

(IdiPAZ)^{10^oñ}

Scientific
Report
2019



(IdiPAZ) 10^ñ

Scientific
Report
2019

Index

1 Introduction

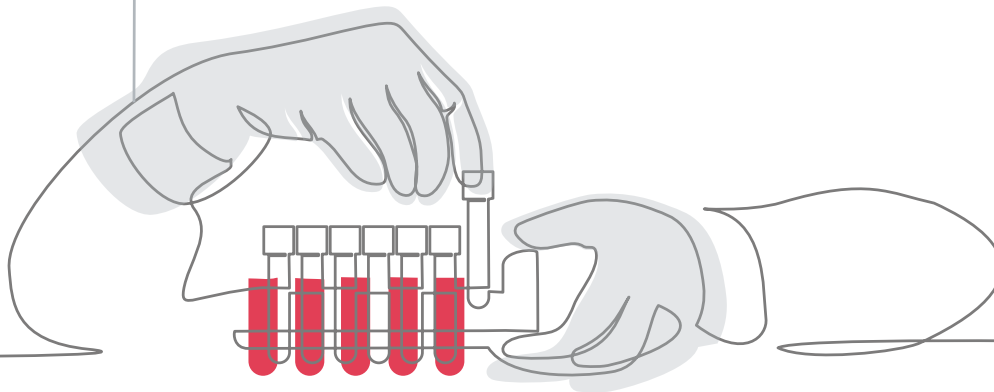
2 Executive summary

- 2.1 Global Analysis
- 2.2 Research Structure
- 2.3 Training Report and Teaching
- 2.4 Innovation and Transfer Activities
- 2.5 Quality Committee
- 2.6 Clinical Trials
- 2.7 Platforms
- 2.8 Scientific Production
- 2.9 CIBERs and RETICs
- 2.10 Institutional Projects
- 2.11 Internationalization
- 2.12 Communication
- 2.13 Responsible Research and Innovation

3 Information Groups by Area

- 3.1 Neuroscience Area
- 3.2 Cardiovascular Area
- 3.3 Infectious Diseases and Immunity Area
- 3.4 Large System Pathologies Area
- 3.5 Cancer and Human Molecular Genetics Area
- 3.6 Surgery, Transplant and Health Technologies Area

4 Associated Clinicians





Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians

10 years of research at IdiPAZ



Dr. López-Collazo

Dr. García Río

Dr. Arribas López



Dr. Rafael Pérez-Santamarina Feijóo
Managing Director of HULP Chairman
of the Board of FIBHULP

In 2009 a group of enthusiastic lead by **Rafael Pérez-Santamarina Feijóo**, managing director of La Paz University Hospital (HULP), and **Javier Maldonado González**, medical director of HULP, accredited the Hospital La Paz Institute for Health Research (Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz)-IdiPAZ. Thus, IdiPAZ was created as a result of the relationship that has been forged over the years between HULP, the Autonomous University of Madrid (UAM), and the Foundation for Biomedical Research of La Paz University Hospital (FIBHULP). Recently, we have incor-

porated others institutions, as Fuenlabrada University Hospital to our structure, which reinforces several lines of existing research and creates new ones.

Since its formal constitution, on 15 December 2009, IdiPAZ it is an accredited institution by the Health Institute Carlos III (ISCIII) as health research institute, and on 2015 and, at the beginning of the year, 2020, has been re-accredited, a milestone that enables him to carry out his work for five years more. This certification maintains its excellence in research, being at the forefront of biomedical research in Spain.

The Foundation for Biomedical Research of La Paz University Hospital, support the research activity of the institute, and a parallel growth between both institutions is shown. Also, during these years, three scientific directors have led the Institute: **Dr. Arribas López**, **Dr. García Río**, and finally, **Dr. López Collazo**.

IdiPAZ has promoted the configuration of multidisciplinary teams capable of addressing several facets of translational research, with the mind always focused on the generation of innovation and the transfer of results to the healthcare system. Over the years, we have maintained a progressive growth of our scientific activity, which is structured into six research areas: neurosciences, cardiovascular, infectious diseases and immunity, large system pathologies, cancer and human molecular genetics and surgery, transplants and health technologies. The increasing scientific contributions performed by our research groups over the last years have placed IdiPAZ among the top health research institutes with the best scientific evaluation of Spain.

The Scientific Report of IdiPAZ provides us an opportunity to recognize these achievements of our researchers, and reflects the effort of the 58 research groups that currently constitute IdiPAZ, as well as the associated clinical groups.

IdiPAZ's position in clinical research is evidenced by its scientific performance figures. From 2009 to 2019, we published more than 11,000 articles (11,159), of which



8,700 (8,705) were original papers and 2,006 were published in journals belonging to the first decile of their category.

10th anniversary Scientific Report also shows data reflecting the impact of IdiPAZ in the Society. The involvement of the university in most of the research groups has resulted in a high participation in graduate programs, generating more than 500 Doctoral Theses (503) in these years; 51 of them has been qualified with an International Mention. Additionally, in our interest to promote research and science to the Society, we hosted many scientific activities as the European Researchers' Night, the Science and Innovation Week, the International Day of Woman and Girl in Science, and different events of scientific dissemination organized with the objective of actively involving citizens in science, technology and innovation and, mainly aimed at the youngest public, to promote scientific vocations. In parallel, our institution is making a great effort to promote IdiPAZ trademark and collaborations both national and internationally. For this purpose, since 2009 we signed agreements, started projects, organized activities and workshops to increase our visibility and current potential while improving our plans for the future taking into account the internationalization aspects. IdiPAZ researchers and groups work in research networks (CIBER and RETICs, and ERNs) that involve collaboration to improve results, as well as in international consortia.

Regarding to the transfer to society through innovation, main achievements and activity figures: consolidation of a culture of innovation in the Institute that has led to the generation of a large community of innovative professionals; generation of a wide and varied technological portfolio with a high capacity for transference to the market; continuous and sustained growth of the transfer and exploitation rates of its technological portfolio; to be a pioneer in the creation of the first hospital spin-offs in the region of the Community of Madrid; and creation of a wide-ranging network of contacts and collabo-

rators. To date almost 300 innovative ideas have been managed creating a portfolio of more than 52 patent families, 33 trademarks, 36 intellectual property works and more than 30 innovative ideas have been brought to market obtaining economic return for their exploitation. We also have done an effort to continue and improve our translational research with a direct application to the care of our patients, and in this strategic process, more than 3000 new contracts for clinical trials (3173) were signed in this period. Finally, to improve the R&D&I of IdiPAZ, we work in the implementation of the certification of the Institute's R&D&I Management System that actually includes 12 units or platforms.

The celebration of the 10th anniversary of IdiPAZ is a very special occasion to show the growth of our research institute is based on the constant struggle of our human capital to improve patient's health. Therefore, we would like to express our admiration for them, who enable IdiPAZ to continue advancing towards a promising future. There have been many achievements and we are confident that we will achieve many more. Our human potential and desire to continue progressing represent the best guarantee of continued success. We are especially grateful to all our researchers, staff, members of the Governing Council, the Executive Committee, Internal Scientific Advisory Board, the External Scientific Advisory Board, Committees, Platforms and all the professionals involved in the day-to-day work of the Institute, for the magnificent performed work during these years and the achieved results. They all work for do better science for a better Society, and provided a vision of the past, the present and the future of our Institute.

For the next years, IdiPAZ marks new horizons, promoting new research area of the institute, as health aging and frailty in the elderly, advances therapies or big data analysis for personalized medicine, the stabilizing the talent of our researchers and technical personnel, increasing research activity indicators, and being closer to the society.



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians

Executive summary



- 2.1 Global Analysis
- 2.2 Research Structure
- 2.3 Training Report and Teaching
- 2.4 Innovation and Transfer Activities
- 2.5 Quality Committe
- 2.6 Clinical Trials
- 2.7 Platforms
- 2.8 Scientific Production
- 2.9 CIBERs and RETICs
- 2.10 Institutional Projects
- 2.11 Internationalization
- 2.12 Communication
- 2.13 Responsible Research and Innovation

2.1 Global Analysis



2.1.1 Scientific Analysis

In 2019, the scientific production of IdiPAZ included more than 1,200 publications, with 5,900 points of total impact factor. IdiPAZ researchers achieved our best impact factor in 10 years.

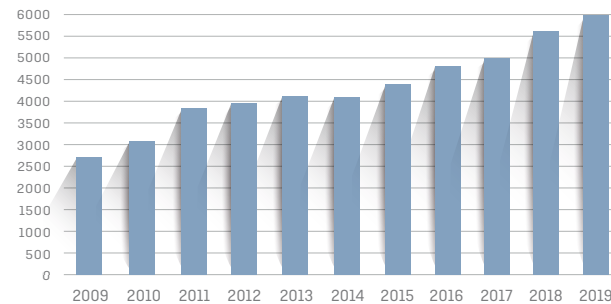
Of the total of publications, 43% are documents belong to IdiPAZ, so the author the first, the last or the corresponding author of the publication is a researcher of the institute, with 22 own manuscripts were highly cited paper. The original articles by IdiPAZ researchers was 961, so we keep the trend of the last years, exceeding the 4,500-point threshold (4,711.54 points).

	Total	Impact factor	Mean Impact Factor
Publications	1,236	5,970.25	4.83
Owned Publications	529	1,811.34	3.42
Un-owned Publications	707	4,158.91	5.88
Originals	961	4,711.54	4.90
Owned Originals	351	1,084.11	3.09
Un-owned Originals	610	3,627.43	5.77

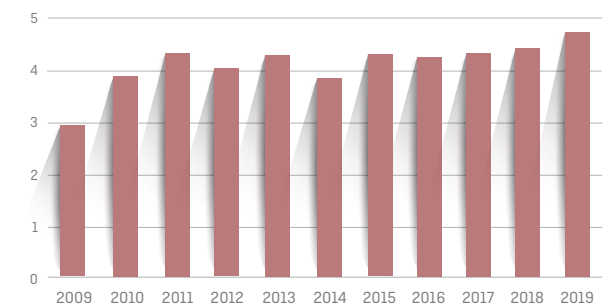
1,236
Publications

961
Originals

Total Impact Factor between 2009-2019



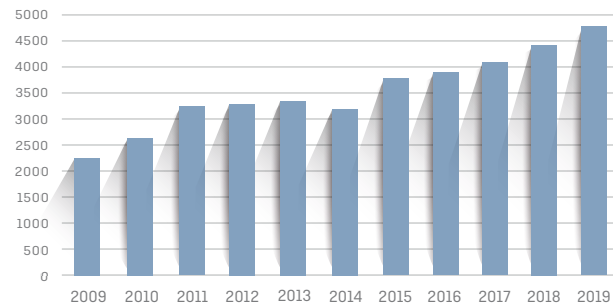
Mean Impact Factor between 2009-2019



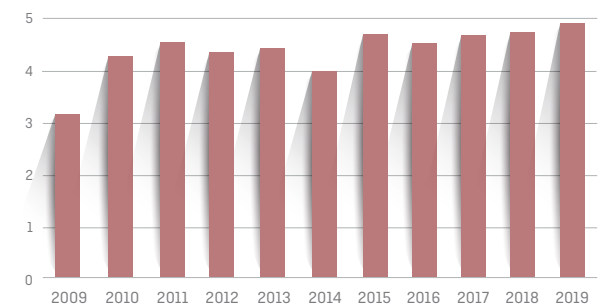
2.1 Global Analysis



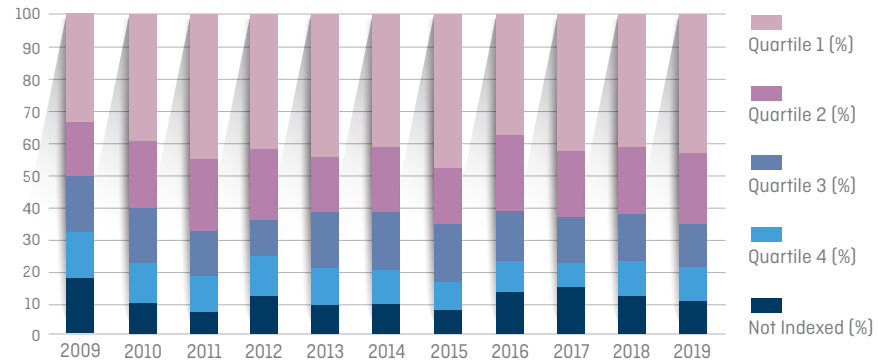
Total Impact Factor for original papers between 2009-2019



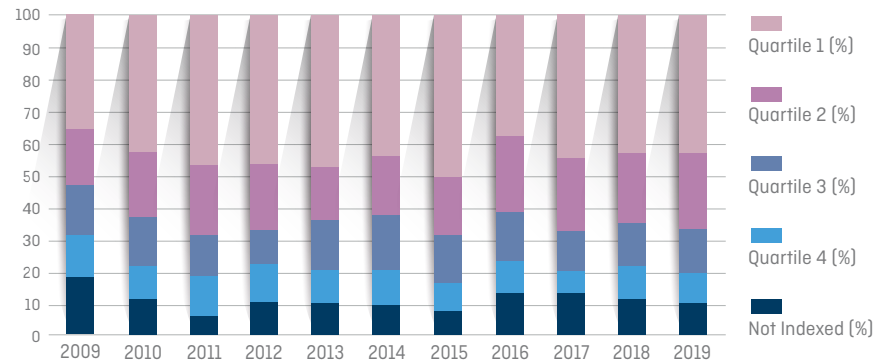
Mean Impact Factor for original papers between 2009-2019



Distribution of publications by quartile 2009-2019



Distribution of originals by quartile 2009-2019



Is necessary to highlight the quality of the journals in which the articles were published in 2019, with a 18% of them published in journals of the first decile of their subject area, and a 43% in journals in the first quartile.

2.1 Global Analysis

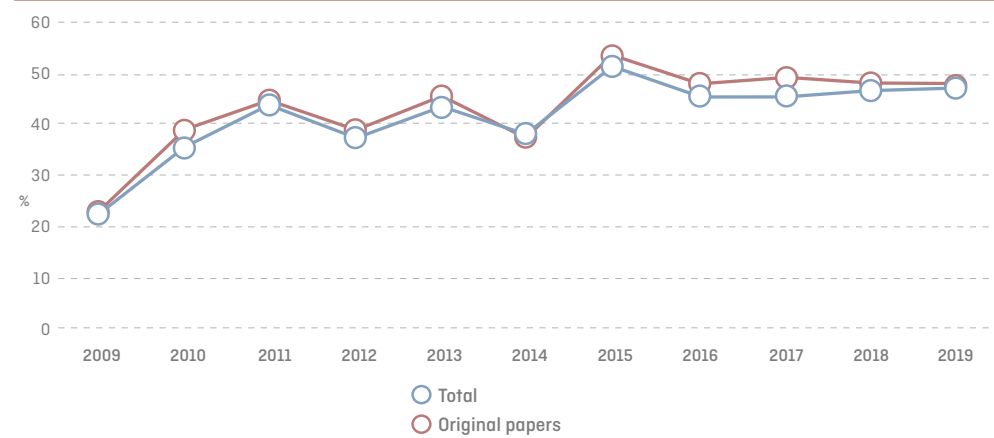


IdiPAZ researchers evidenced their participation in national and international scientific networks, with more than 85% of the total documents published in collaboration (85.5%), which 90.1% of the originals publications. In addition, collaboration among IdiPAZ research groups is also reflected by the percentage of intramural collaboration, which reached almost 13% for all manuscripts and for originals.

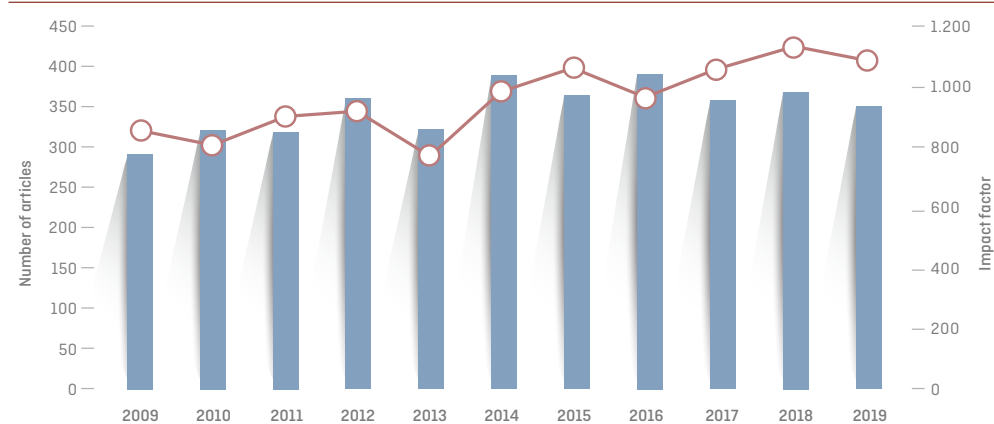
The upward trend in scientific activity conducted by our groups is also reinforced by the analysis of originals belong to IdiPAZ researchers. In 2019, 351 original IdiPAZ articles were published, with a mean impact factor of 3.1. The growth rates achieved in previous years have been increased in both indexes.



Papers with international collaboration between 2009-2019



Owned originals between 2009-2019

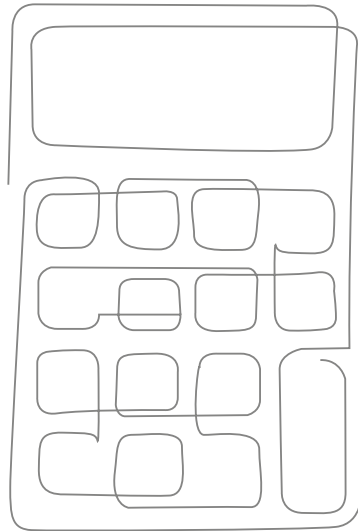




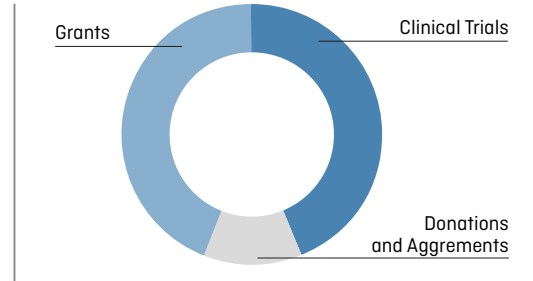
2.1.2 Annual Accounts

In accordance with the Law 19/2013, of December 9th, of transparency, access to public information and good governance, the Foundation for Biomedical Research of La Paz University Hospital (FIBHULP) makes their information public, with the objective of guaranteeing institutional transparency:

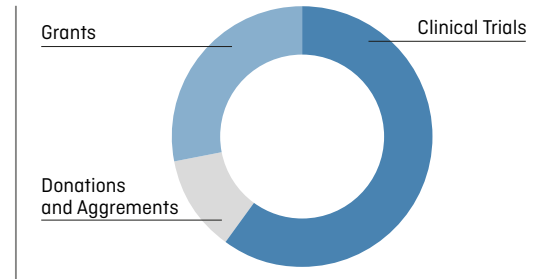
<http://www.idipaz.es/PaginaDinamica.aspx?IdPag=550&Lang=ES>



ECONOMIC INCOME 2019



ECONOMIC INCOME OVERHEAD 2019



	2019
Income	
Income from own activity	16.568.199,67 €
Financial income	40.977,53 €
Exceptional income	- €
Exchange rate differences	4.224,27 €
TOTAL INCOME	16.613.401,47 €
Expenses	
Monetary aid and others	105.888,34 €
Procurement	951.344,89 €
Staff costs	7.006.763,30 €
Other exploitation costs	4.740.556,15 €
Amortizations	1.181.479,16 €
Financial cost	126.899,48 €
Exchange rate differences	3.767,39 €
Exceptional costs	900,00 €
Provision (endowment - excess)	2.245.938,18 €
TOTAL EXPENSES	16.363.536,89 €
RESULTS	249.864,58 €

In 2019, the FIBHULP received a Nominative Grant of the Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid in favor of charging the 312D program "Biomedical Research Foundations", to fund the following parts:

- Researchers and personal of support of the I3, I3SNS, Miguel Servet I, Miguel Servet II, Río Hortega, Sara Borrell, Juan de la Cierva, Marie Skłodowska-Curie, and Juan Rodés Programs.
- Intensification Programs of health professionals.
- Activities of promotion and dissemination research and scientific culture.
- Accreditations of the research activity.
- Support to the Technical Units or Platforms for Research and Management of I+D+i.



Informe de Auditoría de Cuentas Anuales emitido por un Auditor Independiente

Al Patronato de Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz

Opinión

Hemos auditado las cuentas anuales de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz (la Fundación), que comprenden el balance a 31 de diciembre de 2019, la cuenta de resultados y la memoria correspondientes al ejercicio terminado en dicha fecha.

En nuestra opinión, las cuentas anuales adjuntas expresan, en todos los aspectos significativos, la imagen fiel del patrimonio y de la situación financiera de la Fundación a 31 de diciembre de 2019, así como de sus resultados y flujos de efectivo correspondientes al ejercicio terminado en dicha fecha, de conformidad con el marco normativo de información financiera que resulta de aplicación (que se identifica en la nota 2 de la memoria) y, en particular, con los principios y criterios contables contenidos en el mismo.

Fundamento de la opinión

Hemos llevado a cabo nuestra auditoría de conformidad con la normativa reguladora de la actividad de auditoría de cuentas vigente en España. Nuestras responsabilidades de acuerdo con dichas normas se describen más adelante en la sección Responsabilidades del auditor en relación con la auditoría de las cuentas anuales de nuestro informe.

Somos independientes de la Fundación de conformidad con los requerimientos de ética, incluidos los de independencia, que son aplicables a nuestra auditoría de las cuentas anuales en España según lo exigido por la normativa reguladora de la actividad de auditoría de cuentas. En este sentido, no hemos prestado servicios distintos a los de la auditoría de cuentas ni han concurrido situaciones o circunstancias que, de acuerdo con lo establecido en la citada normativa reguladora, hayan afectado a la necesaria independencia de modo que se haya visto comprometida.

Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido proporciona una base suficiente y adecuada para nuestra opinión.

Aspectos más relevantes de la auditoría

Los aspectos más relevantes de la auditoría son aquellos que, según nuestro juicio profesional, han sido considerados como los riesgos de incorrección material más significativos en nuestra auditoría de las cuentas anuales del periodo actual. Estos riesgos han sido tratados en el contexto de nuestra auditoría de las cuentas anuales en su conjunto, y en la formación de nuestra opinión sobre éstas, y no expresamos una opinión por separado sobre esos riesgos.



Inversiones financieras

El activo del balance adjunto a 31 de diciembre de 2019 presenta, en el epígrafe "Inversiones financieras a corto plazo", depósitos bancarios y fondos de inversión por importe de 21.002 miles de euros. Como se indica en la nota 29 de la memoria adjunta, la Fundación ha cumplido con los principios y normas del Código de conducta de las entidades sin ánimo de lucro para la realización de inversiones temporales, aprobado mediante Acuerdo del Consejo de la Comisión Nacional del Mercado de Valores, de fecha 20 de febrero de 2019. El importe de estos activos representa el 45% del total de activos de la Fundación. Por ello, consideramos su naturaleza y valoración como un aspecto relevante de nuestra auditoría.

Nuestros procedimientos de auditoría han incluido, entre otros, (i) entendimiento y revisión en detalle de la composición de las inversiones, así como su clasificación para su valoración (ii) la confirmación con las entidades depositarias de la naturaleza y los importes de dichos activos financieros a 31 de diciembre de 2019, (iii) la evaluación del cumplimiento del Código de Conducta indicado en el párrafo anterior y (iv) la revisión de que la memoria adjunta, en las notas 4.7 y 29, incluye los desgloses de información que requiere el marco de información financiera aplicable.

Ingresos de la actividad propia

La cuenta de resultados adjunta incluye, dentro del epígrafe "Ingresos de la actividad propia", los ingresos derivados de ensayos clínicos, por un importe de 7.366 miles de euros, y los ingresos procedentes de subvenciones y donaciones, por un importe de 7.469 miles de euros. Los ingresos por ensayos clínicos se reconocen cuando el promotor del ensayo aprueba las visitas realizadas. Las subvenciones y donaciones se imputan a resultados en función del gasto ejecutado en los proyectos durante el ejercicio, junto con el overhead correspondiente. Dichos ingresos contienen diferentes condiciones de aplicación, uso y métodos de justificación que condicionan el registro contable de los mismos. Por ello, consideramos su valoración como un aspecto relevante en nuestra auditoría.

Nuestros procedimientos de auditoría han incluido, entre otros, (i) el entendimiento y la revisión del procedimiento seguido por la Fundación para el control de la gestión de los ensayos clínicos y los proyectos de investigación, (ii) la revisión en detalle de una muestra de ingresos para comprobar si las cantidades contabilizadas se corresponden con los importes acordados y cobrados, (iii) la comprobación del registro contable de dichos ingresos en el periodo correcto, (iv) la confirmación con una muestra de las entidades financiadoras de los importes pendientes de cobro a 31 de diciembre de 2019, (v) el análisis de la recuperabilidad de los saldos deudores a 31 de diciembre de 2019 y (vi) la revisión de que la memoria adjunta, en las notas 4.14 y 14, incluye los desgloses de información que requiere el marco de información financiera aplicable.

Importes pendientes de ejecutar en ensayos clínicos y proyectos de investigación

El pasivo corriente del balance adjunto presenta, en el epígrafe "Provisiones a corto plazo", la cantidad de 17.323 miles de euros. Dicho importe incluye 16.967 miles de euros, correspondientes a los importes pendientes de ejecutar a 31 de diciembre de 2019 en ensayos clínicos y proyectos de investigación, que se encuentran a disposición de los investigadores responsables, según lo estipulado en los contratos y acuerdos suscritos. El importe de este epígrafe representa el 53% del pasivo corriente de la Fundación. Por ello, consideramos su valoración como un aspecto relevante en nuestra auditoría.



Nuestros procedimientos de auditoría han incluido, entre otros, (i) el entendimiento y la revisión del procedimiento seguido por la Fundación para el control de los importes pendientes de ejecutar en ensayos clínicos y proyectos de investigación, (ii) la comprobación de que el saldo de la provisión a 31 de diciembre de 2019 coincida con el detalle de los ensayos clínicos y proyectos de investigación, y (iii) la revisión de que la memoria adjunta, en las notas 4.15 y 15, incluye los desgloses de información que requiere el marco de información financiera aplicable.

Responsabilidad de la Directora de la Fundación en relación con las cuentas anuales

La Directora de la Fundación es responsable de formular las cuentas anuales adjuntas, de forma que expresen la imagen fiel del patrimonio, de la situación financiera y de los resultados de la Fundación, de conformidad con el marco normativo de información financiera aplicable a la Fundación en España, y del control interno que considere necesario para permitir la preparación de cuentas anuales libres de incorrección material, debida a fraude o error.

En la preparación de las cuentas anuales, la Directora de la Fundación es responsable de la valoración de la capacidad de la Fundación para continuar como entidad en funcionamiento, revelando, según corresponda, las cuestiones relacionadas con la entidad en funcionamiento y utilizando el principio contable de entidad en funcionamiento excepto si el Patronato de la Fundación tiene intención de liquidar la Fundación o de cesar sus operaciones, o bien no exista otra alternativa realista.

Responsabilidades del auditor en relación con la auditoría de las cuentas anuales

Nuestros objetivos son obtener una seguridad razonable de que las cuentas anuales en su conjunto están libres de incorrección material, debida a fraude o error, y emitir un informe de auditoría que contenga nuestra opinión. Seguridad razonable es un alto grado de seguridad pero no garantiza que una auditoría realizada de conformidad con la normativa reguladora de la actividad de auditoría de cuentas vigente en España siempre detecte una incorrección material cuando existe. Las incorrecciones pueden deberse a fraude o error y se consideran materiales si, individualmente o de forma agregada, puede prevverse razonablemente que influyan en las decisiones económicas que los usuarios toman basándose en las cuentas anuales.

Como parte de una auditoría de conformidad con la normativa reguladora de la actividad de auditoría de cuentas vigente en España, aplicamos nuestro juicio profesional y mantenemos una actitud de escepticismo profesional durante toda la auditoría. También:

- Identificamos y valoramos los riesgos de incorrección material en las cuentas anuales, debida a fraude o error, diseñamos y aplicamos procedimientos de auditoría para responder a dichos riesgos y obtenemos evidencia de auditoría suficiente y adecuada para proporcionar una base para nuestra opinión. El riesgo de no detectar una incorrección material debida a fraude es más elevado que en el caso de una incorrección material debida a error, ya que el fraude puede implicar colusión, falsificación, omisiones deliberadas, manifestaciones intencionadamente erróneas, o la elusión del control interno.
- Obtenemos conocimiento del control interno relevante para la auditoría con el fin de diseñar procedimientos de auditoría que sean adecuados en función de las circunstancias, y no con la finalidad de expresar una opinión sobre la eficacia del control interno de la Fundación.
- Evaluamos si las políticas contables aplicadas son adecuadas y la razonabilidad de las estimaciones contables y la correspondiente información revelada por la Directora de la Fundación.



- Concluimos sobre si es adecuada la utilización, por la Directora de la Fundación, del principio contable de entidad en funcionamiento y, basándonos en la evidencia de auditoría obtenida, concluimos sobre si existe o no una incertidumbre material relacionada con hechos o con condiciones que pueden generar dudas significativas sobre la capacidad de la Fundación para continuar como entidad en funcionamiento. Si concluimos que existe una incertidumbre material, se requiere que llamemos la atención en nuestro informe de auditoría sobre la correspondiente información revelada en las cuentas anuales o, si dichas revelaciones no son adecuadas, que expresemos una opinión modificada. Nuestras conclusiones se basan en la evidencia de auditoría obtenida hasta la fecha de nuestro informe de auditoría. Sin embargo, los hechos o condiciones futuros pueden ser la causa de que la Fundación deje de ser una entidad en funcionamiento.
- Evaluamos la presentación global, la estructura y el contenido de las cuentas anuales, incluida la información revelada, y si las cuentas anuales representan las transacciones y hechos subyacentes de un modo que logran expresar la imagen fiel.

Nos comunicamos con la Directora de la Fundación en relación con, entre otras cuestiones, el alcance y el momento de realización de la auditoría planificada y los hallazgos significativos de la auditoría, así como cualquier deficiencia significativa del control interno que identificamos en el transcurso de la auditoría.

Entre los riesgos significativos que han sido objeto de comunicación a la Directora de la Fundación, determinamos los que han sido de la mayor significatividad en la auditoría de las cuentas anuales del período actual y que son, en consecuencia, los riesgos considerados más significativos.

Describimos esos riesgos en nuestro informe de auditoría salvo que las disposiciones legales o reglamentarias prohíban revelar públicamente la cuestión.

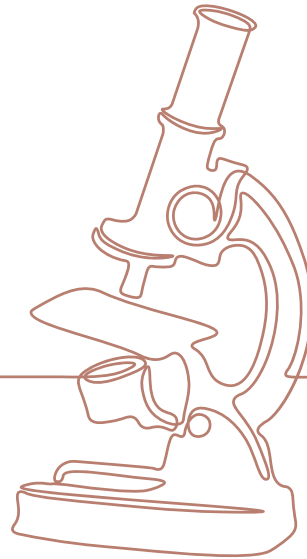


Madrid, 16 de junio de 2020
MAZARS AUDITORES, S.L.P.
BOAC N° 51189

Juan Antonio Giménez Miró
BOAC N° 15.588



2.2 Research Structure



Scientific Director

Eduardo López-Collazo

Scientific Assistant Director

Ignacio Zapardiel Gutiérrez

Technical Assistant Director

Paloma Gómez Campelo

Governing Council

Chairman

Ana Dávila-Ponce de León Mundo. Health Care Vice
Councillor CAM

Deputy Chairman

Rafael Garesse Alarcón. Chancellor of UAM

Members

Rafael Pérez-Santamarina Feijóo. Chairman of the
Board of FIBHULP

Rodolfo Álvarez-Sala Walther. FIBHULP Patron

Teresa Chavarría Giménez. FIBHULP Patron

Juan José Ríos Blanco. FIBHULP Patron

Carlos F. Sánchez Ferrer. UAM Representative

Eduardo López-Collazo. Scientific Director IdiPAZ

Almudena Castro Conde. FIBHULP Patron

Exuperio Díez Tejedor. FIBHULP Patron

Fernando Rodríguez Artalejo. UAM Representative

Amparo Cano García. UAM Representative

Francisco Javier García-Samaniego Rey. FIBHULP
Patron

Gema Sarmiento Beltrán. HUF Representative

Antonio Pérez Martínez. FIBHULP Patron

Secretary

Ana Coloma Zapatero. Director of FIBHULP



Executive Committee

Chairman

Rafael Pérez-Santamarina Feijóo. Chairman of the Board of FIBHULP; permanent delegation to **Rodolfo Álvarez-Sala Walther.**

Members

Eduardo López Collazo. Scientific Director IdiPAZ

Juan José Ríos Blanco. HULP Representative

Francisco García Río. HULP Representative

Carlos Félix Sánchez Ferrer. UAM Representative

Francisco Arnalich Fernández. UAM Representative

Gema Sarmiento Beltrán. HUF Representative

Secretary

Ana Coloma Zapatero. Director of FIBHULP

External Scientific Committee

Juan Tamargo Menéndez. Professor. Institute of Pharmacology and Toxicology, Spanish National Research Council (CSIC)- Complutense University of Madrid. Madrid

Reiner Albert Veitia. Professor. Université Denis Diderot, Paris VII. Group leader of the Molecular Oncology and Ovarian Pathologies, l'Institut Jacques Monod. Paris

Joaquín Arribas López. Preclinical Research Program Director and Principal Investigator of the VHIO Growth Factors Group. Vall d'Hebron Hospital. Barcelona. Chairman of the Technical Committee on Cancer Screening Health Research Fund (FIS). Institute of Health Carlos III

Jacinta Cecilia Bustamante. Associate Professor. Paris Descartes University, Laboratory of Human Genetics of Infectious diseases (INSERM U980), Imagine Institut. Center for the Study of Primary Immunodeficiencies, Necker Enfants-Malades Hospital. Paris

Carlos Belmonte Martínez. Professor. Miguel Hernández University. Institute of Neurosciences. Alicante President of the International Brain Research Organization (IBRO)

Isabel Fabregat Romero. Research Group Coordi-

nator. Centre d'Oncologia Molecular. L'Hospitalet, Barcelona IDIBELL- Bellvitge Biomedical Research Institute. Barcelona

Carmen Maroto Vela. Professor. Chief of Microbiology. Clinical Hospital University of Granada

Santiago Moreno Guillén. Chief of Infectious diseases Service. Ramón y Cajal Hospital. Madrid Professor. Alcalá University. Madrid

Juan Pedro Bolaños Hernández. Department of Biochemistry and Molecular Biology. University of Salamanca. Institute of Functional Biology and Genomics. Salamanca.

Santiago Rodríguez de Córdoba. Professor. Cellular and Molecular Medicine Department. Center of Biological Research. CSIC. Madrid

Pablo Pelegrin Vivancos. Scientific Assistant Director. Principal Investigator in Group: Digestive Surgery, Endocrine and Abdominal Organ Transplantation. Virgen de la Arrixaca Biosanitary Research Institute. Murcia

Elisa Martí Gorostiza. Head researcher of Development of the Spinal Cord in health and disease. Instituto de Biología Molecular de Barcelona (CSIC). Barcelona





Internal Scientific Committee

Chairman

Eduardo López Collazo, Scientific Director

Secretary

Nora Butta Coll, Representante HULP

Members

Ignacio Zapardiel Gutiérrez, Scientific Assistant Director

Paloma Gómez Campelo, Technical Assistant Director

Javier de Castro Carpeño, Innovation Support Unit Coordinator

José Jonay Ojeda Feo, Quality Comitee Coordinator

Barbara Martínez de Miguel, Training Comitee Coordinator

Alejandro Martín Quirós, Postdoctoral Representative

Karla Marina Montalban, Predoctoral Representative

HULP representatives:

Francisco García Río

Antonio Pérez Martínez

Jaime Feliu Batlle

José Luis Merino

María Gutiérrez Fernández

Nuria Vilaboa Díaz

Blanca Fuentes Gimeno

Inmaculada Ibañez de Cáceres

María Auxiliadora Bajo

Rosario Perona Abellón

UAM representatives:

Amparo Cano García

Guillermo Reglero Rada

Fernando Rodríguez Artalejo

Mercedes Salaces Sánchez

Francisco Arnalich Fernández

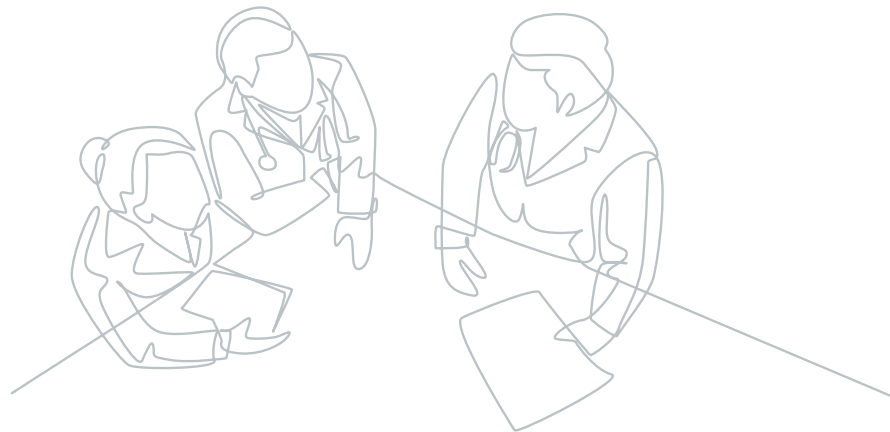
Belén Pérez González

HUF representatives:

Franceca Sarho

Manuel Álvarez Ardura

Beatriz Losada Vila



Animal Welfare Organ

Carmen Fernández Criado, Director of the Veterinary Office of the Faculty of Medicine of the UAM. Specialist in Animal Health and Welfare as an external consultant

Fernando Carceller Benito, Deputy Neurosurgery Service HULP as optional and researcher of the "Neurology and Cerebrovascular Disease" from IdiPAZ

Nuria Vilaboa Díaz, IdiPAZ's resercher. Internal consultant

Carlota Largo Aramburu, Head of the animal Service HULP Experimental Surgery Speci

Technical Secretary

Mercedes Ruiz Balibrea

Lucia Medina Royo





Research Ethics Committee

President:

Almudena Castro Conde. Head of Section of Cardiology Department

Vicepresident:

Jesús Frías Iniesta. Head of the Clinical Pharmacology Department. Representative of Research Committee

Members:

José Manuel Añón Elizalde. Head of Section of Intensive Medicine Department

José Ignacio Bernardino de la Serna. Assistant Physician-Internal Medicine Department

Antonio Buño Soto. Head of Clinical Laboratory Department

Nora Butta Coll. Head of Research Laboratory of Coagulopathies and Alterations of Haemostasis. Researcher of the IdiPAZ

Fernando Cabañas González. Head of Pediatrics and Neonatology Quiron Salud Madrid University Hospital. Researcher of the IdiPAZ

Filiberto Chuliá Fernández. Lawyer, Head of the legal Department

Mariana Díaz Almiron. Data analyst. Biostatistics Platform

María Dolores Diestro Tejada. Assistant Physician- Gynaecology and Obstetrics Department

Jaime Fernández-Bujarrabal Villoslada. Assistant Physician- Pneumology Department

María Justa García-Matres Cortés. Assistant Physician – Urology Department. Representative of Clinical Ethics Committee

Pedro Herranz Pinto. Head of Dermatology Department

Carlos Lahoz Rallo. Assistant Physician-Internal Medicine Department

Nuria Rodríguez Salas. Assistant Physician -Medical Oncology Department

Miriam Romero Portales. Assistant Physician-Digestive System Department

Filomena Trocoli González. Nurse. Supervisor of Nephrology Department

Elena Villamañán Bueno. Assistant Clinical Pharmacist- Pharmacy Department

Rosa Villanueva Peña. Assistant Physician-Psychiatry Department

Members from outside the institution:

Evaristo Moliné Jorques. Layperson and Patient representative

Eva Prieto Utiel. Assistant Clinical Pharmacist of Primary Care-Pharmacy Department

Technical Secretary:

Emma Fernandez Uzquiano. Head of Technical Secretary of Research Ethics Committee

Sol de Gracia García. Administrative Assistant

María Isabel Arribas Álvarez. Administrative



FIBHULP

Director:

Ana Coloma Zapatero

Human Resources Manager:

Head: **Ana Gloria Herrera Puerta**

María Quintanar Jaime

Private Projects Manager:

Head: **Francisco Gil Gadea**

Nathalia García Quero

Clinical Trial Manager:

Head: **Sara Moral Álamo**

Desirée Hernández López

Public Projects Manager:

Head: **Silvia Arce Santamaría**

Raquel Carmona del Mazo

Institutional Projects Manager:

José Luis Narro Villanueva

Marisa Tejedor Botello

European Projects Manager:

Santiago Rello Varona

Contracting Manager and Head of Legal Department:

Sara Fernández Morata

Irene Montero Morales

Aitana López Redondo

Accountants:

Head: **Laura López Revuelta**

Mónica García López

Researcher Reception and Attention:

Carmen García Artiaga



Quality Assurance Committee

Coordinator:

José Jonay Ojeda Feo

Members:

Blanca Fuentes Gimeno
Alberto Martín Vega
María Luisa Díaz Martínez
Margarita Rodrigo Angulo
Gema Vallés Pérez
Paloma Gómez Campelo
María Dolores Pérez Garre



Training Committee

President:

Bárbara Martínez de Miguel

Secretary:

Alejandro Martín Quirós

Members

Paloma Gómez Campelo- FIBHULP representative
María Fernández Velasco- FIBHULP representative
Julián Nevado Blanco- HULP representative
Alberto Borobia Pérez- HULP representative
Rocío Rosas Alonso- FIBHULP representative



Inmaculada Ibáñez de Cáceres- FIBHULP representative

Victor Manuel Toledano Real- FIBHULP representative

Mercedes Ruiz Balibrea- HULP representative

Silvia Gómez Senent- HULP representative

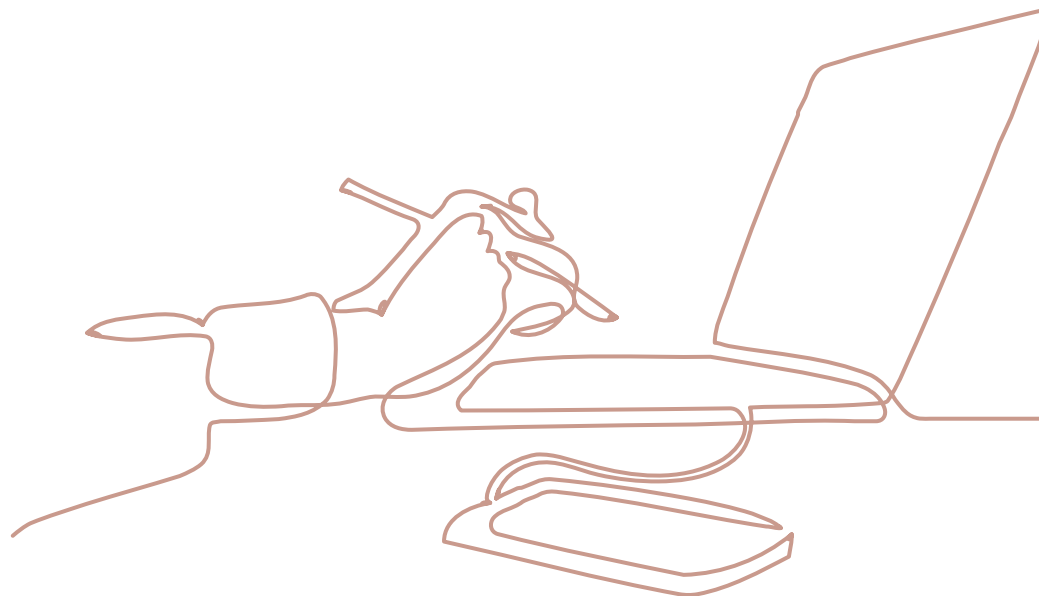
Pilar Sánchez-Corral Gómez- Employee's representative

Ana Rodríguez Redondo- UAM representative

Scientific Culture and Innovation Unit

Members:

Bárbara Martínez de Miguel
Alejandro Martín Quirós
Paloma Gómez Campelo
María Dolores Pérez Garre
Rocío Buendía Domínguez
Gema Vallés Pérez





Equality and Diversity Committee

Members:

Eduardo López Collazo. Scientific Director
Paloma Gómez Campelo. Assistant Director
María Quintanar Jaime. FIBHULP representative
Francisco Gil Gadea. Employee's representative
Nora Butta Coll. Researcher's representative
José Avendaño Ortiz. Predoctoral's representative

igualdadydiversidad@idipaz.es

23th July of 2019 we decided to join as the Equality and Diversity Committee in the Foundation for Biomedical Research of La Paz University Hospital (FIBHULP) because we think it is important to improve equality in the community respecting the differences, and to contribute to their promotion in science.

In a short period of time, this committee has achieved significant results:

- Prevention and action protocol against discriminatory harassment, moral, sexual harassment and harassment based on sex
- Equality and Diversity Plan



Also, in December 2019, FIBHULP/ IdiPAZ signed the diversity charter, the initiative of the Fundación Diversidad- of the European Institute of Diversity Management and the Alares Foundation with the support of the Spanish Ministry of Equal Opportunities, added at the European diversity Charter.



By signing this document, IdiPAZ/FIBHULP assumes the guidelines of its Decalogue of principles:

1. To sensitize employees in line with the values of equal opportunities and respect for diversity.
2. To advance in the construction of a diverse workforce
3. To promote the inclusion in the workplace
4. To consider policies to promote diversity in the workplace
5. To promote of work-life balance for employees
6. Recognition of the diversity of clients
7. To communicate the compromise around these principles to the employees.
8. To communicate the compromise around these principles to the suppliers.
9. To communicate the compromise around these principles to the public administrations, business organizations, trade unions and other stakeholders.
10. To highlighting activities in support of non-discrimination -and their results- in its Annual Report.



Research Areas



Neuroscience Area



Cardiovascular Area



Infectious Diseases and Immunity Area



Large System Pathologies Area



Cancer and Human Molecular Genetics Area



Surgery, Transplant and Health Technologies Area



Neuroscience Area

Coordinator: **Exuperio Díez Tejedor**

GROUP

Psychiatry and Mental Health

Neurology and Cerebrovascular Diseases

Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases

Involvement of Glycinergic and Glutamatergic Systems in Central Nervous System Pathologies

Mechanisms and Biomarkers in Neurodegenerative Diseases

DIRECTOR

Consuelo de Dios Perrino

Exuperio Díez Tejedor

Antonio Cuadrado Pastor

Francisco Zafra Gómez

Isabel Lastres Becker



Cardiovascular Area

Coordinator: **José Luis López-Sendón Hentschel**

GROUP

Research on Invasive Clinical Cardiology – ICCI-Paz

Cardiovascular Epidemiology and Nutrition

Coagulopathies and Alterations of Haemostasis

Vascular Physiology and Pharmacology

Vascular Pharmacology and Metabolism (FARMAVSM)

Cardiology Research (HUF)

DIRECTOR

José Luis López-Sendón Hentschel

Fernando Rodríguez Artalejo

Víctor Jiménez Yuste

Mercedes Salaiques Sánchez

Carlos F. Sánchez Ferrer

Alejandro Curcio Ruigómez



Infectious Diseases and Immunity Area

Coordinator: **Eduardo López-Collazo**

GROUP

DIRECTOR

AIDS and Infectious Diseases

José Ramón Arribas López

Molecular Microbiology

Jesús Mingorance Cruz

Immuno-Rheumatology

María Eugenia Miranda Carús

Innate Immune Response

Eduardo López-Collazo

Diagnosis and Treatment of Diseases associated with
Abnormalities of the Complement System

**Margarita López Trascasa
Pilar Sánchez-Corral Gómez**

Lymphocyte Pathophysiology in Immunodeficiencies

Eduardo López Granados

Drug Hypersensitivity and Innate Immune Response

Teresa Bellón Heredia

Pediatric Respiratory, Systemic and Neurological Infections
& Host Immune Response

Cristina Calvo Rey

Pediatric Systemic Infections; HIV, tuberculosis, Imported
and Emergent Diseases

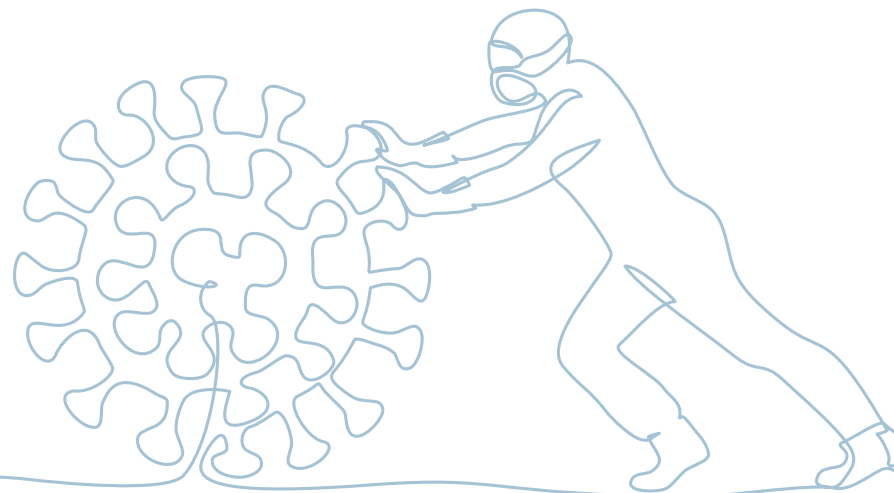
María José Mellado Peña

Translational Research in Pediatric Oncology,
Hematopoietic Transplantation and Cell Therapy

Antonio Pérez Martínez

Digestive Intestinal Diseases Research (HUF)

Fernando Bermejo San José





Large System Pathologies Area

Coordinator: **Francisco García Ríó**

GROUP

DIRECTOR

Internal Medicine and Systemic Diseases

Francisco Arnalich Fernández

Organic Dysfunction and Failure in the Aggression

Abelardo García de Lorenzo y Mateos

Respiratory Diseases

Francisco García Ríó

Regulation of Gene Expression and by Hypoxia

Luis del Peso Ovalle

Nephrology

Rafael Selgas Gutiérrez

Neonatology

Adelina Pellicer Martínez

Aging and Fragility in the Elderly

Juan Ignacio González Montalvo

Molecular Hepatology

Paloma Jara Vega

Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases

Santiago Quirce Gancedo

Gynecologic Oncology

Ignacio Zapardiel Gutiérrez

Patient Blood Management

Manuel Quintana Díaz

Endocrine Diseases

Lucrecia Herranz de la Morena

Urology

Luis Martínez-Piñeiro Lorenzo

Health Care Nurses Research

Jesús Castro Toro

Maternal and Fetal Medicine

José Luis Bartha Rasero

Emergency and Critical Pathology

Alejandro Martín Quirós



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians



Cancer and Human Molecular Genetics Area

Coordinator: **Amparo Cano García**

GROUP	DIRECTOR
INGEMM- Institute of Medical and Molecular Genetics	Pablo Lapunzina Badía
Translational Oncology	Jaime Feliú Battle
Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer	Inmaculada Ibáñez de Cáceres Javier de Castro Carpeño
Oto-Neurosurgery Research	Luis Lassaletta Atienza
Cancer Molecular Pathology and Therapeutic Targets	David Hardisson Hernández
Mechanisms of Tumour Progression	Amparo Cano García
Animal and Cell Models for Detection and Characterization of Leukemic Stem Cells	Carmela Calés Bourguet
Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases	María Belén Pérez González
Regulation of Ciliary Structure and Function by Phosphoinositides	Francesc García Gonzalo
Oncology (HUF)	Manuel Hidalgo Medina



Surgery, Transplant and Health Technologies Area

Coordinator: **Leopoldo Martínez Martínez**

GROUP	DIRECTOR
Congenital Malformation Surgery	Leopoldo Martínez Martínez
Bone Pathophysiology and Biomaterials	Nuria Vilaboa Díaz
Cellular Engineering	María Paz de Miguel González
Clinical Pharmacology	Jesús Frías Iniesta
Osteoarticular Surgery Research – GICOA	Enrique Gómez Barrera
Reconstructive and Regenerative Research	Luis Landín Jarillo
Transplant	Francisco Hernández Oliveros
Rehabilitación HUF	Juan Carlos Miangolarra Page
Research In Nutrition And Functional Foods (Nutrinvest)	Carmen Gómez Candela
Research In Oral And Maxillofacial Surgery	Juan Luis Cebrián Carretero



PUBLIC RESEARCH CONTRACTS

Ramón y Cajal Stabilisation Contracts (I3) - CAM

- Karen Elise Heath. INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics Group
- Jesús Mingorance Cruz. Molecular Microbiology Group
- Rebeca Pérez de Diego. Innate Immune Response Group

Miguel Servet Stabilisation Contracts (I2) - ISCI/ CAM

- Teresa Bellón Heredia. Drug Hypersensitivity and Innate Immune Response Group
- Juan Ángel Fresno Vara. Translational Oncology Group
- Ángel Campos Barros. INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics Group
- María Paz de Miguel González. Cellular Engineering Group
- Eduardo López-Collazo. Innate Immune Response Group
- Juan Antonio Rey Herranz. Oto-Neurosurgery research Group
- Berta Rodés Soldevila. AIDS and Infectious Diseases Group
- Pilar Sánchez-Corral Gómez. Diagnosis and Treatment of Diseases Associated with Abnormalities of the Complement System Group
- María Rosa Torres Jiménez. Metabolic-Vascular Unit Group
- David Vicent López. Molecular Hepatology Group
- Nuria Vilaboa Díaz. Bone Pathophysiology and Biomaterials Group
- Nora Viviana Butta Coll. Coagulopathies and Alterations of Haemostasis Group
- María Inmaculada Ibáñez de Cáceres. Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer Group
- Rosa María Rodríguez Pérez. Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases Group
- Laura Saldaña Quero. Bone Pathophysiology and Biomaterials Group

Miguel Servet Contracts Type I - ISCI

- María Dolores Gutiérrez (MS15/00069). Neurology and Cerebrovascular Diseases Group
- Carolina Cubillos Zapata (MS18/00208). Respiratory Diseases Group
- Ana Sastre Perón (MS19/00033). Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer Group

Miguel Servet Contracts Type II - ISCI

- María Fernández Velasco (CPII16/00047). Innate Immune Response Group

Intensification Contracts - ISCI

- Cristina Calvo (INT19/00009). Pediatric Respiratory, Systemic and Neurological Infections & Host Immune Response Group
- Francisco Javier Carcas Sanjuan (INT19/00082). Clinical Pharmacology Group
- Alberto M. Borobia Pérez (INT19/00055). Clinical Pharmacology Group

Río Hortega Contracts - ISCI

- Rosa Gutiérrez Zúñiga (CM18/00175). Neurology and Cerebrovascular Diseases Group
- Carlos Grasa Lozano (CM19/00015). Pediatric Respiratory, Systemic and Neurological Infections & Host Immune Response Group
- Irene García García (CM19/00243). Clinical Pharmacology Group
- Julen Cadiñanos Loidi (CM19/00059). AIDS and Infectious Diseases Group
- Lorena Ostios García (CM19/00056). Translational Oncology Group
- Rocío Rosas Alonso (CM19/00100). Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer Group

Juan Rodés Contracts - ISCI

- Rocío Montejano Sánchez (JR18/00039). AIDS and Infectious Diseases Group

Sara Borrell Contracts - ISCI

- María Perez Mato (CD19/00063). Neurology and Cerebrovascular Diseases Group

Marie Skłodowska-Curie Actions - Horizon 2020. European Union

- Elie Dahdouh. Molecular Microbiology Group

Juan de la Cierva Contracts – Ministry of Science, Innovation and Universities

- Laura Otero Ortega (IJCI-2017-33505). Neurology and Cerebrovascular Diseases Group



Predoxal Fellowship - ISCIII

- Andrés Esteban Cantos (FI17/00192). AIDS and Infectious Diseases Group
- María del Carmen Gómez de Frutos (FI17/00188). Neurology and Cerebrovascular Diseases Group
- Fernando Laso García (FI18/00026). Neurology and Cerebrovascular Diseases Group
- Carmen Mestre Duran (FI19/00176). Translational Research in Pediatric Oncology, Hematopoietic Transplantation and Cell Therapy Group
- Miranda Burdiel Herencia (FI19/00061). Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer Group
- Roberto Lozano Rodríguez (FI19/00334). Innate Immune Response Group

Predoxal Contract - Ministry of Science, Innovation and Universities

- Francisca Díaz González (FPU17/04055). INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics

Predoxal La Caixa Foundation Contracts

- Karla Marina Montalbán Hernández (INPhiNIT). Innate Immune Response Group

Technical Support Stabilisation Contracts - CAM

- Francisco Gayá Moreno. AIDS and Infectious Diseases Group
- María Teresa Vallejo Cremades. Congenital Malformation Surgery Group
- Beatriz Sanz Minguela. Cell Culture Unit

Bioinformatics Technician Support Research Contracts - ISCIII

- Mario Solís López (CA18/00033). INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics

Youth Guarantee Contracts - CAM

Graduate

Predoxal

- Marta Cadenas Martín (PEJD-2018-PRE/BMD-8872). Cellular Engineering Group

- Alfonso Navarro Zapata (PEJD-2018-PRE/BMD-9122). Translational Research in Pediatric Oncology, Hematopoietic Transplantation and Cell Therapy Group
- Sonia Alcolea Ruiz (PEJD-2018-PRE/BMD-9430). Pediatric Respiratory, Systemic and Neurological Infections & Host Immune Response Group
- Yolanda Soto Serrano (PEJ-2019-PRE/BMD-15188). Lymphocyte Pathophysiology In Immunodeficiencies Group
- Natalia Gallego Zazo (PEJ-2019- PRE/BMD-15054). INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics
- Blanca García Solís (PEJ-2019- PRE/BMD-16556). Innate Immune Response Group

Technical Support

- Virginia Rufo Rabadán (PEJ-2017-TL/BMD-6201). INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics
- Sonia Jiménez Rodríguez (PEJ-2017-TL/BMD-6939). Molecular Microbiology Group
- Marta Ramiro Rivera (PEJ-2017-TL/BMD-12199). Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases Group
- Lidia Pertiñez Celestino (PEJ-2017-TL/BMD-12351). Pediatric Respiratory, Systemic and Neurological Infections & Host Immune Response Group
- Gabriel Saíz Medrano (PEJ-2017-TL/BMD-12514). AIDS and Infectious Diseases Group
- José Carlos Casalvilla Dueña (PEJ-2017-TL/BMD-13082). Innate Immune Response Group
- Sandra Gutiérrez García (PEJ-2017-TL/BMD-13791). Associated Clinicians

Youth Guarantee Contracts - MINECO

Predoxal

- Eva Rodríguez Duarte (PEJ2018-002167 P). Experimental Surgery Platform
- Laura Clares Villa (PEJ2018-002874 P). Translational Research in Pediatric Oncology, Hematopoietic Transplantation and Cell Therapy Group.
- Jaime Delgado Pérez (PEJ2018-003755 P). Pediatric Systemic Infections; Hiv, Tuberculosis, Imported And Emergent Diseases



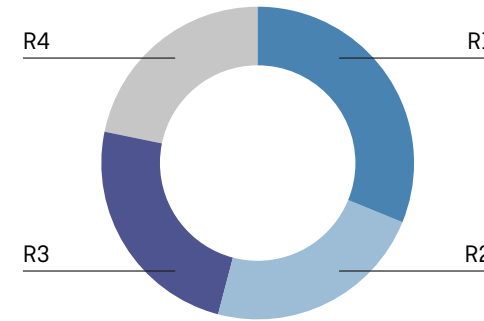
Programme	Organisation	Total
Ramón y Cajal Stabilisation Contracts (I3)	CAM	3
Miguel Servet Stabilisation Contracts (I2)	ISCI/ CAM	15
Technical Support Stabilisation Contracts	CAM	3
TOTAL ESTABLISHED		21
Miguel Servet Contracts CP Type I	ISCI	3
Miguel Servet Contracts CP Type II	ISCI	1
Intensification Contracts	ISCI	3
Río Hortega Contracts	ISCI	6
Juan Rodés Contracts	ISCI	1
Marie Skłodowska-Curie Actions	European Union	1
Sara Borrell Contract	ISCI	1
Juan de la Cierva Contracts	Ministry of Science, Innovation and Universities	1
Predoctoral Fellowship	ISCI	6
Predoctoral Contract	Ministry of Science, Innovation and Universities	1
Predoctoral La Caixa Foundation Contracts	La Caixa	1
Bioinformatics Technician Support Research Contracts	ISCI	1
Youth Guarantee Contracts	MINECO	3
Youth Guarantee Contracts	CAM	13
TOTAL PROGRAMMES		42
TOTAL ESTABLISHED + PROGRAMMES		63
UCICEC	CAIBER	4
FIS Projects	ISCI	10
European Projects	EU	13
Research Network	ISCI	7
Research Network	CAM	5
SAF/MAT	MINECO	2
Biobank	ISCI	1
Commercial clinical trials	EECC Promoters	30
Private projects	Pharmaceutical Industry	83
In-house Projects	FIBHULP	15
ITEMAS Network	ISCI	2
RETOS	MINECO	1
Spin-off	CAM	1
TOTAL EMPLOYEES DEPENDENT ON P.I.		174
Private projects	Pharmaceutical Industry	10
TOTAL FELLOWS DEPENDENT ON P.I.		10
TOTAL STAFF DEPENDENT ON P.I.		247
Technical Unit Staff	FIBHULP	17
TOTAL TECHNICAL UNIT		17
TOTAL		264



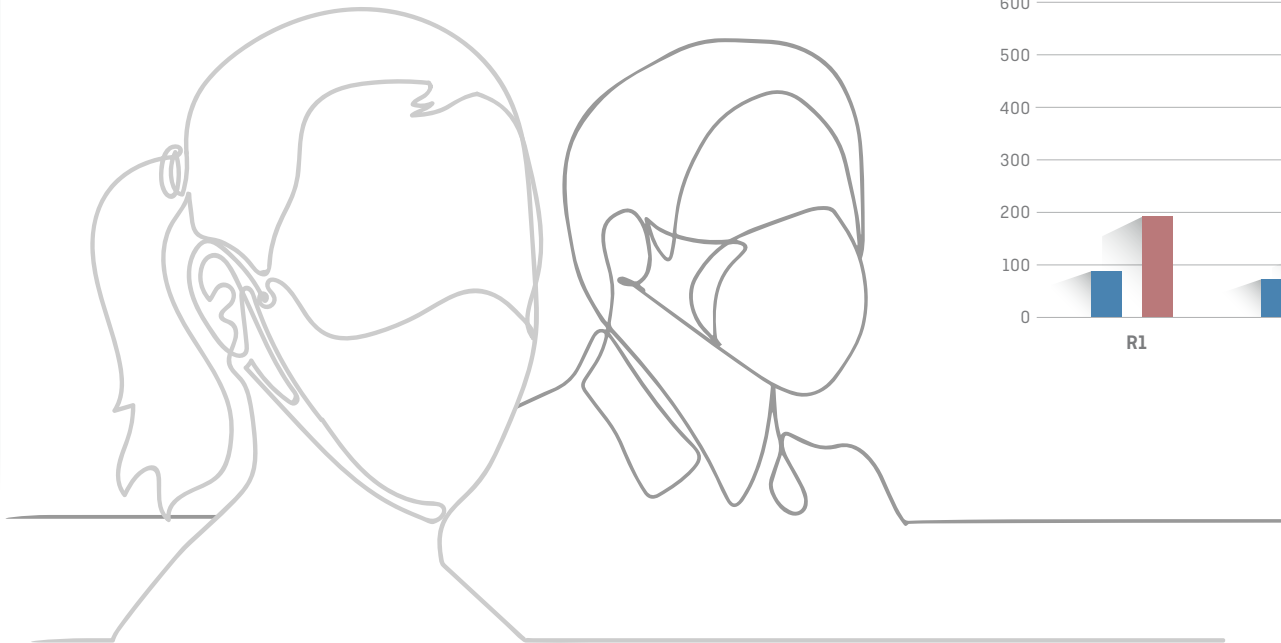
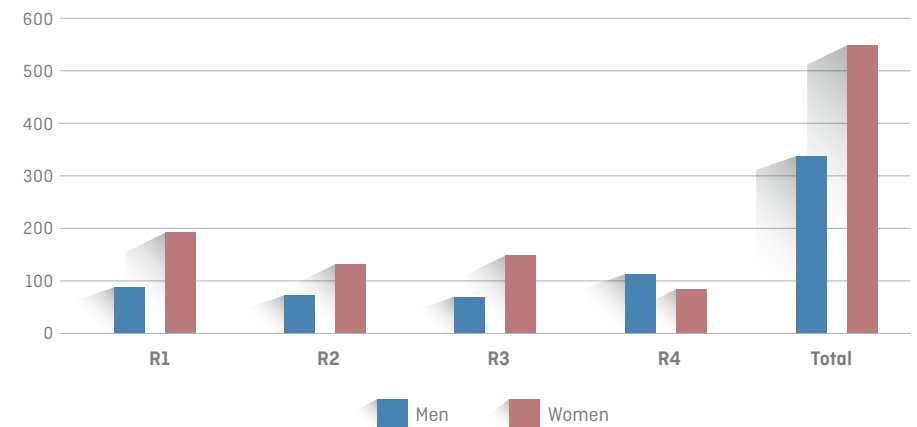
Researcher profile

This draft classification aims to communicate the various characteristics that researchers of IdiPAZ have in at this moment of their career, and stratified by gender.

Euraxess researcher profile



Euraxess researcher profile by gender





2.3 Training Report and Teaching



2.3.1. Doctoral Thesis

Abadía Barnó M. Valoración no invasiva del gradiente de presión venosa hepática en pacientes con cirrosis e hipertensión portal tras la curación del virus de la hepatitis C [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(27/05/2019).

Directors: Froilán Torres MC, Montes Ramírez ML.

Abril Comesaña S. Novel multitarget chiral $\alpha 7$ -nAChRs ligands with neuroprotective properties for Alzheimer's Disease treatment [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(31/10/2019).

Directors: León Martínez R, Salaices Sánchez M.

Álvarez Fuente M. Displasia Broncopulmonar: Impacto económico, factores de riesgo, diagnóstico precoz y estrategias innovadoras para prevención y tratamiento [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(04/04/2019).

Directors: Cerro Marín MJ, Muro Brussi M.

Álvarez López C. Evaluación de las complicaciones derivadas de la colocación del dispositivo Essure® en pacientes alérgicas al níquel [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(20/03/2019).

Directors: Zapardiel Gutiérrez I, Hernández Gutiérrez A.

Arroyas M. Función pulmonar y cardiaca en adolescentes con antecedentes de prematuridad [dissertation]. Madrid: UAX: 2019(17/12/2019).

Directors: Calvo Rey C, García-García ML.

Bordas Sánchez A. Contribución de subtipos de receptores nicotínicos al desarrollo tumoral y resistencia a cisplatino inducidos por el consumo de tabaco en cáncer de pulmón [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(28/06/2019).

Directors: Montiel López C, Arnalich Fernández F.

Bravo García-Morato M. Estudio genético de inmunodeficiencias primarias: Desarrollo e implementación de algoritmos diagnósticos [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(15/03/2019).

Directors: Rodríguez Pena R, Vallespín García E.

Bueno Sánchez D. Inmunoterapia en sarcomas pediátricos: Combinación de la terapia con células Natural Killer activadas y expandidas, y el anticuerpo anti-CXCR4 MDX1338 [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(07/06/2019).

Directors: Pérez Martínez A, Vela Cuenca M.

Bustos Tauler J. Relevancia de la proteína lisil oxodasa-like 3 en el desarrollo embrionario y en la iniciación y progresión del melanoma [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(25/11/2019).

Directors: Cano García A, González Santamaría P

Carbonell Escobar R. Prótesis total de cadera no cementada con cúpula acetabular porosa y vástago anatómico. Resultados clínicos, radiológicos y desgaste del polietileno. Estudio prospectivo con seguimiento medio de 25 años [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(27/11/2019).

Director: García Rey E.

Costales Carrera A. Patient-derived normal and tumor colorectal organoids: Studies on gene expression, vitamin D and drug activity [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(12/04/2019).

Directors: Muñoz Terol A, Barbáchano Becerril A.

Dapía García I. La Farmacogenética como herramienta de la medicina personalizada: desarrollo de estrategias para su implementación en la práctica clínica e identificación de nuevas asociaciones [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(12/02/2019).



Directors: Lapunzina Badía P; Borobia Pérez A.

Díaz-Garzón Marco J. Variación biológica de magnitudes bioquímicas, hematológicas y gasometría en atletas [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(03/12/2019).

Directors: Fernández Calle P, Buño Soto A.

Escribano Palomino E. Microbiota, probióticos y morbilidad en recién nacidos de muy bajo peso [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(28/11/2019).

Director: Saenz de Pipaón Marcos M.

Escudero Duch C. Aplicaciones biomédicas de matrices poliméricas fototérmicas [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(21/02/2019).

Directors: Vilaboa Díaz N, Martín Saavedra FM.

Esteban Rodríguez MI. Estudio inmunohistoquímico del PD-L1 y del microambiente tumoral en una cohorte de carcinomas de pulmón de célula no pequeña. Correlación con factores pronósticos y expresión génica [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(01/07/2019).

Directors: Castro Carpeño J, López Ríos F.

Forti Buratti MA. Diferencias en el desarrollo del vínculo madre-bebé y en el desarrollo de psicopatología en la mujer durante el postparto en partos por cesárea programada versus cesárea con trabajo de parto previo [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(08/05/2019).

Directors: Bravo Ortiz MF, Marín Gabriel MA.

Frías Sánchez ML. Administración intrauterina de células madre mesenquimales en el modelo de Mielomeningocele en rata [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(03/04/2019).

Directors: Vallejo Cremades MT, Martínez Martínez L.

Gainza Miranda D. Historia natural de los pacientes con EPOC avanzada inmobilizados en domicilio [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(16/12/2019).

Directors: Alonso Babarro A, Prados Sánchez C.

Gálvez de la Villa E. Secuenciación masiva en fallos medulares congénitos [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(05/03/2019).

Directors: Sevilla Navarro J, Vallespín García E.

García Adrián S. Caracterización molecular del cáncer de mama precoz triple negativo mediante la técnica proteómica SWATH-MS [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(26/04/2019).

Directors: Espinosa Arranz E, Fresno Vara JA.

García Quero C. Evaluación de la disfunción de la pequeña vía aérea y de su repercusión sobre la calidad de vida en fumadores sin limitación al flujo aéreo [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(11/06/2019).

Directors: García Río F, Álvarez-Sala Walther R.

García-Alonso J. Evaluación de una agenda de gastroscopia precoz para pacientes con dispepsia y datos de alarma [dissertation]. Madrid: URJC: 2019(15/02/2019).

Director: Bermejo San José F.

Ghanem Cañete I. Alteraciones genómicas en carcinoma epidermoide de ano localizado: Secuenciación del exoma completo [dissertation]. Madrid: UCM: 2019(25/11/2019).

Directors: Feliú Batlle J, García Alfonso P, Fresno Vara JA.

Gil Mayo D. Factores relacionados con la calidad de la inducción anestésica y con los cambios de comportamiento postoperatorios en cirugía pediátrica. Influencia de la presencia de los padres en la inducción anestésica [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(11/04/2019).

Directors: Alonso Calderón J.; Sanabria Carretero P.

González Fernández MA. Evolución del coste de los medicamentos biológicos utilizados en el tratamiento de pacientes con artritis reumatoide, espondiloartritis axial y artritis psoriásica. Factores que han influido en dicha evolución [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(19/03/2019).

Directors: Balsa Criado A, Villamañán Bueno E

Gualdrón Romero MA. Validación transcultural al contexto español de la escala de adaptación y afrontamiento de Callista Roy [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(18/06/2019).

Directors: Sellán Soto MC, Vázquez Sellán A.

Jiménez Hernández J. Caracterización del contenido exosomal en la respuesta a cisplatino en cáncer de pulmón no microcítico y cáncer de ovario: estudio de su significado clínico en biopsia líquida [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(26/06/2019).

Directors: Ibáñez de Cáceres I, Castro Carpeño J

Justo Sanz R. Efecto de los agonistas del receptor de trombopoyetina en la hemostasia de los pacientes con trombocitopenia inmune primaria [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(26/02/2019).

Directors: Butta Coll N, Álvarez Román MT

Kourani Méndez O. Papel del sistema del glutatión en la adaptación y resistencia de los tumores linfoides al estrés oxidativo [dissertation]. Madrid: UAM: 2019 (13/12/2019).

Director: Campanero García MR.

Machado Fragua MD. Coffee, vitamin K and physical limitations among older adults [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(16/10/2019).

Directors: López García E, Struijk EA.



Menéndez Colino R. Mortalidad al año en pacientes mayores con fractura de cadera: Estudio de los factores predictivos y desarrollo de un instrumento de predicción [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(11/05/2021).

Directors: González Montalvo JI, Gutiérrez Misis A.

Montoro López MN. Miocardiopatía asociada con la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana en la era del tratamiento antirretroviral de gran actividad [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(25/07/2019).

Directors: Guzmán Martínez G, Ríos Blanco JJ.



Orejudo del Río M. La interleuquina-17A es un mediador y una potencial diana terapéutica en la hipertensión y en la nefropatía diabética [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(22/11/2019).

Directors: Ruiz-Ortega M, Rodríguez Díez R.

Palencia Campos A. Caracterización molecular de pacientes con el síndrome de Ellis-van Creveld: Análisis de variantes e identificación de nuevos genes responsables de esta patología [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(22/11/2019).

Director: Ruiz Pérez VL.

Pulido Sánchez S. Funciones y regulación de la autofagia y la senescencia celular durante el desarrollo embrionario temprano del oído interno [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(19/12/2019).

Directors: Varela-Nieto I, Magariños Sánchez M.

Ramos González M. Visfatina/Nampt y disfunción endotelial in vivo: Mecanismos implicados y modulación farmacológica [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(15/03/2019).

Directors: Sánchez Ferrer CF, Peiró Vallejo C.

Robledinos Antón N. Orchestration of the neural stem cell fate by NRF2 and TAZ [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(11/10/2019).

Director: Cuadrado Pastor A.

Rodríguez Contreras FJ. Caracterización clínica y molecular mediante secuenciación masiva dirigida de pacientes con deficiencia combinada de hormonas hipofisarias, displasia septo-óptica y deficiencia aislada de hormona de crecimiento con anomalías anatómicas hipotálamo-hipofisarias [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(14/06/2019).

Directors: Campos Barros A, González Casado I.

Rodríguez Laguna L. Estudio clínico-genético de patologías asociadas a malformaciones linfáticas: Síndrome CLAPO y anomalía linfática generalizada [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(15/03/2019).

Directors: Martínez González V, López Gutierrez JC.

Rosas Hernández AM. Implementación y evaluación de programas de ejercicio activo en personas mayores prefrágiles y en pacientes mayo-

res hospitalizados por fractura de cadera [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(21/11/2019).

Director: Otero Puime A.

Ruiz González S. Papel de las Coinfecciones virales en el desarrollo de asma en niños con antecedente de bronquiolitis grave [dissertation]. Madrid: UAH: 2019(29/10/2019).

Director: Calvo Rey C, García-García ML.

Sandoval Insausti H. The influence of nutritional determinants on ageing [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(29/06/2019).

Director: Guallar Castillón P, Rodríguez Artalejo F.

Stella Ascariz NC. Envejecimiento prematuro en pacientes VIH+: evaluación in vitro e in vivo del impacto del tratamiento con análogos de nucleós(t)idos en longitud de los telómeros [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(18/01/2019).

Directors: Arribas López JR, Mingorance Cruz J.

Torrijos Zarcero M. Eficacia de un programa de mindfulness y compasión para la mejora de la calidad de vida, compasión, autocuidado y malestar emocional del paciente con dolor crónico: Ensayo clínico aleatorizado [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(25/02/2019).

Directors: Palao Tarrero AI, Rodríguez Vega B.

Trilla Fuertes L. Modelización computacional de las alteraciones metabólicas en cáncer de mama [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(28/03/2019).

Directors: Fresno Vara JA, Gámez Pozo A.

Troncoso Montero P. Análisis de las suspensiones por enfermedad intercurrente en intervenciones quirúrgicas programadas en la edad pediátrica. Estudio multicéntrico [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(14/03/2019).

Directors: Alonso Calderón J, Martín Vega A.

Val Blasco A. Role of Nucleotide-binding oligomerization domain type I (11/01/2019) in human and experimental heart failure [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(43476).

Director: Fernández Velasco M.

2.3.2. Scientific Initiatives

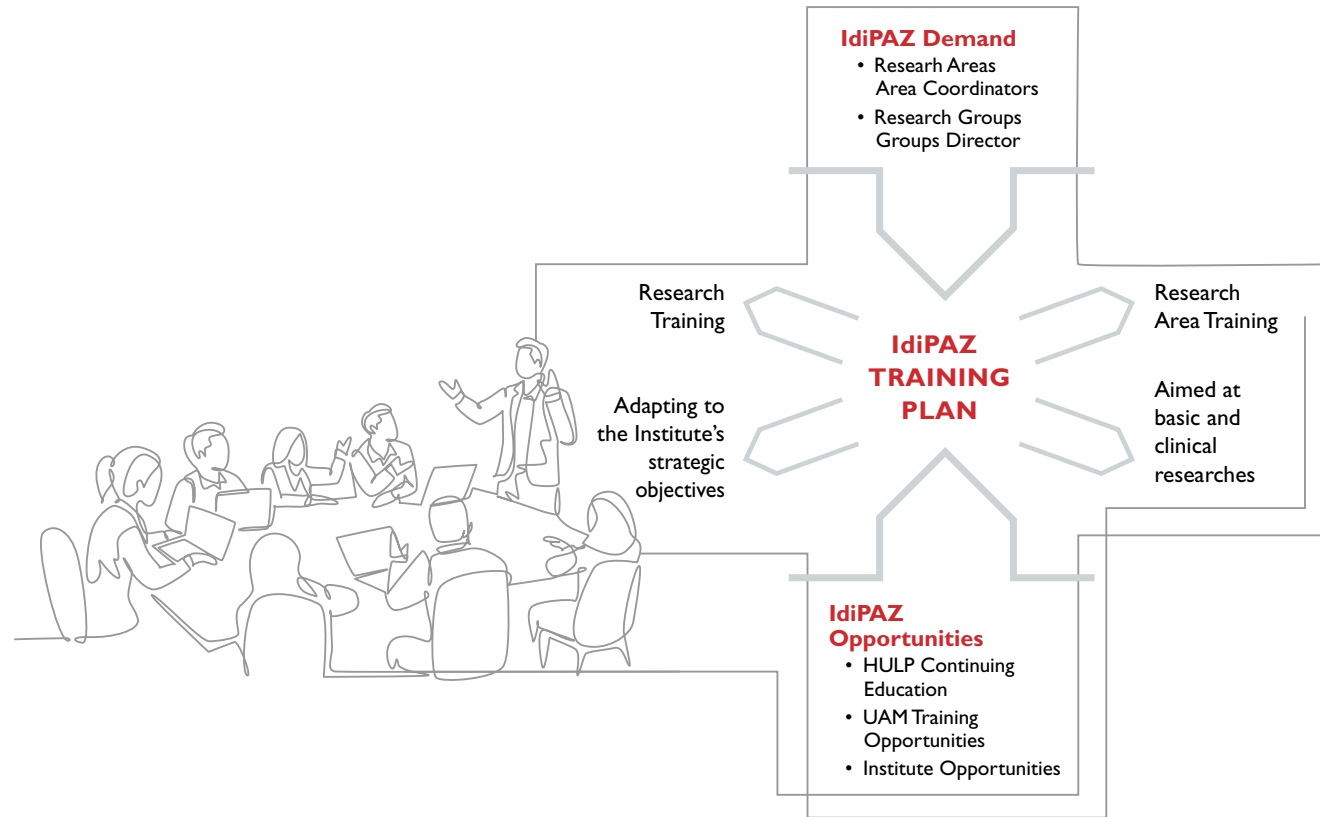
The Training Committee established the Training Plan, which specifies the training strategy for the institute's human resources and which covers all the research training needs of all its members, and annually develops its own training offer that complements the different offer that make up the plan.

The own training offer is mainly based on a series of transversal courses in

research methodology and courses related of the different lines of research.

The plan is complemented by activities such as conferences, scientific seminars, and other activities linked to these areas.

In addition, in 2019, a residents training programme have been started for residents of the University Hospital La PAZ.



Training Committee

President:
Bárbara Martínez de Miguel

Secretary:
Alejandro Martín Quirós

Members:

Paloma Gómez Campelo- FIBHULP representative

María Fernández Velasco- FIBHULP representative

Julián Nevado Blanco- HULP representative

Alberto Borobia Pérez- HULP representative

Inmaculada Ibáñez de Cáceres- FIBHULP representative

Rocío Rosas Alonso- FIBHULP representative

Victor Manuel Toledano Real- FIBHULP representative

Mercedes Ruiz Balibrea- HULP representative

Silvia Gómez Senent- HULP representative

Pilar Sánchez-Corral Gómez- Employee's representative

Ana Rodríguez Redondo- UAM representative



Training courses conducted by IdiPAZ

Title	Head	Dates	Assistants
Revisión Sistemática. Metaanálisis	Alberto Borobia Pérez	14 th -17 th March	12
Curso de Técnicas de Laboratorio	María Fernández Velasco Ana Briones Alonso Juan José Ríos Blanco	21 st -25 th January	27
Oportunidades para tu investigación	Santiago Rello Varona	27 th November-4 th December	15



Residents training programme

It is a training programme that seeks to provide residents at IdiPAZ with scientific tools and skills, which are key for the development of their careers.



January-16th

Taller de Simulación. Herramienta de innovación y evaluación formativa

Head: Manuel Quintana Díaz

Participants: 15



January-31st

Artículo original: definición y estructura

Head: Dr. Alejandro Martín Quirós

Participants: 44



March-19th

Como escribir un artículo científico

Head: Dr. Alejandro Martín Quirós

Participants: 61



September- 22th-24th

Metodología en investigación clínica: diseño y puesta en marcha de estudios

Head: Dr. Alberto Borobia

Participants: 42



Scientific Seminars

IdiPAZ Scientific Seminars program welcomes renowned researchers and clinical investigators to our Institute to share, discuss and debate latest insights, discovery and next directions in oncology with our students, postdocs and senior faculty from our research groups. In this year, Scientific Seminars of IdiPAZ was certified by "Acreditación de Actividades de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias" by the Community of Madrid [n°07-AFOC-0007892.8/2018; n°07-AFOC-01625.0/2019] and 17 seminars were held.

Scientific Coordinators:

- **Laura Saldaña Quero**, Bone Pathophysiology Group
- **Paloma Gómez Campelo**, Innate Immune Response Group and Scientific Director of Biobank

Secretary:

- **Susana García Pérez**



Speaker	Talk Title	Date	Research Area
M^a Luisa Caballero Soto -FEA Servicio de Alergología del Hospital Universitario La Paz. Grupo Diagnóstico y Tratamiento de las Enfermedades Alérgicas de IdiPAZ	Estudio de tumorigénesis asociadas a Anisakis simplex	18 th January 2019	
Marta Pajares Cabetas - Investigador. Grupo de Estrategias Neuroprotectoras en Enfermedades Neurodegenerativas. IdiPAZ	Estrategias neuroprotectoras en enfermedades neurodegenerativas	25 th January 2019	
Clara Escudero Duch - Investigadora- Grupo Fisiopatología Ósea y Biomateriales. IdiPAZ	Aplicaciones biomédicas de matrices poliméricas fototérmicas	8 th February 2019	
Carmen Oleaga - Instituto IMAGINE de Paris	Susceptibilidad Mendeliana a las infecciones por micobacterias en el hombre	13 th February 2019	
Carlos del Fresno Sánchez - Investigador. Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares	Mecanismos reguladores del sistema inmune innato y su uso en el control de procesos inflamatorios	22 th February 2019	
Carlos Paino Belarrinaga - Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario Ramón y Cajal	Oligodendrocitos generados por conversión fenotípica directa de células mesenquimales del tejido adiposo y su utilidad en terapias celulares	8 th March 2019	
Julián Pardo Jimeno - Investigador, Instituto Universitario de Investigación en Nanociencia en Aragón, Universidad de Zaragoza	Nuevas oportunidades terapéuticas perforina/granzimas en cáncer e inflamación	22 nd March 2019	
David Sancho Madrid - Investigador, Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III	Las células dendríticas en el control de la inmunidad y la inflamación	29 th March 2019	
Patrick Schelegel - Hospital Clínico Universitario de Tübingen	Cellular and humoral treatment of childhood cancer-the best of two worlds	5 th April 2019	
María del Mar Vales Gómez - Investigador, Centro Nacional de Biotecnología. CSIC	Inmunidad innata en la respuesta frente a tumores humanos	17 th May 2019	
Isidro Francisco Aguillo Caño - Laboratorio de Cibermetría. Instituto de Bienes y Políticas Públicas (IPP - CSIC)	Malas prácticas en la evaluación con métricas en la investigación biosanitaria española	24 th May 2019	



Ana Sastre Perona - NYU Langone Health, New York.	Transcriptional network governing self-renewal and differentiation in SCCs	27 th September 2019	
Constanza Curotto - Corning BV.	Rompiendo las barreras del cultivo 3D	4 th October 2019	
María Yañez Mo - Centro de Biología Molecular Severo Ochoa.	Tetraspaninas:hezomas y HIV-1	18 th October 2019	
Cristina Ojeda Thies - Servicio Traumatología-Hospital 12 de Octubre.	25 años de registros de fracturas de cadera en el Hospital Universitario "La Paz"	25 th October 2019	
Rodrigo Papa Gobi - Investigador. Grupo Trasplantes. IdiPAZ	Preservar o no preservar, he ahí la cuestión: Rol del bazo en la enfermedad injerto contra hospedador luego del trasplante intestinal	8 th November 2019	
Leopoldo Martínez Martínez - FEA de Cirugía Pediátrica. Hospital Universitario La Paz	Modelo experimental de síndrome de alcohol fetal y tratamiento preventivo con epigallocatequina	29 th November 2019	

Another Scientific activities

1st IdiPAZ PhDay- 30th January



IdiPAZ thought their publications - 29th April



IdiPAZ Scientific Report - 17th October



III Jornada de Investigación de la Comunidad de Madrid - 28th November



Emerging Group Workshop- 31st May

Research for Residents Workshop - 25th July



Training activities of IdiPAZ Area



Neuroscience Area

Scientific Coordinator: **Exuperio Díez Tejedor**

Jefe de Servicio de Neurología del Hospital Universitario la Paz. Catedrático del Departamento de Neurología. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Scientific Seminars: Neuroscience Forum

Speaker	Talk Title	Date	Place
Miguel Canales Albendea	Avances en tratamiento inmunoterápico en Linfomas	23 rd January 2019	Salón de Actos de Hospital Infantil "Aula Jaso". Hospital Universitario La Paz
Alberto Rábano Gutiérrez	Correlación clínico-patológica en las demencias degenerativas. Datos del banco de cerebros de la Comunidad de Madrid	25 th February 2019	Salón de actos de Traumatología HULP (planta baja, Hospital de Traumatología)
Laura Otero Ortega	Reparación en la hemorragia cerebral. Papel de las vesículas extracelulares	12 nd March 2019	Seminario 4. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid
Luis Querol Gutiérrez	Investigación traslacional en la polineuropatía desmielinizante idiopática crónica. Aplicación en la clínica	8 th April 2019	Salón de Actos de Traumatología. Hospital Universitario La Paz
Rogelio Leira	Biomarcadores en Migraña ¿Realidad o quimera?	27 th May 2019	Salón de Actos de Traumatología. Hospital Universitario La Paz
Javier Díaz Nido	Terapia molecular en la Ataxia de Friedreich. Modelos experimentales.	18 th June 2019	Salón de Actos de Hospital Infantil "Aula Jaso". Hospital Universitario La Paz
Cecilio Álamo González	Sistemas glutamatergico y opioide en los trastornos depresivos. Nuevas dianas terapéuticas para el tratamiento de la depresión.	26 th September 2019	Seminario III. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid
Juan Carlos Gómez Esteban	Disautonomía en las enfermedades neurodegenerativas	17 th October 2019	Seminario III. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid
Roser Velasco Fargas	Complicaciones neurológicas de la inmunoterapia con inhibidores de punto de control inmunológico y terapia de células T con CAR	23 rd October 2019	Salón de Actos de Hospital Infantil "Aula Jaso". Hospital Universitario La Paz
Andrea Sarasola	Futuros desarrollos en la interfaz cerebro-máquina para la recuperación neurológica	4 th November 2019	Salón de Actos "Aula Ortiz Vázquez", Hospital General. Hospital Universitario La Paz



Training courses conducted by Neuroscience Area

Title	Head	Dates
Avances en Neuro-oncología	Dr. Antonio Tallón Barranco Dra. Eida M ^o Alba Suárez Prof. Exuperio Díez Tejedor	23 rd -25 th January 2019
Trastornos cognitivos y del comportamiento. Avances en Neurodegeneración y daño cerebral	Dr. Ángel Martín Montes Dra. Ana Frank García Prof. Exuperio Díez Tejedor	25 th , 27 th February and 1 st March 2019
Actualización en el diagnóstico y Tratamiento del ictus hemorrágico	Dra. María Alonso de Leciñana Dr. Gerardo Ruiz Ares Prof. Exuperio Díez- Tejedor	12 nd -13 rd and 15 th March 2019
Innovaciones en el manejo de las enfermedades neuromusculares	Dr. Francisco Javier Rodríguez de Rivera Garrido Dra. Delia Chaverri Rada Prof. Exuperio Díez- Tejedor	8 th -9 th April 2019
Migraña. Perspectiva de un futuro presente.	Dr. Javier Díaz de Terán Dr. Manuel Lara Prof. Exuperio Díez-Tejedor	27 th -29 th May 2019
Innovaciones en el manejo de las Ataxias espinocerebelosas	Dr. Francisco Javier Rodríguez de Rivera Garrido Prof. Exuperio Díez- Tejedor.	18 th -19 th June 2019
Actualización en trastornos afectivos: neurobiología y tratamiento	Dra. Consuelo de Dios Perrino Prof. Exuperio Díez-Tejedor	25 th -27 th September 2019
Diagnóstico y manejo del síncope: abordaje multidisciplinar	Dr. Cristian Rizea Dra. Marta Naranjo Castresana Prof. Exuperio Díez Tejedor	16 th -18 th October 2019
Innovaciones técnicas en neurorehabilitación	Dra. Susana Moraleda Pérez Dr. David Hernández Herrero Prof. Exuperio Díez- Tejedor	4 th -5 th November 2019
Neurosonología avanzada	Dr. Jorge Rodríguez Pardo de Donlebún Dr. Gerardo Ruiz Ares Prof. Exuperio Díez- Tejedor	2 nd -4 th December 2019

Campus UAM de Verano: Escuela Neurociencias Clínicas

Neurociencias Clínicas: Evolución, cerebro y cultura

Title: Evolución, cerebro y cultura

2nd -4th July 2019

Dr. Exuperio Díez Tejedor, Dra. Ana Frank



Symposiums

Title: symposium "Innovaciones en el manejo y tratamiento de la espasticidad en diversas etiologías"

26th March 2019

Aula Jaso. Hospital Infantil, Hospital Universitario La Paz. Madrid.

Dr. A. Tallón, Dr. F. Vivancos, Dra. E. Alba, Prof. E. Díez Tejedor: Director Escuela Universidad Autónoma de Madrid. Neurociencias Clínicas UAM

Title: Migraña más allá del dolor.

29th May 2019

Aula Magna Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid

Dr. Javier Díaz de Terán, Dr. Manuel Lara, Prof. Exuperio Díez-Tejedor

Title: VIII Symposium sobre Neuroinmunología y esclerosis múltiple

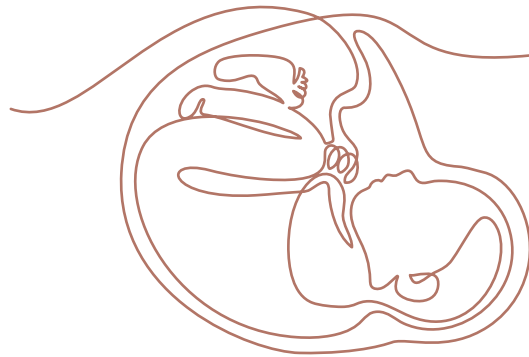
23rd October 2019

Salón de Actos " Aula Jaso". Hospital Materno-Infantil, Hospital Universitario La Paz. Madrid.

Prof. Exuperio Díez-Tejedor. Dr. Antonio Tallón Barranco, Dra. Elda Mª Alba Suárez

Scientific clinical sessions - Hospital Universitario La Paz

Speaker	Talk Title	Date
Coordinators:		
Dr. Antonio Pérez Martínez, Jefe de Servicio de Hemato Oncología Infantil		
Dr. Victor Jiménez Yuste, Jefe de Servicio de Hematología		
Speakers:		
	Terapia con CAR-T	18 th December 2019
Dr. Berta González Sánchez, Servicio de Hemato Oncología Infantil		
Dr. María Jose Asensio, Servicio de Medicina Intensiva		
Dr. Miguel Canales Albendea, Servicio Hemato Oncología de Adulto		
Coordinators:		
Dr. Ana Robustillo, Jefe de Servicio de Medicina Preventiva		
Dr. Rodolfo Álvarez Sala, Jefe de Servicio de Neumología		
Speakers:		
	Preparándonos para la gripe	12 th December 2019
Dr. Nicolás García Arenzana, Servicio de Medicina Preventiva		
Dr. Fernando Lázaro Perona, Servicio de Microbiología		
Dr. Alberto Mangas Moro, Servicio de Neumología		
Dr. Beatriz Díaz Pollán, Unidad de Infecciosas		
Dr. Fidel González Contreras, Servicio de Riesgos Laborales		
Coordinators:		
Dr. Elena Ramírez García, Unidad de Farmacología Clínica		
Speakers:		
	Acción global en seguridad del paciente en el hospital	4 th December 2019
Dr. Beatriz Díaz Pollán, Servicio de Medicina Interna		
Dr. Elena Ramírez García, Unidad de Farmacología Clínica		
Dr. Inés Rubio Pérez, Servicio de Cirugía General		
Dr. Ana Robustillo Rodela, Jefe de Servicio de Medicina Preventiva		
Dr. Marta Moro Agud, Subdirectora Médica de Servicios Centrales		
Dr. Yuri Villán Villán, Servicio de Control de Calidad		



Coordinators:

Dr. Ángel Aroca, Jefe de Servicio de Cirugía Cardíaca Pediátrica
Dr. Alberto Berjón, Servicio de Anatomía Patológica

Speakers:

Dra. Eva Pena, Servicio de Anatomía Patológica
Dr. Raúl Sánchez, Servicio de Cirugía Cardíaca

**Paciente intervenida de Falloit
con insuficiencia pulmonar
severa**

27th November 2019

Coordinators:

Dr. Julio García Rodríguez, Jefa de Servicio de Microbiología
Dr. José Ramón Arribas, Jefe de Sección de Medicina Interna
Dra. Alicia Herrero Ambrosio, Jefa de Servicio de Farmacia Hospitalaria

Speakers:

Dr. Francisco Moreno Ramos, Servicio de Farmacia Hospitalaria
Dra. Belén Loeches Yagüe, Unidad de Enfermedades Infecciosas
Dra. Cristina Schüffelmann, Servicio de Pediatría
Dra. Itziar Insausta Pacheco, Servicio de Anestesia y Reanimación
Dra. Monserrat Aranzazu Rodríguez Aguirregabiria, Servicio de Medicina Intensiva

**Día Europeo del Uso Prudente
de Antibióticos**

20th November 2019

Coordinators:

Dra. Alicia Hernández, Jefa de Servicio de Obstetricia y Ginecología
Dr. Jaime Feliú, Jefe de Servicio de Oncología Médica

Speakers:

Dr. Ignacio Zapardiel, Unidad de Ginecología Oncológica
Dra. Elena Martín Boado, Unidad de Embarazo de Alto Riesgo
Dr. Álvaro Pinto, Servicio de Oncología Médica
Dra. Marta Ybarra, Servicio de Neonatología

Cáncer y embarazo

27th November 2019

Coordinators:

Dr. Alberto Berjón, Servicio de Anatomía Patológica
Dra. Rosario Torres, Coordinadora de Urgencias del Hospital General
Dra. Angélica Rivera, Coordinadora de Urgencias del Hospital General

Speakers:

Dr. Álvaro Pezzella, Servicio Anatomía Patológica
Dr. Miquel Rico, Urgencias del Hospital General

**Paciente con dolor
retroesternal e hipotensión
complicada**

6th November 2019

Coordinators:

Dr. Enrique Gómez Barrena, Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica
Dr. José Antonio Blázquez González, del Servicio de Cirugía Cardiovascular

Speakers:

Dr. Ramón Cantero Cid, Servicio de Cirugía General y de Aparato Digestivo
Dr. Daniel Cermeño Pampliega, P. de Ingeniería Tisular e Impresión 3D (IdiPAZ)
Dr. Mario Juárez Rodríguez, Plataforma de Ingeniería Tisular e Impresión 3D (IdiPAZ)

**Plataforma de Ingeniería
Tisular e Impresión 3D de
IdiPAZ**

30th October 2019

Coordinators:

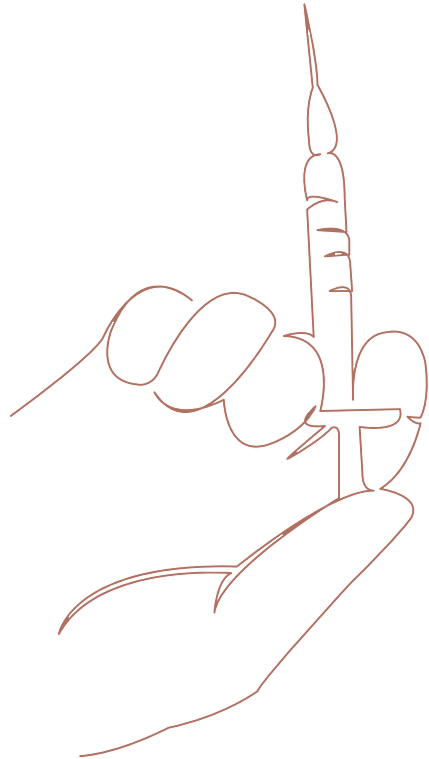
Dr. Fernando Lagunan, Servicio de Medicina Interna

Speakers:

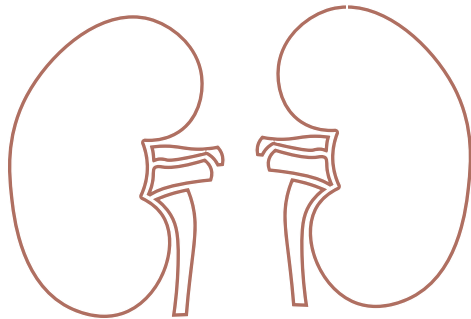
Dr. Jose María Mostaza Prieto, Unidad de Riesgo Vascular
Dr. Carlos Lahoz Rallo, Unidad de Riesgo Vascular
Dr. Francisca García Iglesias, Unidad de Riesgo Vascular

**Actualización en riesgo
cardiovascular**

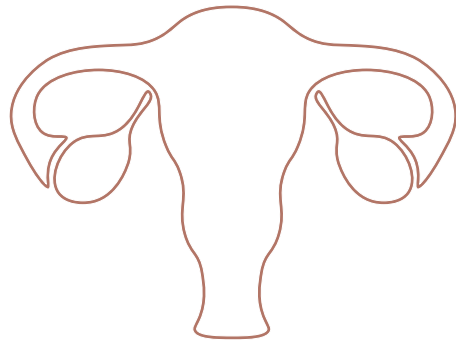
23th October 2019



<p>Coordinators: Dr. Juan Ramón Rey, Coordinador de Formación Médica Continuada Dr. Luis Gallego, Presidente de la Comisión de Formación Continuada y Biblioteca</p> <p>Speakers: Dr. Juan Ramón Rey, Coordinador de Formación Médica Continuada Dra. Concepción Partida González, Servicio de Cirugía Torácica de esófago Dra. Aurora Burgos García, Servicio de Aparato Digestivo</p>	<p>Programa de ayuda de estancias en otros centros</p>	<p>16th October 2019</p>
<p>Coordinators: Dr. Victor Jiménez Yuste, Jefe de servicio de Hematología Dr. Abelardo García de Lorenzo, Jefe de servicio de Medicina Intensiva Dr. Alberto Berjón, Servicio de Anatomía Patológica</p> <p>Speakers: Dr. Francisco Arias, Servicio de Anatomía Patológica Dra. Cristina Arévalo, Servicio de Medicina Intensiva</p>	<p>Varón de 69 años, con deterioro cognitivo y LOES cerebrales múltiples</p>	<p>9th October 2019</p>
<p>Coordinators: Dra. Susana Moraleda Pérez, Jefa de servicio de Medicina Física y Rehabilitación</p> <p>Speakers: Dra. Hortensia de la Corte Rodríguez, Servicio de Medicina Física y Rehabilitación Dra. Teresa Álvarez-Román, Servicio de Hematología</p>	<p>Artropatía Hemofílica</p>	<p>2nd October 2019</p>
<p>Coordinators: Dra. Concepción Prados, Coordinadora de la Unidad de Adultos de fibrosis quística Dra. M^a Isabel Barrio, Coordinadora de la Unidad Infantil de fibrosis quística</p> <p>Speakers: Dra. Marta Ruiz de Valbuena, Servicio de Neumología Infantil Dra. Ester Zamarrón, Servicio de Neumología de Adultos</p>	<p>Novedades en Fibrosis Quística</p>	<p>25th September 2019</p>
<p>Coordinators: Dr. José María Muñoz, Director Médico</p> <p>Speakers: Dr. Alberto Pardo, Subdirector de Calidad Asistencial de la Consejería de Sanidad Dr. Pedro Fernández, Supervisor de Docencia de Enfermería y miembro de la Unidad Funcional de Gestión de Riesgos Dra. Yuri Villán, facultativo de Calidad y responsable de Seguridad del Paciente</p>	<p>Día Mundial de Seguridad del Paciente</p>	<p>11st September 2019</p>
<p>Coordinators: Dra. Laura Yébenes, Servicio de Anatomía Patológica Dr. Rodolfo Álvarez-Sala, Jefe del Servicio de Neumología</p> <p>Speakers: Dra. Sarai Quirós, Servicio de Neumología Dr. Luis Blasco Santana, Servicio de Anatomía Patológica</p>	<p>Mujer 32 años, con antecedentes de tuberculosis que presenta un ileo obstruido</p>	<p>26th June 2019</p>
<p>Coordinators: Dr. Juan José Ríos Blanco, Subdirector Médico Dra. Ana Robustillo, Jefa del Servicio de Medicina Preventiva</p> <p>Speakers: Dra. Verónica Pérez Blanco, Servicio de Medicina Preventiva Dra. Isabel San Juan Sanz, Servicio de Medicina Preventiva</p>	<p>Prevalencia de infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria: Resultados del estudio EPINE 2018</p>	<p>19th June 2019</p>
<p>Coordinators: Dr. Alejandro Balsa Criado, Jefe de Servicio de Reumatología</p> <p>Speakers: Dr. Juan Luis Valdivieso Shepard, Servicio Inmunología Dra. Chamaida Plasencia Rodríguez, Servicio de Reumatología</p>	<p>Desafío diagnóstico de enfermedades poco frecuentes y beneficios de manejo multidisciplinar</p>	<p>12th June 2019</p>



<p>Coordinators: Dr. Francisco Hernández Oliveros, Servicio de Cirugía Pediátrica</p> <p>Speakers: Dra. Ana Martínez Virto, Servicio de Urgencias Dra. Eva Flores Cabeza, Coordinadora de Transplantes Dr. Álvaro Navarro, Servicio de Cuidados Paliativos Pediátricos del H Niño Jesús</p>	Cuidados intensivos orientados a la Donación	5 th June 2019
<p>Coordinators: Dra. Laura Yébenes, Servicio de Anatomía Patológica Dra. Lucrecia Herranz, Jefa de Servicio de Endocrinología</p> <p>Speakers: Dra. Noemi González Perez de Villar, Servicio Endocrinología Dr. Óscar Cerezo, Servicio de Anatomía Patológica</p>	Mujer 57 años, diabetes e insuficiencia suprarrenal	29 th May 2019
<p>Coordinators: Dr. José María Muñoz y Ramón, Director Medico</p> <p>Speakers: Dra. María José Mellado Peña, Jefa de Servicio de Pediatría Dra. María Salmerón Ruíz, Servicio de la Unidad de Adolescencia Dr. Filiberto Chuiá Fernández, Jefe de Servicio de Asesoría Jurídica</p>	Guía-Protocolo criterio de solución de conflictos en la práctica pediátrica	22 nd May 2019
<p>Coordinators: Dr. José Luis Bartha, Jefe de Servicio de Obstetricia Dra. Maria De la Calle, Jefa de Sección de Tocología de Alto Riesgo y Obstetricia Médica</p> <p>Speakers: Dra. Elena Martín Boado, Servicio de Obstetricia Dra. Rita Regojo, Servicio de Anatomía Patológica Dra. Elena Mansilla, Servicio de Genética Dra. Arantxa Fernandez, Servicio Psiquiatría</p>	Asistencia multidisciplinar de la pareja tras la muerte fetal	8 th May 2019
<p>Coordinators: Dra. Beatriz Rodríguez Vega, Jefa de Sección del Servicio de Psiquiatría</p> <p>Speakers: Dra. Angela Palao Tarrero, Psiquiatra Coordinadora del programa de Dolor Crónico Dra. Marta Torrijos, Psicóloga Clínica</p>	Avanzando en Intervenciones de salud mental en la Unidad de Dolor	24 th April 2019
<p>Coordinators: Dr. Luis Martínez Piñeiro, Jefe de Servicio de Urología Dr. José María Mesa, Jefe de Servicio de Cirugía Cardíaca</p> <p>Speakers: Dr. Alfredo Aguilera, Servicio de Urología - Dr. Ulises Ramírez, Servicio de Cirugía Cardíaca - Dra. Sara Morón, Servicio de Radiodiagnóstico - Dra. M^a Eugenia García Fernández, Servicio de Anatomía Patológica</p>	Estrategia de abordaje disciplinar de los tumores renales	10 th April 2019
<p>Coordinators: Dr. Juan Ignacio González Montalvo, Jefe de Servicio de Geriátria Dr. Jaime Felíu, Jefe de Servicio de Oncología Médica</p> <p>Speakers: Dra. Leticia Ruiz, Servicio de Oncología Médica Dr. Darío Sánchez, Servicio de Oncología Médica Dra. Raquel Ramírez, Servicio de Geriátria</p>	Tratamiento del cáncer en el anciano	3 rd April 2019



<p>Coordinators: Dra. Carmen Fernández Capitan, Servicio de Medicina Interna</p> <p>Speakers: Dr. Alberto Borobia Pérez, Servicio de Farmacología Clínica Dra. Isabel Antorrena Miranda, Servicio de Cardiología Dr. Gerardo Ruiz Arez, Servicio de Neurología Dra. Teresa Álvarez Roman, Servicio de Hematología</p>	<p>Comisión de Trombosis y Hemostasia: Memoria 2017-2018 y Futuro</p>	<p>27th March 2019</p>
<p>Coordinators: Dr. Francisco Arnalich, Jefe del Servicio de Medicina Interna Dra. Laura Yébenes, Servicio de Anatomía Patológica</p> <p>Speakers: Dra. Georgina Salgueiro, Servicio de Medicina Interna Dra. Nerea Ibarra, Servicio de Anatomía Patológica</p>	<p>Varón 58 años, masa pélvica izquierda e insuficiencia respiratoria aguda</p>	<p>20th March 2019</p>
<p>Coordinators: Dra. Carmen Gómez Candela, Jefa de la Unidad de Nutrición Clínica y Dietética</p> <p>Speakers: Dra. Isabel García López, Servicio de Otorrinolaringología Dr. Antonio Santiago Hernando, Servicio de Radiología Dr. Arturo Lisbona Catalá de la Unidad de Nutrición Clínica y Dietética Dra. Victoria García Concejero de la Unidad de Fonoiatría y Logopedia</p>	<p>Presentación del Área Multidisciplinar de disfagia: a propósito de un caso</p>	<p>13rd March 2019</p>
<p>Coordinators: Dr. Javier Cobas, Subdirector gerente del Hospital Materno Infantil</p> <p>Speakers: Dra. Paloma Jara, Coordinadora de la Red Europea de Transplantes Pediátricos</p>	<p>Redes de Referencia Europea: Actualidad y Perspectivas de Futuro. Transplanchild</p>	<p>6th March 2019</p>
<p>Coordinators: Dr. José Luis López-Sendón, Jefe del Servicio de Cardiología Dra. Laura Yébenes, Servicio de Anatomía Patológica</p> <p>Speakers: Dr. Juan Ramón Rey Blas, Servicio de Cardiología Dra. Iztia de la Peña Navarro, Servicio de Anatomía Patológica</p>	<p>Varón de 71 años, cardiopatía isquémica, dolor torácico y shock</p>	<p>27th February 2019</p>
<p>Coordinators: Dr. Luis Domínguez Gadea, Jefe de Servicio de Medicina Nuclear Dr. Lucrecia Herranz de la Morena, Jefe de Servicio de Endocrinología</p> <p>Speakers: Dra. Sonia Rodado Marina, Servicio de Medicina Nuclear Dra. Cristina Alvarez Escola, Servicio de Endocrinología y Nutrición Dra. Ana Custodio Carretero, Servicio de Oncología Médica</p>	<p>Medicina Nuclear de precisión en tumores neuroendocrinos</p>	<p>20th February 2019</p>
<p>Coordinators: Dr. Víctor Jiménez Yuste, Jefe de Servicio de Hematología</p> <p>Speakers: Dr. Miguel Ángel Canales, Servicio de Hematología</p>	<p>Inmunoterapia en Hematología</p>	<p>13rd February 2019</p>
<p>Coordinators: Dr. Gabriela Guzmán Martínez, Servicio de Cardiología</p> <p>Speakers: Elena Álvarez Rojas, Unidad de Cuidados Intensivos pediátricos Jonay Ojeda, Coordinador de Calidad Gemma Yagüe, Supervisora de Enfermería- Área de Calidad</p>	<p>Comisión de Calidad Percibida y Humanización: menos ruido y más Paz</p>	<p>6th February 2019</p>



Coordinators:

Dr. Rafael Selgas. Jefe del Servicio de Nefrología
Dra. Laura Yébenes, Servicio de Anatomía Patológica

Speakers:

Laura Álvarez, Servicio de Nefrología
Iztia de la Peña Navarro, Servicio de Anatomía Patológica

Mujer de 66 años, trasplante renal disfuncionante

30th January 2019

Coordinators:

Dr. Francisco Arnalich. Jefe de Servicio de Medicina Interna
Dr. Rodolfo Álvarez-Sala. Jefe de Servicio de Neumología

Speakers:

Dr. Juan José Ríos. Subdirector Médico
Dra. Clara Soto, Servicio de Medicina Interna
Dra. María Teresa Sancho, Servicio de Medicina Interna
Dra. Gabriela Guzmán, Servicio de Cardiología
Dr. Sergio Alcolea, Servicio de Neumología
Dr. Carlos Labradero, Servicio de Cardiología

Hipertensión Pulmonar

23rd January 2019

Coordinators:

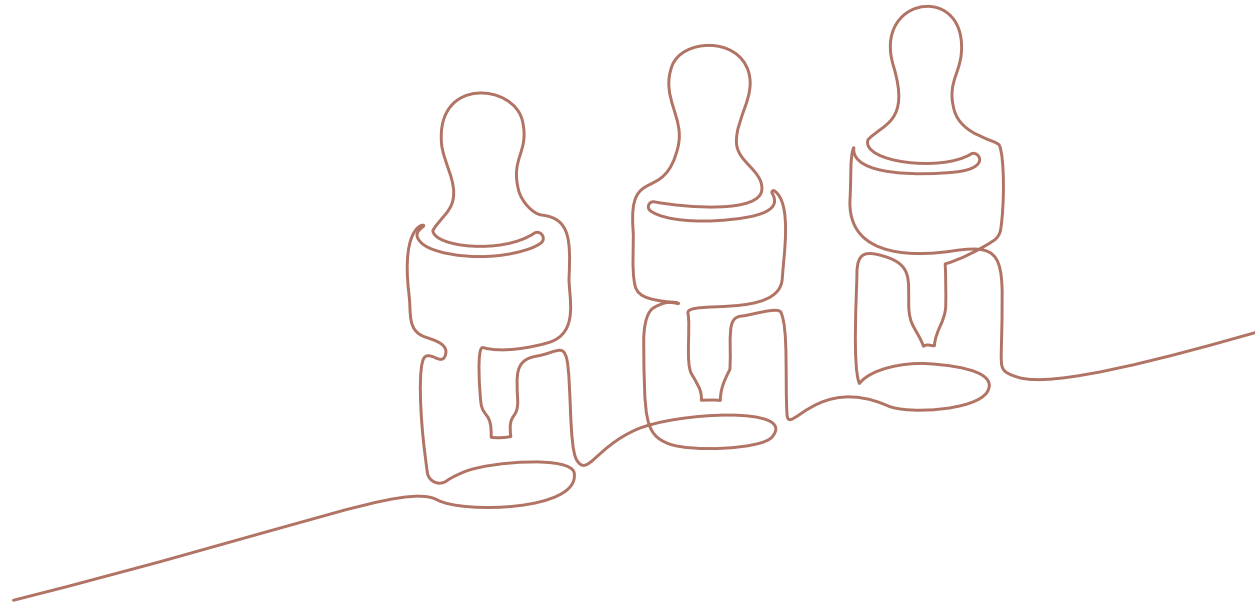
Dr. Alicia Hernandez Gutierrez, Jefe de Servicio de Ginecología
Dr. César Casado Pérez, Jefe de Servicio de Cirugía Plástica

Speakers:

Dra. María Serrano Velasco. Servicio de Ginecología
Dra. Nuria Asenjo Araque. Psicóloga Clínica de la Unidad de Identidad de Género y Responsable de Urgencias del Ramón y Cajal
Dr. Gilberto Pérez López. Servicio de Pediatría del Hospital Ramón y Cajal
Dra. Shirin Zarbakhsh Etemadi. Servicio de Cirugía Plástica

Unidad de Identidad de Género de Madrid

16th January 2019





2.3.3. Science and Society-Scientific Outreach Initiatives

In 2019, we created the **Unit of Scientific Culture and Innovation of IdiPAZ (UCC+i)** in IdiPAZ with the aim of dissemination of science and innovation performed in our institution and as a key service to increase the scientific education and culture, to promote scientific vocations and innovative talent, to communicate researchers' findings, and to foster research among new generations, knowledge the population and patients.

Unit of Scientific Culture and Innovation of IdiPAZ

Members:

- Bárbara Martínez de Miguel**
- Alejandro Martín Quirós**
- Paloma Gómez Campelo**
- María Dolores Pérez Garre**
- Rocío Buendía Domínguez**
- Gema Vallés Pérez**

IdiPAZ took part in the International **Day of Women and Girls in Science**, the nineteenth edition of the **Madrid Science and Innovation Week** with twenty one free activities and in the **European Researchers' Night** with six free activities which allow attendees to get to know first-hand the institution's R+D+I and researchers through talks, workshops, fast meeting, guided tours, etc. Finally, we collaborated in the **4° ESO+empresa work-day**, an event which offers the students the opportunity to get to know first-hand the work that healthworkers and Scientifics in a hospital carry out, their motivations and efforts.

11th February - International Day of Women and Girls in Science



Activities	Date:	Organized by
Fast Meeting: 5 científicas en investigación.	11 st February	<ul style="list-style-type: none"> • Mercedes Salaices. Catedrática de Farmacología e investigadora • María Dolores Diestro Tejeda. Ginecóloga • Inmaculada Ibáñez de Cáceres y Darío Sánchez Cabrero (Investigadora básica vs. Investigador clínico) • María Jesús del Olmo. Musicoterapeuta • Gabriela Guzmán. Cardióloga e investigadora • María Vela. Investigadora postdoctoral



4-17th November – Science and Innovation Week



Activities	Date:	Organized by
Charla divulgativa: ¿Qué es y qué hace un gestor de innovación? La gestión de innovación como salida profesional.	5 th November	Unidad de Apoyo a la Innovación- Estela Sánchez, Lola Pérez
Programa de jornada de estancia educativa: servicio de cirugía experimental y plataforma de simulación. Té con Ciencia.	5 th November	Cirugía Experimental y CEASEC- Manuel Quintana Díaz, Carlota Largo Aramburu, Irene Cuevas. Secretaria de Cirugía, Javier Rubio Bolíva
Charla divulgativa: ¿Qué es y qué hace un gestor de innovación? La gestión de innovación como salida profesional.	5 th , 6 th , 7 th and 13 th November	Eduardo López-Collazo, Antonio Pérez Martínez, Elvira Marín Muñoz, Roberto Lozano Rodríguez, Karla Marina Montalbán Hernández and José Avendaño Ortiz.
Charla divulgativa: ¿Qué es y qué hace un gestor de innovación? La gestión de innovación como salida profesional.	5 th November	Unidad de Apoyo a la Innovación-Estela Sánchez, Lola Pérez
Luz y color para conocer nuestras células. Visita-taller a la Unidad de Imagen e Inmunohistoquímica.	6 th and 13 th November	Laboratorio de Inmunohistoquímica e imagen-Mayte Vallejo Cremades y Onys Camps Ortega
Charla sobre el diagnóstico microbiológico con el investigador Elias Dahdouh.	7 th November	Elias Dahdouh
Te invitamos a conocer nuestros Laboratorios: Jornadas de puertas abiertas y visita guiada al edificio de Investigación y las Plataformas de Cultivos Celulares y Citometría de Flujo del IdiPAZ.	7 th and 14 th November	Laboratorio de Cultivo Celular y Laboratorio de Citometría de Flujo-Gema Vallés Pérez, Beatriz Sanz Minguela, Carolina Cubillos Zapata y Víctor Manuel Toledano Real
Nuestra pared intestinal, protagonista de enfermedades frecuentes.	11 st November	Unidad de Trastornos Funcionales digestivos. HULP-Sivila Gómez Senent
La composición corporal más allá del IMC, ¿Cuánta grasa tengo?	11 st November	Plataforma de Nutrición, Alimentación y Salud- Bricia Plaza
Ven a conocer la genética del futuro: Jornada de puertas abiertas y visita guiada al Instituto de Genética del Hospital Universitario La Paz- INGEMM.	13 th November	INGEMN
Separar el grano de la paja: Cómo encontrar un oasis en el desierto de la información.	13 th November	Plataforma de Documentación- Raúl Román Cañizares
Seminario: La patente como herramienta clave para la investigación y fuente de información estratégica para una organización.	12 th November	Unidad de Apoyo a la Innovación-Estela Sánchez (UAI), Lola Pérez (UAI) Carmen Toledo (Oficina Española de Patentes y Marcas)
Jornada de puertas abiertas y visita guiada al Biobanco.	12 th and 14 th November	Biobanco-Paloma Gómez Campelo, Marina Arranz Álvarez
Jornada de puertas abiertas y visita guiada a la UCICEC.	15 th November	Unidad Central de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos del Hospital La Paz (Alberto M. Borobia. UCICEC-HULP)
Taller: ¿Cómo superar tus límites con las nuevas tecnologías?	15 th November	Equipo VTR, Unidad de Apoyo a la Innovación-Erika Guijarro, Laura Raya, Jorge Calderón, Estela Sánchez, Lola Pérez
Evento de divulgación científica de la Plataforma de Ingeniería Tisular e Impresión 3D (PITI3D).	15 th November	Plataforma de Ingeniería Tisular e Impresión 3D



27-28th September – European Researchers’ Night



Activities	Date:	Organized by
Investigación y creación de nuevos modelos de simuladores.	27 th September	Centro Avanzado de Simulación y Entrenamiento Clínico (CEASEC)- Javier Rubio Bolivar
Realidad virtual aplicada a la psicología: tratamiento psicológico en niños y adultos. Virtual reality to psychology: psychological treatment in children and adults .	27 th September	Érika Gujarro Fernández
¿Cómo somos por dentro? Looking inside of us?	27 th September	Karla Montalbán, Elvira Marín Muñoz
Alimentación vegetariana a conCiencia, ¡Aprendamos!. Vegetarian food to conScience, let's learn!. Más allá de la quietud.	27 th September	Cristina Santurino Fontecha, Bricia López Plaza
Microbiota intestinal: nuestros pequeños aliados.	27 th September	Eduardo López-Collazo
		Silvia Gómez Senent

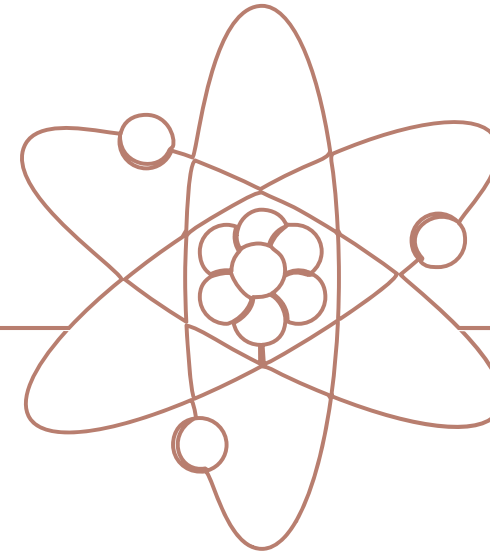
11st December – 3rd IdiPAZ race

With the slogan "Research, your health, our goal!" More than 800 runners, who shared the streets of Madrid to collaborate with the research in the Institute.





2.4 Innovation and Transfer Activities



2.4.1. Innovation and Transfer Activities

The Innovation Support Unit (or Innovation Unit) of FIBHULP was created in June 2010 within the framework of the ITEMAS Network –currently called ITEMAS Platform- of the Carlos III Institute of Health. Since its creation, the Innovation Support Unit has contributed to promoting and protecting innovative/ground breaking research conducted by IdiPAZ. The Innovation Unit also intends to harness our institute’s considerable innovative potential generated, as a step prior to its subsequent transfer to society.

Therefore, one of the main commitments of the Innovation Unit is that researchers and health personnel perceive it as a resource at their service, to provide support and advice in all that relates to the identification, management, protection, transfer, marketing and dissemination of their research results.

ACTIVITIES

The main aim of the Innovation Support Unit is to identify the potential transferable research results generated within our institute and to accompany and support the researcher throughout the whole innovation process: from the birth of the idea to its placement on the market.

Since the Innovation Unit has been in operation, several projects sponsored by the institute itself have been managed and different collaboration agreements have been signed with important private institutions and organisations to promote innovation.

Our main objectives are:

- Promoting a culture of innovation and entrepreneurship within the institute by fostering the generation of innovative ideas and solutions that meet the needs of patients and society, in general, and supporting their development through various initiatives.
- Actively searching and identifying knowledge and research results emerged within the institute and transferable to the market.
- Fostering and managing the protection and transfer of knowledge and research results to society and promoting the current technology portfolio of the institute while getting an economic return which allows its reinvestment in research and development.
- Promoting the participation of industry in the innovation process acting as a stakeholder actively involved in it.
- Formalising business alliances, including technology companies as well as industrial and financial partners, to develop collaborative projects and to transfer the results to the market.
- Generating resources that achieve the greatest impact on society, enabling a better quality health care and at the same time contributing to the sustainability of the National Health System.
- Boosting a fruitful collaboration among all entities that make up the ITEMAS Platform.



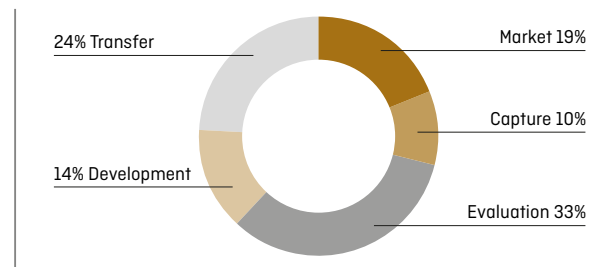
In the last years the UAI has definitely consolidated its presence and visibility in the whole environment Hospital-Institute. Its impact in the Hospital has been strengthened by the creation of both the Innovation Platform and the Innovation Committee as two linked structures within the organisation. The Innovation Platform is an initiative launched from the Hospital's Management Board in order to promote, extend, enhance and stimulate innovation throughout the Hospital. The main mission of the Innovation Platform is to build a culture of innovation among all Hospital and Institute staff. The Innovation Unit is integrated into this platform as its main driver and, as such, it establishes its objectives and marks its lines of action and will be responsible for channelling the entire workload. It also forms part of the Innovation Committee, a decision-making body on the ideas to be supported by FIBHULP.

Among the greatest achievements of the Innovation Support Unit are the following:

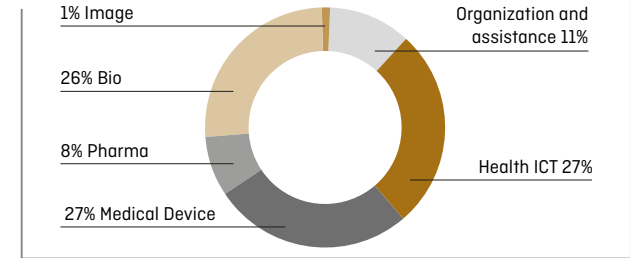
1. The UAI has become one of IdiPAZ's most in-demand and requested platforms as it is responsible for promoting, supporting and managing all innovation projects.

At December 31 2019, the UAI had 183 innovation projects or ideas in active state, 19 of which were in the capture phase, 60 in the evaluation phase, 26 in development, 44 in transfer and 34 in the market. According to these data, it follows that 19% of the projects have been successfully exploited and positioned in the market, very positive percentage (although far lower than the aspired figure) given the precariousness of the times we go through and the resources (both human and financial) with which the UAI counts. In relation to the type of projects managed by the UAI, it is important to highlight the particularly notable increase in Health ICT-type projects during 2019 in relation to previous years, currently equalling the number of Bio and Medical Device projects. Although the UAI has more than ten years of experience, most of the activity (128 projects) and its achievements have taken place in the last five years, period 2015-2019.

UAI PORTFOLIO BREAKDOWN BY PROJECT DEVELOPMENT PHASE



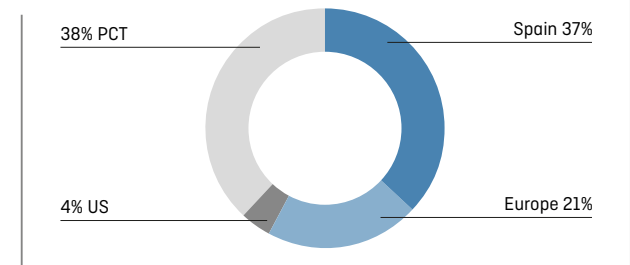
UAI PORTFOLIO BREAKDOWN BY PROJECT TYPE



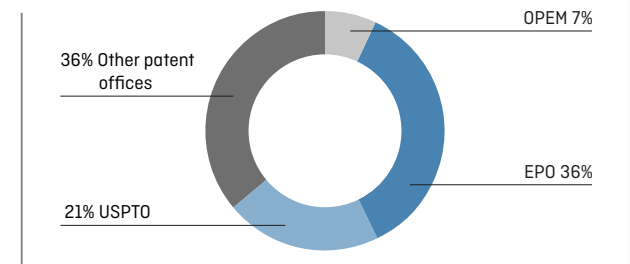
2. The UAI has built a wide and diverse technology portfolio. Each year the number of innovation projects managed by the UAI increases with respect to the previous year, also increasing the number of Hospital services, research groups and professionals in general who join IdiPAZ's innovation community.

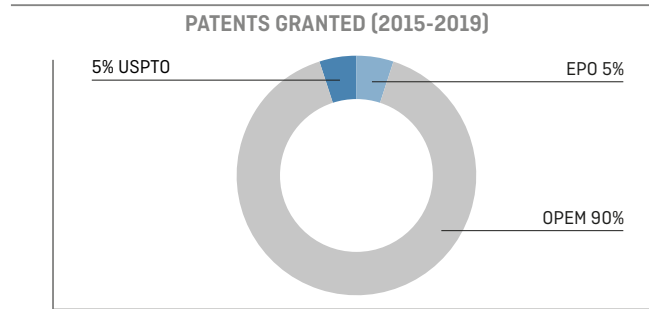
During the period 2015-2019, the UAI filed 15 priority patents (9 Spanish patents, 5 European patents and 1 US patent) and 9 PCT; 14 national or regional phase entry applications were filed (1 at the OEPM, 5 at the EPO, 3 at the USPTO and 5 at other patent offices) and 20 patents were granted (18 at the OEPM, 1 at the EPO and 1 at the USPTO).

PRIORITY PATENT APPLICATIONS (2015-2019)



REGIONAL PHASE ENTRY APPLICATIONS (2015-2019)





UAI's portfolio of patent families in active state during period 2015-2019 reached the figure of 40 patent families.

As for the software, during the period 2015-2019 the UAI registered 24 computer applications.

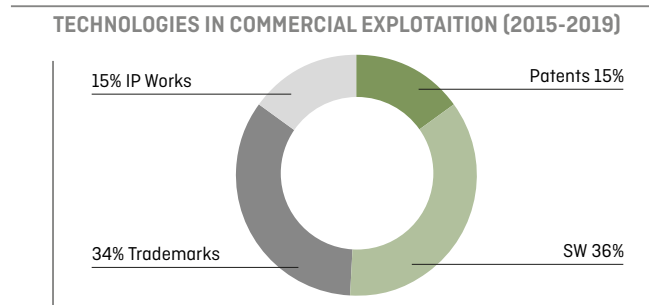
Special mention should also be made to the UAI trademark portfolio. During the period 2015-2019, 16 trademark applications were filed and 15 were granted.

It is important to note that these trademarks, besides allowing IdiPAZ to distinguish its products or services from competitors' products or services, are associated with the know-how of the institution, know-how that has been transferred along with the distinctive sign in the case of the license agreements signed by the institution in respect of trademarks.

3. The UAI has prepared a catalogue of technology offers -based on specification sheets- which includes the complete portfolio of exploitable IdiPAZ results.

This catalogue aims to promote the transfer of IdiPAZ's technology portfolio to the industrial sector, generate collaborative projects for technological development and foster the exploitation of research results. Those validated specification sheets are published on IdiPAZ's website. The catalogue is updated as the Institute's technology portfolio grows.

4. The UAI has been, is, and will continue to be the principal architect for the transfer and exploitation of IdiPAZ's technology portfolio.



During the period 2015-2019 the UAI succeeded in signing 54 license agreements of intellectual property rights (copyright). On the other hand, during the same period of time the UAI managed to achieve the following values in terms of transfer: 8 patents, 19 software, 8 intellectual property works and 18 trademarks in commercial exploitation, which meant a significant achievement in terms of economic return.

5. Thanks to UAI's support and management it has been possible to create and consolidate the first technology-based company of the Hospital (and also of the region of Madrid) according to the regulations established by the Department of Health of the Community of Madrid.

The spin-off concerned, Biomedica Molecular Medicine, exploits the research results in oncology –specifically, a genomic test to determine whether breast cancer patients should have chemotherapy – designed by some members of IdiPAZ.

6. Through the promotion of a culture of innovation, the UAI has managed to create a large community of innovative professionals.

Over the last year its promotional activity has consisted in the celebration of several working days, workshops, seminars, etc.:

- "La roboterapia como un complemento en el cuidado de los pacientes de un hospital" Workshop, May 13, 2019
- "Visit to IdiPAZ of 15 innovative start-ups in the digital health sector". This workshop was organised as one of the activities included in the Bootcamp programme, a programme coordinated by Trinity College of Dublin within the framework of EIT Health. The visit was promoted by IdiPAZ's UAI in collaboration with the Innovation and Entrepreneurship Programmes of the Universidad Politécnica de Madrid., June 25, 2019
- "Investigación e Innovación Responsables (RRI): la importancia de la participación de la ciudadanía y del paciente" Workshop, October 30, 2019
- "¿Cómo superar tus límites con la Realidad Virtual?" Workshop, November 15, 2019. Workshop organised within the framework of the Science and Innovation Week in Madrid.
- "La innovación: un nuevo camino hacia la excelencia en La Paz" 25 de noviembre de 2019. Presentation of the UAI at the IX Jornada de Divulgación Científica del Personal de Enfermería del Hospital La Paz.

In addition, the UAI has collaborated with important institutions and private entities to promote innovation, in particular it has participated in various forums and round tables organised by various stakeholders of the biomedical sector.

7. The UAI has succeeded in creating a wide-ranging network of contacts. By virtue of its membership in the ITEMAS Platform, the Unit has continued to strengthen ties and creating synergies with the members of this Platform in order to achieve its established objectives.



Apart from the above results it is important to emphasize that several innovation projects managed by the Innovation Unit have been awarded with prestigious awards and aids over the last year:

- Granting of the aid "la Caixa Health Research" ("Neuroscience" area) to the innovation project DULCINEA, acronym for "DUBbing Language-therapy CINema-based in Aphasia post-Stroke. A feasibility cross-over pilot-trial". The project is led by Blanca Fuentes, Head of the Neurology Section at the La Paz University Hospital and by Nereida Bueno, Profes-

sor of Psychology and Coordinator of Criminology in the Department of Psychology in the Faculty of Human and Social Sciences at the Comillas Pontifical University.

- Award for the best research project of the nursing staff of the Hospital Universitario La Paz granted to the innovation project 'Influencia de la Terapia Espejo sobre la actividad de electromiografía y la capacidad de imaginar en pacientes con parálisis facial', led by Dr. Alfonso Gil Martínez.

ORGANISATION

Since its implementation, the Innovation Support Unit has been integrated into the organisational structure of FIBHULP, as one of the Support Platforms for IdiPAZ research.

The Innovation Unit is directed by Dr. Javier de Castro Carpeño, M.D. and Ph.D. in Medicine and a member of the Medical Oncology Department of the La Paz University Hospital/ Autonomous University of Madrid and of the Translational Oncology Unit of IdiPAZ.

The Innovation Unit also consists of a team of two experts in fostering innovation and protecting research results and technology transfer:

Estela Sánchez Simón, Law Graduate; and

María Dolores Pérez Garre, Bachelor of Chemical Sciences.

CONTACT

Coordinator

Javier de Castro Carpeño

javier.decastro@salud.madrid.org

Phone: [+34] 91 207 12 34

Members

Estela Sánchez Simón

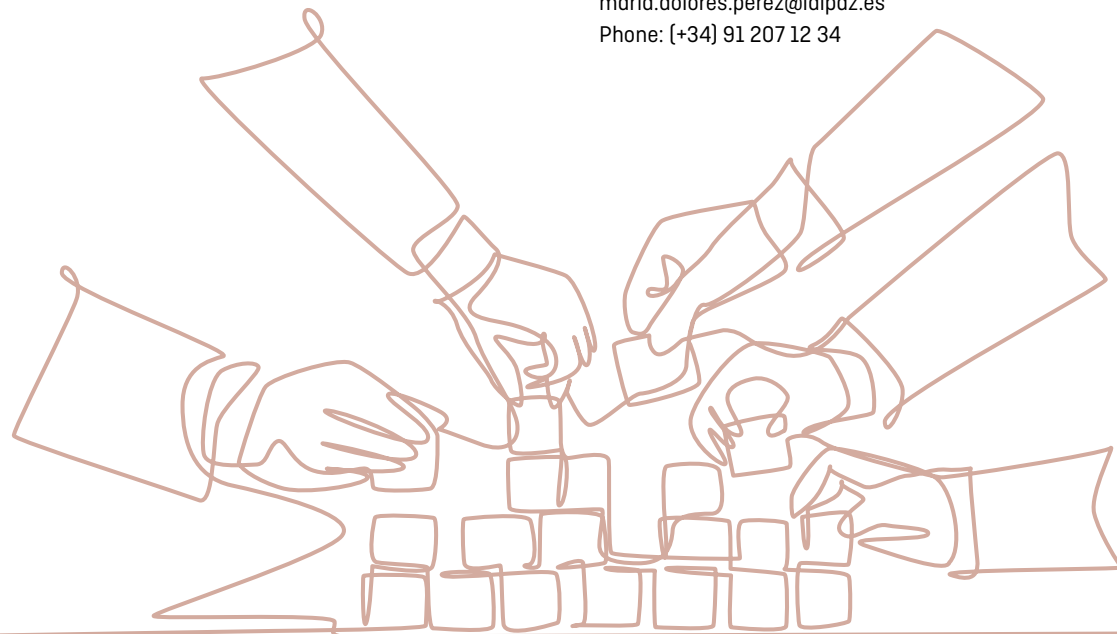
e_sanchez.innovacion@idipaz.es

Phone: [+34] 91 207 12 34

María Dolores Pérez Garre

maria.dolores.perez@idipaz.es

Phone: [+34] 91 207 12 34





2.4.2. Patents and trademarks



Neuroscience Area

Psychiatry and Mental Health Group

Rodríguez Vega B, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: En calma; ESM 3.695.071; 2017 December 12.



Rodríguez Vega B, Mediavilla Torres R, Bravo Ortiz MF, Muñoz San José A, Bayón Pérez C, Lahera Forteza G, Palao Tarrero A, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: SocialMind; ESM 3.748.550; 2018 December 17.



Valdivieso Ámate F, Montoliú JL, Pozueta Larios J, inventors; UAM, CSIC, assignees. Alzheimer's disease animal model, method for obtaining same and uses thereof. P200503002, PCT/ES2006/000673, EP1956091, EP20060841725, US20090222932, CA2638983, JP2009517066; 2005 December 02.

Ballesteros García P, López Larrubia P, Domínguez Mateo L, Marco Contelles JL, Cerdán García-Esteller S, inventors; Universidad Nacional de Educación a Distancia, CSIC, assignees. Set of magnetic resonance imaging and spectroscopy cell acidity extrinsic indicators comprise polyol derivatives based on alditols. P200300936; 2003 April 23.

Gil Martínez A, author; FIBHULP, assignee. Brand name: Specular Face; ESM 4.022.981; 2019 June 10.



Neurology and Cerebrovascular Diseases Group

Valdivieso Amate F, Bullido Gómez-Heras MJ, Martínez García A, inventors; UAM, assignee. Method of identifying compounds that induce or inhibit endoplasmic reticulum stress or oxidative stress. P200702997, PCT/ES2008/000705, EP2221379, US20100304384; 2007 November 13.

Vergés Milano J, García García A, Ruhí Roura R, Montell Bonaventura E, García López M, Aláez Versón CR, Escaich Ferrer J, Egea Maíquez J, Llorio González S, Negrodo Madrigal P, inventors; BIOIBÉRICA S.A., UAM, assignees. Sulphated disaccharides for the treatment of neurodegenerative and/or neurovascular diseases. P200902399, PCT/EP2010/070613, US20120309707, CA20102785237; 2010 December 22.

Valdivieso Ámate F, Burgos Muñoz JS, Ramírez Moreno C, Sastre Merlin I, inventors; UAM, CSIC, assignees. Method of identifying therapeutic compounds which can be used for the treatment and/or prevention of infections and diseases caused by human herpes viruses. P200400965, PCT/ES2005/000209, EP1769677, US20070218004, AT447321, AU2005235319, CA2562787, JP2007533315; 2004 April 21.

Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases Group

Cuadrado Pastor A, Innamorato NG, inventors; CSIC, UAM. Use of sulforaphane as supplementary therapy for early-stage neurodegenerative disease. P201231693; 2012 November 06.

León Martínez R, Egea Maíquez J, Buendía Abaitua I, Parada Pérez E, Navarro González de Mesa E, inventors; Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de La Princesa, UAM, CSIC, DNS NEUROSCIENCE S.A., assignees. Use of 3-(2-isothiocyanatoethyl)-5-methoxy-1H-indole for the treatment of neurodegenerative diseases. P201300667; 2013 July 17.

León Martínez R, Buendía Abaitua I, Navarro González de Mesa E, Michalska P, Gameiro Ros I, López Vivo A, Egea Maíquez J, García López M, García García A, inventors; Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de La Princesa, UAM, DNS NEUROSCIENCE S.A., assignees. Compounds derived from 3-alkylamine-1H-indolyl acrylate and its use for the treatment of neurodegenerative diseases. P201400810, PCT/ES2015/000139, CA2964309; 2014 October 15.



Cardiovascular Area

Research on Invasive Clinical Cardiology- ICCI-PAZ Group

Riera del Moral LF, inventor; FIBHULP, assignee. Aortic endoprosthesis for the treatment of aneurysm. P201231638, PCT/ES2013/070712; 2012 October 24.

Figueiras Rama D, López de Sá y Areses E, Millet Roig J, Calvo Saiz CJ, inventors; Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC), FIBHULP, Universidad Politécnica de Valencia, assignees. Method of predicting or prognosticating neurological performance in patients who have suffered a cardiac arrest and optionally comatose status due to ventricular fibrillation. PCT/EP2015/076893, EP3020333; 2014 November 17.

Vascular Physiology and Pharmacology Group

Pérez Girón JV, Ruiz-Castellanos MJ, de Luis Jiménez O, Pérez Boto V, Sanz González R, Hernández Vélez MC, Mas Gutiérrez JA, Alonso Gordo MJ, Salices Sánchez M, Ros Pérez M, Coloma Jerez A, Asenjo Barahona A, Sanz Montaña JL, Puente Prieto J, Jensen J, inventors; NANOATE, S.L., assignee. Method for producing biosensors. P201031224, PCT/ES2011/070536; 2010 August 05.

Miguel Castro M, López-Alonso Fandiño R, Recio Sánchez MI, Ramos González MM, Aleixandre de Artiñano A, inventors; CSIC, assignee. Bioactive peptides derived from the proteins of egg white by means of enzymatic hydrolysis. P200301829, PCT/ES2004/070059, EP1661913, US8227207, AT388166, DE602004012289, DK1661913, JP2007523045; 2003 July 31.

Miguel Castro M, López-Alonso Fandiño R, Ramos González MM, Aleixandre de Artiñano A, inventors; CSIC, assignee. Production of and antihypertensive properties of peptides derived from egg white proteins. P200501246 PCT/ES2006/070067; 2005 May 23.

Recio Sánchez MI; Quirós del Bosque A, Hernández Ledesma B, Gómez Ruiz JA, Miguel Castro M, Amigo Garrido L, López Expósito I, Ramos González MM, Aleixandre de Artiñano A, (Contreras Gómez M), inventors; CSIC, assignee. Bioactive peptides identified in enzymatic hydrolyzates of milk caseins and method of obtaining same. P200501373, PCT/

ES2006/070079, EP1905779, EP2495250, US8354502, AU2006256720, BRPI0611729, CA2611416, CN101305017, CN103254278, JP2008545774, KR20080045108, MX2007015528, NO20080103; 2005 June 08.

Garcés Rimón M, Miguel Castro M, López-Alonso Fandiño R, López-Miranda González V, Uranga Ocio J, inventors; CSIC, Universidad Rey Juan Carlos, assignees; Use of multifunctional bioactive products derived from the enzymatic hydrolysis of egg white proteins for treating metabolic syndrome. P201331767, PCT/ES2014/070880; 2013 December 04.

Miguel Castro M, Garcés Rimón M, López-Alonso Fandiño R, Sandoval Huertas M, inventors; CSIC, Mario Sandoval Huertas, assignees. Healthy food compositions having gel or foam textures and comprising hydrolyzed egg products. P201331886, PCT/ES2014/070902, EP3106042, US9648897, AR098685, JP2015130856, MX2014015135; 2013 December 20.

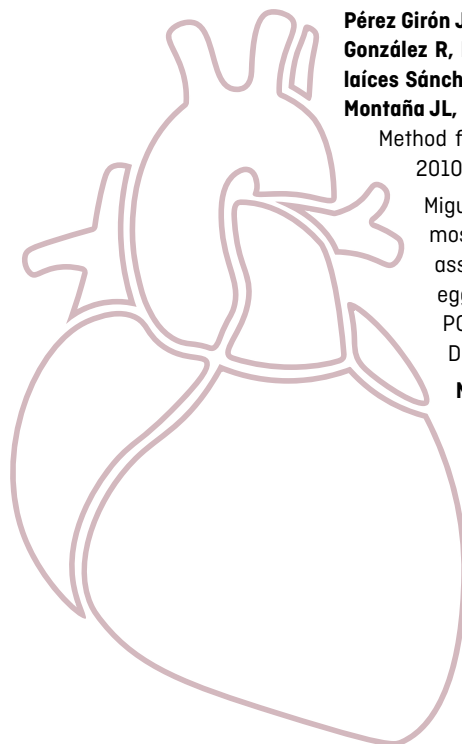
González-Muñoz R, Pérez de Vega MJ, Miguel M, Balsera-Paredes B, Moreno S, inventors; CSIC, assignee. Triazolyl polyphenols with antioxidant activity and uses thereof; P201531450; 2015 November 08.

González-Muñoz R, Miguel Castro M, Pérez de Vega MJ, Balsera-Paredes B, S Moreno, inventors; CSIC, assignee. Compounds with antioxidant activity and uses thereof. P201630362; 2016 March 29. PCT/ES2017/070179, 28 de Marzo de 2017.

León Martínez R, Abril Comesaña S, Duarte Florez P, Michalska P, Crisman Vigil E, Salices Sánchez M, Menéndez Ramos JC, García López M, inventors; UAM, assignees. Compuestos agonistas nicotínicos y antioxidantes para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas. P201930908. 2019 October 14

León Martínez R, Abril Comesaña S, Michalska P, Buendía Abaitua I, Salices Sánchez M, Menéndez Ramos JC, García López M, inventors; UAM, assignees. Compuestos derivados de 2-iodo-7-(((2-[5-metoxi-1h-indol-3-il)etil]amino)metil)-1-alquil/aryl-6,7,7a,8-tetrahydro-3h-pirrol[2,1]quinolina-3,9(5h)-diona como agentes antioxidantes, inductores de nrf2 y moduladores nicotínicos para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas. P201930190. 2019 March 01

Miguel M, Garcés-Rimón M, inventors; CSIC, Universidad Francisco de Vitoria, assignees; Obtención de hidrolizados vegetales para la elaboración de productos alimentarios análogos a la carne. P201931133; 2019 December 19





Infectious Diseases and Immunity Area

AIDS and Infectious Diseases Group

Romero Gómez M, Solá Lamoglia R, González García JJ, inventors; Servicio Andaluz de Salud, Universidad de Sevilla, Fundació Institut Mar D'Investigacions Mèdiques, FIBHULP, assignees. Kit for decision making in patients with Hepatitis C genotypes 1 and 4. P201330731; 2013 May 21.

Molecular Microbiology Group

Vicente Muñoz M, Mingorance Cruz J, Rueda González MS, inventors; CSIC, assignee. Method for determining state of growth and viability of bacterial FTsZ population, whether natural or cultivated, is based on determining existence of FTsZ rings in actively growing individual cells. P200200370; 2002 February 15.

Mingorance Cruz J, Castán García P, Franco de Sarabia Rosado PM, inventors; BIOTOOLS BIOTECHNOLOGICAL & MEDICAL LABORATORIES S.A., assignee. Composition, method and kit for detecting bacteria by means of sequencing. PCT/ES2009/000507, EP2492352, US2013157265, CA2775273, MX2012004627; 2009 October 22.

Mingorance Cruz J, Castán García P, Franco de Sarabia Rosado PM, inventors; 2B BLACKBIO S.L., assignee. Composition, method and kit for detecting fungi and yeasts by means of sequencing. PCT/ES2010/000248; 2010 June 02.

Immuno-Rheumatology Group

Pascual-Salcedo Pascual MD, Balsa Criado A, Plasencia Rodríguez C, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: BioDrug Analysis BIDA. CM 13.808.531, 2015 March 10.



Fernández Luna JL, Martínez Taboada VM, López Hoyos M, Torices del Val S, Muñoz Cacho P, Varela Egocheaga I, Juliá Cano A, Marsal Barril S, Balsa Criado A, inventors; FIBHULP, Fundación Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla, Servicio Cántabro de Salud, Universidad de Cantabria, FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON - INSTITUT DE RECERCA (VHIR), assignees. Method for predicting the clinical response to anti-inflammatory agent therapies. P201600636, PCT/ES2017/000089; 2016 July 26.

Innate Immune Response Group

Llomas Matías MA, López-Collazo E, inventors; FIBHULP, Llomas Matías MA, Empireo S.L., assignees. Method for determine the risk of developing an infectious disease. P201330768, PCT/ES2014/070434, EP3006570; 2013 May 27.

Diagnosis and Treatment of Diseases Associated with Abnormalities of the Complement System Group

López Trascasa M, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: COMPLEMENTest; CM 009.658.791; 2011, January 14.



Lymphocyte Pathophysiology in Immunodeficiencies Group

Van Dongen JJM, Orfao de Matos Correia E Vale JA, Van Der Burg M, Pérez Andrés M, Van Zelm MC, Kalina T, Vlkova M, López Granados E, Blanco Álvarez E, Kienzler AK, inventors; Erasmus University Medical Center Rotterdam, assignee. Reagents, methods, and kits for diagnosing primary immunodeficiencies. PCT/NL2015/050762, US62/072,498; 2014 Oct 30.

Drug Hypersensitivity and Innate Immune Response Group

Selgas Gutiérrez R, Bellón Heredia T, Rodríguez Sanz AI, Álvarez Builla J, Vaquero López JJ, Sánchez Alonso P, Alajarín Fernández R, inventors; FIBHULP, Universidad de Alcalá, assignees. Use of compounds derived from salts of pyridazine[1,6':1,2]pyrido[3,4-b]indolinium as anti-inflammatory agents. P201331143, PCT/ES2014/070603; 2013 July 25.

Selgas Gutiérrez R, Bellón Heredia T, Rodríguez Sanz AI, Álvarez Builla J, Vaquero López JJ, Sánchez Alonso P, Alajarín Fernández R, inventors; FIBHULP, Universidad de Alcalá, assignees. Use of compounds derived from salts of pyridazine[3,2-b]benzimidazolium as anti-inflammatory agents. P201430411, PCT/ES2014/070603; 2013 July 25.

Sánchez Niño MD, Ortiz Arduán A; FIBHULP, Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz. Pharmaceutical composition and its use



in the manufacture of a medicament for treating chronic kidney disease and method for screening compounds. P201430081, PCT/ES2015/070039; 2014 January 27.

Translational research in pediatric oncology, hematopoietic transplantation and cell therapy

Vela Cuenca M, González Navarro P, Valentín Quiroga J, Escudero López A, Pérez Martínez A, Fernández Casanova L, inventors; FIBHULP, CNIO, assignees. Anti-CXCR4 antibody combined with activated and expanded natural killer cells for cancer immunotherapy. 62/642,313 US Provisional Application, IB2019/052042; 2018 March 13.



Large System Pathologies Area

Organic Dysfunction and Failure in the Agression Group

Herrero Ambrosio A, Ramírez García E, Ojeda Feo JJ, Pérez Rodríguez J, Asensio Martín MJ, González Sánchez ML, Moro Agud M, Lorente Romeo M, López Nieto M, Gómez Rioja R, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: SINOIRES; CM 13.080.056; 2014 July 14.



Nephrology Group

Selgas Gutiérrez R, Bellón Heredia T, Rodríguez Sanz AI, Álvarez Builla J, Vaquero López JJ, Sánchez Alonso P, Alajarín Fernández R, inventors; FIBHULP, Universidad de Alcalá, assignees. Use of compounds derived from salts of pyridazine[1,6':1,2]pyrido[3,4-b]indolinium as anti-inflammatory agents. P201331143, PCT/ES2014/070603; 2013 July 25.

Selgas Gutiérrez R, Bellón Heredia T, Rodríguez Sanz AI, Álvarez Builla J, Vaquero López JJ, Sánchez Alonso P, Alajarín Fernández R, inventors; FIBHULP, Universidad de Alcalá, assignees. Use of compounds derived from salts of pyridazine[3,2-b]benzimidazolium as anti-inflammatory agents. P201430411, PCT/ES2014/070603; 2013 July 25.



Aguilera Peralta AI, López-Cabrera M, Selgas Gutiérrez R, Steppan S, Passlickdeetjen J, inventors; Fresenius Medical Care Deutschland GMBH, assignee. Pharmaceutical compositions containing steviosides. EP14191301.2, PCT/EP2015/074955; 2014 October 31.

López-Cabrera M, Aguilera Peralta AI, Selgas Gutiérrez R, Passlickdeetjen J, Buechel J, Steppan S, inventors; Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA, assignee. Method and kit for diagnosing epithelial to mesenchymal transition of the peritoneum (EMT-Chip). DE102015115158.8; 2015 September 09.

Sánchez Niño MD, Ortiz Arduán A; FIBHULP, Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz. Pharmaceutical composition and its use in the manufacture of a medicament for treating chronic kidney disease and method for selecting compounds. P201430081, PCT/ES2015/070039; 2014 January 27.

Neonatology Group

Segovia Iñigo C, Montes Bueno MT, inventors; Segovia Iñigo C, assignee. Positioning device for neonates (Utility model). U201330102; 2013 January 31.



Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases Group

Valenta R, Constantin C, Quirce Gancedo, SE, inventors; Phadia AB, assignee. Novel wheat allergens. PCT/SE2008/051377, EP2225266, US2010305049, AU2008330230, CA2707190, CN101932597, JP2011505134, RU2010126590; 2007 November 30.

Caballero Molina MT, Prior Gómez N, Remor Bitencourt EA, authors, FIBHULP, assignee. Brand name: HAE-QoL HEREDITARY ANGIOEDEMA QUALITY OF LIFE. CM 13.083.068; 2014 July 15.



Sánchez Herreros R, Martínez Fernández J, Castro Morera A, Gasset Vega M, Rodríguez Pérez RM, Pedrosa Delgado M, Quirce Gancedo S, inventors; FIBHULP, CSIC, assignees. Food allergen extracts and methods of producing and using the same. EP16382413.9 (Publication Number pending); 2016 September 06.

del Pozo Abejón V, Sastre Dominguez J, Rodrigo-Muñoz JM, Sastre Turrión B, Quirce Gancedo S, Cañas Mañas JA, inventors; FIISFJD, Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER), FIBHULP, Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz, assignees. In vitro method for identifying severity levels in bronchial asthma patients. P201730739, PCT/ES2018/070390, EP3633050; 2017 May 29.

Gynecologic Oncology Group

Zapardiel Gutiérrez I, de Santiago García J, inventors; FIBHULP, assignee. Laparoscopic surgical instrument. P201230950, PCT/ES2013/000139; 2012 June 18.

Zapardiel Gutiérrez I, de Santiago García J, inventors; FIBHULP, assignee. Surgical device. P201330532, PCT/ES2014/070277; 2013 April, 15.

Urology

Botella Cubells LM, Albiñana Díaz V, Villar Gómez de las Heras K, inventors; CSIC, Alianza Española de Familias de Von Hippel-Lindau-VHL, assignee; Compounds for treating von Hippel-Lindau diseases. P201731019, PCT/ES2018/071220; 2018 August 18

Botella Cubells LM, inventor; CSIC, assignee; Inhibidores de TGF-β1 y productos de endoglinina para su uso en el tratamiento de epidermolisis bullosa. P201831072; 2018 November 07

Botella Cubells LM, inventor; CSIC, assignee; Treatment and prevention of glioblastoma. EP18382917; 2018 December 12

Associated Clinician

de la Oliva Senovilla P, inventor; FIBHULP, Instituto de Salud Carlos III, assignees. Shut-off valve for the interruption technique used in the analysis of respiratory mechanics. PCT/ES2005/000271, EP1897578; 2005 May 16.

Carballo Cardona C; author; FIBHULP, assignee. Brand name: Diagether. CM15869911, 2016 September 29.



Cancer and Human Molecular Genetics Area

INGEMM- Institute of Medical and Molecular Genetics Group

Friedman S, Li D, Narla G, Martignetti J, Heath K, inventors; Mount Sinai School of Medicine, assignee; Kruppel-like factor 6 (klf6), a tumor suppressor protein, and diagnostics, therapeutics, and screening based on this protein. PCT/US2001/025046, EP1332362, CA2419064, AU8479001, US2005181374, US2011059899; 2000 August 09.

INGEMM, author; FIBHULP, assignee. Brand name: INGEMM INSTITUTO DE GENÉTICA MÉDICA Y MOLECULAR DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA



PAZ; ESM 2.884.849, USM 77.891.143, CM 8.746.869; 2009 July 16, 2009 December 11, 2009 December 10.

INGEMM, author; FIBHULP, assignee. Brand name: KaryoArray; USM 79.078.751, CM 8.512.907; 2010 January 07, 2009 August 27.



INGEMM, author; FIBHULP, assignee. Brand name: OverGrowthArray; ESM 2.958.709-3, USM 85.334.932, CM 10.009.256; 2010 December 02, 2011 June 01, 2011 May 31.





INGEMM, author; FIBHULP, assignee. Brand name: MetabolArray; ESM 2.958.711-5, USM 85.334.903, CM 10.009.348; 2010 December 02, 2011 June 01, 2011 May 31.



Palomares M, Lapunzina P, Nevado J, Vallespin E, Vallcorba I, Melero J, authors; FIBHULP, Hospital Infanta Cristina (Badajoz) Fundesalud, assignees. Brand name: OncoHematoArray; ESM 2.958.703-4, USM 85.334.842, CM 10.009.181; 2010 December 02, 2011 June 01, 2011 May 31.



Lapunzina P, Nevado J, Solera J, Vallespin E, Martínez P, Martínez-González V, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: ONCOSeq; USM 85.457.843, CM 9.969.064; 2011 October 27, 2011 May 16.



INGEMM, author; FIBHULP, assignee. Brand name: OncoArray; ESM 2.962.910, USM 85.363.107, CM 10.091.882; 2011 January 05, 2011 July 05, 2011 July 01.



Moreno JC, Moya CM, Vallespin E, Lapunzina P, Nevado J, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: ThyroArray; USM 85.686.688, CM 10.904.951; 2012 July 25, 2012 May 23.



Lapunzina Badía P, Borobia Pérez AM, Carcas Sanjuán AJ, Tenorio Castaño JA, Arias Lajara P, Lubomirov Jris-tov R, authors; FIBHULP, UAM, assignees. Brand name: PharmArray; USM 86.004.412, CM 11.608.403; 2013 July 08, 2013 February 27.



Lapunzina Badía PD, Borobia Pérez AM, Carcas Sansuán AJ, Tenorio Castaño JA, Arias Lajara P, Frías Iniesta J, Dapia García I, Muñoz M, authors; FIBHULP, UAM, assignees. Brand name: ClinPharmarray., CM15489511; 2016 May 31, 2016 September 07.



Palomares Bralo M, Vallespin García E, del Pozo Mate A, Santos Simarro F, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: RD-Seq Sequencing Rare Diseases; CM 17.911.029; 2018 May 31.



Translational Oncology Group

Cejas Guerrero P, Belda Iniesta C, Feliú Batlle J, González Barón M, de Castro Carpeño J, Casado Sáenz E, Sánchez Hernández JJ, inventors; FI-

BHULP, UAM, assignees. Genomic fingerprint for the prognosis of the evolution of colorectal adenocarcinoma. P200703229, PCT/ES2008/000756, EP2236626; 2007 December 04.

Cejas Guerrero P, González Barón M, Casado Sáenz E, Sánchez Hernández JJ, Perona Abellón R, inventors; FIBHULP, UAM, CSIC, assignees. Use of trefoil factor family 3 (TFF3) in the prognosis of patients diagnosed with colorectal cancer. P200703230, PCT/ES2008/000757, EP2236625; 2007 December 04.

Espinosa Arranz E, Fresno Vara JA, Gámez Pozo A, Sánchez Navarro I, inventors; FIBHULP, assignee. Method for tumor subclassification. P200803509, PCT/ES2009/070533; 2008 December 11.

Redondo Sánchez A, Hardisson Hernaéz D, Barriuso Feijoo J, Mendiola Sabio M, inventors; FIBHULP, assignee. Method to obtain useful data for the prediction of a patient's clinical response to an anticancer treatment. P200930400; 2009 July 01.

Redondo Sánchez A, Hardisson Hernaéz D, Barriuso Feijoo J, Mendiola Sabio M, inventors; FIBHULP, assignee. Method to obtain useful data for the prediction of a patient's pathological response to an anticancer treatment. P200930438; 2009 July 10.

Cejas Guerrero P, Belda Iniesta C, Feliú Batlle J, de Castro Carpeño J, Moreno García V, Burgos Lizalde E, Casado Sáenz E, Sánchez Hernández JJ, inventors; FIBHULP, UAM, Empresa Pública Hospital del Norte, assignees. Genomic fingerprint for predicting the clinical response to an antitumor therapy in colorectal cancer. P201130863, PCT/ES2012/070379; 2011 May 26.

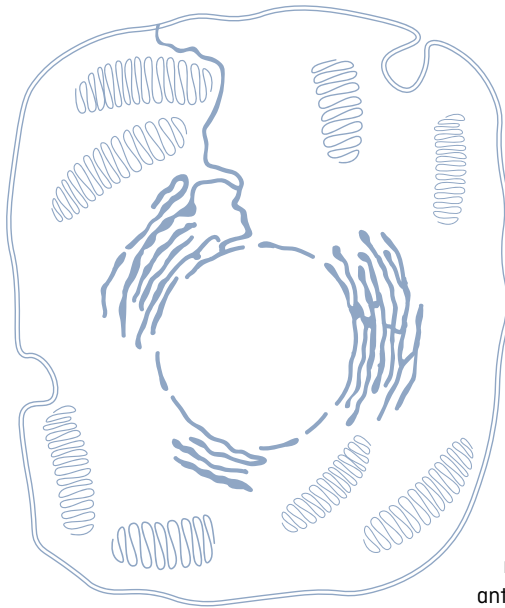
Moreno Rubio J, Cejas Guerrero P, Feliú Batlle J, Ramírez de Molina AI, Reglero Rada G, Vargas Alonso T, Molina Arranz S, González-Vallinas Garrachón M, inventors; FIBHULP, Fundación Imdea Alimentacion, assignees. Methods and kits for the prognosis of colorectal cancer. P201231918, PCT/ES2013/070864; 2012 December 10.

Espinosa Arranz E, Fresno Vara JA, Gámez Pozo A, López Vacas R, Berges Soria J, inventors; FIBHULP, assignee. Method for tumor subclassification. P201430887, 2014 June 09.

Miranda Utrera N, Castellano D, Villacampa Aubá F, Fresno Vara JA, Gámez Pozo A, inventors; FIBH120, FIBHULP, assignees. Prognostic method for determining the risk of relapse in renal cancer patients with a clear cell type of renal carcinoma, stages I and II, and kit for same. P201531360, PCT/EP2016/072723, EP16774644.5, US20180346990, CN108174608; 2015 September 23.

Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer Group

Perona Abellón R, Sánchez Pérez I, Machado Pinilla R, Sastre Garzón L, Murguía Ibáñez JR, inventors; CSIC, UAM, Universidad Politécnica de Va-



lencia, assignees. Sequence of nucleotides and peptides GSE 24.2 of dyskerin, which can induce telomerase activity, method for obtaining same, therapeutic compositions and applications thereof. P200502511, PCT/ES2006/070152, EP1947175, US20090202503, US2015337022, AT469212, CA2625981, DK1947175, JP2009511036, JP5560398, PT1947175; 2005 October 14.

Perona Abellón R, Sastre Garzón L, Machado Pinilla R, Sánchez Pérez I, inventors; CSIC, UAM, assignees. Use of inductor agents GSE24.2 for producing pharmaceutical compositions for treating illnesses relating to cellular senescence. P200703106, PCT/ES2008/070212, EP2216043, US2011300115, JP2011504483, CA2706467; 2007 November 23.

Cejas Guerrero P, Belda Iniesta C, Feliú Batlle J, González Barón M, de Castro Carpeño J, Casado Sáenz E, Sánchez Hernández JJ, inventors; FIBHULP, UAM, assignees. Genomic fingerprint for the prognosis of the evolution of colorectal adenocarcinoma. P200703229, PCT/ES2008/000756, EP2236626; 2007 December 04.

Cejas Guerrero P, González Barón M, Casado Sáenz E, Sánchez Hernández JJ, Perona Abellón R, inventors; FIBHULP, UAM, CSIC, assignees. Use of trefoil factor family 3 (TFF3) in the prognosis of patients diagnosed with colorectal cancer. P200703230, PCT/ES2008/000757, EP2236625; 2007 December 04.

Cejas Guerrero P, Belda Iniesta C, Feliú Batlle J, de Castro Carpeño J, Moreno García V, Burgos Lizalde E, Casado Sáenz E, Sánchez Hernández JJ, inventors; FIBHULP, UAM, Empresa Pública Hospital del Norte, assignees. Genomic fingerprint for predicting the clinical response to an antitumor therapy in colorectal cancer. P201130863, PCT/ES2012/070379; 2011 May 26.

Martínez Máñez R, Murguía Ibáñez JR, Perona Abellón R, Agostini A, Mondragón Martínez L, Moreno Torres M, Manguán García C, Marcos Martínez MD, Soto Camino J, Sancenón Galarza F, inventors; Universidad Politécnica de Valencia, CSIC, Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIBERER), assignees. Release of substances into senescent cells. P201231370, PCT/ES2013/070581, EP2893923, JP2015529216, US2015306037; 2012 September 04.

Ibáñez de Cáceres I, Belda Iniesta C, Pernía Arias O, Perona Abellón R, Cortés Sempere M; inventors. FIBHULP, CSIC, UAM, Fundación Hospital de Madrid, assignees. Method for predicting the response to a treatment consisting of radiotherapy combined with cisplatin-based chemotherapy. P201330783,

PCT/ES2014/070433, EP3006572, US20160122828, IT1660.13, ES1660.13, FR1660.13, DE1660.13, GB1660.13; 2013 May 29.

Perona Abellón R, Sastre Garzón L, Pintado Berninches L, Carrillo García J, Molina Pachón A, Irradiccio Silva L, Manguán García C, inventors; CSIC, UAM, Advanced Medical Projects, Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER), assignees. Peptides derived from GSE 24.2 for treating diseases caused by oxidative stress and damage to DNA. P201331573, AU2014338820, CA2931429, EP3061815 PCT/ES2014/070803; 2013 October 25.

Ibáñez de Cáceres I, Pernía Arias O, de Castro Carpeño J, Vera Puente O, Jiménez Hernández J, Perona Abellón R, Rojo Todo F, inventors; FIBHULP, CSIC, UAM, Instituto de Investigación Sanitaria FJD, assignees. Determination of methylation and miRNA levels in response to a platinum-based anti-tumor compound. P201530997, PCT/ES2016/070516; 2015 July 09.

Ibáñez de Cáceres I, de Castro Carpeño J, Vera Puente O, Pernía Arias O, Rodríguez Antolín C, González Muñoz VM, Martín Palma ME, Salgado Figueroa AM, inventors; FIBHULP, FIBIOHRC, assignees. MAFG as a potential therapeutic target to restore chemosensitivity in platinum-resistant cancer cells. EP17382610.8 [Publication Number pending], PCT/EP2018/068156; 2017 September 15.

Ibáñez de Cáceres I, de Castro Carpeño J, Jiménez Hernández J, Rodríguez Antolín C, Rodríguez Jiménez C, Rosas Alonso R, Cruz Castellanos P, Burdiel Herencia M, Pernía Arias O, Diestro Tejada MD, Esteban Rodríguez MI, inventors; FIBHULP, assignee. miR-151A-3p as an universal endogenous control for exosome cargo normalization. EP19382252.5 [Publication Number pending]; 2019 April 05.

Ibáñez de Cáceres I, de Castro Carpeño J, Rosas Alonso R, Pernía Arias O, Martínez Marín V, Esteban Rodríguez MI, inventors; FIBHULP, assignee. Method for determining the percentage of methylation of the promoter of the gene O6-methylguanine-DNA methyltransferase (MGMT) in circulating exosomes. EP19382299.6 [Publication Number pending]; 2019 April 16.

Ibáñez de Cáceres I, de Castro Carpeño J, Jiménez Hernández J, Rodríguez Antolín C, Vera Puente O, Rosas Alonso R, Pernía Arias O, Losantos García I, inventors; FIBHULP, assignee. Method for determining the response to treatment of a patient affected by non-small cell lung carcinoma (NSCLC). EP19382614.6 [Publication Number pending]; 2019 July 19.

Oto-Neurosurgery Research Group

Polak M, Roca-Ribas Serdá F, Gavilán Bouzas J, Lassaletta Atienza L, Miró Castillo N, Rodrigo Dacosta J, inventors; MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, assignee. Hearing treatment in patients with questionable cochlear nerve functionality. US2011275953, PCT/US2011/035312; 2010 May 05.

Cobo Parra P, Varela Nieto I, Murillo-Cuesta S, Navares Zaera R, Martínez



Vega R, Cediell Algovia R, inventors; CSIC, UCM, assignees. Anechoic acoustic chamber for evaluating the auditory function in laboratory animals. P201031720; 2010 November 23.

Cobo Parra P, Varela Nieto I, Murillo-Cuesta S, Cediell Algovia R, inventors; CSIC, UCM, assignees. Method for designing a reverberating acoustic chamber for hearing test with animals. Procedimiento para diseñar una cámara acústica reverberante para ensayos auditivos con animales. P200802895, PCT/ES2009/070433; 2008 October 14.

Cancer Molecular Pathology and Therapeutics Targets Group

Redondo Sánchez A, Hardisson Hernaéz D, Barriuso Feijoo J, Mendiola Sabinio M, inventors; FIBHULP, assignee. Method to obtain useful data for the prediction of a patient's clinical response to an anticancer treatment. P200930400; 2009 July 01.

Redondo Sánchez A, Hardisson Hernaéz D, Barriuso Feijoo J, Mendiola Sabinio M, inventors; FIBHULP, assignee. Method to obtain useful data for the prediction of a patient's pathological response to an anticancer treatment. P200930438; 2009 July 10.

Mechanisms of Tumour Progression Group

Matías-Guiu Guía FJ, Dolcet Roca FJ, Reventós Puigjaner J, Colás Ortega E, Prat Díaz de Losada J, Palacios Calvo J, Abal Posada M, López López R, Moreno Bueno G, Gil Moreno A, inventors; Institut de Recerca Biomèdica de Lleida Fundació Doctor Pifarré, Universitat de Lleida, Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron-Institut de Recerca, Fundació Institut de Recerca de L'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Servicio Andaluz de Salud, Servicio Galego de Saúde, Fundación MD Anderson International España, assignees. Method to predict risk of recurrence in endometrial carcinoma. Annexin-A2 as predictor biomarker of recurrent disease in endometrial cancer. EP14155510.2, PCT/EP2015/053387; 2014 February 18.

García García JF, Martín Moreno AM, Roncador G, Martínez Torrecuadra JL, Moreno Bueno G, inventors; Fundación MD Anderson International España, Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), assignees; Method for the diagnosis and/or prognosis of lymphomas. P201231304; 2012 August 14.

Olmeda Casadomé D, Peinado Selgas H, Portillo Pérez F, Nieto Toledano MA, Cano García A, inventors; UAM, assignee. Materials and methods for the derepression of the E-cadherin promoter. US20060003956; 2004 March 03.

Olmeda Casadomé D, Moreno Bueno G, Portillo Pérez F, Cano García A, inventors; UAM, CSIC, assignees. Method for the diagnosis and/or prognosis of

breast cancer. P200702342, PCT/ES2008/000563; 2007 August 28.

Hergueta Redondo M, Sanz PG, Rojo A, García JF, Moreno-Bueno G, inventors; UAM, CSIC, Fundación MD Anderson International España, assignees; Gasdermin B2 as a new biomarker of malignancy and resistance of Trastuzumab inhibitor in Her2+ tumors. P201231560; 2012 October 10.

Animal and Cell Models for Detection and Characterisation of Leukemic Stem Cells Group

Campanero García MR, Molina Privado I, inventors; CSIC, UAM, assignees. Method for identifying patients with sporadic Burkitt's lymphoma, identification method and use of compounds for the treatment of sporadic Burkitt's lymphoma. P200702595, PCT/ES2008/070182; 2007 October 03.

Molina Privado I, Campanero García MR, Rodríguez Martínez M, inventors; CSIC, UAM, assignees; Method for the differential diagnosis between Burkitt lymphoma and diffuse large B-cell lymphoma. P200900651; 2009 March 09.

Zapata Hernández JM, Pérez Chacón G, inventors; CSIC, UAM, assignees; Use of an indolic compound with nucleophilic substituents at C3 and the dimeric variants thereof in the production of a pharmaceutical composition that can be used in the treatment of B-lymphoid neoplasms. P201331397, PCT/ES2014/070726; 2013 September 25.

Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases Group

Pérez González B, Ruiz Desviat L, Jorge Finnigan A, Ugarte Pérez M, Martínez Ruiz A, Underhaug J, Barnejee R, inventors; UAM, Universidad de Bergen, Universidad de Michigan, assignees; Compounds useful for the treatment of methylmalonic aciduria. P201330171; 2013 February 11.

Pérez González B, Gámez Abascal A, Yuste Checa P, Arduim Brasil S, Ugarte Pérez M, Martínez Ruiz A, Underhaug J, inventors; UAM, Universidad de Bergen, assignees; Compounds for treating congenital disorders of glycosylation. EP16382373.5; 2016.

Associated Clinician

Glaría Enríquez A, Mañas Rueda A, Velázquez Soto R, inventors; FIBHULP, assignee. Isolation and immobilization device for test animals. P201031519, PCT/ES2011/070709; 2010 October 14.



Surgery, Transplant and Health Technologies Area

Bone Pathophysiology and Biomaterials Group

Vilaboa Díaz NE, González Carrasco JL, Saldaña Quero L, Frutos Torres E. inventors; FIBHULP, CSIC, CIBER-BBN, assignees. Method to obtain a metallic-coated biomaterial; P201030949, PCT/ES2011/070400; 2010 June 21.

Vilaboa Díaz NE, González Carrasco JL, Multigner Domínguez M, Lieblich Rodríguez M, Muñoz Hernández M, Frutos Torres E, Saldaña Quero L, inventors; FIBHULP, CSIC, CIBER-BBN, Universidad Alfonso X El Sabio, assignees. Magnesium/polymer composite biomaterial for biomedical applications; P201030950, PCT/ES2011/070440; 2010 June 21.

Fabiilli M, Wilson C, Padilla F, Martín Saavedra FM, inventors; The regents of the University of Michigan, assignee. Ultrasound-triggerable agents for tissue engineering; PCT/US2013/044817, US2013/0330389; 2012 June 08.

Vilaboa Díaz NE, Calzado Martín A, Crespo García L, Saldaña Quero L, Moreo Calvo P, Alastrué Vera V, inventors; FIBHULP, CIBER-BBN, assignees. Chamber device for dynamic cell culture on biomaterials; P201330040, PCT/ES2013/070819; 2013 January 16.

Martín Saavedra FM, Vilaboa Díaz NE, Cebrián Hernando V, Arruebo Gordo M, Santamaría Ramiro J, Gómez Navascués L, inventors; FIBHULP, CIBER-BBN, Universidad de Zaragoza, assignees. Fibrin hydrogel with plasmonic nanoparticles; P201330894, PCT/ES2014/070484; 2013 June 14.

González Carrasco JL, Benavente Castro R, Cifuentes Cuellar SC, Lieblich Rodríguez M, Olalde Graells B, Atorrasagasti Goyalde G, Argarate Madariaga N, Pacha Olivenza MA, Fernández Calderón MC, Saldaña Quero L, González Martín ML, Pérez Giraldo C, Gallardo Moreno AM, inventors; CSIC, Fundación Tecnalia Research & Innovation, FIBHULP, Universidad de Extremadura, Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER). Moldable, biodegradable, biocompatible and bioresorbable implant material, method for its preparation and uses thereof. P201530683; 2015 May 18.

Voellmy R, Vilaboa Díaz NE, inventors; HSF Pharmaceuticals S.A., assignee. Inhibitors of heat shock factor I and uses thereof. US 62/495,501; 2016 September 16.

Voellmy R, Vilaboa Díaz NE. Inventors; HSF Pharmaceuticals SA. Assignees. Compounds that induce protein unfolding and a mitigated response thereto, and methods of use thereof. US 62/764,569. 2018 August 08

Voellmy R, Vilaboa Díaz NE. Inventors; HSF Pharmaceuticals SA. Assignees. Inhibitors of heat shock factors and uses thereof. US62/499,650. 2017 February 17

Cellular Engineering Group

de Miguel González MP, Arnalich Montiel F, Royuela MM, inventors; FIBHULP, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal, Universidad de Alcalá, assignees. Corneal endothelium injector; P201131222, PCT/ES2012/070543; 2011 July 18.

Clinical Pharmacology Group

Herrero Ambrosio A, Ramírez García E, Ojeda Feo JJ, Pérez Rodríguez J, Asensio Martín MJ, González Sánchez ML, Moro Agud M, Lorente Romeo M, López Nieto M, Gómez Rioja R, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: SINOIRES; CM 13.080.056; 2014 July 14.

Carcas Sansuán AJ, author; Carcas Sansuán AJ, assignee. Brand name: IBJ IberoAmerican Journals; ESM 3.063.048; 2013 February 12.

Carcas Sansuán AJ, author; Carcas Sansuán AJ, assignee Brand name: IberoAmerican Journals Plus; ESM 3.063.052; 2013 February 12.

Carcas Sansuán AJ, author; Carcas Sansuán AJ, assignee Brand name: IberoAmerican Journals Clinical Pharmacology; ESM 3.063.053; 2013 February 12.

Carcas Sansuán AJ, author; Carcas Sansuán AJ, assignee Brand name: IberoAmerican Journals Medicine; ESM 3.063.049; 2013 February 12.

Lapuzina Badía P, Borobia Pérez AM, Carcas Sansuán AJ, Tenorio Castaño JA, Arias Lajara P, Lubomirov Jris-tov R, authors; FIBHULP, UAM, assignees. Brand name: PharmArray; USM 86.004.412, CM 11.608.403; 2013 July 08, 2013 February 27.





Carcas Sansuán AJ, Borobia Pérez AM, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: CRDataX; CM 13.681.614; 2015 May 28.



Lapunzina Badía PD, Borobia Pérez AM, Carcas Sansuán AJ, Tenorio Castaño JA, Arias Lajara P, Frías Iniesta J, Dapia García I, Muñoz M, authors;



FIBHULP, UAM, assignees. Brand name: ClinPharmarray. USM87054978, CM15489511; 2016 May 31, 2016 September 07.

Osteoarticular Surgery Research- GICOA Group

Arenas Vara MA, Conde del Campo A, De Damborenea González JJ, Matykina E, Esteban Moreno J, Gómez Barrena E, Pérez-Jorge Peremarch C, Pérez Tanoira R, inventors; CSIC, Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz, assignees. Titanium materials anodised with fluorine. P201030720, PCT/ES2011/070342; 2010 May 14.

Emergency and critical pathology Transplant

Hernández Oliveros F, Nana Gómez Mayoral N, Raya González L, Guijarro Fernández E, authors; FIBHULP, HePA, U-TAD, Guijarro Fernández E, assignees. Brand name: VTR Virtual Transplant Reality; CM 18.000.131; 2018 December 14.

Associated Clinician

Castell Gómez JT, inventor; FIBHULP, assignee. System of "partial" or "total" openings and buttonholes for patient pyjama or nightgown. P200401758; 2004 July 16.

García Fernández J, inventor; FIBHULP, assignee. Anaesthesia machine simulator. P200702128, PCT/ES2008/070109, US20090044803; 2007 July 30.

de Miguel del Campo E, Posadas Mañanes SJ, Reglero Rada GJ, Largo Aramburu C, García Grande A, Merino Martín JJ, Caz Bonillo V, Fornari Reale T, Rodríguez García-Risco M, Señorans Rodríguez FJ, inventors; FIBHULP, UAM, assignees. Composition for the protection of tissues from the digestive tract and the nervous system of radiotherapy patients; P200931189; 2009 December 17.

Goldman Tarlovky L, inventor; FIBHULP, assignee. System and method to obtain data on a patient's breathing cycle. P201030927, PCT/ES2011/070242; 2010 June 16.

de Miguel del Campo E, Reglero Rada GJ, Largo Aramburu C, Fornari Reale T, Rodríguez García-Risco M, Jaime de Pablo L, Santoyo Díez S, Señorans Rodríguez FJ, García Grande A, Merino Martín J, Caz Bonillo JV, Posadas Mañanes SJ, inventors; FIBHULP, UAM, assignees. Composition for the reduction of symptoms associated with menopause; P201031225, PCT/ES2011/070586; 2010 August 05.

Castell Gómez JT, inventor; FIBHULP, assignee. Surgical device for interrupted suture. P201031491, PCT/ES2011/002352, EP2626014, US13/878035; 2010 October 07.

Álvarez Gallego M, inventor; FIBHULP, assignee. Device for the extraction of surgical specimens by insufflation and suction. P201031490, PCT/ES2011/002357; 2010 October 07.

de Miguel del Campo E, Largo Aramburu C, Taberero Urbieto M, Reglero Rada GJ, Marín Martín F, Fornari Reale T, Prodanov Prodanov M, Ruiz Rodríguez A, Ibáñez Ezequiel E, Jaime de Pablo L, Soler Rivas C, Rodríguez García-Risco M, Santoyo Díez S, González Lorente M, Arranz Gutiérrez E, Gil Ramírez A, inventors; FIBHULP, UAM, CSIC, assignees. Functional heart-healthy beverage containing wine and extracts of hops; P201131014, PCT/ES2012/070443; 2011 June 16.

Reglero Rada GJ, de Miguel del Campo E, Marín Martín F, Fornari Reale T, Prodanov Prodanov M, Ruiz Rodríguez A, Largo Aramburu C, Taberero Urbieto M, Ibáñez Ezequiel E, Jaime de Pablo L, Soler Rivas C, Rodríguez García-Risco M, Santoyo Díez S, González Lorente M, Arranz Gutiérrez E, Gil Ramírez A, inventors; FIBHULP, UAM, CSIC, assignees. Method to obtain extract of hop and the extract obtained. P201230584, PCT/ES2012/070443; 2011 June 16.

Brian Gahan P, Stroun M, García del Olmo D, García Arranz M, Vega Clemente ML, inventors; Peter Brian Gahan, Maurice Stroun, FIBHULP, assignees. Method for blocking tumour growth. EP2808027; 2013 May 29.

Castell Gómez JT, Carrascal Morillo T, inventors; FIBHULP, UNED, assignees. Synthetic surgical mesh. P201331453, PCT/ES2014/000161; 2013 October 03.

Álvarez Gallego M, Castejón Sisamón C, García Prada JC, Meneses Alonso J, inventors; FIBHULP, UC3M, assignees. Rectoscope. P201630551, PCT/ES2017/070249, EP17788865.8, US20190200853; 2016 April 29.

Froilán Torres C, de María Pallarés P, Díaz Lantada A, Ortego García P, inventors; FIBHULP, UPM, assignees. Endoscopic accessory. P201730569; 2017 March 31.

Azabal Agudo A, Ruiz-Valdepeñas Martín de Almagro S; Julián García Rivera F, de la Quintana Jiménez P, inventors; UP DEVICES AND TECHNOLOGIES, S.L., FIBHULP, assignees. Dispositivo de corte automático de discos de ostomía. P201830718, PCT/ES2019/070492. 2018 July 16.

Ramírez de Molina A, Taberero Urbieto M, Reglero Rada G, Torres Olivares



C, Largo Aramburu C, Santamaría Ramiro M, Polo Paredes G, Ruiz Pérez D, de Miguel del Campo E, Álvarez de Segura I, inventors; Fundación IMDEA Alimentación, UAM, FIBHULP, IGENFARMA, assignees. Composición para la reducción del declive metabólico asociado al envejecimiento y/o el tratamiento de trastornos relacionados al metabolismo lipídico. P201830740; 2018 July 20.

OTHER TRADEMARKS OF IdiPAZ

FIBHULP, author; FIBHULP, assignee. Brand name: IdiPAZ Instituto de Investigación Hospital Universitario La Paz; USM 85.078.878, CM 8.871.873; 2010 July 06, 2010 February 10.



FIBHULP, author; FIBHULP, assignee. Brand name: CEASEC Centro Avanzado de Simulación y Entrenamiento Clínico; ESM 3.567.901-8; 2015 June 22.



FIBHULP, author; FIBHULP, assignee. Brand name: InnoPAZ Plataforma de Innovación Hospital Universitario La Paz; ESM 3.572.575-3; 2015 July 27.



FIBHULP, author; FIBHULP, assignee. Brand name: CEASEC Centro Avanzado de Simulación y Entrenamiento Clínico; ESM 3.567.901-8; 2015 June 22.

Associated Clinician

Gómez Candela C, López Plaza B, Bermejo López L, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: NUTRinvest Grupo de investigación en Nutrición y Alimentos Funcionales; ESM 3.649.812-2; 2017 February 02.



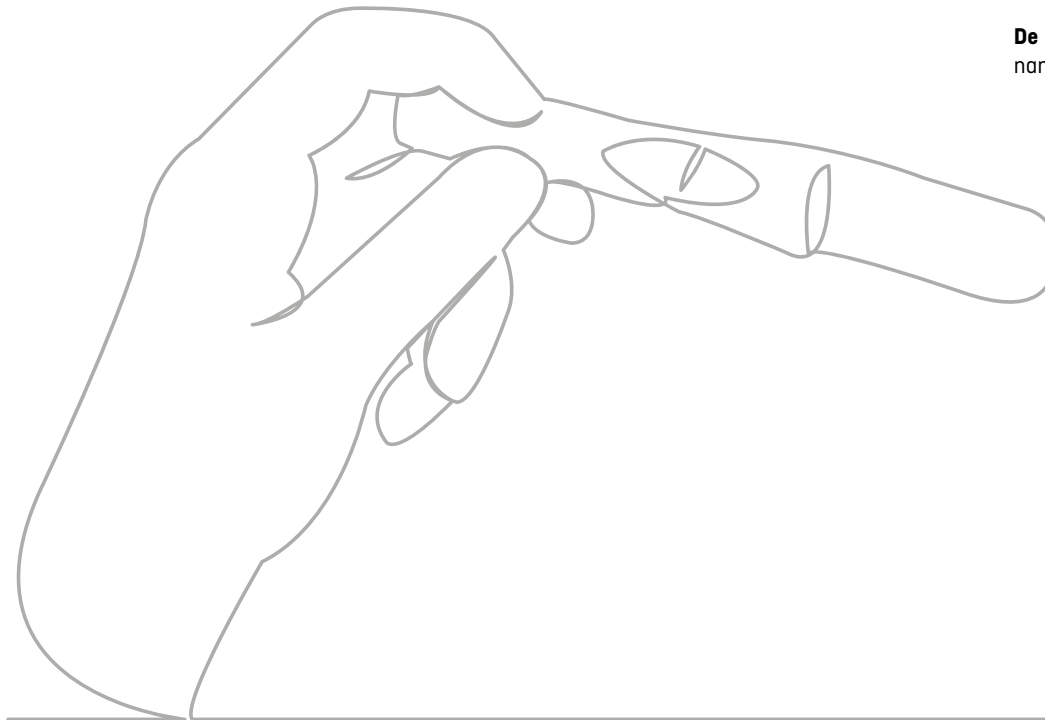
De la Quintana Jiménez P, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: #OdeOstomía; CM 016922734; 2017 September 21



De la Quintana Jiménez P, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: CM 016922858; 2017 September 21



De la Quintana Jiménez P, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: Ostomía; CM 017131822; 2017 August 22.



2.5 Quality Committee



The vision of IdiPAZ is to be a reference centre for multidisciplinary translational biomedical research at national and European level. To achieve this objective, the institution combines its efforts to ensure the quality of all its processes, thus ensuring the provision of the best service, research and teaching.

IdiPAZ is committed to a comprehensive quality model backed by the maturity of the quality management team of the IdiPAZ institutions. To support and facilitate quality, the institution maintains a Quality Committee.

During 2019, the Quality Committee fostered these principles but also achieved specific goals. According to the ongoing working quality plan the IdiPAZ management system has been maintained under the requirements of the ISO 9001:2015 and the UNE 166002:2014 and its scope has been expanded to 7 new platforms/units/committees (<https://www.aenor.com/certificacion/certificado/?codigo=170675>). As planned, this achievement will be an important milestone for the institutional reaccreditation process taking place in early 2020.

Moreover, considering that IdiPAZ is a continuously evolving organisation, the Quality activities of our institution has been enriched by the different achievements made by its member organizations.

The Hospital Universitario La Paz, with its accumulative experience about quality of care improvement, has continued working intensively during this year. Protocols, clinical pathways and participation in clinical practice guidelines have been developed and reviewed. The attached tables show the clinical pathways reviewed in 2019 as well as the protocols developed or updated in the same period. In addition, the staff members continuously collaborate in the improvement of the institution by participating in clinical committees and creating improvement groups, as well as implementing satisfaction surveys for patients and professionals. Also during 2019 hospital departments quality management systems are being consolidated in an overall management system according to the standards ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 22000:2005, IQNetSR10, UNE 179003 and UNE 15896. The hospital has also 26 accredited units within the Spanish National Accreditation System.

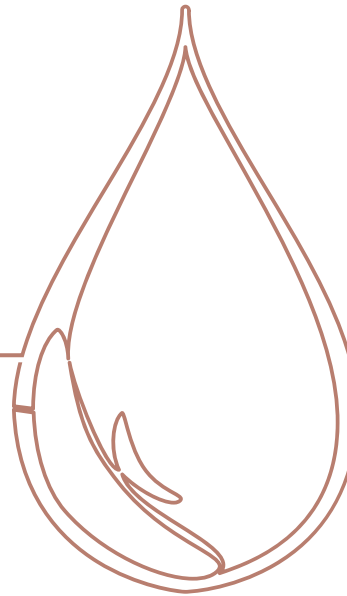


Protocol/Clinical pathway	Status
Acompañamiento de los padres en la inducción anestésica preoperatoria	Review
Actuación ante casos sospechosos o confirmados de gripe en adultos	Review
Actuación ante casos sospechosos o confirmados de gripe/VRS en niños	Review
Actuación ante infecciones de transmisión sexual	New
Adaptación: conjuntivitis del lactante	New
Anisocoria en la infancia	New
Asistencia integral del paciente con riesgo de hipertermia maligna	New
Cáncer de cérvix	Review
Cáncer de endometrio	Review
Cáncer de ovario	Review
Cáncer de vulva	Review
Cribado y detección precoz patología cervical uterina	New
Criterios jurídicos de solución de conflictos en la práctica pediátrica	New
Diabetes-II	Review
Dislipemia	Review
Donación de sangre de cordón umbilical	Review
Enfermedad de Fabry	Review
Enfermedad del viajero menos prevalentes	Review
Enfermedad tromboembólica venosa (tratamiento y profilaxis)	Review
Enfermedades tropicales más prevalentes	Review
Esclerosis sistémica	Review
Fatiga crónica	Review
Gestión de derrames, perdida y/o desaparición de residuos	Review

Guía clínica manejo enfermedad tromboembólica venosa	Review
Guía clínica manejo insuficiencia cardíaca	Review
Guía clínica manejo neumonía	Review
Hipertensión pulmonar	Review
Hipertensión arterial	Review
Ictus pediátrico	New
Infección en paciente inmunodeprimido	Review
Infección nosocomial	Review
Inserción y mantenimiento catéteres vasculares centrales	New
Insuficiencia cardíaca	Review
Lupus y síndrome antifosfolípido	Review
Manejo de muestras fines legales	Review
Medicamentos peligrosos	Review
Patología infección VIH	Review
Piel con piel en cesáreas	New
Prevención de la infección de localización quirúrgica	New
Prevención de la transmisión clostridium	New
Preservación de corteza ovárica	New
Protocolo asistencial en unidad de aislamiento de alto nivel	Review
Recomendación para la reserva de sangre en cirugía programada	Review
Recuento quirúrgico	New
Replicación poliomavirus	New
Síndrome metabólico	Review
Tromboprofilaxis	Review
Vasculitis necrotizantes sistémicas	Review



2.6 Clinical Trials



Aguilar-Amat Prior, María José. Estudio de extensión abierto y multicéntrico para evaluar la seguridad y eficacia de Padsevonil como tratamiento adyuvante de crisis focales en sujetos adultos con epilepsia fármacorresistente. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5027.

Sponsored's protocol code: EP0093.

Sponsored by: Ucb Biosciencias GMBH.

Signed date: 20/09/2019

Alcobendas Rueda, Rosa. Estudio aleatorizado, con enmascaramiento doble y comparativo con un placebo, en el que se evalúan la eficacia, la seguridad y la retirada del tratamiento con Baricitinib por vía oral en pacientes con artritis idiopática juvenil (AIJ) de entre 2 y menos de 18 años. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5238.

Sponsored's protocol code: I4V-MC-JAHV.

Sponsored by: Lilly, S.A.

Signed date: 13/05/2019

Alcobendas Rueda, Rosa. Estudio aleatorizado, con enmascaramiento doble y comparativo con un placebo, en el que se evalúan la eficacia, la seguridad y la retirada del tratamiento con Baricitinib por vía oral en pacientes con artritis idiopática juvenil (AIJ) de entre 2 y menos de 18 años. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 5238.

Sponsored's protocol code: I4V-MC-JAHV.

Sponsored by: Lilly, S.A.

Signed date: 25/10/2019

Alcolea Batres, Sergio. Estudio observacional basado en datos de la vida real para evaluar el uso del acelerómetro WGT3XPBT como herramienta de monitorización de la actividad física en pacientes con hipertensión arterial pulmonar. Type: ESTUDIOS, phase Health Product.

HULP code: PI-3823.

Sponsored's protocol code: ACTIGRAPH.

Sponsored by: Actelion Pharmaceuticals España.

Signed date: 02/10/2019

Álvarez Escola, Cristina. Estudio observacional, prospectivo, multicéntrico, nacional, para evaluar la mejor respuesta de tiempo de consecución del control hormonal con el uso de un tratamiento personalizado, mediante la implementación de un algoritmo personalizado y predictivo, en pacientes con acromegalia. Type: EECC, phase IV.

HULP code: PI-3628.

Sponsored's protocol code: MPD-SOM-2019-01.

Sponsored by: Fundacio Institut D'investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol.

Signed date: 18/07/2019

Álvarez Maestro, Mario. Ensayo clínico multicéntrico con Health Product asociado a fármaco en uso terapéutico autorizado para el tratamiento de CVNMI

evaluando la eficacia y tolerabilidad del tratamiento adyuvante con EMDA-MMC versus estándar BCG y la eficacia del bio-marcador urinario MCM5 Adxbladder® en la detección de recidiva tumoral en pacientes con CVNMI de alto grado. Type: EECC, phase IV.

HULP code: 5245.

Sponsored's protocol code: CUETO 1801.

Sponsored by: Presurgy, S.L.

Signed date: 15/10/2019

Álvarez Maestro, Mario. Ensayo mundial fase III, aleatorizado, abierto, multicéntrico de Durvalumab y el Bacilo de Calmette-Guerin (BCG) administrados como terapia combinada en comparación con BCG en monoterapia, en pacientes con cáncer de vejiga no músculo invasivo de alto riesgo sin tratamiento previo con BCG (Potomac). Type: EECC, phase III.

HULP code: 5344.

Sponsored's protocol code: D419JC00001.

Sponsored by: Astrazeneca Farmacéutica Spain, S.A.

Signed date: 18/06/2019

Álvarez Román, María Teresa. Ensayo posautorización para evaluar la seguridad y la eficacia del tratamiento con Jivi® (BAY 94-9027) en participantes con hemofilia A. Type: EECC, phase IV.

HULP code: 5333.

Sponsored's protocol code: BAY 94-9027 / 19764.

Sponsored by: Bayer Hispania, S.L.



Signed date: 05/07/2019

Álvarez Román, María Teresa. Estudio abierto, multinacional de profilaxis con Fitusiran en pacientes pediátricos varones de 1 a menos de 12 años de edad con hemofilia A o B. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5315.

Sponsored's protocol code: EFC15467.

Sponsored by: Genzyme, S.L.U.

Signed date: 09/05/2019

Álvarez Román, María Teresa. Estudio en fase I/II abierto y multinacional de seguridad y escalada de dosis de SHP648, un vector de virus adenoasociado de serotipo 8 (VAA8) que expresa el Fix Padua en sujetos con hemofilia B. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5382.

Sponsored's protocol code: SHP648-101.

Sponsored by: Baxalta Innovations GMHB.

Signed date: 02/10/2019

Álvarez Román, María Teresa. Estudio en fase II, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y de dosis paralelas para evaluar la eficacia y la seguridad de SKI-0-703 oral, un inhibidor de quinaasa SYK, en pacientes con trombocitopenia inmunitaria (TPI) persistente y crónica. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5320.

Sponsored's protocol code: OSCO-P2101.

Sponsored by: Oscotec, Inc.

Signed date: 23/07/2019

Álvarez Román, María Teresa. Estudio epidemiológico internacional para determinar la prevalencia de los anticuerpos neutralizantes y las respuestas inmunitarias adaptativas a los virus adenoasociados (VAA) en adultos con hemofilia. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: ANEXO-I PI-2904.

Sponsored's protocol code: 201601.

Sponsored by: Baxalta Innovations GMHB.

Signed date: 27/06/2019

Álvarez Román, María Teresa. Estudio fase II, abierto, prospectivo, con un solo brazo para evaluar la capacidad de Eltrombopag de inducir remisión sostenida en sujetos con trombocitopenia inmune primaria que son refractarios o recaen tras una primera línea de esteroides (Taper). Type: EECC, phase II.

HULP code: 5265.

Sponsored's protocol code: CETB115J2411.

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.

Signed date: 19/02/2019

Álvarez Román, María Teresa. Estudio fase II, abierto, prospectivo, con un solo brazo para evaluar la capacidad de Eltrombopag de inducir remisión sostenida en sujetos con trombocitopenia inmune primaria que son refractarios o recaen tras una primera línea de esteroides (Taper). Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 5265.

Sponsored's protocol code: CETB115J2411.

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.

Signed date: 01/08/2019

Álvarez Román, María Teresa. Estudio observacional prospectivo para evaluar la calidad de vida de pacientes con hemofilia a sin inhibidores (Hemolife). Type: ESTUDIOS, phase EPA-SP.

HULP code: PI-3814.

Sponsored's protocol code: ML40944/ROCTRA-2019-01.

Sponsored by: Roche Farma, S.A.

Signed date: 11/10/2019

Álvarez Román, María Teresa. Seguridad y eficacia de Turoctocog Alfa Pegol (N8-GP) en pacientes con hemofilia a no tratados previamente. Type: EECC, phase IIIa.

HULP code: ANEXO-IV 4125.

Sponsored's protocol code: NN7088-3908.

Sponsored by: Novo Nordisk Pharma, S.A.

Signed date: 27/05/2019

Antorrena Miranda, María Isabel. Estudio de fase II, doble ciego, controlado con principio activo sobre la seguridad y la eficacia del ajuste de dosis de Firibastat (QGC001) comparado con Ramipril administrados por vía oral dos veces al día durante 12 semanas para prevenir la disfunción ventricular izquierda tras un infarto agudo de miocardio. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5398.

Sponsored's protocol code: QGC001-2QG4.

Sponsored by: Premier Research Group, S.L.U.

Signed date: 07/11/2019

Aracil Santos, Francisco. Ensayo clínico aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la seguridad, la tolerabilidad, la farmacocinética y la eficacia de una única infusión de Bezlotoxumab (MK-6072, anticuerpo monoclonal humano frente a la toxina B de C. Difficile) en niños y adolescentes de 1 a

menos de 18 años que reciben tratamiento antibacteriano para la infección por C. Difficile (ModifyIII). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4869.

Sponsored's protocol code: 6072-001.

Sponsored by: Merck Sharp & Dhome Corp.

Signed date: 18/07/2019

Ares Segura, Susana. Estudio en fase II/III aleatorizado, doble ciego, controlado con Palivizumab para evaluar la seguridad de MEDI8897, un anticuerpo monoclonal con una Semivida prolongada frente al virus respiratorio sincitial, en niños de alto riesgo (Medley). Type: EECC, phase 3B.

HULP code: 5312.

Sponsored's protocol code: D5290C00005.

Sponsored by: Medimmune.

Signed date: 25/07/2019

Ares Segura, Susana. Estudio en fase III aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar la seguridad y la eficacia de MEDI8897, un anticuerpo monoclonal con una Semivida prolongada frente al virus respiratorio sincitial, en bebés sanos nacidos prematuros tardíos y a término (Melody). Type: EECC, phase III.

HULP code: 5311.

Sponsored's protocol code: D5290C00004.

Sponsored by: Medimmune.

Signed date: 23/07/2019

Arribas López, José Ramón. Ensayo clínico de fase III, multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, controlado con un comparador activo para evaluar la seguridad y la eficacia de 100 mg de Doravirina (MK-1439) una vez al día frente a 800 mg de Darunavir una vez al día más 100 mg de Ritonavir una vez al día, cada uno de ellos en combinación con Truvada™ o Epzicom™/Kivexa™, en sujetos infectados por el VIH-1 no tratados previamente. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-II 4326.

Sponsored's protocol code: MK-1439-018.

Sponsored by: Merck & Co. Inc.

Signed date: 04/03/2019

Arribas López, José Ramón. Estudio fase 3B, aleatorizado, doble ciego, con cambio de tratamiento para evaluar la seguridad y eficacia de una combinación a dosis fija (CDF) de Emtricitabina/Rilpivirina/Tenofovir



Alafenamida (FTV/RPV/TAF), en pacientes con VIH-1 positivo que presentan supresión virológica en tratamiento con Emtricitabina/Rilpivirina/Tenofovir Disoproxil Fumarato (FTC/RPV/TDF). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-II 4374.

Sponsored's protocol code: GS-US-366-1260.

Sponsored by: Gilead Sciences, Inc.

Signed date: 09/01/2019

Arribas López, José Ramón. Estudio fase 3B, aleatorizado, doble ciego, para evaluar el cambio de un tratamiento con una combinación a dosis fija (CDF) de Efavirenz/Emtricitabina/Tenofovir Disoproxil fumarato (EFV/FTC/TDF) a una CDF de Emtricitabina/Rilpivirina/Tenofovir Alafenamida (FTC/RPV/TAF) en pacientes con infección por VIH 1 y supresión virológica. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-III 4375.

Sponsored's protocol code: GS-US-366-1160.

Sponsored by: Gilead Sciences, Inc.

Signed date: 09/01/2019

Asencio Durán, Mónica. Proyecto Fight Retinal Blindness! Registro de pacientes con enfermedades de la retina en tratamiento con terapias intravitreas. Estudio posautorización observacional nacional multicéntrico. Type: ESTUDIOS, phase EPA-SP.

HULP code: PI-3837.

Sponsored's protocol code: JZV-BEV-2019-01.

Sponsored by: Fundacio Clinic per a la Recerca Biomedica.

Signed date: 16/10/2019

Bajo Rubio, M^a Auxiliadora. Veifie [Evaluación de la seguridad, efectividad y adherencia de Velphoro en la vida real] estudio no intervencionista para investiga la seguridad, la efectividad y la adherencia de Velphoro a corto y a largo plazo en la vida real en pacientes con hiperfosfatemia sometidos a hemodialisis o al adialisis peritoneal. Type: ESTUDIOS, phase EPA-LA.

HULP code: ANEXO-I PI-2593.

Sponsored's protocol code: VFMCRP-MEAF-PA21-EU.

Sponsored by: Insights & Consulting Kantar, S.L.U. .

Signed date: 16/01/2019

Balsa Criado, Alejandro. Dispositivo médico para predicción en artritis reumatoide (prediction medical device for rheumatoid arthritis): Scale-up de una plataforma predictiva on-line que mejora la calidad

de vida del paciente con artritis reumatoide mediante la prescripción personalizada y eficiente de medicamentos biológicos – Pedira. Type: ESTUDIOS, phase Health Product.

HULP code: PI-3750.

Sponsored's protocol code: HCSCREU001.

Sponsored by: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Clínico San Carlos.

Signed date: 23/10/2019

Balsa Criado, Alejandro. Ensayo fase 3B, aleatorizado, doble ciego para evaluar la eficacia y seguridad de Abatacept SC en combinación con Metotrexato comparado con Metotrexato en monoterapia para conseguir la remisión clínica en adultos con artritis reumatoide temprana sin tratamiento previo con Metotrexato. Type: EECC, phase IIIb.

HULP code: ANEXO-IV 4470.

Sponsored's protocol code: IM101-550.

Sponsored by: Bristol Myers Squibb International Corporation.

Signed date: 21/06/2019

Balsa Criado, Alejandro. Estudio de fase 3, multicéntrico, aleatorizado, en doble ciego y controlado con placebo, para evaluar la eficacia y la seguridad de Bimekizumab en sujetos con espondilitis anquilosante activa. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5286.

Sponsored's protocol code: AS0011.

Sponsored by: Ucb Biosciencias GMBH.

Signed date: 11/06/2019

Balsa Criado, Alejandro. Estudio de fase 3, multicéntrico, aleatorizado, en doble ciego y controlado con placebo, para evaluar la eficacia y la seguridad de Bimekizumab en sujetos con Espondiloartritis Axial activa no radiográfica. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5294.

Sponsored's protocol code: AS0010.

Sponsored by: Ucb Biosciencias GMBH.

Signed date: 11/06/2019

Balsa Criado, Alejandro. Estudio de fase 3B/4, aleatorizado, comparativo con un tratamiento activo, con grupos paralelos, en el que se evalúa Baricitinib en pacientes con artritis reumatoide. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5289.

Sponsored's protocol code: I4V-MC-JAJA.

Sponsored by: Lilly, S.A.

Signed date: 25/06/2019

Balsa Criado, Alejandro. Estudio de fase 4, multicéntrico, abierto, de un solo grupo para evaluar el efecto de Apremilast (CC-10004) sobre los resultados de la RM en pacientes con artritis psoriásica. Type: EECC, phase IV.

HULP code: 5211.

Sponsored's protocol code: CC-10004-PsA-014.

Sponsored by: Celgene Corporation.

Signed date: 25/03/2019

Balsa Criado, Alejandro. Estudio de fase 4, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y de grupos paralelos para evaluar la eficacia y la seguridad de Apremilast (CC-10004) en pacientes con artritis psoriásica oligoartricular temprana a pesar de un tratamiento estable inicial con Aine y/o ≤ 1 farma sintético convencional. Type: EECC, phase IV.

HULP code: 5203.

Sponsored's protocol code: CC-10004-PSA-013.

Sponsored by: Celgene Corporation.

Signed date: 26/02/2019

Balsa Criado, Alejandro. Estudio multicéntrico de 52 semanas para evaluar la evolución temporal de la respuesta a Secukinumab en la inflamación articular mediante ecografía Power Doppler en pacientes con artritis psoriásica activa. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-II 4594.

Sponsored's protocol code: CAIN457F2354.

Sponsored by: Novartis Pharma Services AG.

Signed date: 28/05/2019

Balsa Criado, Alejandro. Estudio multicéntrico de 52 semanas para evaluar la evolución temporal de la respuesta a Secukinumab en la inflamación articular mediante ecografía Power Doppler en pacientes con artritis psoriásica activa. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4594.

Sponsored's protocol code: CAIN457F2354.

Sponsored by: Novartis Pharma Services AG.

Signed date: 19/02/2019

Baltasar Tello, Patricia. Estudio de fase III, aleatorizado de Zanubrutinib (BGB-3111) en comparación con Ibrutinib en pacientes con leucemia linfocítica crónica o linfoma linfocítico de células pequeñas recidivante/resistente. Type: EECC, phase III.



HULP code: 5223.
Sponsored's protocol code: BGB-3111-305.
Sponsored by: Beigene Ltd.
Signed date: 16/07/2019

Baquero Artigao, Fernando. Estudio para evaluar la seguridad, la reactogenicidad y la inmunogenicidad de la vacuna experimental frente al virus respiratorio Sincitial (VRS) de GSK biologicals basada en proteínas virales codificadas por un adenovector derivado del chimpancé (CHAD155 RSV) (GSK3389245A) en lactantes. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5167.
Sponsored's protocol code: 204894(RSV PED-011).
Sponsored by: Glaxosmithkline, S.A.
Signed date: 11/03/2019

Barrio Gómez De Agüero, Isabel. Ensayo clínico aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar la exposición sistémica y seguridad de diferentes dosis de Nintedanib oral añadido al tratamiento estándar durante 24 semanas, seguido de un tratamiento abierto con Nintedanib de duración variable, en niños y adolescentes (6 a 17 años de edad) con enfermedad pulmonar intersticial fibrosante clínicamente significativa. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5408.
Sponsored's protocol code: 1199-0337.
Sponsored by: Boehringer Ingelheim España, S.A.
Signed date: 09/12/2019

Bartha Rasero, José Luis. Estudio de fase II, internacional, aleatorizado, observador ciego y controlado con placebo para evaluar la seguridad, la reactogenicidad y la inmunogenicidad de una dosis intramuscular única de la vacuna materna no adyuvada frente al VRS en investigación de GSK biologicals (GS-K3888550a) en mujeres embarazadas sanas de 18 a 40 años y lactantes nacidos de madres vacunadas. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5444.
Sponsored's protocol code: 209544 (RSV MAT-004).
Sponsored by: Glaxosmithkline, S.A.
Signed date: 07/11/2019

Bartha Rasero, José Luis. Estudio de fase IIB/IIIA, multicéntrico, aleatorizado, de grupos paralelos, con enmascaramiento doble y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de AMAG-423,

un fragmento AB de anticuerpos antidigoxina, en pacientes embarazadas con preeclampsia grave. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5322.
Sponsored's protocol code: AMAG-423-201.
Sponsored by: Amag Pharmaceuticals, Inc.
Signed date: 12/09/2019

Bernardino De La Serna, José Ignacio. Estudio en fase IIIB, multicéntrico, abierto, para evaluar el cambio desde una pauta combinada de dosis fija de Elvitegravir/Cobicistat/Emcitrabina/Tenofovir Alafenamida o una pauta que contenga Tenofovir Disoproxil Fumarato a una combinación de dosis fija de Bictegravir/Emtricitabina/Tenofovir Alafenamida en sujetos de edad avanzada, de ≥ 65 años de edad, infectados por VIH-1 con supresión virológica. Type: EECC, phase IIIB.

HULP code: ANEXO-I 4974.
Sponsored's protocol code: 4974 GS-US-380-4449.
Sponsored by: Gilead Science, Inc.
Signed date: 30/05/2019

Blázquez González, José Antonio. Registro europeo multicéntrico para evaluar resultados en pacientes sometidos a cirugía de injerto de baipás de arteria coronaria: tratamiento de conductos vasculares con Duragraft®, un nuevo inhibidor de daño endotelial. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: PI-3545.
Sponsored's protocol code: 005-01.
Sponsored by: Somahlution, LLC.
Signed date: 03/06/2019

Borobia Pérez, Alberto. A 28-days prospective, multicenter, double-blind, placebo-controlled, randomized, study to evaluate safety, tolerability and effects on pathogenetically important biomarkers of either placebo or four different oral doses of NSC001 in healthy elderly volunteers. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5339.
Sponsored's protocol code: NSC18003.
Sponsored by: Neuroscios GMBH.
Signed date: 23/09/2019

Borobia Pérez, Alberto. Ensayo clínico para evaluación de las adipocinas: nuevas dianas farmacológicas para prevenir el envejecimiento vascular. Type: ESTUDIOS, phase IV.

HULP code: 5156.

Sponsored's protocol code: PHARMADIPOAGE.
Sponsored by: Universidad Autónoma de Madrid.
Signed date: 27/03/2019

Borobia Pérez, Alberto. Estudio de inmunogenicidad y seguridad de la vacuna experimental (GSK3277511a) de GSK cuando se administra a sujetos sanos fumadores y exfumadores tras la administración de la vacuna Shingrix. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5252.
Sponsored's protocol code: 209538 NTHI MCAT-009.
Sponsored by: Glaxosmithkline, S.A.
Signed date: 11/03/2019

Bueno Sánchez, David. Ensayo clínico aleatorizado y multicéntrico para evaluar la efectividad y la eficiencia de una estrategia de genotipado anticipado de Voriconazol en pacientes con riesgo de aspergilosis. Type: EECC, phase IV.

HULP code: 5316.
Sponsored's protocol code: VORIGENIPHARM.
Sponsored by: Fundación para la Investigación Biomédica Hospital Universitario La Paz.
Signed date: 07/08/2019

Caballero Molina, María Teresa. BCX7353-302: un estudio fase 3, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos para evaluar la eficacia y seguridad de dos dosis diferentes de BCX7353 como tratamiento oral para la prevención de ataques en pacientes con angioedema hereditario. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4984.
Sponsored's protocol code: BCX7353-302.
Sponsored by: Biocryst Pharmaceuticals, Inc.
Signed date: 24/01/2019

Caballero Molina, María Teresa. Estudio de extensión multicéntrico y abierto para evaluar la seguridad y tolerabilidad a largo plazo de LOU064 en pacientes elegibles con urticaria crónica espontánea que hayan participado en CLOU064A2201. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5353.
Sponsored's protocol code: CLOU064A2201E1.
Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.
Signed date: 10/12/2019

Caballero Molina, María Teresa. Estudio fase 2B, de búsqueda de dosis, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para investigar



la eficacia, seguridad y tolerabilidad de LOU064 en pacientes adultos con urticaria crónica espontánea inadecuadamente controlados con antihistamínicos H1. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5166.

Sponsored's protocol code: CLOU064A2201.

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.

Signed date: 26/02/2019

Calvo Rey, Cristina. Ensayo en fase 1/2A, aleatorizado, con observador ciego, controlado, para evaluar la seguridad, reactogenicidad e inmunogenicidad de AD26.RSV.PREF en niños seronegativos para virus respiratorio sincitial de 12 a 24 meses de edad. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5231.

Sponsored's protocol code: VAC18194RSV2002.

Sponsored by: Janssen-Cilag España, S.A.

Signed date: 31/01/2019

Calvo Rey, Cristina. Ensayo en fase 1/2A, aleatorizado, con observador ciego, controlado, para evaluar la seguridad, reactogenicidad e inmunogenicidad de AD26.RSV.PREF en niños seronegativos para virus respiratorio sincitial de 12 a 24 meses de edad. Type: EECC, phase I.

HULP code: ANEXO-I 5231.

Sponsored's protocol code: VAC18194RSV2002.

Sponsored by: Janssen-Cilag España, S.A.

Signed date: 22/10/2019

Calvo Rey, Cristina. Estudio en fase II, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la actividad antiviral, los resultados clínicos, la seguridad, la tolerabilidad y las relaciones entre farmacocinética y farmacodinámica de dosis diferentes de JNJ-53718678 en niños ≥ 28 días y ≤ 3 años de edad con infección respiratoria aguda debido a la infección por el virus respiratorio sincitial. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 5152.

Sponsored's protocol code: 53718678RSV2002.

Sponsored by: Janssen-Cilag España, S.A.

Signed date: 17/09/2019

Calvo Rey, Cristina. Estudio en fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de Pimodivir en combinación con la práctica clínica habitual en pacientes adolescentes, adultos y ancianos hospitaliza-

dos con gripe A. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4997.

Sponsored's protocol code: 63623872FLZ3001.

Sponsored by: Janssen Pharmaceutica NV.

Signed date: 29/01/2019

Calvo Rey, Cristina. Estudio fase 3, multicéntrico, abierto, aleatorizado, controlado con comparador, para comprobar la seguridad y eficacia de la Dalbavancina frente a un comparador activo en pacientes pediátricos con infecciones bacterianas agudas de la piel y tejidos blandos. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4720.

Sponsored's protocol code: DUR001-306.

Sponsored by: Allergan Ltd.

Signed date: 20/03/2019

Calvo Rey, Cristina. Respiratory syncytial virus consortium in europe - (Resceu) presumed risk factors and biomarkers for rsv-related severe disease and related sequelae. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: PI-3317.

Sponsored's protocol code: RESCUE5.

Sponsored by: Martínon Torres, Federico.

Signed date: 17/09/2019

Camarena Grande, Carmen. Registro observacional de enfermedad y resultados clínicos de pacientes con deficiencia de lipasa ácida lisosomal (LAL) (Enfermedad de Wolman y enfermedad por almacenamiento de ésteres de colesterol) y portadores del trastorno. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: ANEXO-I PI-2497.

Sponsored's protocol code: LAL DEFICIENCY.

Sponsored by: Pharmaceuticals, Inc.

Signed date: 23/01/2019

Canales Albendea, Miguel Ángel. (R-CHP) en comparación con Rituximab y Chop (R-CHOP) en pacientes con linfoma difuso de células grandes tipo B no tratado anteriormente. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-II 4956.

Sponsored's protocol code: G039942.

Sponsored by: F.Hoffmann-La Roche, Ltd.

Signed date: 20/09/2019

Canales Albendea, Miguel Ángel. Ensayo de fase I/IB, multicéntrico, sin enmascaramiento para evaluar la seguridad y la farmacocinética de dosis crecientes de BTCT4465A en monoterapia y en combinación con

Atezolizumab en pacientes con linfoma no Hodgkiniano de linfocitos B y leucemia linfocítica crónica recidivantes o resistentes. Type: EECC, phase I.

HULP code: ANEXO-I 5151.

Sponsored's protocol code: G029781.

Sponsored by: Genentech, Inc.

Signed date: 30/05/2019

Canales Albendea, Miguel Ángel. Estudio controlado de fase IB/II, abierto, multicéntrico y aleatorizado para investigar la seguridad, tolerabilidad, farmacocinética y eficacia de mosunetuzumab (BTCT4465A) en combinación con Chop o CHP-Palatumzumab Vedotin en pacientes con linfoma no Hodgkiniano de linfocitos B. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5185.

Sponsored's protocol code: G040515.

Sponsored by: F.Hoffmann-La Roche, Ltd.

Signed date: 30/05/2019

Canales Albendea, Miguel Ángel. Estudio de fase I, abierto, de determinación de dosis y ampliación de cohortes, para evaluar la seguridad y la eficacia del tratamiento combinado de INCB050465 con Bendamustina y Obinutuzumab en sujetos con linfoma folicular recidivante o resistente al tratamiento (Citadel 102). Type: EECC, phase I.

HULP code: ANEXO-I 4881.

Sponsored's protocol code: INCB 50465-102.

Sponsored by: Incyte Corporation.

Signed date: 17/01/2019

Canales Albendea, Miguel Ángel. Estudio de fase IB abierto que investiga la seguridad y la eficacia de Blinatumomab en combinación con Pembrolizumab en sujetos adultos con linfoma B difuso de células grandes (DLBCL) en recaída o refractario. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5230.

Sponsored's protocol code: 20150290.

Sponsored by: Amgen, S.A.

Signed date: 18/03/2019

Canales Albendea, Miguel Ángel. Estudio de fase 2B aleatorizado, abierto y de dos grupos, de Selinexor (KPT-330) en asociación con Dexametasona (SEL-DEX) a dosis bajas en pacientes con linfoma difuso de células B grandes (LDCBG). Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-II 4305.

Sponsored's protocol code: KCP-330-009.



Sponsored by: Karyopharm Therapeutics, Inc.
Signed date: 02/08/2019

Canales Albendea, Miguel Ángel. Estudio de fase III, aleatorizado, abierto y multicéntrico, para comparar Zanubrutinib (BGB-3111) más Rituximab frente a Bendamustina más Rituximab en pacientes con linfoma de células del manto no tratados previamente que no son aptos para recibir un trasplante de células madre. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5460.
Sponsored's protocol code: BGB-3111-306.
Sponsored by: Beigene Ltd.
Signed date: 05/12/2019

Canales Albendea, Miguel Ángel. Estudio multicéntrico, abierto y de un solo grupo de Obinutuzumab en infusión de corta duración (ICD) en pacientes con linfoma folicular avanzado no tratado previamente. Type: EECC, phase IV.

HULP code: 5222.
Sponsored's protocol code: M040597.
Sponsored by: Roche Farma, S.A.
Signed date: 15/01/2019

Castelo Fernández, Beatriz. El estudio AIM-HN y SEQ-HN: estudio pivotal no comparativo de 2 cohortes para evaluar la eficacia de Tipifarnib en pacientes con carcinoma de células escamosas de cabeza y cuello (CCECC) con mutaciones de HRAS (AIM-HN) y el impacto de las mutaciones de HRAS en la respuesta a las terapias sistémicas de primera línea para el CCECC (SEQ-HN). Type: EECC, phase II.

HULP code: 5187.
Sponsored's protocol code: KO-TIP-007.
Sponsored by: Kura Oncology, Inc.
Signed date: 28/05/2019

Castelo Fernández, Beatriz. Ensayo de fase II, randomizado, multicéntrico, para evaluar la eficacia de Eribulina en monoterapia y Eribulina en combinación con terapia endocrina en pacientes con cáncer de mama localmente recurrente o metastásico tras progresión a terapia endocrina (Revert). Type: EECC, phase II.

HULP code: 5205.
Sponsored's protocol code: MEDOPP167.
Sponsored by: Medica Scientia Innovation Research.
Signed date: 05/04/2019

Castelo Fernández, Beatriz. Estudio de fase 1B de

ASP8374, un inhibidor de puntos de control inmunitario, en monoterapia y en combinación con Pembrolizumab en sujetos con tumores sólidos avanzados. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5168.
Sponsored's protocol code: 8374-CL-0101.
Sponsored by: Astellas Pharma Global Development, Inc.
Signed date: 29/07/2019

Castelo Fernández, Beatriz. Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo, de Cabozantinib (XL184) en pacientes con cáncer diferenciado de tiroides resistente a radioyodo que han progresado después de tratamiento dirigido previo con VEGFR. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5271.
Sponsored's protocol code: XL184-311.
Sponsored by: Exelixis, Inc.
Signed date: 04/07/2019

Castelo Fernández, Beatriz. Estudio de fase III, aleatorizado y abierto para evaluar Pembrolizumab como tratamiento neoadyuvante y en combinación con la asistencia habitual como tratamiento adyuvante en el carcinoma epidermoide de cabeza y cuello locorregionalmente avanzado (cecc IA), extirpable, en estadio III-IVA. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-II 4953.
Sponsored's protocol code: MK-3475-689.
Sponsored by: Merck Sharp & Dhome Corp.
Signed date: 15/01/2019"

Castelo Fernández, Beatriz. Estudio de fase III, aleatorizado, abierto, global, multicéntrico de monoterapia con MEDI4736 y MEDI4736 en combinación con Tremelimumab frente a terapia con tratamiento habitual en pacientes con carcinoma de células escamosas de cabeza y cuello recidivante o metastásico (CCECC). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-II 4653.
Sponsored's protocol code: D4193C00002.
Sponsored by: Astrazeneca AB.
Signed date: 11/06/2019

Castelo Fernández, Beatriz. Estudio de fase III, aleatorizado, abierto, global, multicéntrico de monoterapia con MEDI4736 y MEDI4736 en combinación con Tremelimumab frente a terapia con tratamiento habitual

en pacientes con carcinoma de células escamosas de cabeza y cuello recidivante o metastásico (CCECC). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4653.
Sponsored's protocol code: D4193C00002.
Sponsored by: Astrazeneca AB.
Signed date: 04/02/2019

Castro Conde, Almudena. Select - efectos de Sema-glutida en los resultados cardiovasculares en personas con sobrepeso u obesidad. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5122.
Sponsored's protocol code: EX9536-4388.
Sponsored by: Novo Nordisk A/S.
Signed date: 28/01/2019

Chaverri Rada, Delia. Ensayo en fase III, aleatorizado y controlado con placebo de Arimoclomol en esclerosis lateral amiotrófica. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5327.
Sponsored's protocol code: ORARIALS-02.
Sponsored by: Orphazyme A/S.
Signed date: 29/05/2019

Chaverri Rada, Delia. Ensayo en fase III, aleatorizado y controlado con placebo de Arimoclomol en esclerosis lateral amiotrófica. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 5181.
Sponsored's protocol code: ORARIALS-01.
Sponsored by: Orphazyme A/S.
Signed date: 18/09/2019

Chaverri Rada, Delia. Ensayo en fase III, aleatorizado y controlado con placebo de Arimoclomol en esclerosis lateral amiotrófica. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 5327.
Sponsored's protocol code: ORARIALS-02.
Sponsored by: Orphazyme A/S.
Signed date: 30/09/2019

Climent Alcalá, Francisco José. Ensayo de fase III, abierto, aleatorizado, multicéntrico y controlado para evaluar la farmacocinética y farmacodinámica de Edoxabán y comparar la eficacia y seguridad de Edoxabán con un tratamiento estándar anticoagulante en sujetos pediátricos desde el nacimiento hasta antes de los 18 años con tromboembolismo venoso (TEV) confirmado. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4855.
Sponsored's protocol code: DU176b-D-U312.



Sponsored by: Daiichi Sankyo, Inc.
Signed date: 21/03/2019

Cruz Castellanos, Patricia. Estudio observacional prospectivo para identificar pacientes con CPNM avanzado/metastásico y translocación de ALK y co-nocer su manejo terapéutico (estudio Idealk). Type: ESTUDIOS, phase EPA-SP.

HULP code: PI-3438.
Sponsored's protocol code: PI-3438.
Sponsored by: Pfizer, S.L.U.
Signed date: 15/01/2019

Cruz Castellanos, Patricia. Evaluación de la calidad de vida de los pacientes con cáncer de pulmón no microcítico metastásico con terapia suplementaria con IGEN-0206. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: 5288.
Sponsored's protocol code: 5288 IGEN0206-15.
Sponsored by: Igen Biolab, S.L.U.
Signed date: 25/04/2019

Custodio Carretero, Ana Belén. A phase II study of platinum-doublet chemotherapy in combination with Nivolumab as first-line treatment, in subjects with unresectable, locally advanced or metastatic G3 neuroendocrine neoplasms (NENS) of the gastroenteropancreatic (GEP) tract or of unknown (UK) origin "Estudio de fase II de quimioterapia basada en doblete de platino en combinación con Nivolumab como tratamiento de primera línea en pacientes con neoplasia neuroendocrina (NNE) G3 irresecable, localmente avanzada o metastásica del tracto gastroenteropancreático (GEP) o de origen desconocido. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5326.
Sponsored's protocol code: GETNE-T1913.
Sponsored by: Grupo Español de Tumores Neuroendocrinos (GETNE).
Signed date: 03/07/2019

Custodio Carretero, Ana Belén. Estudio clínico en fase III aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para comparar la eficacia y la seguridad de Tislelizumab (BGB-A317) más Platino y Fluoropirimidina frente a placebo más Platino y Fluoropirimidina como tratamiento de primera línea en pacientes con adenocarcinoma gástrico o de la unión gastroesofágica localmente avanzado irresecable o metastásico. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5235.
Sponsored's protocol code: BGB-A317-305.
Sponsored by: Beigene Ltd.
Signed date: 27/05/2019

Custodio Carretero, Ana Belén. Estudio en fase II abierto de un único grupo de trastuzumab deruxtecán (DS-8201A) en sujetos con adenocarcinoma gástrico o de la unión gastroesofágica (UGE) positivo para Her2, no resecable o metastásico que han progresado durante o después de una pauta que contenía Trastuzumab. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5376.
Sponsored's protocol code: DS8201-A-U205.
Sponsored by: Daiichi Sankyo, Inc.
Signed date: 05/11/2019

Dalmu González-Gallerza, Regina. Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar el impacto de Evolocumab sobre los acontecimientos cardiovasculares mayores en pacientes con riesgo cardiovascular elevado sin infarto de miocardio o ictus previo. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5298.
Sponsored's protocol code: 20170625.
Sponsored by: Amgen, S.A.
Signed date: 01/08/2019

De Castro Carpeño, Javier. A phase II exploratory study of Durvalumab (MEDI4736) in HIV-1 patients with advanced solid tumors. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 4762.
Sponsored's protocol code: GECP16/04.
Sponsored by: Fundación GECP.
Signed date: 23/01/2019

De Castro Carpeño, Javier. Brigatinib en pacientes con cáncer de pulmón de células no pequeñas avanzado con linfoma anaplásico cinásico positivo (ALK+) cuyo cáncer ha progresado durante el tratamiento con Alectinib o Ceritinib. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 5111.
Sponsored's protocol code: 2002.
Sponsored by: Pharmaceuticals, Inc.
Signed date: 20/11/2019

De Castro Carpeño, Javier. Ensayo clínico fase II randomizado de quimioterapia neo-adyuvante versus quimioterapia sola para el tratamiento de pacientes con cáncer de pulmón no microcítico (CPNM)

localmente avanzado y potencialmente resecable. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5267.
Sponsored's protocol code: GECP18/02.
Sponsored by: Fundación GECP.
Signed date: 11/03/2019

De Castro Carpeño, Javier. Ensayo clínico fase II, exploratorio y multicéntrico, de quimioterapia neo-adyuvante para el tratamiento del cáncer de pulmón no microcítico estadio III operable. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 4738.
Sponsored's protocol code: 4738 NADIM (GECP 16/03) JAVIER DE CASTRO.
Sponsored by: Grupo Español Cáncer Pulmón.
Signed date: 23/01/2019

De Castro Carpeño, Javier. Ensayo clínico fase II, no randomizado en primera línea de Atezolizumab en combinación con Carboplatino y Pemetrexed en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico estadio IV con megástasis cerebrales asintomáticas. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 5073.
Sponsored's protocol code: 5073 GECP 17/05 (ML40238).
Sponsored by: Fundación GECP.
Signed date: 23/01/2019

De Castro Carpeño, Javier. Ensayo de fase II de un único grupo para investigar Tepotinib en el adenocarcinoma pulmonar en estadio IIIB/IV con alteraciones por omisión del exón 14 de MET (METEX14) tras fallar, como mínimo, un tratamiento activo anterior, incluido uno con doblete de platino. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-II 4657.
Sponsored's protocol code: MS200095-022.
Sponsored by: Merck Kgaa.
Signed date: 14/01/2019

De Castro Carpeño, Javier. Ensayo de plataforma de fase 2 basado en biomarcadores en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico avanzado cuya enfermedad ha progresado durante el tratamiento con Osimertinib en primera línea (Orchard). Type: EECC, phase II.

HULP code: 5345.
Sponsored's protocol code: D6186C00001.



Sponsored by: Astrazeneca AB.
Signed date: 26/07/2019

De Castro Carpeño, Javier. Ensayo en fase III, aleatorizado, con el anticuerpo monoclonal anti-PD-1 Pembrolizumab (MK-3475), en comparación con placebo para pacientes con CPNM en fase temprana después de resección y finalización del tratamiento complementario de referencia (Pearls). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-II 4558.

Sponsored's protocol code: EORTC 1416-LCG.

Sponsored by: Merck & Co. Inc.

Signed date: 13/03/2019

De Castro Carpeño, Javier. Ensayo fase II, de un solo brazo, para evaluar la eficacia de Osimertinib en combinación con Savolitinib en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico localmente avanzado o metastásico, con mutación EGFR positivo y MET positivo, que hayan progresado después de un tratamiento con Osimertinib (ensayo Savannah). Type: EECC, phase II.

HULP code: 5318.

Sponsored's protocol code: D5084C00007.

Sponsored by: Astrazeneca Farmacéutica Spain, S.A.

Signed date: 21/05/2019

De Castro Carpeño, Javier. Ensayo fase III internacional, multicéntrico, doble ciego, aleatorizado y controlado con placebo de Durvalumab tras el tratamiento con radioterapia estereotáctica corporal (SBRT), para el tratamiento de pacientes con cáncer de pulmón no microcítico, estadio I/II no resecado, con ganglios linfáticos negativos (Pacific -4/RTOG-3515). Type: EECC, phase III.

HULP code: 5241.

Sponsored's protocol code: D9103C00001.

Sponsored by: Astrazeneca AB.

Signed date: 21/05/2019

De Castro Carpeño, Javier. Estudio de fase 2 aleatorizado de la combinación de Pembrolizumab (MK-3475) más Epacadostat (INCB024360) con quimioterapia a base de platino en comparación con Pembrolizumab más quimioterapia a base de platino más placebo como tratamiento de primera línea en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico metastásico. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 4952.

Sponsored's protocol code: MK-3475-715.

Sponsored by: Merck Sharp and Dohme de España, S.A.

Signed date: 25/04/2019

De Castro Carpeño, Javier. Estudio de fase I/II de la seguridad, la farmacocinética y la actividad del inhibidor oral de EGFR/HER2, TAK788 (AP32788), en el cáncer de pulmón no microcítico. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5233.

Sponsored's protocol code: AP32788-15-101.

Sponsored by: Takeda Farmacéutica España, S.A.U.

Signed date: 14/05/2019

De Castro Carpeño, Javier. Estudio de fase II/III, aleatorizado, abierto y de dos partes, de Dinutuximab e Irinotecán versus Irinotecán como tratamiento de segunda línea en sujetos con cáncer de pulmón microcítico en Recidiva o resistente. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-II 4832.

Sponsored's protocol code: DIV-SCLC-301.

Sponsored by: United Therapeutics Corporation.

Signed date: 27/05/2019

De Castro Carpeño, Javier. Estudio de fase III abierto, aleatorizado, multicéntrico e internacional de MEDI4736, administrado en monoterapia o en combinación con Tremelimumab, determinado por la expresión de PD-L1, frente al tratamiento estándar en pacientes con carcinoma pulmonar no microcítico localmente avanzado o metastásico (estadio IIIB-IV) que han recibido al menos dos pautas previas de tratamiento sistémico, incluida una de quimioterapia a base de platino, y que no presentan mutaciones activadoras de la TK del EGFR ni reordenaciones de la ALK conocidas (Arctic). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4236.

Sponsored's protocol code: D4191C00004.

Sponsored by: Astrazeneca AB.

Signed date: 09/01/2019

De Castro Carpeño, Javier. Estudio en fase III, aleatorizado y abierto de Brigatinib (Alunbrigtm) en comparación con Alectinib (Alecensa®) en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico avanzado positivo para cinasa de linfoma anaplásico que han progresado con Crizotinib (Xalkori®). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 5149.

Sponsored's protocol code: BRIGATINIB-3001.

Sponsored by: Ariad Pharmaceutical, Inc.

Signed date: 07/06/2019

De Castro Carpeño, Javier. Estudio exploratorio de los efectos biológicos y los biomarcadores de Nivolumab en combinación con Ipilimumab en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico (CPNM) en estadio IV o recurrente sin tratamiento previo (Checkmate 592: evaluación de la vía del punto de control y de Nivolumab en ensayos clínicos 592). Type: EECC, phase IV.

HULP code: ANEXO-I 5107.

Sponsored's protocol code: CA209-592.

Sponsored by: Bristol Myers Squibb International Corporation.

Signed date: 21/06/2019

De Castro Carpeño, Javier. estudio fase 3, aleatorizado, abierto, para comparar nivolumab más quimiorradioterapia concurrente (qrtc) seguidos por nivolumab más ipilimumab o nivolumab más qrtc seguidos por nivolumab frente a qrtc seguida por durvalumab en el cáncer de pulmón no microcítico localmente avanzado (cpnm Ia) no tratado previamente. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5403.

Sponsored's protocol code: CA209-73L.

Sponsored by: Bristol Myers Squibb International Corporation.

Signed date: 09/08/2019

De Castro Carpeño, Javier. Estudio fase IB/II de dos partes para investigar la farmacocinética, eficacia y seguridad del Atezolizumab subcutáneo en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico estadio IV. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5462.

Sponsored's protocol code: BP40657.

Sponsored by: Roche Farma, S.A.

Signed date: 08/11/2019

De Castro Carpeño, Javier. Estudio fase III, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo de Atezolizumab más carboplatino y etopósido con o sin Tiragolumab (anticuerpo ANTI-TIGIT) en pacientes con cáncer de pulmón microcítico en estadio avanzado no tratado. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5488.

Sponsored's protocol code: G041767.

Sponsored by: F.Hoffmann-La Roche, Ltd.

Signed date: 30/12/2019

De Castro Carpeño, Javier. Estudio fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo que evalúa la eficacia y seguridad de Pembrolizumab más quimioterapia basada en doblete de platino con o sin Canakinumab, como terapia de primera línea para pacientes con cáncer de pulmón de células no pequeñas escamoso o no escamoso, localmente avanzado o metastásico (Canopy-1) C. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5258.

Sponsored's protocol code: CACZ885U2301.

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.

Signed date: 11/03/2019

De Castro Carpeño, Javier. Estudio fase IIIB, de un solo brazo de carboplatino o cisplatino más etopósido con Atezolizumab (anticuerpo ANTI-PD-L1) en pacientes con cáncer de pulmón microcítico en etapa avanzada no tratado. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5417.

Sponsored's protocol code: ML41599.

Sponsored by: Roche Farma, S.A.

Signed date: 30/10/2019

De Castro Carpeño, Javier. Estudio observacional retrospectivo del uso de Alectinib después de fallo a Crizotinib en un programa de uso especial en España en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico ALK positivo. Estudio Realk. Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: PI-3770.

Sponsored's protocol code: ML40862.

Sponsored by: Roche Farma, S.A.

Signed date: 03/09/2019

De Castro Carpeño, Javier. Resilient: estudio aleatorizado abierto en fase III de irinotecán liposomal inyectable (Onivyde®) frente a topotecán en pacientes con cáncer de pulmón microcítico que han progresado con o después del tratamiento de primera línea basado en platino. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5330.

Sponsored's protocol code: MM-398-01-03-04.

Sponsored by: Ipsen Bioscience, Inc.

Signed date: 10/09/2019

De Lucas Laguna, Raúl. Estudio de fase 3, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de Apremilast (CC-10004) en pacientes pediátricos de 6 a 17 años

con psoriasis en placas de moderada grave. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5221.

Sponsored's protocol code: CC-10004-PPSO-003.

Sponsored by: Celgene Corporation.

Signed date: 06/03/2019

De Lucas Laguna, Raúl. Estudio de fase III, aleatorizado, controlado con placebo y con doble enmascaramiento para evaluar Upadacitinib en combinación con corticosteroides tópicos en adolescentes y adultos con dermatitis atópica moderada o grave. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5145.

Sponsored's protocol code: M16-047.

Sponsored by: Abbvie Deutschland GMBH.

Signed date: 18/01/2019

De Lucas Laguna, Raúl. Pedistad (estudio longitudinal, observacional y prospectivo en pacientes pediátricos con dermatitis atópica de moderada a grave, cuya enfermedad no está controlada adecuadamente con tratamientos tópicos prescritos o cuando dichos tratamientos no son aconsejables desde el punto de vista médico.). Type: ESTUDIOS, phase EPA-SP.

HULP code: PI-3485.

Sponsored's protocol code: OBS15333.

Sponsored by: Sanofi Aventis, S.A.

Signed date: 10/04/2019

De Paz Arias, Raquel. Estudio de fase 1/2 de dos partes para determinar la seguridad, tolerabilidad, farmacocinética y actividad de K0706, un nuevo inhibidor de la tirosina cinasa (ITC), en pacientes sanos y pacientes con leucemia mieloide crónica (LMC) o leucemia linfoblástica aguda (LLA) positiva para el cromosoma filadelfia. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5206.

Sponsored's protocol code: CLR-15-03.

Sponsored by: Sun Pharma Advances Research Company Limited.

Signed date: 11/11/2019

De Paz Arias, Raquel. Estudio fase II, abierto, de un único brazo, de remisión libre de tratamiento en pacientes con leucemia mieloide crónica (LMC) en fase crónica (FC) después de conseguir una R,4,5 Sostenidacon Nilotinib. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 3998.

Sponsored's protocol code: CAMN107A2408.

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.

Signed date: 05/03/2019

De Paz Arias, Raquel. Estudio fase II, exploratorio, multicéntrico, abierto, no controlado, para evaluar la reinducción y la segunda parada a un TKI como Ponatinib en pacientes con LMC en respuesta molecular (Restop). Type: EECC, phase II.

HULP code: 5396.

Sponsored's protocol code: FCRI73011/RESTOP.

Sponsored by: Fundación Cris contra el Cáncer.

Signed date: 23/10/2019

Del Rosal Rabes, Teresa. Estudio de fase II, aleatorizado, abierto y multicéntrico para evaluar la reactividad, seguridad e inmunogenicidad de la vacuna pediátrica candidata de subunidades de herpes Zóster (PED-HZ/SU) de GSK tras su administración intramuscular con una pauta de dos dosis a niños inmunodeprimidos receptores de trasplante renal de 1-17 años de edad. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5335.

Sponsored's protocol code: [ZOSTER-047].

Sponsored by: Glaxosmithkline, S.A.

Signed date: 22/05/2019

Díaz Fernández, María Carmen. Estudio abierto y a largo plazo con un periodo de retirada farmacológica aleatorizado, controlado con placebo y doble ciego de LUM001, un inhibidor del transportador apical de ácidos biliares dependiente de sodio (ASBTI), en pacientes con síndrome de Alagille. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-IV 4187.

Sponsored's protocol code: LUM001-304.

Sponsored by: Mirum Pharmaceutical, Inc.

Signed date: 28/06/2019

Díaz Pollan, Beatriz. Bezlotoxumab -en "vida real"- durante el primer episodio de infección por clostridium difficile en pacientes con alto riesgo de recurrencia. Estudio Before. Type: ESTUDIOS, phase EPA-SP.

HULP code: PI-3731.

Sponsored's protocol code: SEI-BEZ-2018-01.

Sponsored by: Fundación S.E.I.M.C-Gesida.

Signed date: 15/07/2019

Díaz-Agero Álvarez, Prudencio. Estudio aleatorizado, comparativo, de no inferioridad, para evaluar la eficacia y la seguridad de Hemopatch comparado con



Tachosil en la prevención o reducción de las fugas de aire posquirúrgicas tras la resección pulmonar. Type: EECC, phase IV.

HULP code: ANEXO-I 5010.

Sponsored's protocol code: BXU513667.

Sponsored by: Baxter Healthcare Corporation.

Signed date: 04/01/2019

Díez Tejedor, Exuperio. Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y multicéntrico para evaluar la seguridad y la eficacia de Ravulizumab en pacientes adultos sin tratamiento previo con inhibidores del complemento con Miastenia Gravis generalizada. Type: phase III.

HULP code: 5277.

Sponsored's protocol code: ALXN1210-MG-306.

Sponsored by: Alexion Pharmaceutical, Inc.

Signed date: 20/06/2019

Díez Tejedor, Exuperio. Estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego, con doble simulación, de grupos paralelos, multinacional y multicéntrico, de doce semanas de duración, para determinar la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad de P2b001 una vez al día en comparación con sus componentes individuales y con un grupo de calibración con Pramipexol de liberación prolongada, en pacientes con enfermedad de Parkinson incipiente. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5248.

Sponsored's protocol code: P2B001/003.

Sponsored by: Pharma Two B, Ltd.

Signed date: 11/01/2019

Díez Tejedor, Exuperio. Estudio multicéntrico, aleatorizado, abierto, de grupos paralelos para estudiar la seguridad y no inferioridad de una nueva estrategia terapéutica [Polipíldora]. Type: EECC, phase III.

HULP code: 4977.

Sponsored's protocol code: FMD-TRI-2017-01.

Sponsored by: Ferrer Internacional, S.A.

Signed date: 25/01/2019

Díez Tejedor, Exuperio. Mantenido de dos paradigmas de tratamiento (Erenumab en administración mensual frente a tratamiento profiláctico por vía oral) en pacientes adultos con migraña episódica. Type: EECC, phase IV.

HULP code: 5263.

Sponsored's protocol code: CAMG334A2401.

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.

Signed date: 04/07/2019

Domínguez Ortega, Francisco Javier. Determinación de diferentes perfiles de sensibilización alérgica mediada por IGE en pacientes de diferentes regiones de la geografía española a través del análisis de sueros. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: pi-3573.

Sponsored's protocol code: LET-IGE-2018-01.

Sponsored by: Laboratorios Leti, S.L.

Signed date: 14/05/2019

Escosa García, Luis. Estudio clínico de fase 2/3, abierto, aleatorizado y con control activo para evaluar la seguridad, tolerabilidad, eficacia y farmacocinética de MK-7655a en participantes pediátricos desde el nacimiento hasta menos de 18 años de edad con infección bacteriana por gramnegativos confirmada o sospechada. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5270.

Sponsored's protocol code: MK-7655A-021.

Sponsored by: Merck Sharp & Dhome Corp.

Signed date: 23/05/2019

Espinosa Arranz, Enrique. A phase 2, open-label, multi-cohort study of PD-L1 Probodly™ therapeutic CX-072 in combination with other anticancer therapy in adults with solid tumors (Proclaim-CX-072). Type: EECC, phase II.

HULP code: 5380.

Sponsored's protocol code: CTMX-M-072-002.

Sponsored by: Cytomx Thereapeutics, Inc.

Signed date: 19/09/2019

Espinosa Arranz, Enrique. Combination of targeted therapy (Encorafenib and Binimetinib) followed by combination of immunotherapy (Ipilimumab and Nivolumab) vs immediate combination of immunotherapy in patients with unresectable or metastatic melanoma with braf V600 mutation: an eortc randomized phase II study (EBIN). Type: EECC, phase II.

HULP code: 5207.

Sponsored's protocol code: EORTC-1612-MG.

Sponsored by: Eortc Accounting Department.

Signed date: 04/04/2019

Espinosa Arranz, Enrique. Estudio de fase 2 de Talimogén Laherparepvec en combinación con Pembrolizumab en sujetos con melanoma en estadio IIIB a IVMId

irresecable/metastásico que han progresado con el tratamiento previo basado en Anti-PD-1. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5410.

Sponsored's protocol code: 20180115.

Sponsored by: Amgen, S.A.

Signed date: 12/12/2019

Espinosa Arranz, Enrique. Estudio de largo seguimiento de pacientes con cáncer de mama incluidos en estudios en estadios precoces del grupo Geicam. Type: EECC, phase IV.

HULP code: 5103.

Sponsored's protocol code: GEICAM/2016-03.

Sponsored by: Fundación Grupo Español de Investigación en Cáncer de Mama GEICAM.

Signed date: 22/01/2019

Espinosa Arranz, Enrique. Estudio en fase I/II, abierto, multicéntrico, de la seguridad y la eficacia de IMCGP100 usando la pauta posológica con aumento intrapaciente en pacientes con melanoma uveal avanzado. Type: EECC, phase I.

HULP code: ANEXO-I 5074.

Sponsored's protocol code: IMCGP100-102.

Sponsored by: Immunocore, Ltd.

Signed date: 11/03/2019

Espinosa Arranz, Enrique. Estudio fase 3, aleatorizado, a doble ciego, de inmunoterapia adyuvante con Nivolumab frente a placebo después de resección completa de melanoma en estadio IIB/C. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5402.

Sponsored's protocol code: CA209-76K.

Sponsored by: Bristol Myers Squibb International Corporation.

Signed date: 10/09/2019

Espinosa Arranz, Enrique. Estudio fase I, de búsqueda de dosis de LXH254 oral en pacientes adultos con tumores sólidos avanzados portadores de alteraciones en la vía de señalización MAPK. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5291.

Sponsored's protocol code: CLXH254X2101.

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.

Signed date: 21/05/2019

Espinosa Arranz, Enrique. Estudio observacional, prospectivo y multinacional para describir el uso de



calcimiméticos en pacientes sometidos a hemodiálisis. Type: ESTUDIOS, phase EPA-SP.

HULP code: PI-3520.

Sponsored's protocol code: 20150297.

Sponsored by: Amgen, S.A.

Signed date: 12/03/2019

Espinosa Arranz, Enrique. Multicentric phase II clinical trial to evaluate the activity of encorafenib and binimetinib before local treatment in patients with braf mutated melanoma with metastasis to the brain. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5225.

Sponsored's protocol code: GEM 1802.

Sponsored by: Grupo Español Multidisciplinar de Melanoma Gem Gem.

Signed date: 21/03/2019

Feito Rodríguez, Marta. Estudio clínico aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para evaluar la eficacia de un probiótico en la reducción del Scord en pacientes de 4 a 17 años con dermatitis atópica. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: PI-3690.

Sponsored's protocol code: ATOP/PRO-2.

Sponsored by: Biopolis, S.L.

Signed date: 10/06/2019

Feliú Batlle, Jaime. A phase IIA, multicenter, open-label study to assess the safety and efficacy of the combination of BL-8040 and Pembrolizumab in subjects with metastatic pancreatic cancer, the combat study. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5275.

Sponsored's protocol code: BL-8040.PAC.201.

Sponsored by: Biolinerx, Ltd.

Signed date: 06/04/2019

Feliú Batlle, Jaime. Ensayo clínico de fase III, aleatorizado y abierto de Pembrolizumab (MK 3475) frente a Paclitaxel en sujetos con adenocarcinoma gástrico o de la unión gastroesofágica avanzado que han presentado progresión después del tratamiento de primera línea con platino y fluoropirimidinas. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-II 4444.

Sponsored's protocol code: 3475-061.

Sponsored by: Merck Sharp & Dhome Corp.

Signed date: 27/06/2019

Feliú Batlle, Jaime. Estudio en fase II de INCMGA00012 en participantes con carcinoma epidermoide del canal anal que han progresado después de la quimioterapia a base de platino. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5197.

Sponsored's protocol code: INCMGA0012-202.

Sponsored by: Incyte Corporation.

Signed date: 07/06/2019

Feliú Batlle, Jaime. Estudio en fase II, aleatorizado y abierto para evaluar la actividad antitumoral y la seguridad de Zolbetuximab (IMAB362), en adelante el "medicamento del estudio" en combinación con Nabpaclitaxel y Gemcitabina (NAB-P + GEM), como tratamiento de primera línea en pacientes con adenocarcinoma de páncreas metastásico con presencia de Claudina-18.2 (CLDN18.2). Type: EECC, phase II.

HULP code: 5331.

Sponsored's protocol code: 8951-CL-5201.

Sponsored by: Astellas Pharma Global Development, Inc.

Signed date: 04/10/2019

Feliú Batlle, Jaime. Estudio en fase II, multicéntrico y abierto, para investigar la eficacia, la seguridad y la farmacocinética del anticuerpo monoclonal anti-PD-1, BGB-A317, en pacientes con carcinoma hepatocelular irreseccable tratado anteriormente. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 4996.

Sponsored's protocol code: BGB-A317-208.

Sponsored by: Beigene Ltd.

Signed date: 20/03/2019

Feliú Batlle, Jaime. Estudio en fase I-II, primero en humanos, de CX-2029 en adultos con linfomas difusos de linfocitos B grandes o tumores sólidos no resecables localmente avanzados o metastásicos (Proclaim-CX-2029). Type: EECC, phase I.

HULP code: 5153.

Sponsored's protocol code: CTMX-M-2029-001.

Sponsored by: Cytomx Therapeutics, Inc.

Signed date: 10/10/2019

Feliú Batlle, Jaime. Estudio fase 1B/2 de BMS-813160 en combinación con quimioterapia o Nivolumab en pacientes con tumores sólidos avanzados. Type: EECC, phase I.

HULP code: ANEXO-I 5169.

Sponsored's protocol code: CV202-103.

Sponsored by: Bristol Myers Squibb International Corporation.

Signed date: 26/03/2019

Feliú Batlle, Jaime. Estudio fase 1B/2 de BMS-813160 en combinación con quimioterapia o Nivolumab en pacientes con tumores sólidos avanzados. Type: EECC, phase I.

HULP code: ANEXO-II 5169.

Sponsored's protocol code: CV202-103.

Sponsored by: Bristol Myers Squibb International Corporation.

Signed date: 24/06/2019

Feliú Batlle, Jaime. Estudio fase 1B/2 de FT-2102 en pacientes con tumores sólidos avanzados y gliomas con mutación de IDH1. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5177.

Sponsored's protocol code: 2102-ONC-102.

Sponsored by: Forma Therapeutics, Inc.

Signed date: 01/04/2019

Feliú Batlle, Jaime. Estudio preliminar de eficacia, en abierto y de determinación de la dosis de Probody™ (Probody TX) therapeutics en pacientes con tumores sólidos irreseccables localmente o linfomas metastásicos o en estadio avanzado. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 4731.

Sponsored's protocol code: CTMX-M-072-001.

Sponsored by: Cytomx Therapeutics, Inc.

Signed date: 24/01/2017

Fernández Heredero, Álvaro. Registro prospectivo multicéntrico para investigar el rendimiento real del sistema de endoprótesis cubierta E-LIAC para el tratamiento de aneurismas aortoiliacos o ilíacos uni o bilaterales. Type: ESTUDIOS, phase Health Product.

HULP code: PI-3396.

Sponsored's protocol code: PLIANT II.

Sponsored by: Jotec GMBH.

Signed date: 14/01/2019

Gaebelt, Nicolas Eduardo. Ensayo de inmunogenicidad y seguridad de una vacuna conjugada antimeningocócica tetravalente en investigación administrada de forma concomitante con las vacunas pediátricas de rutina a niños pequeños y lactantes sanos en Europa. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 5164.

Sponsored's protocol code: MET58.
Sponsored by: Sanofi Pasteur, Inc.
Signed date: 29/10/2019

Galeote García, Guillermo. Aterectomía rotacional electiva vs de rescate en pacientes con lesiones coronarias calcificadas graves e insuficiencia renal crónica. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: 5272.

Sponsored's protocol code: CRATER.

Sponsored by: Galeote García, Guillermo.

Signed date: 20/12/2019

Gallego Martínez, Alejandro. Incidencia de mutaciones BRCA somáticas y germinales en una cohorte amplia de pacientes procedentes de hospitales españoles con cáncer de ovario epitelial no mucinoso con validación de técnica somática entre laboratorios borneo. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: PI-3544.

Sponsored's protocol code: GEIC01703.

Sponsored by: Grupo Español de Investigación Cáncer de Ovario [GEICO].

Signed date: 28/02/2019

García García, Santos. Ensayo clínico de fase II de demostración de viabilidad para evaluar la eficacia y la seguridad de MEDI3902 en la prevención de la neumonía nosocomial causada por pseudomonas aeruginosa en pacientes sujetos a ventilación mecánica. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-II 4540.

Sponsored's protocol code: HELIOS-AP.

Sponsored by: Sociedad Española de Carburros Metálicos.

Signed date: 20/05/2019

García Rio, Francisco José. Ensayo de fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de administración crónica, con grupos paralelos y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de Benralizumab 100 mg en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) de moderada a muy grave y con antecedentes de exacerbaciones frecuentes de la EPOC y eosinófilos elevados en sangre periférica (Resolute). Type: EECC, phase III.

HULP code: 5421.

Sponsored's protocol code: D3251C00014.

Sponsored by: Astrazeneca Farmacéutica Spain, S.A.

Signed date: 25/10/2019

García Rodríguez, Julio. Estudio de resistencia a azoles en cepas de aspergillus fumigatus recogidas en hospitales españoles. Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: pi-3542.

Sponsored's protocol code: JGO-ANF-2019-01.

Sponsored by: García Rodríguez, Julio.

Signed date: 14/02/2019

García Sánchez, Araceli. Estudio de fase 3, doble ciego, con dos grupos, para evaluar la seguridad y la eficacia de Pembrolizumab [MK-3475] frente a un placebo como tratamiento adyuvante en participantes con carcinoma hepatocelular y respuesta radiológica completa tras resección quirúrgica o ablación local. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5274.

Sponsored's protocol code: MK-3475-937.

Sponsored by: Merck Sharp and Dohme de España, S.A.

Signed date: 14/03/2019

García Sánchez, Araceli. Estudio de fase III aleatorizado y controlado de Cabozantinib [XL184] combinado con Atezolizumab frente a Sorafenib en pacientes con carcinoma hepatocelular avanzado que no han recibido ningún tratamiento antineoplásico sistémico anterior. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5251.

Sponsored's protocol code: 5251 XL184-312.

Sponsored by: Exelixis, Inc.

Signed date: 23/04/2019

García-Guereta Silva, Luis. Estudio multicéntrico, abierto, para evaluar la seguridad, tolerabilidad, farmacocinética y farmacodinámica de LCZ696, seguido de un estudio de 52 semanas, aleatorizado, doble ciego, paralelo controlado con fármaco activo para evaluar la eficacia y seguridad de LCZ696 comparado con Enalapril en pacientes pediátricos con edades desde 1 mes hasta < 18 años, con insuficiencia cardiaca debida a disfunción sistólica del ventrículo izquierdo sistémico. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 4662.

Sponsored's protocol code: CLCZ696B2319.

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.

Signed date: 07/05/2019

García-Guereta Silva, Luis. Estudio multicéntrico, abierto, para evaluar la seguridad, tolerabilidad, far-

macocinética y farmacodinámica de LCZ696, seguido de un estudio de 52 semanas, aleatorizado, doble ciego, paralelo controlado con fármaco activo para evaluar la eficacia y seguridad de LCZ696 comparado con Enalapril en pacientes pediátricos con edades desde 1 mes hasta < 18 años, con insuficiencia cardiaca debida a disfunción sistólica del ventrículo izquierdo sistémico. Type: EECC, phase II.

HULP code: 4662.

Sponsored's protocol code: CLCZ696B2319.

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.

Signed date: 28/01/2019

García-Samaniego Rey, Javier. Estudio en fase III, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la seguridad, tolerabilidad y eficacia de GS-9674 en pacientes no cirróticos con colangitis esclerosante primaria. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5343.

Sponsored's protocol code: GS-US-428-4194.

Sponsored by: Gilead Science, Inc.

Signed date: 04/09/2019

García-Samaniego Rey, Javier. Estudio en fase III, de diseño de matriz, parcialmente con doble enmascaramiento, aleatorizado, de la eficacia y la seguridad de 50 mg de Lonafarnib/100 mg de Ritonavir dos veces al día con y sin 180 microgramos de PEG IFN-ALFA-2A durante 48 semanas comparado con PEG IFN-ALFA-2A en monoterapia y el tratamiento con placebo en pacientes con infección crónica por virus de la hepatitis Delta mantenidos con tratamiento con nucleós(t)idos ANTI-VHB (D-LIVR). Type: EECC, phase III.

HULP code: 5314.

Sponsored's protocol code: EIG-LNF-011.

Sponsored by: Eiger Blopharmaceutical, Inc.

Signed date: 24/05/2019

Ghanem Cañete, Ismael. Estudio en fase IB/II, multicéntrico y abierto para evaluar tratamientos oncológicos novedosos en combinación con quimioterapia y Bevacizumab como tratamiento de primera línea en el cáncer colorrectal metastásico con microsatélites estables [Columbia-1]. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5379.

Sponsored's protocol code: D910CC00001.

Sponsored by: Medimmune.

Signed date: 15/10/2019



Gómez Barrena, Enrique. Estudio aleatorizado para evaluar la seguridad y la eficacia de JNJ-70033093 (BMS-986177) por vía oral frente a Enoxaparina en sujetos sometidos a una intervención quirúrgica programada de reemplazo total de rodilla. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5281.

Sponsored's protocol code: 70033093THR2001.

Sponsored by: Janssen Cilag International NV.

Signed date: 16/05/2019

Gómez Barrena, Enrique. Estudio aleatorizado para evaluar la seguridad y la eficacia de JNJ-70033093 (BMS-986177) por vía oral frente a Enoxaparina en sujetos sometidos a una intervención quirúrgica programada de reemplazo total de rodilla. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 5281.

Sponsored's protocol code: 70033093THR2001.

Sponsored by: Janssen Cilag International NV.

Signed date: 30/09/2019

Gómez Candela, Carmen. Ensayo clínico de intervención nutricional para evaluar un suplemento nutricional oral específico sobre el estado nutricional de pacientes con cáncer y desnutrición sometidos a tratamiento oncológico específico ambulatorio. Type: ESTUDIOS, phase Food Product.

HULP code: 5358.

Sponsored's protocol code: 5358.

Sponsored by: Adventia Pharma S.L.

Signed date: 02/10/2019

Gómez Candela, Carmen. Ensayo clínico nutricional en agudo para evaluar una estrategia nutricional saciante en un colectivo de personas con "sobrepeso en el marco del programa estratégico cien "Satisfood: desarrollo y validación de alimentos saciantes mediante la integración de señales pre y post ingestivas. Type: ESTUDIOS, phase Food Product.

HULP code: 5389.

Sponsored's protocol code: SATISFOOD.

Sponsored by: Creaciones Aromaticas Industriales, S.A.

Signed date: 18/09/2019

Gómez Candela, Carmen. Ensayo clínico piloto para evaluar el efecto del consumo de dos microalgas unicelulares Chlorella Vulgaris y Arthrospira platensis

(Spirulina) sobre biomarcadores del síndrome metabólico en sujetos con sobrepeso/obesidad y el perfil lipídico alterado. Type: EECC, phase Food Product.

HULP code: 5296.

Sponsored's protocol code: 5296.

Sponsored by: Algaenergy, S.A.

Signed date: 04/09/2019

Gómez Candela, Carmen. Estudio piloto para evaluar la percepción organoléptica de suplementos nutricionales orales específicos para paciente oncológico. Type: ESTUDIOS, phase Food Product.

HULP code: 5254.

Sponsored by: Adventia Pharma S.L.

Signed date: 14/05/2019

Gómez Prieto, Pilar. Estudio de fase II, abierto, de un solo grupo para evaluar la eficacia y la seguridad de CamidanlumabTtesirina (ADCT-301) en pacientes con linfoma de Hodgkin recidivante o resistente. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5413.

Sponsored's protocol code: 5413.

Sponsored by: ADC Therapeutics S.A.

Signed date: 03/12/2019

González García, Juan Julián. Estudio adaptativo, aleatorizado, doble ciego (abierto para el promotor), controlado con placebo para investigar el efecto antiviral, la seguridad, la tolerabilidad y la farmacocinética de GSK3640254 en adultos con infección por VIH-1 sin tratamiento previo. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 5200.

Sponsored's protocol code: 208132.

Sponsored by: Laboratorios Viiv Healthcare, S.L.

Signed date: 24/09/2019

González García, Juan Julián. Estudio de fase IV, multicéntrico, abierto y aleatorizado, para evaluar el impacto del cambio de tratamiento antirretroviral de terapia dual a terapia triple sobre la inflamación en pacientes con infección por VIH tipo 1. Estudio Instinct. Type: EECC, phase IV.

HULP code: 5303.

Sponsored's protocol code: GESIDA 10918.

Sponsored by: Fundación S.E.I.M.C-Gesida.

Signed date: 19/09/2019

González García, Juan Julián. Estudio fase III, aleatorizado, multicéntrico, abierto, de grupos paralelos,

para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de una pauta de tratamiento intramuscular de acción prolongada con Cabotegravir y Rilpivirina en el mantenimiento de la supresión virológica, tras una inducción con un tratamiento de comprimido único con un inhibidor de la integrasa en pacientes adultos infectados por el VIH-1 que no han recibido un tratamiento antirretroviral previo. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-II 4679.

Sponsored's protocol code: 201584.

Sponsored by: Laboratorios Viiv Healthcare, S.L.

Signed date: 10/06/2019

González Martínez, Berta. Estudio fase II, abierto, multicéntrico, de un brazo único, para determinar la seguridad y la eficacia de Tisagenlecleucel en pacientes pediátricos diagnosticados de linfoma no Hodgkin (LNH) de células B maduras en recaída/refractario (Bianca). Type: EECC, phase II.

HULP code: 5138.

Sponsored's protocol code: CCTL019C2202.

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.

Signed date: 18/03/2019

González Martínez, Berta. Estudio fase II, abierto, multicéntrico, de un brazo único, para determinar la seguridad y la eficacia de tisagenlecleucel en pacientes pediátricos diagnosticados de linfoma no Hodgkin (LNH) de células B maduras en recaída/refractario (Bianca). Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 5138.

Sponsored's protocol code: CCTL019C2202.

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.

Signed date: 22/10/2019

González Martínez, Berta. Guía de recomendaciones de la Sehop para el tratamiento de la leucemia linfoblástica aguda o bifenotípica del lactante menor de 1 año. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: PI-3772.

Sponsored's protocol code: INTERFANT-06.

Sponsored by: Sociedad Española de Oncología y Hematología Pediátricas.

Signed date: 02/09/2019

González Martínez, Berta. International study of chronic myeloid leukemia (CML) treatment and outcomes in children and adolescents - estudio internacional del tratamiento y resultados de la leucemia mieloide

crónica (LMC) en niños y adolescentes. Type: ESTUDIOS, phase EPA-SP.

HULP code: PI-3327.

Sponsored's protocol code: I-CML-PED STUDY.

Sponsored by: Sociedad Española de Oncología y Hematología Pediátricas.

Signed date: 04/09/2019

González Martínez, Berta. LBL 2018 - protocolo de tratamiento cooperativo internacional para niños y adolescentes con linfoma linfoblástico. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5213.

Sponsored's protocol code: UKM17_0023.

Sponsored by: Sociedad Española de Oncología y Hematología Pediátricas.

Signed date: 01/07/2019

González Martínez, Berta. Seguimiento a largo plazo de pacientes tratados con la terapia celular Cart dirigida a CD19 basada en vectores lentivirales. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5191.

Sponsored's protocol code: CCTLO19A2205B.

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.

Signed date: 28/02/2019

González Villegas, Elkin. Estudio observacional Leadless. Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: ANEXO-II 4078.

Sponsored's protocol code: LCP005.

Sponsored by: SJM International, Inc.

Signed date: 12/06/2019

Gutiérrez-Larraya Aguado, Federico. Estudio previo a la aprobación de la válvula pulmonar transcáteter (VPT) Pulstatm. Type: ESTUDIOS, phase Health Product.

HULP code: 5253.

Sponsored's protocol code: TWTPV-E1001.

Sponsored by: Taewoong Medical Inc. Ltd.

Signed date: 28/03/2019

Gutiérrez-Larraya Aguado, Federico. Multimodality myocardial tissue characterization in patients with significant valvular disease. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: pi-3212.

Sponsored's protocol code: MR VALVE.

Sponsored by: Fundación Centro Nacional Investigaciones Cardiovasculares.

Signed date: 12/03/2019

Herranz Pinto, Pedro. Apremilast clinical treatment experience in psoriasis [experiencia del tratamiento clínico con Apremilast en psoriasis]: estudio observacional, multicéntrico, y retrospectivo de la experiencia real de pacientes con psoriasis tratados con Apremilast en la práctica clínica dermatológica. Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: PI-3346.

Sponsored's protocol code: CC-10004-PSOR-013.

Sponsored by: Celgene International Sarl.

Signed date: 06/02/2019

Herranz Pinto, Pedro. Apremilast clinical treatment experience in psoriasis [experiencia del tratamiento clínico con Apremilast en psoriasis]: estudio observacional, multicéntrico, y retrospectivo de la experiencia real de pacientes con psoriasis tratados con Apremilast en la práctica clínica dermatológica. Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: ANEXO-I PI-3346.

Sponsored's protocol code: CC-10004-PSOR-013.

Sponsored by: Celgene International Sarl.

Signed date: 26/11/2019

Herranz Pinto, Pedro. Estudio de evaluación de Ruxolitinib tópico en la dermatitis atópica 2 (TRUE-AD2) estudio fase 3, doble ciego, aleatorizado, controlado con vehículo, sobre la eficacia y seguridad del tratamiento con Ruxolitinib en crema, en adolescentes y adultos con dermatitis atópica, de 8 semanas de duración seguido de un periodo de extensión de seguridad a largo plazo. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5273.

Sponsored's protocol code: INCB 18424-304.

Sponsored by: Incyte Corporation.

Signed date: 01/04/2019

Herranz Pinto, Pedro. Estudio de extensión a largo plazo, multicéntrico, para evaluar la seguridad y mantenimiento del efecto del tratamiento con Mirikizumab en pacientes con psoriasis en placas moderada a grave. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5385.

Sponsored's protocol code: I6T-MC-AMAH.

Sponsored by: Lilly, S.A.

Signed date: 28/06/2019

Herranz Pinto, Pedro. Estudio de fase 2, multicéntrico,

aleatorizado, con enmascaramiento doble y comparativo con un placebo, para evaluar la eficacia y la seguridad de LY3375880 en pacientes adultos con dermatitis atópica de moderada a grave: Estudio Admire. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5332.

Sponsored's protocol code: I9N-MC-FCAB.

Sponsored by: Lilly, S.A.

Signed date: 21/06/2019

Herranz Pinto, Pedro. Estudio de fase IIB aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, multicéntrico, de búsqueda de dosis para evaluar el perfil de seguridad y eficacia de PF-06651600 con un periodo de extensión parcialmente enmascarado para evaluar la eficacia y la seguridad de PF-06651600 y PF-06700841 en pacientes con vitiligo no segmentario activo. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5324.

Sponsored's protocol code: B7981019.

Sponsored by: Pfizer, Inc.

Signed date: 01/08/2019

Herranz Pinto, Pedro. Estudio en fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para investigar la eficacia y la seguridad de PF-04965842 administrado junto con tratamiento tópico medicinal de base en participantes adolescentes de 12 a <18 años de edad con dermatitis atópica moderada o grave. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5239.

Sponsored's protocol code: B7451036.

Sponsored by: Pfizer, S.L.U.

Signed date: 15/04/2019

Herranz Pinto, Pedro. Estudio retrospectivo multicéntrico de práctica clínica habitual en pacientes con psoriasis moderada a grave tratados con Guselkumab. Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: PI-3859.

Sponsored's protocol code: JAN-GUS-2019-02CN-T0195.

Sponsored by: Janssen-Cilag España, S.A.

Signed date: 22/11/2019

Herranz Pinto, Pedro. Un estudio en fase 2B/3 aleatorizado, con enmascaramiento doble, controlado con placebo, de intervalos de dosis, para investigar la eficacia y seguridad de PF-06651600 en sujetos adultos

y adolescentes con alopecia areata (AA) con una pérdida de cabello en el cuero cabelludo del 50 % o más. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5247.

Sponsored's protocol code: B7981015.

Sponsored by: Pfizer, S.L.U.

Signed date: 23/07/2019

Hierro Llanillo, Loreto. Estudio abierto de extensión para evaluar la eficacia y la seguridad a largo plazo de A4250 en niños con colestasis intrahepática familiar progresiva de tipo 1 y 2 (Pedfic 2). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4970.

Sponsored's protocol code: A4250-008.

Sponsored by: Albireo AB.

Signed date: 01/08/2019

Hierro Llanillo, Loreto. Estudio abierto, multicéntrico para evaluar la farmacocinética, la seguridad y la eficacia de Ombitasvir (OBV), Paritaprevir (PTV), Ritonavir (RTV), con o sin Dasabuvir (DSV) y con o sin Ribavirina (RBV) en pacientes pediátricos con infección crónica por el virus de la hepatitis C (VHC) genotipo 1 o 4 (ZIRCON). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-II 4533.

Sponsored's protocol code: M14-748.

Sponsored by: Abbvie Deutschland GMBH.

Signed date: 21/05/2019

Hierro Llanillo, Loreto. Estudio de cohorte prospectivo y retrospectivo para perfeccionar y ampliar el conocimiento de pacientes con formas crónicas de deficiencia de esfingomielinasa ácida (ASMD). Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: PI-3786.

Sponsored's protocol code: PIR16783.

Sponsored by: Sanofi Aventis, S.A.

Signed date: 17/09/2019

Higuera Gómez, Oliver. Estudio no intervencional, multicéntrico y de varias cohortes para investigar los resultados y la seguridad del tratamiento con Atezolizumab en las condiciones reales de la práctica clínica habitual. Type: ESTUDIOS, phase EPA-SP.

HULP code: PI-3675A.

Sponsored's protocol code: MO40653.

Sponsored by: Roche Farma, S.A.

Signed date: 04/06/2019

Hillman Gadea, Natalia. Comparación prospectiva,

aleatorizada y doble ciego de LY900014 con Humalog en adultos con diabetes de tipo 1 utilizando una infusión subcutánea continua de insulina: Pronto-Pump-2. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5216.

Sponsored's protocol code: I8B-MC-ITRO.

Sponsored by: Lilly, S.A.

Signed date: 05/02/2019

Hillman Gadea, Natalia. Estudio internacional de cohortes, prospectivo, sin intervención, para evaluar la seguridad del tratamiento con Levemir® (Insulina Detemir) en embarazadas con diabetes mellitus. Registro de embarazos de pacientes diabéticas. Type: ESTUDIOS, phase EPA-LA.

HULP code: ANEXO-II PI-2083.

Sponsored's protocol code: NOV-INS-2013-0.

Sponsored by: Novo Nordisk A/S.

Signed date: 07/02/2019

Iniesta Pérez, Silvia. Ensayo sobre el gel transdérmico de testosterona para pacientes con respuesta ovárica deficiente. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5357.

Sponsored's protocol code: 2014.TTRANSPORT.

Sponsored by: Fundación Santiago Dexeus Font.

Signed date: 09/07/2019

Iniesta Pérez, Silvia. Estudio doble ciego, aleatorizado, de fase 3, controlado con placebo para evaluar la seguridad y eficacia de una única administración por vía oral de Nolasibán para aumentar la tasa de embarazo en curso, después de una única transferencia de blastocito fresco obtenido mediante un tratamiento de FIV. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5176.

Sponsored's protocol code: I8-OBE001-010.

Sponsored by: Obseva, S.A.

Signed date: 11/01/2019

Jiménez Yuste, Víctor Manuel. ATLAS-OLE: estudio abierto de la seguridad y la eficacia a largo plazo de Fitusirán en pacientes con hemofilia A o B, con o sin anticuerpos inhibidores de los factores VIII o IX. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5284.

Sponsored's protocol code: LTE15174.

Sponsored by: Sanofi-Aventis Recherche & Development.

Signed date: 06/07/2019

Jiménez Yuste, Víctor Manuel. Eficacia y seguridad de la administración de Concizumab en profilaxis en pacientes con hemofilia A o B con inhibidores. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5401.

Sponsored's protocol code: NN7415-4311.

Sponsored by: Novo Nordisk A/S.

Signed date: 04/11/2019

Jiménez Yuste, Víctor Manuel. Eficacia y seguridad de la administración de Concizumab en profilaxis en pacientes con hemofilia A o B sin inhibidores. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5400.

Sponsored's protocol code: NN7415-4307.

Sponsored by: Novo Nordisk A/S.

Signed date: 04/11/2019

Jiménez Yuste, Víctor Manuel. Estudio abierto de un producto no investigativo, multicéntrico, inicial para evaluar al menos 6 meses de eficacia prospectiva y datos seleccionados de seguridad de la terapia de reemplazo de profilaxis con factor IX (corrección) en el ámbito de atención habitual de moderadamente grave a grave hemofilia B en adultos sujetos (solución: C_≤2%) quienes son negativos para neutralizar anticuerpos (NAB) a vector de virus adenoasociado (AAV)-Spark100. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5204.

Sponsored's protocol code: C0371004.

Sponsored by: Pfizer, S.L.U.

Signed date: 23/01/2019

Jiménez Yuste, Víctor Manuel. Estudio abierto multicéntrico para evaluar la seguridad, la eficacia, la farmacocinética y la farmacodinamia de Emicizumab en pacientes con hemofilia leve o moderada sin inhibidores del FVIII. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5407.

Sponsored's protocol code: B041423.

Sponsored by: F.Hoffmann-La Roche, Ltd.

Signed date: 09/09/2019

Jiménez Yuste, Víctor Manuel. Estudio multicéntrico, abierto para evaluar la seguridad, la tolerabilidad y la eficacia a largo plazo de PF-06741086 administrado por vía subcutánea a pacientes con hemofilia grave. Type: EECC, phase II.



HULP code: 4926.

Sponsored's protocol code: B7841003.

Sponsored by: Pfizer, Inc.

Signed date: 11/02/2019

Jiménez Yuste, Víctor Manuel. Estudio posautorización para evaluar la seguridad y la eficacia de Fandhi® (Factor antihemofílico humano doblemente inactivado) en sujetos con enfermedad de Von Willebrand. Type: ESTUDIOS, phase EPA-LA.

HULP code: PI-3393.

Sponsored's protocol code: INS-FAN-2017-01.

Sponsored by: Grifols Worldwide Operations, Ltd.

Signed date: 18/02/2019

Jiménez Yuste, Víctor Manuel. Estudio prospectivo, multinacional y observacional en pacientes con hemofilia A y B, con o sin inhibidores, tratados según la práctica clínica habitual (Explorer™6). Type: ESTUDIOS, phase EPA-SP.

HULP code: PI-3525.

Sponsored's protocol code: NN7415-4322.

Sponsored by: Novo Nordisk A/S.

Signed date: 17/01/2019

Jiménez Yuste, Víctor Manuel. Estudio retrospectivo para evaluar la eficacia y seguridad de Fanhdi® (concentrado plasmático factor VIII/FVW) en pacientes con enfermedad de Von Willebrand en España. Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: PI-3597.

Sponsored's protocol code: G-EVW-ESP-2019.

Sponsored by: Grifols, S.A.

Signed date: 02/04/2019

Jiménez Yuste, Víctor Manuel. Evaluation of the pharmacokinetic profile, clinical efficacy, and safety of von willebrand factor contained in Fandhi® [double-inactivated human antihemophilic factor] in pediatric subjects with severe von willebrand disease. Type: EECC, phase IV.

HULP code: 5234.

Sponsored's protocol code: IG1005.

Sponsored by: Grifols Worldwide Operations, Ltd.

Signed date: 11/09/2019

Jiménez Yuste, Víctor Manuel. Explorer™4- Ensayo multicéntrico, aleatorizado, abierto y controlado para evaluar la eficacia y seguridad de la administración de Concizumab en profilaxis en pacientes con hemofilia

A y B e inhibidores. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 4822.

Sponsored's protocol code: NN7415-4310.

Sponsored by: Novo Nordisk A/S.

Signed date: 31/01/2019

Jiménez Yuste, Víctor Manuel. Explorer™5- ensayo multicéntrico para evaluar la eficacia y seguridad de la administración de Concizumab en profilaxis en pacientes con hemofilia a grave sin inhibidores. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-II 4821.

Sponsored's protocol code: NN7415-4255.

Sponsored by: Novo Nordisk A/S.

Signed date: 31/01/2019

Lara Lara, Manuel. Estudio controlado y aleatorizado de Lasmiditan durante cuatro episodios de migraña. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5160.

Sponsored's protocol code: H8H-MC-LAIJ.

Sponsored by: Lilly, S.A.

Signed date: 01/07/2019

Lavin Dapena, Cosme. Stent de gel Xen 45: evaluación de seguridad y eficacia a largo plazo (Xen It). Type: ESTUDIOS, phase EPA-SP.

HULP code: PI-3454.

Sponsored's protocol code: CM0-MA-EYE-0590.

Sponsored by: Allergan Ltd.

Signed date: 07/06/2019

Linares Espinós, Estefanía Esperanza. Estudio observacional sobre el manejo en la práctica clínica del cáncer de próstata resistente a la castración con estatus metastásico desconocido. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: PI-3850.

Sponsored's protocol code: 212082PCR4058.

Sponsored by: Janssen-Cilag España, S.A.

Signed date: 07/11/2019

Lobo Martínez, Sonia. Estudio del polimorfismo N680S del gen del FSHR y su relación con el tipo de gonadotropina utilizada en la estimulación ovárica controlada. Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: PI-3716.

Sponsored's protocol code: ANG-FOS-2019-01.

Sponsored by: Ángelini.

Signed date: 17/06/2019

López Arrieta, Jesus María. Estudio de búsqueda de pauta posológica, controlado con placebo, doble ciego, con grupos paralelos y con diseño bayesiano de aleatorización adaptativa para evaluar la seguridad, la tolerabilidad y la eficacia de BAN2401 en sujetos con enfermedad de Alzheimer incipiente. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 3993.

Sponsored's protocol code: BAN2401-G00-.

Sponsored by: Eisai Europe Limited.

Signed date: 14/06/2019

López Arrieta, Jesus María. Estudio en fase II, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo, en grupos paralelos, que evalúa la eficacia y seguridad de MTAU9937A en pacientes con enfermedad de Alzheimer de fase prodrómica a leve. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-II 4924.

Sponsored's protocol code: GN39763.

Sponsored by: Genentech, Inc.

Signed date: 02/12/2019

López Carrasco, Ana. Estudio clínico de fase 3, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para evaluar la eficacia y la seguridad de Linzagolix en pacientes con dolor de moderado a intenso asociado a endometriosis. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5371.

Sponsored's protocol code: 18-OBE2109-003.

Sponsored by: Obseva, S.A.

Signed date: 08/10/2019

López De La Guía, Ana. Ensayo clínico aleatorizado y multicéntrico para evaluar la efectividad y la eficiencia de una estrategia de genotipado anticipado de Voriconazol en pacientes con riesgo de aspergilosis. Type: EECC, phase IV.

HULP code: 5316.

Sponsored's protocol code: VORIGENIPHARM.

Sponsored by: Fundación para la Investigación Biomédica Hospital Universitario La Paz.

Signed date: 07/08/2019

López De La Guía, Ana. Estudio en fase 2 de administración subcutánea de daratumumab (DARA-SC) en combinación con Carfilzomib y Dexametasona (S-KD) en comparación con Carfilzomib y Dexametasona (KD) en pacientes con mieloma múltiple previamente



te tratados con Daratumumab intravenoso (DARA-IV) para evaluar el retratamiento con Daratumumab. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5302.

Sponsored's protocol code: 54767414MMY2065.

Sponsored by: Janssen-Cilag España, S.A.

Signed date: 03/10/2019

López De La Guía, Ana. Tratamiento de inducción con Bortezomib, Melfalán y Prednisona (VMP) seguido de Lenalidomida y Dexametasona (RD) frente a Carfilzomib, Lenalidomida y Dexametasona (KRD) más/menos Daratumumab, 18 ciclos, seguido de tratamiento de consolidación y mantenimiento con Lenalidomida y Daratumumab: un ensayo clínico de fase III, multicéntrico, aleatorizado para pacientes adultos mayores, de entre 65 y 80 años, con buen estado general y mieloma múltiple de nuevo diagnóstico. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5019.

Sponsored's protocol code: GEM2017FIT.

Sponsored by: Fundación Pethema.

Signed date: 13/06/2019

López De Sa Areces, Esteban. Xepohcas: ensayo prospectivo, aleatorizado, multicéntrico y de intervención en pacientes adultos con paro cardíaco fuera del hospital en el que se compara el tratamiento con cuidados intensivos tras el paro cardíaco según el tratamiento de referencia (que es la gestión de la temperatura objetivo [GTO]) con cuidados intensivos tras el paro cardíaco según el tratamiento de referencia (incluida la GTO) más xenón inhalado. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5218.

Sponsored's protocol code: NPT-CL-01.

Sponsored by: Neuroprotexon, Inc.

Signed date: 29/03/2019

López-Sendon Hentschel, José Luis. Detección precoz de isquemia miocárdica compatible con síndrome coronario agudo mediante APO J-GLYC como un nuevo biomarcador de isquemia. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: PI-3647.

Sponsored's protocol code: EDICA-2019.

Sponsored by: Glycardial Diagnostics, S.L.

Signed date: 23/05/2019

López-Sendon Hentschel, José Luis. Ensayo de fase III aleatorizado y doble ciego para evaluar la eficacia y

la seguridad de una dosis diaria de 10 mg de Empagliflozina en comparación con placebo en pacientes con insuficiencia cardíaca crónica con fracción de eyección preservada (ICC-FEP). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4988.

Sponsored's protocol code: 1245.110.

Sponsored by: Boehringer Ingelheim International GmbH.

Signed date: 13/05/2019

López-Sendon Hentschel, José Luis. Ensayo en fase III, aleatorizado y doble ciego para evaluar la eficacia y la seguridad de una dosis diaria de 10 mg de Empagliflozina en comparación con el placebo en pacientes con insuficiencia cardíaca crónica con fracción de eyección reducida (ICC-FER). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 5001.

Sponsored's protocol code: 1245.121.

Sponsored by: Boehringer Ingelheim International GmbH.

Signed date: 10/04/2018

López-Sendon Hentschel, José Luis. Estudio de fase III fundamental, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos y determinado por los episodios para evaluar la eficacia y la seguridad de Vericiguat, un estimulador de la Guanilato Ciclasa Soluble [GCS] por vía oral, en sujetos con insuficiencia cardíaca con fracción de eyección disminuida [ICFED]: estudio Victoria (vericiguat global study in subjects with heart failure with reduced ejection fraction). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-II 4685.

Sponsored's protocol code: 1242-001.

Sponsored by: Merck Sharp and Dohme de España, S.A.

Signed date: 09/07/2019

Lorenzo Hernández, Alicia. Detección del cáncer con PET/TAC en pacientes con enfermedad tromboembólica venosa no provocada con un alto riesgo de desarrollar cáncer. Ensayo clínico aleatorizado abierto. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5282.

Sponsored's protocol code: PI18/01097.

Sponsored by: Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla.

Signed date: 14/05/2019

Luna Porta, Juan Alberto. Ensayo multicéntrico de fase II, doble ciego, aleatorizado, de grupos paralelos y controlado por placebo, para investigar el efecto del antagonista PBF-680 de receptor A1 de Adenosina sobre el volumen espiratorio forzado en 1 segundo (FEV1) en sujetos con asma atópica persistente leve a moderada. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5293.

Sponsored's protocol code: PBF-680CT-05.

Sponsored by: Palobiofarma, S.L.

Signed date: 29/05/2019

Martín Arranz, María Dolores. Efectividad y tolerabilidad de Ustekinumab en la práctica clínica en pacientes con enfermedad de Crohn activa (Sustain). Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: JAN-CRD-2018-01.

Sponsored's protocol code: JAN-CRD-2018-01.

Sponsored by: Janssen-Cilag España, S.A.

Signed date: 19/03/2019

Martín Arranz, María Dolores. Ensayo abierto y a largo plazo de la seguridad del tratamiento con BI 655130 en pacientes con colitis ulcerosa activa moderada o grave que han finalizado ensayos anteriores de BI 655130. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 5142.

Sponsored's protocol code: BI655130.

Sponsored by: Boehringer Ingelheim España, S.A.

Signed date: 04/10/2019

Martín Arranz, María Dolores. Estudio multicéntrico de fase II/III, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo, para evaluar la seguridad y la eficacia del tratamiento de inducción con BI 655130 en pacientes con colitis ulcerosa activa de moderada a grave que no han respondido al tratamiento previo con fármacos biológicos. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 5011.

Sponsored's protocol code: 1368.5.

Sponsored by: Boehringer Ingelheim España, S.A.

Signed date: 12/11/2019

Martín Arranz, María Dolores. Estudio abierto de extensión y supervisión de la seguridad de pacientes con enfermedad de Crohn con actividad de moderada a grave previamente inscritos en el protocolo de fase III con Etrolizumab, GA29144. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5362.



Sponsored's protocol code: GA29145.
Sponsored by: F.Hoffmann-La Roche, Ltd.
Signed date: 20/09/2019

Martín Arranz, María Dolores. Estudio continuo de fase 3, multicéntrico, aleatorizado, con enmascaramiento doble, comparativo con un placebo y un tratamiento activo para evaluar la eficacia y la seguridad de Mirikizumab en pacientes con enfermedad de Crohn activa de moderada a grave. Vivid-1. Type: EECC, phase III.
HULP code: 5352.

Sponsored's protocol code: I6T-MC-AMAM.
Sponsored by: Lilly, S.A.
Signed date: 21/06/2019

Martín Arranz, María Dolores. Estudio de extensión abierto para evaluar Etrasimod cuando se administra a sujetos con colitis ulcerosa activa moderada o grave. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5368.
Sponsored's protocol code: APD334-303.
Sponsored by: Arena Pharmaceuticals, Inc.
Signed date: 07/11/2019

Martín Arranz, María Dolores. Estudio de fase 3, de extensión de seguridad a largo plazo de SHP647 en sujetos con colitis ulcerosa de moderada a grave (Aida). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-II 4965.
Sponsored's protocol code: SHP647-304.
Sponsored by: Shire Human Genetic Therapies, Inc.
Signed date: 10/02/2019

Martín Arranz, María Dolores. Estudio de inducción en fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, controlado con placebo, para evaluar Mirikizumab en pacientes con colitis ulcerosa moderada o gravemente activa sin respuesta a los tratamientos convencionales y biológicos (Lucent 1). Type: EECC, phase III.

HULP code: 5099.
Sponsored's protocol code: I6T-MC-AMAN.
Sponsored by: Eli Lilly Co UK, Ltd.
Signed date: 13/03/2019

Martín Arranz, María Dolores. Estudio de inducción multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de Risankizumab en pacientes con colitis ulcerosa activa moderada o grave sin respuesta al tratamiento

biológico previo. Type: EECC, phase III.
HULP code: 5058.

Sponsored's protocol code: M16-067.
Sponsored by: Abbvie Spain, S.L.U.
Signed date: 23/05/2019

Martín Arranz, María Dolores. Estudio de inducción multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de Risankizumab en sujetos con enfermedad de Crohn activa moderada o grave sin respuesta al tratamiento biológico previo. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4935.
Sponsored's protocol code: M15-991.
Sponsored by: Abbvie Deutschland GMBH.
Signed date: 05/09/2019

Martín Arranz, María Dolores. Estudio de inducción multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de risankizumab en sujetos con enfermedad de Crohn activa moderada o grave. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4937.
Sponsored's protocol code: M16-006.
Sponsored by: Abbvie Deutschland GMBH.
Signed date: 06/09/2019

Martín Arranz, María Dolores. Estudio de mantenimiento en fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, controlado con placebo sobre Mirikizumab en pacientes con colitis ulcerosa activa de moderada a grave. (Lucent 2). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 5100.
Sponsored's protocol code: I6T-MC-AMBG.
Sponsored by: Eli Lilly Co UK, Ltd.
Signed date: 20/03/2019

Martín Arranz, María Dolores. Estudio de prolongación de fase 3, multicéntrico, sin enmascaramiento, para evaluar la eficacia y la seguridad a largo plazo de Mirikizumab en pacientes con colitis ulcerosa activa de moderada a grave. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5325.
Sponsored's protocol code: I6T-MC-AMAP.
Sponsored by: Lilly, S.A.
Signed date: 17/07/2019

Martín Arranz, María Dolores. Estudio de revisión retrospectiva de historias clínicas para evaluar la eficacia

a largo plazo de Darvadstrocel en pacientes que finalizaron el ensayo ADMIRE-CD. Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: PI-3665.
Sponsored's protocol code: Alofisel-5004.
Sponsored by: Takeda Pharmaceutical International AG.
Signed date: 13/05/2019

Martín Arranz, María Dolores. Estudio en fase 2, multicéntrico, de extensión en ensayo abierto para observar la eficacia a largo plazo, seguridad y tolerabilidad a repetidas administraciones de ABT 494 en sujetos con enfermedad de Crohn. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 4671.
Sponsored's protocol code: M14-327.
Sponsored by: Abbvie Spain, S.L.U.
Signed date: 11/01/2019

Martín Arranz, María Dolores. Estudio en fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de 52 semanas de duración para evaluar la eficacia y la seguridad de Etrasimod en sujetos con colitis ulcerosa activa de moderada a grave. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5366.
Sponsored's protocol code: APD334-301.
Sponsored by: Arena Pharmaceuticals, Inc.
Signed date: 04/09/2019

Martín Arranz, María Dolores. Estudio fase 2B/3 aleatorizado, doble-cego, controlado con placebo, grupo paralelo, multicéntrico, para evaluar la eficacia y seguridad de Guselkumab en pacientes con colitis ulcerosa activa de moderada a severa. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5393.
Sponsored's protocol code: CNT01959UC03001 [QUASAR].
Sponsored by: Janssen Cilag International NV.
Signed date: 10/12/2019

Martín Arranz, María Dolores. Estudio fase 3B, aleatorizado, doble ciego, multicéntrico para evaluar la seguridad y la eficacia de la terapia de reinducción intravenosa con Ustekinumab en pacientes con enfermedad de Crohn activa moderada a grave. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5427.
Sponsored's protocol code: CNT01275CRD3008 [POWER].



Sponsored by: Janssen Cilag International NV.
Signed date: 05/12/2019

Martín Arranz, María Dolores. Estudio multicéntrico aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo, con tratamiento de mantenimiento durante 52 semanas y una extensión abierta para evaluar la eficacia y la seguridad de Risankizumab en sujetos con colitis ulcerosa que respondan al tratamiento de inducción en los estudios M16-067 o M16-065. Type: EECC, phase III.
HULP code: 5057.

Sponsored's protocol code: M16-066.
Sponsored by: Abbvie Deutschland GMBH.
Signed date: 23/05/2019

Martín Arranz, María Dolores. Estudio multicéntrico aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo, con tratamiento de mantenimiento durante 52 semanas y una extensión abierta para evaluar la eficacia y la seguridad de Risankizumab en sujetos con enfermedad de Crohn que respondan al tratamiento de inducción en los estudios M16-006 o M15-991. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4936.
Sponsored's protocol code: M16-000.
Sponsored by: Abbvie Deutschland GMBH.
Signed date: 21/12/2017

Martín Arranz, María Dolores. Estudio multicéntrico de fase III aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad del Etralizumab como tratamiento de inducción y mantenimiento en pacientes con enfermedad de Crohn activa de moderada a grave. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5361.
Sponsored's protocol code: GA29144.
Sponsored by: F.Hoffmann-La Roche, Ltd.
Signed date: 20/09/2019

Martín Arranz, María Dolores. Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para investigar la eficacia y la seguridad de ABBV-323 en pacientes con colitis ulcerosa moderada o grave sin respuesta al tratamiento previo. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5246.
Sponsored's protocol code: M15-722.
Sponsored by: Abbvie Spain, S.L.U.
Signed date: 14/05/2019

Martín Arranz, María Dolores. Identificación de bio-

marcadores de respuesta al tratamiento con fármacos biológicos en la enfermedad inflamatoria intestinal. Type: EECC, phase IV.

HULP code: 5259.
Sponsored's protocol code: GIS-2018-BIOIBD.
Sponsored by: Fundación Hospital Universitario La Princesa.
Signed date: 16/04/2019

Martín Arranz, María Dolores. Impacto de la telemonitorización en el manejo de la enfermedad inflamatoria intestinal compleja en España: estudio multicéntrico TECCU. Type: ESTUDIOS, phase Health Product.

HULP code: PI-3771.
Sponsored's protocol code: M-TECCU.
Sponsored by: GETECCU (Grupo Español de Trabajo en Enfermedad de Crohn y Colitis Ulcerosa).
Signed date: 29/07/2019

Martín Arranz, María Dolores. Resultados de Vedolizumab y anti TNFS en pacientes con colitis ulcerosa y enfermedad de Crohn tratados en la práctica clínica real (Evolve - Iberia). Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: PI-3526.
Sponsored's protocol code: TAK-VED-2018-01.
Sponsored by: Takeda Farmacéutica España, S.A.U.
Signed date: 14/03/2019

Martín Arranz, María Dolores. Seguimiento de un estudio en fase III para evaluar la eficacia y la seguridad a largo plazo de Darvadstrocel en el tratamiento de fístulas perianales complejas, en pacientes con enfermedad de Crohn que han participado en el estudio Admire II. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5404.
Sponsored's protocol code: Darvadstrocel-3003.
Sponsored by: Millennium Pharmaceuticals, Inc.
Signed date: 11/11/2019

Martín Arranz, María Dolores. Seguridad de los tratamientos para la enfermedad inflamatoria intestinal durante el embarazo y la lactancia: impacto en las madres y en los niños (registro Dumbo). Type: ESTUDIOS, phase EPA-AS.

HULP code: PI-3586.
Sponsored's protocol code: GIS-DUMBO-2019.
Sponsored by: GETECCU (Grupo Español de Trabajo en Enfermedad de Crohn y Colitis Ulcerosa).
Signed date: 02/04/2019

Martín Salces, Mónica. Estudio en fase IIIB, prospectivo, abierto, no controlado y multicéntrico sobre la seguridad y la eficacia a largo plazo de la profilaxis con RVEF en sujetos pediátricos y adultos con enfermedad de Von Willebrand (EVW) grave. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 5249.
Sponsored's protocol code: SHP677-304.
Sponsored by: Baxalta Innovations GMHB.
Signed date: 12/11/2019

Martín Salces, Mónica. Estudio en fase IIIb, prospectivo, abierto, no controlado y multicéntrico sobre la seguridad y la eficacia a largo plazo de la Profilaxis con RVWF en sujetos pediátricos y adultos con enfermedad de Von Willebrand (EVW) grave. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5249.
Sponsored's protocol code: SHP677-304.
Sponsored by: Baxalta Innovations GMHB.
Signed date: 10/06/2019

Martín Salces, Mónica. Seguridad y eficacia de Nona-cog Beta Pegol (N9-GP) en pacientes con hemofilia B no tratados previamente. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4097.
Sponsored's protocol code: NN7999-3895.
Sponsored by: Novo Nordisk Pharma, S.A.
Signed date: 14/02/2019

Martínez Marín, Virginia. Ensayo fase IB/II multicéntrico de Selinexor en combinación con Imatinib en pacientes con tumores del estroma gastrointestinal (GISTs) metastáticos y/o irresecables. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5091.
Sponsored's protocol code: GEIS41_(SeliGIST).
Sponsored by: Grupo Español de Investigación en Sarcomas.
Signed date: 11/12/2019

Martínez Marín, Virginia. Estudio en fase III, intervencionista, aleatorizado, multicéntrico y abierto de DCC-2618 frente a Sunitinib en pacientes con tumores del estroma gastrointestinal avanzados tras el tratamiento con Imatinib. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5217.
Sponsored's protocol code: DCC-2618-03-002.
Sponsored by: Deciphera Pharmaceuticals, LLC.
Signed date: 01/10/2019

Martínez Piñeiro, Luis. Ensayo clínico aleatorizado, abierto para evaluar la instilación vesical de quimioterapia neoadyuvante a la resección transuretral de vejiga para la prevención de recurrencia del carcinoma urotelial no músculo invasivo. Type: EECC, phase IV.

HULP code: 4963.

Sponsored's protocol code: PRECAVE.

Sponsored by: Martínez Piñeiro, Luis.

Signed date: 20/06/2019

Mellado Peña, M° José. Estudio de fase 2B, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la seguridad, la tolerabilidad, la eficacia y la inmunogenicidad de un apauta de 2 y 3 dosis de V160 (vacuna contra el citomegalovirus [CMV] en mujeres sanas seronegativas de 16 a 35 años de edad). Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 5093.

Sponsored's protocol code: V160-002.

Sponsored by: Merck Sharp & Dhome Corp.

Signed date: 11/12/2019

Mellado Peña, M° José. Estudio de fase II, internacional, aleatorizado, observador ciego y controlado con placebo para evaluar la seguridad, la reactividad y la inmunogenicidad de una dosis intramuscular única de la vacuna materna no adyuvada frente al VRS en investigación de GSK biologicals (GSK3888550a) en mujeres embarazadas sanas de 18 a 40 años y lactantes nacidos de madres vacunadas. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5444.

Sponsored's protocol code: 209544 [RSV MAT-004].

Sponsored by: Glaxosmithkline, S.A.

Signed date: 07/11/2019

Mellado Peña, M° José. Estudio para evaluar la aceptabilidad de comprimidos ranurados recubiertos con película de una combinación en dosis fijas (CDF) de Darunavir/Cobicistat/Emtricitabina/Tenofovir Alafenamida [d/c/f/taf] en participantes pediátricos de ≥6 a <12 años de edad infectados por el VIH 1 usando comprimidos equivalentes de placebo. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5340.

Sponsored's protocol code: TMC114FD2HTX1006.

Sponsored by: Janssen Sciences Ireland UC.

Signed date: 24/09/2019

Méndez Echevarría, Ana María. Estudio de fase 3, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con un fármaco de comparación activo para evaluar la seguridad, la tolerabilidad y la inmunogenicidad de V114 en lactantes sanos (pneu-ped-eu-1estudio de fase 3, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con un fármaco de comparación activo para evaluar la seguridad, la tolerabilidad y la inmunogenicidad de V114 en lactantes sanos. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5310.

Sponsored's protocol code: V114-025.

Sponsored by: Merck Sharp & Dhome Corp.

Signed date: 12/04/2019

Méndez Echevarría, Ana María. Estudio de fase 3, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con un fármaco de comparación activo para evaluar la seguridad, la tolerabilidad y la inmunogenicidad de V114 en lactantes sanos (PNEU-PED-EU-1estudio de fase 3, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con un fármaco de comparación activo para evaluar la seguridad, la tolerabilidad y la inmunogenicidad de V114 en lactantes sanos [PNEU-PED-EU-1]). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 5310.

Sponsored's protocol code: V114-025.

Sponsored by: Merck Sharp & Dhome Corp.

Signed date: 15/10/2019

Mendiola Sabio, Marta. Incidence of somatic and germline BRCA mutations in a spanish large clinic-based cohort of patients with non-mucinous epithelial ovarian cancer with cross-laboratory validation of somatic technique (Borneo). Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: PI-3544.

Sponsored's protocol code: GEICO 1703.

Sponsored by: Grupo Español de Investigación Cáncer de Ovario [GEICO].

Signed date: 24/07/2019

Merino Andreu, Milagros. Estudio de información sobre la eficacia y seguridad de Wakix® (Pitolisant) en pacientes con narcolepsia no respondedores a tratamientos actualmente disponibles en España. Estudio Wake. Estudio de información sobre la eficacia y seguridad de Wakix® (Pitolisant) en pacientes con narcolepsia no respondedores a tratamientos actualmente disponibles en España. Estudio Wake. Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: PI-3581.

Sponsored's protocol code: BIO-PIT-2018-01.

Sponsored by: Bioproject.

Signed date: 20/03/2019

Merino Llorens, José Luis. Aplicaciones de radiofrecuencia de alta potencia para ablación de venas pulmonares más rápida y segura. Type: ESTUDIOS, phase Health Product.

HULP code: 5064.

Sponsored's protocol code: POWERFAST III.

Sponsored by: Fundación para la Investigación Biomédica Hospital Universitario La Paz.

Signed date: 05/09/2019

Merino Llorens, José Luis. Estudio doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo, con grupos paralelos de AP30663 administrado por vía intravenosa para cardioversión en pacientes con fibrilación auricular. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5292.

Sponsored by: Acision Pharma APS.

Signed date: 24/05/2019

Merino Llorens, José Luis. Prevención de terapias inapropiadas y eventos adversos cardíacos y cerebrovasculares graves con un desfibrilador automático implantable monocameral con detección auricular con dipolo flotante DX. Type: EECC, phase IV.

HULP code: 5355.

Sponsored's protocol code: TRI-DX-2018-01.

Sponsored by: Trialance, SCCL.

Signed date: 03/07/2019

Mican Rivera, Rafael Esteban. Cohorte de seguimiento prospectiva de los pacientes con hepatopatía crónica VHC genotipo 1 y 3 con respuesta viral sostenida a los antivirales de acción directa libres de interferón, coinfectados y no coinfectados por el VIH. Estudio After-Daaf. Type: ESTUDIOS, phase EPA-SP.

HULP code: PI-3712.

Sponsored's protocol code: GESIDA 10218 / JAA-ANT-2017-01.

Sponsored by: Fundación S.E.I.M.C-Gesida.

Signed date: 20/06/2019

Miguel Mendieta, Eugenio De. Registro nacional de pacientes con arteritis de células gigantes. Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: PI-3733.



Sponsored's protocol code: FER-MET-2019-01.

Sponsored by: Fundación Española de Reumatología.

Signed date: 04/09/2019

Montejano Sánchez, Rocío. Estudio abierto, multicéntrico y aleatorizado del cambio de tratamiento para evaluar la eficacia virológica durante 96 semanas de 2 tratamientos farmacológicos con la CDF de DTG/RPV en pacientes infectados por el VIH-1 que han recibido tratamiento antirretroviral previo, que presentan supresión virológica y la mutación K103N de resistencia a los Itinn. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5039.

Sponsored's protocol code: SSCR105/NEAT33 (WISARD).

Sponsored by: Research Organisation KC, Ltd.

Signed date: 15/03/2019

Montes Ramírez, M^a Luisa. Estudio retrospectivo multicéntrico que analiza la eficacia y seguridad de la pauta Dolutegravir+Rilpivirina en la práctica clínica habitual. Estudio Doripla. Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: PI-3835.

Sponsored's protocol code: FSG-DOL-2019-01(GESIDA).

Sponsored by: Fundación S.E.I.M.C-Gesida.

Signed date: 18/10/2019

Morado Arias, Marta. Eficacia y seguridad de M281 en adultos con anemia hemolítica autoinmunitaria por anticuerpos calientes: estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5369.

Sponsored's protocol code: MOM-M281-006.

Sponsored by: Momenta Pharmaceuticals, Inc.

Signed date: 09/09/2019

Morado Arias, Marta. Estudio de extensión, abierto, multicéntrico de AG -348 en sujetos adultos con deficiencia de Piruvato Cinasa incluidos previamente en estudios con AG-348. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5237.

Sponsored's protocol code: AG348-C-011.

Sponsored by: Agios Pharmaceuticals, Inc.

Signed date: 05/04/2019

Morado Arias, Marta. Memoria para el estudio de Esplenomegalia y pacientes esplenectomizados no filiados en población infantil. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: PI-3891.

Sponsored's protocol code: PREDIGA.

Sponsored by: Fundación Española Hematología y Hemoterapia (FEHH).

Signed date: 27/11/2019

Morais López, Ana Beatriz. Entendiendo el tratamiento a largo plazo con Carbaglu® para pacientes con acidemia orgánica: un enfoque de metodología mixta. Type: EECC, phase IV.

HULP code: PI-3331.

Sponsored's protocol code: 17180.

Sponsored by: Orphan Europe S.A.R.L.

Signed date: 09/05/2019

Moraleda Pérez, Susana. Estudio prospectivo, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y multicéntrico para investigar la eficacia y la seguridad de NT 201 en el tratamiento de la espasticidad de la extremidad inferior debido a un ictus o a un traumatismo craneoencefálico en sujetos adultos, seguido de una extensión abierta con o sin tratamiento combinado para la extremidad superior. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5336.

Sponsored's protocol code: M602011014.

Sponsored by: Merz Pharmaceuticals GMBH.

Signed date: 14/06/2019

Moreno Gómez, José Raúl. Clear synergy (Oasis 9) (A 2x2 factorial randomized controlled trial of colchicine and spironolactone in patients with st elevation myocardial infarction/synergy stent registry – organization to assess strategies for ischemic syndromes 9). Type: EECC, phase EPA-SP.

HULP code: 5002.

Sponsored's protocol code: CLSYN.1702.

Sponsored by: Hamilton Health Sciences Corporation.

Signed date: 07/06/2019

Moreno Gómez, José Raúl. Clinical outcomes of the NVT allegria tavi system TF in failing calcified aortic heart valves in a real-world patient population with elevated surgical risk (Follow). Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: PI-3409.

Sponsored's protocol code: NVT04FOL.

Sponsored by: NVT GMBH.

Signed date: 25/01/2019

Moreno Gómez, José Raúl. Concordancia entre FFR e IFR para la valoración de lesiones intermedias en el tronco común izquierdo. Aplicación prospectiva de un

valor de IFR predefinido para la valoración de lesiones intermedias en el tronco común izquierdo (estudio Ili-tro). Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: PI-3621.

Sponsored's protocol code: ILITRO EPIC-07.

Sponsored by: Fundación EPIC.

Signed date: 16/04/2019

Moreno Gómez, José Raúl. Edoxabán frente al tratamiento estándar y sus efectos en los resultados clínicos de los pacientes que se han sometido a una implantación de válvula aórtica transcatheter (en fibrilación auricular). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO 2 4843.

Sponsored's protocol code: DU176B-C-U4001.

Sponsored by: Daiichi Sankyo, Inc.

Signed date: 20/05/2019

Moreno Gómez, José Raúl. Estudio aleatorizado comparativo, en pacientes ancianos (≥ 75 años) con infarto agudo de miocardio, con o sin elevación del segmento ST (Iamest y Iamsest), con enfermedad coronaria multivasa, sobre la eficacia de una estrategia de revascularización completa funcional respecto a la revascularización de la lesión culpable del infarto. Estudio Fire. Type: ESTUDIOS, phase Health Product.

HULP code: 5300.

Sponsored's protocol code: NCT03772743.

Sponsored by: Consorzio Futuro in Ricerca.

Signed date: 07/06/2019

Moreno Gómez, José Raúl. Evaluación de la eficacia (ACC) y la seguridad de la endoprótesis recubierta con Biolimus A9TM Biofreedomtm de COCR en un ensayo aleatorizado en pacientes con coronariopatía (ACC con Biofreedomtm). Type: ESTUDIOS, phase Health Product.

HULP code: ANEXO-I 5042.

Sponsored's protocol code: 17-EU-02.

Sponsored by: Biosensors Europe, S.A.

Signed date: 13/03/2019

Moreno Gómez, José Raúl. Registro prospectivo, de brazo único, multicéntrico, observacional para la evaluación de la seguridad y eficacia de la prótesis valvular aórtica percutánea acurate NEOTM en el tratamiento de la estenosis aórtica severa (Precisa). Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: PI-3622.

Sponsored's protocol code: PRECISA -EPIC 11.



Sponsored by: Fundación EPIC.
Signed date: 13/05/2019

Moreno Gómez, José Raúl. Seguridad y eficacia del sistema de válvulas bicavas Transcatheter Tricvalve® en la vena cava superior e inferior de pacientes con insuficiencia tricuspídea grave. Type: ESTUDIOS, phase Health Product.

HULP code: PI-3783.

Sponsored's protocol code: CTP-TRIC-002.

Sponsored by: P+F Products + Features GMBH.

Signed date: 18/09/2019

Moreno Gómez, José Raúl. Xlimit: Xlimus drug eluting stent: A randomized controlled trial to assess endothelialization. Type: ESTUDIOS, phase Health Product.

HULP code: 5229.

Sponsored's protocol code: XLIMIT.

Sponsored by: Cardionovum GMBH.

Signed date: 26/02/2019

Mozo Del Castillo, Yasmina. Estudio de fase I/II, multicéntrico, abierto, a un solo brazo, de Ruxolitinib añadido a corticosteroides en pacientes pediátricos con enfermedad aguda de injerto contra huésped de grado II-IV tras trasplante alogénico de células madre hematopoyéticas. Type: EECC, phase I.

HULP code: ANEXO-I 5119.

Sponsored's protocol code: 5119 CINC424F12201.

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.

Signed date: 26/04/2019

Mozo Del Castillo, Yasmina. Estudio de fase III, aleatorizado, abierto y multicéntrico de Ruxolitinib frente a la mejor terapia disponible en pacientes con enfermedad de injerto contra huésped aguda y refractaria a corticosteroides en trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 5087.

Sponsored's protocol code: CINC424C2301.

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.

Signed date: 19/02/2019

Murias Loza, Sara María. Estudio abierto de dosis múltiples para evaluar la farmacocinética, la seguridad y la tolerabilidad de Upadacitinib en pacientes pediátricos con artritis idiopática juvenil de evolución poliarticular. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5188.

Sponsored's protocol code: M15-340.

Sponsored by: Abbvie Deutschland GMBH.
Signed date: 26/06/2019

Murias Loza, Sara María. Estudio sin enmascaramiento, comparativo con un tratamiento activo, en el que se evalúan la seguridad y la eficacia del tratamiento con Baricitinib por vía oral en pacientes de entre 2 y menos de 18 años que presentan uveítis asociada con artritis idiopática juvenil activa o uveítis anterior crónica y anticuerpos antinucleares. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5356.

Sponsored's protocol code: I4V-MC-JAHW.

Sponsored by: Lilly, S.A.

Signed date: 07/10/2019

Núñez López, María Concepción. Eficacia, seguridad e inmunogenicidad de la vacuna HZ/SU de GSK Biologicals GSK1437173A en un estudio fase IIIB, abierto, de seguimiento a largo plazo [ZOE-LTFU] de los estudios 110390/113077 [ZOSTER-006/022] y evaluación de dosis adicionales en adultos de edad avanzada. Type: EECC, phase IIIB.

HULP code: ANEXO-I 4603.

Sponsored's protocol code: 201190ZOSTER-049.

Sponsored by: Glaxosmithkline, S.A.

Signed date: 30/05/2019

Nuño Nuño, Laura. Nailfold capillaroscopy in pediatric rheumatic diseases and healthy children. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: PI-2635.

Sponsored's protocol code: B670201627545.

Sponsored by: University Hospital Ghent.

Signed date: 28/01/2019

Nuño Nuño, Laura. Proyecto MYO-Spain: registro de pacientes con miopatía inflamatoria idiopática de España. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: PI-3268.

Sponsored's protocol code: MYO-SPAIN.

Sponsored by: Fundación Española de Reumatología.

Signed date: 30/04/2019

Oliveira Martín, Antonio. Costes directos y beneficios clínicos asociados con la estrategia combinada simplificada de diagnóstico y monitorización para el tratamiento de 8 semanas con Glecaprevir. Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: PI-3510.

Sponsored's protocol code: ABB-GLE-2018-01.

Sponsored by: Abbvie Spain, S.L.U.
Signed date: 13/03/2019

Oliveira Martín, Antonio. Estudio en fase III, aleatorizado y doble ciego de Nivolumab adyuvante frente a placebo para participantes con carcinoma hepatocelular que presentan un riesgo alto de recaída después de la resección o la ablación hepática con intención curativa. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4989.

Sponsored's protocol code: CA209-9DX.

Sponsored by: Bristol Myers Squibb International Corporation.

Signed date: 22/04/2019

Oliveira Martín, Antonio. Estudio multicéntrico de fase III, doble ciego, aleatorizado, a largo plazo y controlado con placebo para evaluar la seguridad y la eficacia del ácido obeticoólico en sujetos con esteatohepatitis no alcohólica. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4759.

Sponsored's protocol code: 747-303.

Sponsored by: Intercept Pharmaceuticals, Inc.

Signed date: 08/04/2019

Oliveira Martín, Antonio. Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de búsqueda de dosis, confirmatorio y de dos partes para evaluar la eficacia y seguridad de VAY736 en pacientes con hepatitis autoinmunitaria (HAI) con respuesta incompleta o intolerancia al tratamiento estándar (Amber). Type: EECC, phase II.

HULP code: 5232.

Sponsored's protocol code: CVAY736B2201.

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.

Signed date: 21/01/2019

Pascual Pascual, Samuel Ignacio. Estudio de continuación, doble ciego, controlado con placebo, aleatorizado, multicéntrico, dividido en dos partes para investigar la seguridad, tolerabilidad, farmacocinética. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 4664.

Sponsored's protocol code: BP39055.

Sponsored by: F.Hoffmann-La Roche, Ltd.

Signed date: 24/05/2019

Pascual Pascual, Samuel Ignacio. Estudio de extensión abierto para pacientes con atrofia muscular es-

pinal que han participado previamente en estudios experimentales de ISIS 396443. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4577.

Sponsored's protocol code: 396443-CS11.

Sponsored by: Biogen Idec Research Limited.

Signed date: 19/02/2019

Pascual Pascual, Samuel Ignacio. Estudio fase 3B, aleatorizado, doble ciego, de Nivolumab en combinación con Ipilimumab frente a Nivolumab en monoterapia en pacientes con carcinoma de células renales avanzado, no tratado previamente y con factores de riesgo intermedio o alto. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5290.

Sponsored's protocol code: TV50717-CNS-30080.

Sponsored by: Teva Branded Pharmaceutical Products R&D, Inc.

Signed date: 20/06/2019

Pascual Pascual, Samuel Ignacio. Estudio sin enmascaramiento de seguridad, tolerabilidad y eficacia a largo plazo de TEV-50717 (Deutetrabenazina) para el tratamiento de la discinesia en la parálisis cerebral en niños y adolescentes (Reclaim-DCP abierto). Type: EECC, phase III.

HULP code: 5411.

Sponsored's protocol code: TV50717-CNS-30081.

Sponsored by: Teva Branded Pharmaceutical Products R&D, Inc.

Signed date: 18/12/2019

Paz Solís, José Francisco. PRO (Precision Retrospective Outcomes) study A7005. Type: ESTUDIOS, phase EPA-SP.

HULP code: ANEXO-I PI-3250.

Sponsored's protocol code: A7005.

Sponsored by: Boston Scientific Corporation.

Signed date: 01/10/2019

Pedrosa Delgado, María. Estudio de fase 3, abierto y multicéntrico para evaluar la seguridad, la farmacocinética y la farmacodinamia de Lanadelumab para la prevención de las crisis agudas de angioedema hereditario (AEH) en pacientes pediátricos de 2 a menos de 12 años. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5390.

Sponsored's protocol code: SHP643-301.

Sponsored by: Dyax Corp.

Signed date: 20/08/2019

Pellicer Martínez, Adelina. Salvaguardando el cerebro de nuestros niños más pequeños. Type: ESTUDIOS, phase Health Product.

HULP code: 5287.

Sponsored's protocol code: SAFEBOOSC-III.

Sponsored by: Pellicer Martínez, Adelina.

Signed date: 17/07/2019

Peralta Calvo, Jesús. Ensayo abierto, aleatorizado, de dos brazos y controlado para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de Aflibercept Intravítreo (IVT) en comparación con fotocoagulación con láser en pacientes con retinopatía del prematuro (ROP). Type: EECC, phase III.

HULP code: 5338.

Sponsored's protocol code: BAY 86-5321 / 20090.

Sponsored by: Bayer Hispania, S.L.

Signed date: 11/06/2019

Pérez Martínez, Antonio. Estudio de fase I abierto para evaluar la dosis máxima tolerada, la farmacocinética y la seguridad de Ixazomib administrado por vía intravenosa a pacientes pediátricos de 0 a <18 años con leucemia linfoblástica aguda en recaída o resistente, con o sin enfermedad extramedular, o con linforma linfoblástica en recaída o resistente. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5317.

Sponsored's protocol code: C-16051.

Sponsored by: Millennium Pharmaceuticals, Inc.

Signed date: 27/05/2019

Pérez Martínez, Antonio. Estudio de fase 1/2, abierto y de un solo brazo que evalúa la seguridad y eficacia del Ponatinib para el tratamiento de leucemias o tumores sólidos recurrentes o refractarios en pacientes pediátricos. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5392.

Sponsored's protocol code: INCB 84344-102.

Sponsored by: Incyte Biosciences International Sarl.

Signed date: 29/10/2019

Pérez Martínez, Antonio. Estudio de fase 2B, abierto y de un solo grupo para evaluar la farmacocinética, la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad de Letemovir en participantes pediátricos desde el nacimiento hasta menos de 18 años con riesgo de sufrir infección y/o enfermedad por CMV después de un trasplante alogénico de células madre hematopoyéticas (TCMH). Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 5199.

Sponsored's protocol code: MK-8228-030.

Sponsored by: Merck Sharp & Dhome Corp.

Signed date: 06/03/2019

Pérez Martínez, Antonio. Estudio de fase 2B, abierto y de un solo grupo para evaluar la farmacocinética, la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad de Letemovir en participantes pediátricos desde el nacimiento hasta menos de 18 años con riesgo de sufrir infección y/o enfermedad por CMV después de un trasplante alogénico de células madre hematopoyéticas (TCMH). Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO 2 5199.

Sponsored's protocol code: MK-8228-030.

Sponsored by: Merck & Co. Inc.

Signed date: 12/09/2019

Pérez Martínez, Antonio. Estudio en fase I/II de búsqueda de dosis y de la eficacia y seguridad de Ibrutinib en pacientes pediátricos con enfermedad del injerto contra el huésped crónica (EICH). Type: EECC, phase I.

HULP code: 5313.

Sponsored's protocol code: PCYC-1146-IM.

Sponsored by: Pharmacyclics, LLC.

Signed date: 23/09/2019

Pérez Valero, Ignacio. Estudio abierto, multicéntrico y aleatorizado para investigar el tratamiento antirretroviral con inhibidor de la integrasa frente al inhibidor de la proteasa potenciado para pacientes con enfermedad por el VIH avanzada. Estudio late presenter treatment optimisation (optimización del tratamiento para pacientes con infección avanzada, Laptop). Type: EECC, phase III.

HULP code: 5307.

Sponsored's protocol code: NEAT44.

Sponsored by: Neat Id Fundation.

Signed date: 01/07/2019

Pérez Valero, Ignacio. Estudio de fase iii, aleatorizado, multicéntrico, abierto y de no-inferioridad para evaluar la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad del cambio de tratamiento a una combinación en dosis fijas de Dolutegravir/Lamivudina en adultos infectados por el VIH-1 con supresión virológica. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5354.

Sponsored's protocol code: 208090.



Sponsored by: Viiv Healthcare UK Limited.
Signed date: 11/06/2019

Pinto Marín, Álvaro. El Nivolumab en el carcinoma de células renales avanzado: datos de la vida real en pacientes de bajo riesgo. Estudio Nivo RWD. Type: ESTUDIOS, phase EPA-0D.

HULP code: PI-3444.

Sponsored's protocol code: EL NIVOLUMAB EN EL CARCINOMA DE CÉLULAS RENALES AVANZADO: DATOS DE LA VIDA REAL EN PACIENTES DE BAJO RIESGO. ESTUDIO NIVO RWD.

Sponsored by: Grupo SOGUG.
Signed date: 21/01/2019

Pinto Marín, Álvaro. Ensayo de fase 1/2 de ALKS 4230 administrado por vía intravenosa como monoterapia y en combinación con Pembrolizumab en sujetos con tumores sólidos avanzados -Artistry-1. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5428.

Sponsored's protocol code: ALK4230-A101.
Sponsored by: Alkermes, Inc.
Signed date: 20/11/2019

Pinto Marín, Álvaro. Estudio de fase 3 aleatorizado de Cistectomía más Pembrolizumab Perioperatorio frente a Cistectomía sola en participantes con cáncer de vejiga con invasión muscular que no son aptos para recibir Cisplatino (KEYNOTE-905). Type: EECC, phase III.

HULP code: 5304.

Sponsored's protocol code: MK-3475-905.
Sponsored by: Merck Sharp & Dhome Corp.
Signed date: 01/04/2019

Pinto Marín, Álvaro. Estudio de fase 3, aleatorizado y doble ciego para evaluar Pembrolizumab (MK-3475) perioperatorio + quimioterapia neoadyuvante frente a un placebo perioperatorio + quimioterapia neoadyuvante en participantes con cáncer de vejiga con invasión muscular que son aptos para recibir cisplatino (Keynote-866). Type: EECC, phase III.

HULP code: 5301.

Sponsored's protocol code: MK-3475-866.
Sponsored by: Merck Sharp & Dhome Corp.
Signed date: 08/04/2019

Pinto Marín, Álvaro. Estudio de fase II para la evaluación del tratamiento neoadyuvante con Cabozantinib previo a la nefrectomía citorrreductora en pacientes

con cáncer de células renales localmente avanzado o metastásico. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 5136.

Sponsored's protocol code: CABOPRE.
Sponsored by: Fundación Oncosur.
Signed date: 08/05/2019

Pinto Marín, Álvaro. Estudio de fase III, multicéntrico, multinacional, aleatorizado, abierto, con grupos paralelos sobre Avelumab* (MSB0010718C) más los mejores cuidados paliativos frente a los mejores cuidados paliativos solos como tratamiento de mantenimiento en pacientes con cáncer urotelial localmente avanzado o metastásico sin progresión de la enfermedad tras completar la quimioterapia de primera línea basada en platino. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-II 4659.

Sponsored's protocol code: B9991001.
Sponsored by: Pfizer, S.L.U.
Signed date: 25/02/2019

Pinto Marín, Álvaro. Estudio de la eficacia y seguridad del tratamiento con Cabozantinib en pacientes con carcinoma de células renales (CCR) avanzado dentro del programa español de uso compasivo y en condiciones de práctica clínica real. Type: ESTUDIOS, phase EPA-SP.

HULP code: PI-3763.

Sponsored's protocol code: SOGUG-2017-A-IEC(REN)-7.
Sponsored by: Grupo SOGUG.
Signed date: 23/09/2019

Pinto Marín, Álvaro. Estudio en fase II, multicéntrico y abierto de Rucaparib en pacientes con cáncer de próstata metastásico resistente a la castración asociado con deficiencia de recombinación homóloga. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 4787.

Sponsored's protocol code: CO-338-052.
Sponsored by: Clovis Oncology, Inc.
Signed date: 05/02/2019

Pinto Marín, Álvaro. Estudio en fase III multinacional, aleatorizado, con doble enmascaramiento y controlado con placebo sobre la eficacia y seguridad de ODM-201 en varones con cáncer de próstata no metastásico de alto riesgo resistente a la castración. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-II 4463.

Sponsored's protocol code: 17712.
Sponsored by: Bayer AG.
Signed date: 21/10/2019

Pinto Marín, Álvaro. Estudio en fase III sobre Erdafitinib en comparación con Vinflunina, Docetaxel o Pembrolizumab en sujetos con carcinoma urotelial avanzado y anomalías genéticas seleccionadas en FGFR. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4986.

Sponsored's protocol code: 42756493BLC3001.
Sponsored by: Janssen Cilag International NV.
Signed date: 20/03/2019

Pinto Marín, Álvaro. Estudio fase 3B, aleatorizado, doble ciego, de Nivolumab en combinación con Ipilimumab frente a Nivolumab en monoterapia en pacientes con carcinoma de células renales avanzado, no tratado previamente y con factores de riesgo intermedio o alto. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 5299 ANEXO 1.

Sponsored's protocol code: 5299 ANEXO 1 CA209-8Y8.
Sponsored by: Bristol Myers Squibb International Corporation.
Signed date: 21/06/2019

Pinto Marín, Álvaro. Estudio fase 3B, aleatorizado, doble ciego, de Nivolumab en combinación con Ipilimumab frente a Nivolumab en monoterapia en pacientes con carcinoma de células renales avanzado, no tratado previamente y con factores de riesgo intermedio o alto. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5299.

Sponsored's protocol code: CA209-8Y8.
Sponsored by: Bristol Myers Squibb International Corporation.
Signed date: 24/04/2019

Pinto Marín, Álvaro. Estudio fase II aleatorizado para evaluar la terapia Trimodal con o sin adyuvancia con Durvalumab (MEDI4736) en pacientes con cáncer de vejiga músculo-invasivo. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5377.

Sponsored's protocol code: BL.13.
Sponsored by: Fundación Cris contra el Cáncer.
Signed date: 12/09/2019

Pinto Marín, Álvaro. Estudio no intervencional, multicéntrico y de varias cohortes para investigar los resultados y la seguridad del tratamiento con Atezolizumab

mab en las condiciones reales de la práctica clínica habitual. Type: ESTUDIOS, phase EPA-SP.

HULP code: PI-3675B.

Sponsored's protocol code: MO40653.

Sponsored by: Roche Farma, S.A.

Signed date: 04/06/2019

Pinto Marín, Álvaro. Registro de respuestas completas a Sunitinib en pacientes españoles con carcinoma renal metastásico (estudio Atila). Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: pi-3487.

Sponsored's protocol code: A6181227.

Sponsored by: Pfizer, S.L.U.

Signed date: 22/03/2019

Pinto Marín, Álvaro. Triton 3: un estudio multicéntrico, aleatorizado, abierto de fase 3 de Rucaparib versus elección del médico para pacientes con cáncer de próstata metastásico resistente a la castración asociado con deficiencia de recombinación homóloga. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4828.

Sponsored's protocol code: CO-338-063.

Sponsored by: Clovis Oncology, Inc.

Signed date: 29/03/2019

Plaza López De Sabando, Diego. Ensayo de fase II, abierto, multicéntrico y no controlado de MK 3475 [Pembrolizumab] en niños y adultos jóvenes con linfoma de Hodgkin clásico recién diagnosticado y respuesta insuficiente (precoz lenta) a la quimioterapia de primera línea (Keynote 667). Type: EECC, phase II.

HULP code: 5346.

Sponsored's protocol code: MK-3475-667.

Sponsored by: Merck Sharp and Dohme de España, S.A.

Signed date: 05/06/2019

Plaza López De Sabando, Diego. Ensayo de fase II, abierto, multicéntrico y no controlado de MK 3475 [Pembrolizumab] en niños y adultos jóvenes con linfoma de Hodgkin clásico recién diagnosticado y respuesta insuficiente (precoz lenta) a la quimioterapia de primera línea (Keynote 667). Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 5346.

Sponsored's protocol code: MK-3475-667.

Sponsored by: Merck Sharp and Dohme de España, S.A.

Signed date: 17/09/2019

Plaza López De Sabando, Diego. Paediatric hepatic international tumour trial. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 5052.

Sponsored's protocol code: PHITT.

Sponsored by: University of Birmingham.

Signed date: 25/11/2019

Plaza López De Sabando, Diego. Siop endimoma II - programa clínico internacional para el diagnóstico y tratamiento de niños, adolescentes y adultos jóvenes con endimoma. Type: EECC, phase II.

HULP code: 4344.

Sponsored's protocol code: ET-13-002.

Sponsored by: Sociedad Española de Oncología y Hematología Pediátricas.

Signed date: 27/09/2019

Prados Sánchez, Concepción. Estudio en fase III, aleatorizado, doble ciego y controlado para evaluar la eficacia y la seguridad de la politerapia con VX-659 en pacientes con fibrosis quística, heterocigotos para la mutación F508DEL y una mutación de la función mínima (F/MF). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 5036.

Sponsored's protocol code: VX17-569-102.

Sponsored by: Vertex Pharmaceuticals Incorporated.

Signed date: 27/02/2019

Quintana Franco, Luis Miguel. Estudio experimental de la eficacia clínica del ácido hidroxicitrico en la prevención de la aparición de recidivas litiasicas en pacientes con antecedentes de litiasis de oxalato y fosfato cálcico. Type: ESTUDIOS, phase Food Product.

HULP code: 5425.

Sponsored's protocol code: ARA-EXP/FAG-2019-02.

Sponsored by: Arafarma Group, S.A.

Signed date: 11/11/2019

Ramos Ramos, Juan Carlos. Estudio de fase 3, multicéntrico, aleatorizado, con enmascaramiento doble, en el que se compararán la eficacia y la seguridad de Rezafungina para inyección y Caspofungina por vía intravenosa seguida de un desescalado opcional a Fluconazol por vía oral, en pacientes con candidemia, candidiasis invasiva o ambas (estudio Restore). Type: EECC, phase III.

HULP code: 5257.

Sponsored's protocol code: CD101.IV.3.05.

Sponsored by: Cidara Therapeutics, Inc.

Signed date: 11/09/2019

Ramos Ramos, Juan Carlos. Estudio en fase II, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, para evaluar la seguridad, tolerabilidad y eficacia de CD101 inyectable frente a Aaspofungina intravenosa seguido de desescalado a Fluconazol oral, en el tratamiento de pacientes con candidemia. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-III 4715.

Sponsored's protocol code: CD101.IV.2.03.

Sponsored by: Cidara Therapeutics, Inc.

Signed date: 01/04/2019

Redondo Sánchez, Andrés. A randomized, open label, phase II trial of Anti-PD1, TSR-042. As maintenance therapy for patients with high risk locally advanced cervical cancer after chemo-radiation. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5261.

Sponsored's protocol code: GEICO 78-C (ATOMICC).

Sponsored by: Grupo Español de Investigación Cáncer de Ovario (GEICO).

Signed date: 28/03/2019

Redondo Sánchez, Andrés. Attend "ensayo de fase III doble ciego, aleatorizado y controlado con placebo de Atezolizumab en combinación con Paclitaxel y Carboplatino en mujeres con cáncer de endometrio avanzado o recurrente. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5123.

Sponsored's protocol code: IRFMN-EN-7556.

Sponsored by: Mango Mario Negri Gynecology Group.

Signed date: 10/01/2019

Redondo Sánchez, Andrés. Ensayo de fase I/II, abierto, con varios grupos, para investigar la seguridad, la tolerabilidad, la farmacocinética y la actividad biológica y clínica de AGEN1884 en combinación con AGEN2034 en sujetos con tumores sólidos metastásicos o localmente avanzados, y ampliación a tumores sólidos seleccionados (protocolo número C-550-01). Type: EECC, phase I.

HULP code: ANEXO-I 5060.

Sponsored's protocol code: C-550-0.

Sponsored by: Agenus, Inc.

Signed date: 04/09/2019

Redondo Sánchez, Andrés. Ensayo fase III, aleatorizado y doble ciego de quimioterapia basada en platino

con o sin Atezolizumab, seguida de mantenimiento con Niraparib con o sin Atezolizumab, en pacientes con cáncer de ovario, de trompa de falopio o peritoneal recidivante e intervalo libre de tratamiento con platino (ILP) >6 meses. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 5112.

Sponsored's protocol code: ENGOT-OV41/GEICO69-0.

Sponsored by: Grupo Español de Investigación Cáncer de Ovario (GEICO).

Signed date: 18/09/2019

Redondo Sánchez, Andrés. Ensayo internacional, multicéntrico y con grupo único de Tisotumab Vedotina (Humax®-TF-ADC) en cáncer de cuello de útero tratado con anterioridad, recurrente o metastásico. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 5015.

Sponsored's protocol code: GCT1015-04.

Sponsored by: Genmad A/S.

Signed date: 06/06/2019

Redondo Sánchez, Andrés. Estudio de fase I para evaluar la seguridad, la tolerabilidad y la farmacocinética de INCMGA00012 (anteriormente MGA012) en pacientes con tumores sólidos avanzados. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5165.

Sponsored's protocol code: INCMGA 0012-101.

Sponsored by: Incyte Corporation.

Signed date: 26/04/2019

Redondo Sánchez, Andrés. Estudio de fase II, aleatorizado, sin enmascaramiento y de 3 grupos de Relacorilant en combinación con Nab-paclitaxel en pacientes con cáncer de ovario, de trompas de falopio o peritoneal primario recurrente y resistente al platino. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5309.

Sponsored's protocol code: CORT125134-552.

Sponsored by: Corcept Therapeutics Incorporated.

Signed date: 21/10/2019

Redondo Sánchez, Andrés. Una comparación en fase III aleatorizada y con doble enmascaramiento de un tratamiento a base de platino con TSR-042 y Niraparib frente a la práctica habitual a base de platino como tratamiento de primera línea del cáncer ovárico epitelial no mucinoso en estadios III o IV. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5126.

Sponsored's protocol code: 3000-03-005.

Sponsored by: Tesaro, Inc.

Signed date: 15/01/2019

Remesal Camba, Agustín. Estudio abierto de seguimiento a largo plazo de Tofacitinib para el tratamiento de la artritis idiopática juvenil (AIJ). Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 4931.

Sponsored's protocol code: A3921145.

Sponsored by: Pfizer, S.L.U.

Signed date: 07/05/2019

Rey Blas, Juan Ramón. Registro español de pacientes en prevención secundaria por cardiopatía isquémica. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: PI-3735.

Sponsored's protocol code: RECARIS.

Sponsored by: Fundación Casa del Corazón.

Signed date: 27/06/2019

Rios González, Emilio. Estudio fase III, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo sobre el uso de Apalutamida en pacientes con cáncer de próstata de alto riesgo, localizado o localmente avanzado candidatos a una prostatectomía radical. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5226.

Sponsored's protocol code: 56021927pcr3011.

Sponsored by: Janssen-Cilag España, S.A.

Signed date: 11/03/2019

Rios González, Emilio. Estudio fase III, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo sobre el uso de apalutamida en pacientes con cáncer de próstata de alto riesgo, localizado o localmente avanzado candidatos a una prostatectomía radical. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 5226.

Sponsored's protocol code: 56021927pcr3011.

Sponsored by: Janssen-Cilag España, S.A.

Signed date: 22/10/2019

Rios González, Emilio. Valoración de la supervivencia libre de progresión de los pacientes diagnosticados de tumores vesicales no músculo infiltrante (TVNMI) de alto riesgo tratados con imuno BCG moreau RJ adyuvante. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5209.

Sponsored's protocol code: ENCORE-01.

Sponsored by: Biofabri, S.L.

Signed date: 12/02/2019

Rodríguez De Rivera Garrido, Francisco Javier. Estudio

doble ciego y controlado con placebo sobre los efectos de MIN-102 en marcadores bioquímicos, de estudios de imagen, neurofisiológicos y clínicos en pacientes con ataxia de Friedreich. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5228.

Sponsored's protocol code: MT-2-03.

Sponsored by: Minoryx Therapeutics Be SA.

Signed date: 11/03/2019

Rodríguez Salas, Nuria. A randomized, multicentre, open-label controlled phase II trial of Foxy-5 as Neo-Adjuvant therapy in subjects with WNT-5A low colon cancer. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5341.

Sponsored's protocol code: FOXY-5 PH2.

Sponsored by: Wnt Research AB, Peter Morsing.

Signed date: 06/06/2019

Rodríguez Salas, Nuria. A randomized, multicentre, open-label controlled phase II trial of foxy-5 as neo-adjuvant therapy in subjects with wnt-5a low colon cancer. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 5341.

Sponsored's protocol code: FOXY-5 PH2.

Sponsored by: Wnt Research AB, Peter Morsing.

Signed date: 24/07/2019

Rodríguez Salas, Nuria. Análisis retrospectivo de la supervivencia global en pacientes con cáncer colorrectal metastásico (CCM) en España: análisis retrospectivo extendido de RWD. Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: PI-3492.

Sponsored's protocol code: ACR-QUI-2018-01.

Sponsored by: Associació Catalana per a la Reserca Oncològica i les Seves Inpplicaciones Sanitaries i Socials.

Signed date: 21/01/2019

Rodríguez Salas, Nuria. Estudio abierto, aleatorizado, fase 3 comparando Trifluridina/Tipiracilo (S95005) en combinación con Bevacizumab y Capecitabina en combinación con Bevacizumab en primera línea de tratamiento de pacientes con cáncer colorrectal metastásico que no son candidatos a terapia intensiva (estudio Solstice). Type: EECC, phase III.

HULP code: 4983.

Sponsored's protocol code: CL3-95005-006.

Sponsored by: Laboratorios Servier, S.L.

Signed date: 31/01/2019

Rodríguez Salas, Nuria. Estudio de fase 3, multicéntrico, aleatorizado y abierto, de 3 grupos: Encorafenib + Cetuximab, con o sin Binimetinib, frente a Irinotecan / Cetuximab o 5-Fluorouracilo (5-FU)/Ácido Folinico (FA)/Irinotecan (Folfir)/Cetuximab en infusión, con una evaluación previa de la seguridad de Encorafenib + Binimetinib + Cetuximab, en pacientes con cáncer colorrectal metastásico con la mutante V600E del gen Braf. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4748.

Sponsored's protocol code: ARRAY818-302.

Sponsored by: Array Biopharma, Inc.

Signed date: 15/01/2019

Rodríguez Salas, Nuria. Estudio de fase III, doble ciego, multicéntrico, controlado con placebo de Pledox usado junto con Flofox6 modificado (5-FU/FA y Oxaliplatino) para prevenir la neuropatía periférica inducida por quimioterapia (NPIQ) en pacientes con cáncer colorrectal metastásico en tratamiento de primera línea. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5415.

Sponsored's protocol code: PP06490.

Sponsored by: Pledpharma AB.

Signed date: 16/09/2019

Rodríguez Salas, Nuria. Estudio observacional retrospectivo para evaluar la experiencia clínica temprana con Trifluridina/Tipiracil en pacientes con cáncer colorrectal metastásico refractario. Evaluación de la eficacia y seguridad. Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: PI-3587.

Sponsored's protocol code: TTD-TRI-2018-01.

Sponsored by: Grupo Tratamiento Tumores Digestivos (GERCOR).

Signed date: 05/04/2019

Rubio Aparicio, Pedro M^a. Estudio de fase I, abierto, de grupos paralelos para investigar la seguridad, la tolerabilidad, la eficacia y la farmacocinética de Olaparib en pacientes pediátricos con tumores sólidos. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5342.

Sponsored's protocol code: D0816C00025.

Sponsored by: Astrazeneca AB.

Signed date: 11/11/2019

Rubio Aparicio, Pedro M^a. Protocolo Umbrella SIOP-RTSG 2016- investigación integrada y guías para

diagnóstico y terapia estandarizados de tumores de riñón en niños, adolescentes y adultos jóvenes. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: PI-3210.

Sponsored's protocol code: DRKS00011208.

Sponsored by: Sociedad Española de Oncología y Hematología Pediátricas.

Signed date: 27/05/2019

Sáenz De Pipaón Marcos, Miguel. Estudio aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, controlado con placebo, para evaluar la eficacia y seguridad de IBP-9414 en bebés prematuros de $\leq 500 - 1500$ g de peso al nacer en la prevención de la enterocolitis necrosante - el Estudio Connection. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5268.

Sponsored's protocol code: IBP-9414-020.

Sponsored by: Infant Bacterial Therapeutics AB.

Signed date: 13/05/2019

Sáinz Costa, Talía. Ensayo en fase II, abierto, de un solo brazo, multicéntrico para evaluar la farmacocinética, seguridad, tolerabilidad y eficacia de cambiar el tratamiento a RPV más otros ARV en niños infectados por el VIH-1 (de 2 a <12 años de edad) que presentan supresión virológica. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5323.

Sponsored's protocol code: TMC278HTX2002.

Sponsored by: Janssen-Cilag España, S.A.

Signed date: 09/09/2019

Sánchez Vadillo, Irene. Calidad de vida de pacientes adultos con leucemia linfoblástica aguda de células B en España. Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: PI-3788.

Sponsored's protocol code: AMG-INO-2019-01(201801).

Sponsored by: Amgen, S.A.

Signed date: 24/09/2019

Sánchez Vadillo, Irene. Estudio de fase III aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para investigar la eficacia de la adición de Crenolanib a la quimioterapia de rescate frente a la quimioterapia de rescate sola en sujetos de 75 años o menos con leucemia mieloide aguda con mutación del gen FLT3 recurrente/resistente. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5227.

Sponsored's protocol code: ARO-013.

Sponsored by: Arog Pharmaceutical, Inc.

Signed date: 22/05/2019

Santos Simarro, Fernando. El impacto de la acondroplasia en la calidad de vida, utilización de recursos sanitarios, estado clínico, socioeconómico y psicosocial del paciente. Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: PI-3654.

Sponsored's protocol code: BMN 111-501.

Sponsored by: Biomarin Pharmaceutical, Inc.

Signed date: 27/11/2019

Sastre Urguelles, Ana. Ensayo clínico fase 1/2 de un brazo para evaluar la seguridad y la eficacia del mesilato de eribulina en combinación con Irinotecán en niños con tumores sólidos refractarios o recurrentes. Type: EECC, phase I.

HULP code: ANEXO-I 5125.

Sponsored's protocol code: E7389-G000-213.

Sponsored by: Eisai Europe Limited.

Signed date: 12/09/2019

Sendagorta Cudos, Elena. Estudio en fase III, aleatorizado, multicéntrico y abierto de adolescentes y adultos para comparar la eficacia y la seguridad de Gepotidacina con la Ceftriaxona más Azitromicina en el tratamiento de la gonorrea urogenital no complicada causada por Neisseria Gonorrhoeae. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5420.

Sponsored's protocol code: BTZ116577.

Sponsored by: Glaxosmithkline Research and Development Limited.

Signed date: 25/10/2019

Soto Abanades, Clara Itziar. Estudio clínico de fase 3 prospectivo, multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, controlado con producto activo, triple simulado, de grupo paralelo, secuencial y adaptativo para comparar la eficacia y seguridad de las monoterapias de Macitentan y Tadalafilo con la combinación de dosis fija correspondiente en pacientes con hipertensión arterial pulmonar (HAP), seguidas de un periodo de tratamiento abierto con una combinación de dosis fija de Macitentan y Tadalafilo. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5319.

Sponsored's protocol code: AC-077A301 (A DUE).

Sponsored by: Actelion Pharmaceuticals Ltd.

Signed date: 05/12/2019

Spagnolo, Emanuela. Estudio de superioridad, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de tres grupos paralelos en el que se evalúa la eficacia y seguridad de Mifepristona (2,5 mg y 5 mg) frente a placebo en el tratamiento de la endometriosis en mujeres en edad fértil durante 24 semanas más un seguimiento de la eficacia y seguridad en pacientes tratadas con 2,5 mg y 5 mg de Mifepristona. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5280.

Sponsored's protocol code: CLI18001/Lita-003.

Sponsored by: Laboratorios Litaphar.

Signed date: 17/09/2019

Vega Cabrera, Cristina. Ensayo en fase III sobre la eficacia y seguridad del Metilbardoxolona en pacientes con enfermedad poliquística renal autosómica dominante. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5416.

Sponsored's protocol code: 402-C-1808.

Sponsored by: Reata Pharmaceuticals.

Signed date: 11/11/2019

Villanueva Peña, Rosa. Cohorte de depresión resistente al tratamiento en Europa. Type: ESTUDIOS, phase EPA-SP.

HULP code: ANEXO-I PI-3281.

Sponsored's protocol code: 54135419DEP4001.

Sponsored by: Janssen Pharmaceutica NV.

Signed date: 25/09/2019

Vivancos Matellano, Francisco. Validación del Optimipark: cuestionario breve para la optimización del tratamiento en la enfermedad de Parkinson. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: PI-3753.

Sponsored's protocol code: OPTIMIPARK.

Sponsored by: Bial Industrial Farmacéutica, S.A.

Signed date: 25/10/2019

Zamora Auñón, Pilar. Eficacia de Olaparib en combinación con Trastuzumab en pacientes con cáncer de

mama avanzado Her2-positivo, y con mutación en BRCA o deficiencia en la recombinación homóloga. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5178.

Sponsored's protocol code: MEDOPP168.

Sponsored by: Medica Scientia Innovation Research.

Signed date: 07/03/2019

Zamora Auñón, Pilar. Elacestrant en monoterapia, en comparación con el tratamiento habitual, en pacientes con cáncer de mama avanzado ER+/Her2- que han recibido previamente un inhibidor de CDK4/6: ensayo de fase 3, aleatorizado, abierto, controlado con principio activo y multicéntrico (Emerald). Type: EECC, phase III.

HULP code: 5236.

Sponsored's protocol code: RAD1901-308.

Sponsored by: Radius Pharmaceuticals.

Signed date: 07/03/2019

Zamora Auñón, Pilar. Elacestrant en monoterapia, en comparación con el tratamiento habitual, en pacientes con cáncer de mama avanzado ER+/Her2- que han recibido previamente un inhibidor de CDK4/6: ensayo de fase 3, aleatorizado, abierto, controlado con principio activo y multicéntrico (Emerald). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 5236.

Sponsored's protocol code: RAD1901-308.

Sponsored by: Radius Pharmaceuticals.

Signed date: 04/09/2019

Zamora Auñón, Pilar. Estudio de fase II internacional, multicéntrico, randomizado y abierto para evaluar la eficacia y la seguridad de la continuación de Palbociclib en combinación con terapia endocrina de segunda línea en pacientes con cáncer de mama avanzado con receptores hormonales positivos y Her2 negativo tras beneficio clínico durante el tratamiento de primera línea basado en Palbociclib. (Palmira). Type: EECC, phase II.

HULP code: 5208.

Sponsored's protocol code: MEDOPP068.

Sponsored by: Medica Scientia Innovation Research.

Signed date: 27/03/2019

Zamora Auñón, Pilar. Estudio de fase II, abierto, aleatorizado y multicéntrico, para evaluar la seguridad y la eficacia de agentes dirigidos frente a los mecanismos de reparación del ADN en combinación con Olaparib, en comparación con Olaparib en monoterapia, en el tratamiento de pacientes con cáncer de mama metastásico triple negativo con estratificación en función de sus alteraciones en los genes recombinantes de reparación homóloga (incluido BRCA1/2) (Violette). Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 4954.

Sponsored's protocol code: D5336C00001.

Sponsored by: Astrazeneca AB.

Signed date: 20/03/2019

Zamora Auñón, Pilar. Estudio fase III, multicéntrico, aleatorizado y abierto para comparar Atezolizumab (Anticuerpo Anti-PD-L1) en combinación con quimioterapia adyuvante basada en Antraciclina/Taxano frente a solo quimioterapia en pacientes con cáncer de mama triple negativo operable. Type: EECC, phase III.

HULP code: 4978.

Sponsored's protocol code: BIG 16-05/AFT-27/W039391.

Sponsored by: F.Hoffmann-La Roche, Ltd.

Signed date: 28/05/2019

Zamora Auñón, Pilar. Estudio observacional retrospectivo de evolución de casos de cáncer de mama en el varón y evaluación del riesgo de recidiva. Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: PI-3326.

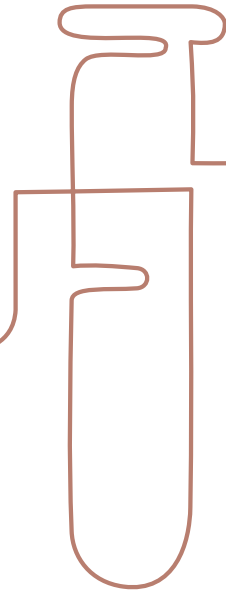
Sponsored's protocol code: GEICAM/2016-04.

Sponsored by: Fundación Grupo Español de Investigación en Cáncer de Mama GEICAM.

Signed date: 11/11/2019



2.7 Platforms



2.7.1. Biobank

The Hospital La Paz Institute for Health Research Biobank (IdiPAZ Biobank) is a platform of support service to the Institute's research, product of the integration of different pre-existing nodes with a long and fruitful research trajectory within the University Hospital La Paz. The IdiPAZ Biobank which works to obtain, store, manage and distribute large collections of human biological samples of diseases of interest for researchers.



This service is created with the collaboration of the University Hospital La Paz, the Foundation for Biomedical Research of the University Hospital La Paz (FIBHULP) and the Carlos III Health Institute, being integrated into the Network of Hospital Biobanks (RetBioH). The Biobank of the University Hospital La Paz - Institute of Health Research of the University Hospital La Paz - IdiPAZ is registered in the National Biobank Network of the Carlos III Health Institute with the code B.0000684.



The IdiPAZ Biobank belongs to the National Biobank Network (RNBB) (<http://www.redbiobancos.es>) to support research in science and technologies of the Strategic Health Action 2018-2020 of the Carlos III Health Institute.

- Detection, identification and treatment of contaminations in cell cultures.



The Biobank of IdiPAZ was certified according to the ISO 9001:2015 quality management system standard within the scope of IQNet Certificat IdiPAZ Number ES-0512/2018.

OBJETIVES

The main objective of the IdiPAZ Biobank is to promote biomedical research, which will increase and improve the quality of scientific production in Spain. This is a specialized work in the management of human biological samples and their associated data for biomedical research in accordance with the legislation in force in Spain, Law 14/2007 on Biomedical Research and the Royal Decree of Biobanks 1716/2011. This guarantees the confidentiality of the samples and associated data.

The IdiPAZ Biobank provides researchers with an agile channel to access samples, their products and data associated with quality assurances and ethical-legal adaptation.

The obtaining, and if necessary the revocation, of the patient's informed consent is controlled, giving the same all the required information. Special attention is given to guarantee the protection of privacy and the confidential treatment of personal data contained in the IdiPAZ Biobank, clinical data and research results.

Thanks to this, the development of a continuous dynamic of analysis and evaluation of the needs of the users of the Biobank is favored. In addition, the activity of the IdiPAZ Biobank is made known and valued to society and, especially, in the field of patient and affected associations.



The IdiPAZ Biobank will provide benefits at different levels, starting with donors, patients, society in general and the clinicians and researchers involved. It also aims to facilitate communication and cooperation of different groups with common interests both nationally and internationally.

All of this will result in a higher quality of research and an increase in scientific production, without forgetting the strict compliance with the regulations on Data Protection and the Rights to Privacy and Confidentiality of all patients (Organic Law 3/2018 and Regulation General Data Protection 2016/679).

COMPOSITION



Scientific Director:

Paloma Gómez Campelo (PhD)

Coordinator:

Marina Arranz Álvarez

Senior Experts in Pathology and Cytology:

Sandra NietoTorrero

Yaiza Pedroche Just



Contact:

biobanco.hulp@salud.madrid.org

biobanco@idipaz.es

Phone: Biobank Laboratory (+34) 91 207 11 91

Secretary:

Susana García Pérez

Phone: (+34) 91 207 15 12

investigacion.hulp@salud.madrid.org

Scientific Committee

David Hardisson Hernández (MD, PhD)

Francisco Arnalich Fernández (MD, PhD)

Inmaculada Ibáñez de Cáceres (PhD)

Enrique Espinosa Arranz (MD, PhD)

Eduardo López Granados (MD, PhD)

EQUIPMENT

- Eight -80°C deep freezers equipped with remote alarm temperature control and a CO2 backup system. Seven of these are equipped with an open door control software
- One tank of liquid nitrogen at its gas phase with an alarm temperature control and a lack of CO2 detector
- W-2D tube system with a data matrix codification for liquids, with a scanner to read col boxes and reader for the identification and the traceability of the tubes

- Combined refrigerator of 4° C y - 20° C
- Cryostat to cut frozen samples
- Microtome y bath/coating to cut paraffin samples
- Laser Microdissector
- Biological safety cabins IIA
- Centrifuge with capacity to process samples in tubes and Eppendorfs
- Automatic platform to manipulate and trace liquids
- One mini coolers to freeze inclined biological samples below 1°C
- Two containers to freeze and transport Isopentane
- One container for the transport of isopentane samples
- Vortex Mixer /agitator
- Spectrophotometer (Nanodrop®)
- Fungibility: basically kits and the necessary products to process and preserve tissues, blood, and cells.
- Printer/photocopier/scanner
- 3 computers and a management computer system
- Label printing system and a bar code reader connected to the management software

PORTFOLIO OF SERVICES

Technical and scientific assessment:

- Collection and management of new collection
- Work Methodology/ Methods
- Quality control of DNA/ARN sample treatment
- Expert training to use Biobank management system
- Training and advice on the use of Biobank management software (Bio-e-Bank).
- Information to the investigator on the custody, deposit, availability and transfer of samples associated with the biobank.
- Training of trainees (FCTs) of training cycles.

Sample/collection management:

- Coordinating a collection of samples in multiple study/research centers
- Storage of pre-existing collections under LIB 14/2007.
- Storage of preexisting samples in accordance with Spain's Biobank laws LIB 14/2007 and 1716/2011 Royal Decree
- Management and control of Informed Consent (CI) and/or clinic's regarding samples
- Aliquot of blood/salines/plasma/other liquids
- Sample reception and codification

Histology techniques:

- Making paraffin block
- Making frozen tissue blocks

- Paraffin/frozen cuts
 - Hematoxylin and eosin stain (H&E)
 - Other kinds of stains
 - Laser microdissection
- Cell techniques:
- Purifying and freezing of mononuclear cells of peripheral blood (PMB-Cs)

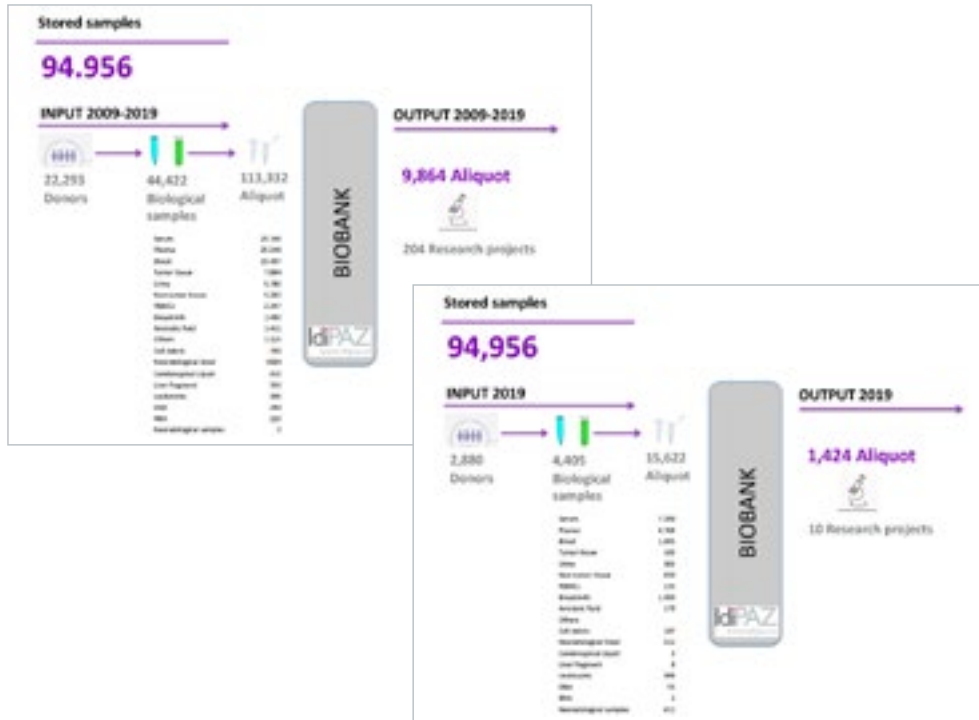
Molecular Techniques:

- DNA and RNA quantification via spectrophotometer (NANODROP)

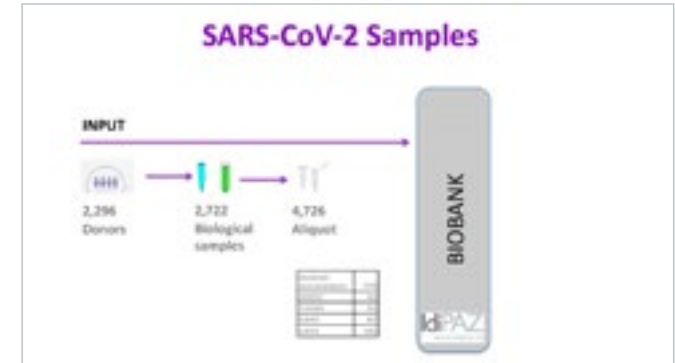
Researchers who wish to deposit their collections in IdiPAZ' Biobank will have to sign an agreement of sample deposit (in which the terms and conditions under which the Biobank will deposit the samples) and in agreement with the existing legislation on the subject.

On the other hand researchers who wish to use our samples will have to sign a Transfer Agreement (Material Transfer Agreement) in which the terms and conditions under which the Biobank will grant the samples.

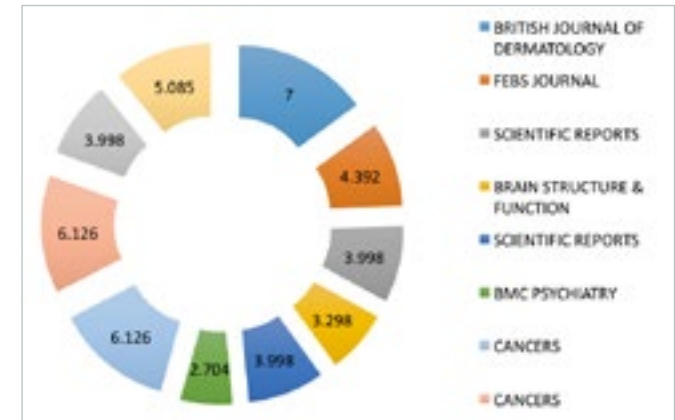
BIOBANK'S SCIENTIFIC INDICATORS



Finally, the recent emergence of the novel pathogenic SARS-cononavirus 2 (SARS-CoV-2) and its rapid national and international spread pose, have provided the IdiPAZ Biobank the opportunity of have started a COVID-19 Collection.



Publications in 2019 with the mention of IdiPAZ Biobank authorship attribution



2.7.2 UCICEC



La Paz Central Research and Clinical Trials Unit (Unidad Central de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos de La Paz, HULP-UCICEC), is one of the IdiPAZ supported

research platforms. Its purpose is to promote and support clinical research at La Paz University Hospital and to establish collaboration links with other investigation centres. Presently HULP-UCICEC is integrated in the Spanish Clinical Research Network (SCReN).

Its wide portfolio of services provides support to researchers in design, set-up (including IRBs and Competent Authority approvals), management, data analysis and report writing of clinical trials and research projects. As Trials Managers, assists the Principal Investigators in the preparation of feasibility

and financial reports, administrative tasks (i.e., investigators coordination, schedule of visits), as well as projects development and research, particularly in the recruitment and follow-up of patients and data collection, assistance in audit, inspections and adverse drug reactions management according to regulatory procedures, among other tasks. We also perform nursing activities and laboratory management, obtaining, processing and shipping the samples to central laboratories. All operations are GCP compliant as needed.

HULP-UCICEC also runs a Phase I-II Trial Unit; the facilities and equipment allows harbour early phase clinical trials both in healthy volunteers and patients (children and adults).



COMPOSITION

Head

Jesús Frías Iniesta (MD, PhD)
jesus.frias@salud.madrid.org

UCICEC Manager

Alberto M. Borobia Pérez (MD, PhD)
alberto.borobia@salud.madrid.org
Phone: (+34) 912 071 466

Scientific Coordinator

Antonio J. Carcas Sansuán (MD, PhD)
antonio.carcas@salud.madrid.org

Safety and Pharmacovigilance Coordinators

Antonio J. Carcas Sansuán (MD, PhD)
antonio.carcas@salud.madrid.org

Elena Ramírez García (MD, PhD)
elena.ramirez@salud.madrid.org

Responsible for Pharmacovigilance
Irene García García (MD)
igarciagarcia@salud.madrid.org

Clinical Pharmacologist
Alicia Marín Candón (MD)
alicia.marin.amc@gmail.com
Amelia Rodríguez Mariblanca (MD)
ameliarm.ucicec@gmail.com

Project Manager / Senior CRA
Paloma Moraga Alapont (MSc)
paloma.moraga@salud.madrid.org
Victoria Hernandez Rubio (MSc)
vhernandezr@salud.madrid.org

Project Manager Paediatrics Oncology Trials
Pilar Guerra García (MD)
pilar.guerra@salud.madrid.org

Junior Project Manager Paediatrics Oncology Trials
Paula Valle Simon (MSc)
paula.valle.simon@idipaz.es

Senior Clinical Research Associate
Paloma Moraga Alapont (MSc)
paloma.moraga@salud.madrid.org
Victoria Hernandez Rubio (MSc)
vhernandezr@salud.madrid.org
Víctor Alelu Hernández (MSc)
victor.alelu.ucicec@gmail.com
Marina Aparicio Marlasca (MSc)
marina.ucicec@gmail.com

Alba María Martín López (MSc)
albamartin.ucicec@gmail.com

Junior Clinical Research Associate

Isaac Cabello Femenias
isaac.ucicec@gmail.com

Clinical Trials Nurses

Vega Mauleón Martínez
vega.mauleon@idipaz.es

Raquel de Madariaga Castell
raquel.madariaga@idipaz.es

Laura Vitón Vara (MSc)
laura.viton@idipaz.es

Cristina López Crespo
cristina.ucicecmail.com

Paula de la Rosa Veja
pauladelarosa.ucicec@gmail.com

Marta Sanz García
marta.uciecmail.com

Nursing supervisor

Patricia Luna Castaño
patricia.luna@salud.madrid.org

Data entry

María Amparo Sánchez Correas
amparo.ucicec@gmail.com

Receptionist /Clinical Trials Assistant

Cristina Miragall Roig
cristina.miragall@salud.madrid.org
Phone: (+34) 912 071 466



FACILITIES

- 3 Work offices (9 work stations)
- 1 Meeting room (with audiovisual and teleconference systems)
- 1 Archive room
- Phase I/II Clinical Trial Unit:
 - A hospital ward with eight beds and four chairs (children and adults)
 - 1 Doctor's office
 - 1 Central point for sample collection
 - 1 Sitting room
- Carlos III Satellite Unit
 - 1 Work office and doctor's office
 - 1 Laboratory

EQUIPMENT

- 1 ECG
- 1 Centrifuge (Carlos III Satellite Unit)
- 2 Refrigerated centrifuge
- 1 Refrigerator
- 1 Room temperature chamber (Carlos III Satellite Unit)
- 3 -20°C freezers (1 in Carlos III Satellite Unit)
- 2 -80°C deep freezer
- 4 Vital signs monitors
- Defibrillator
- Temperature recording system
- Digital clocks synchronised by GPS
- 2 medical scales (1 in Carlos III Satellite Unit)
- Digital blood pressure monitors and pulse oximeters
- Digital timers

- Crash trolley
- 2 Cure trolleys
- Video surveillance system
- 11 patient calling devices
- 4 patient surveillance cameras

PORTFOLIO OF SERVICES

The portfolio of services includes more than 80 tasks grouped into:

- Methodologic support
- Clinical trial pre-study activities
- Study development
- Finalization and closure tasks
- Pharmacovigilance
- Statistics and data management
- Medical and nursing tasks

RESEARCH ACTIVITY OF UCICEC

During 2019, the platform has provided assistance and support in start-up, coordination, data-management, laboratory management or nursing tasks in more than 132 commercial clinical trials of 46 Research Groups and more than 40 independent clinical research projects. In this period, 6 audits have been conducted and have been successfully overcome. In 2017 UCICEC was certified to the ISO 9001:2015 and has been recertified in 2018 and 2019.

HULP-UCICEC has also provided methodological support in almost 150 clinical independent projects, including advice on study requirements and documentation, protocol development and design and preparation of application reports for competitive projects.

Finally, more than 10 early phase trials have been conducted in our Phase I.

2.7.3 Experimental Surgery

The Experimental Surgery Section is a support unit for research and teaching. In the research field, the Section develops biomedical research projects and fine-tunes procedures for new diagnostic and therapeutic techniques that use laboratory animals. In the teaching field, the Section organises and supports training courses in surgical, microsurgical, laparoscopic and anaesthetic techniques.

COMPOSITION

Section Head:

Manuel Quintana

Manuel.quintana@salud.madrid.org

Phone: (+34) 91 20715 81

Veterinarian:

Carlota Largo Aramburu

carlota.largo@salud.madrid.org

Phone: (+34) 91 207 15 81

Secretary:

Irene Cuevas Gordo

irene.cuevas@salud.madrid.org

Phone: (+34) 91 727 71 54

Technicians and assistants:

Sonsoles Jimenez Mediano

Isabel Rodríguez Martín

Mar Varona

Pablo Llorente

Pedro Gallego

Daniel Gómez Barroso

Eva Rodríguez Duarte



EQUIPMENT

The Section consists of two microsurgery rooms, an operating room and an animal facility. The microsurgery room has surgical loupes and microscopes, as well as inhalers anaesthesia systems for rodents. All experimental procedures with rodents are performed in this room. Its layout, with fixed and mobile posts, allows for the implementation of microsurgical and laparoscopic courses with simulators.

The operating room is equipped with double team surgical tables and anaesthesia stations with monitoring equipment, which allow for two surgeries to be performed simultaneously. It is also equipped with la-

paroscopic, ultrasound and C-Arm X-ray equipment. All procedures performed on large animals are carried out here, along with training courses on surgical, laparoscopic and anaesthetic techniques. The animal facility has a total of five rooms for conventional accommodation of animals, in both the breeding phase and for experimentation. Two of these rooms have modular enclosures for housing large species such as pigs, sheep and rabbits. The remaining three accommodate rodents (rat, mouse and gerbil). The housing of rodents has controlled ventilation systems (a ventilated rack for mice and another for rats) and conventional systems in shelves. It also has a sealed positive and negative pressure room.

ANIMAL FACILITY

The research and teaching at IdiPAZ involving the use of laboratory animals is managed via the animal platform of IdiPAZ, and is overseen by Dr. Carlota Largo Aramburu. In this department we develop biomedical research projects, training courses specific to the various specialties as well as procedures for putting in place new diagnostic techniques or therapies that involve the use of experimental animals. In addition, the animal facility works with the Ethics Committee for Animal Wellbeing, whose authorisations is required for all procedures.

The animal facility is located in basement 2 of the IdiPAZ building within the hospital complex. The facility provides a total of 10 rooms for animal housing, in both breeding and experimental phases, two rooms for animal handling and experimental procedures, a room for washing material, which includes a cage washer, an autoclave and a pressurebased washing system, and several storage rooms for clean materials, feed and wood shavings for cages. In addition, for its proper functioning, the animal facility is connected with the rest of the departments of Experimental Surgery where there is a double operating theatre, a microsurgery room and various additional rooms (dressing areas, offices, and store rooms).

The species typically used include: rodents (rats, mice and gerbils), rabbits, pigs, sheep and goats, and occasionally dogs, cats or guinea pigs. Recently, a fish housing unit has been established (zebra fish). To avoid contamination and permit a good workflow, the rooms for housing of large animals are physically separated from those for the rodents and the rest of the facilities (washing area, store rooms, or the handling room). In addition, all the rooms include an external video camera system to monitor the interior while avoiding the unnecessary entrance of unauthorised personnel.

The cages provide the minimum dimensions required for housing pigs and/or small ruminants. The structure of each cage is includes stainless steel anchored to the wall, with sliding separators that allow the expansion of the space by uniting two cages. The rooms have the slope needed

to encourage the elimination of solid residue via a drain located in the rear of the cage. All of the drains are equipped with protection systems to prevent the entrance of rodents or insects. For the cleanliness of the room and the animals, there are hot and cold water connections via a hose.

The rabbit room includes modular mobile crate racks of 3, 6 or 9 cages. The rabbits are kept in individual stainless steel cages with plastic grids. They also have a box structure inside that allows the animal to hide or go up to a higher position. The stainless steel feeders and drinking water are located in the cage door. Faeces and urine are collected in an extractable stainless steel tray. This room has a central drain with similar characteristics as those in the large animal room.

The rodent area is separated from the rest of the facility via a gate system (without locking doors) where staff can dress appropriately before entering (boots, robe, gloves, hat and mask). In this area, 5 rooms are located for the housing of rats and mice in both breeding and experimental phases and a room for fish. There is a storeroom for feed and shavings and a room for handling and the performance of procedures.

In addition to two large areas of animals, the animal facility includes:

- A washroom equipped with a cage washer (Hobart), a stainless steel pool and an autoclave. It also has a pressure wash system for cleaning the cages and/or visits that require it.
- A room for handling large animals for the performance of procedures with a table and surgical lamp, surgical cart, monitoring equipment and a C-arm X-Ray.
- Store room (clean material).
- Control room with computers for environmental control.

The animal facility complies with all current legislation and is registered with number ES-280790001941.

PORTFOLIO OF SERVICES

- Animals for experimentation (own breeding)
- Housing and maintenance of animals
- Leasing of spaces for conducting courses (microsurgery laboratories and operating room)
- Performance of surgical procedures on large animals (leasing space and anaesthesia, does not include surgery)

2.7.4 Simulation Platform (CEASEC)

The IdiPAZ/FIBHULP Simulation Centre offers professionals from various fields the following possibilities



- Learning and training on the approach for patients in critical clinical conditions: cardiopulmonary resuscitation, shock of various origins, acute respiratory failure of various aetiologies, multiple trauma, arrhythmias, complicated births, difficult airways, safety, and leadership.
- Ongoing training of teams who treat patients in critical conditions: ICU, anaesthesia, emergency department, surgery.
- Learning and training on managing patients with technology-dependent conditions: mechanical ventilation, extracorporeal membrane oxygenation, dialysis, haemodialysis and haemofiltration and external ventricular assistance.
- Learning and training on managing technology for diagnostic and therapeutic use: echocardiography, abdominal ultrasonography, catheterisation, laparoscopic surgery, bronchoscopy, laryngoscopy, endoscopy and colonoscopy.

- Learning the use of invasive techniques: arterial and central venous cannulation, nasogastric and vesical catheterisation, suturing, thoracentesis, paracentesis, tracheostomy, nerve blocks.
- Learning to perform a correct medical history review and physical examination and communicating and contacting patients, using actors and advanced simulators.

The platform has provided assistance and support for research and teaching in more than **114 courses, 43 of whom were internal or unfunded and 71 had some form of funding**. The approximate number of annual users of the center was 2,531 of which some 900 are hospital and foundation staff and the rest of the staff outside the centre.

COMPOSITION

Governing Council

- Dr. Javier Cobas Gamallo*
- D^a Ana Coloma Zapatero*
- Dra. Carlota Largo Aramburu*
- D^a Elena Martín de Castro*

Dr. Juan Vázquez Estévez
Dr. Manuel Quintana Díaz
Dr. Pedro de la Oliva Senovilla
Dr. Ramón Cantero Cid
Dra. Ana M^o Sánchez Torres
Dra. Emilia Guash Arévalo
Dr. Esteban López de Sá y Areses
Dr. Ignacio Zapadiel Gutierrez
Dra. Esther Rey Cuevas
Dr. Juan José Ríos Blanco
Dra. Estela Sánchez Simón

Course	Director	Dates
Taller de Investigación en Simulación	Dr. Manuel Quintana Díaz	January 16 th
Soporte Vital Avanzado	Dr. Manuel Quintana Díaz	January 23 rd , 24 th
Soporte Vital Avanzado	Dr. Manuel Quintana Díaz	January 28 th , 29 th
Cuidados Intensivos Pediátricos	Dr. Miguel del Río	January 30 th
SIMUVAD	Dr. Pedro Garrido	January 31 st February 1 st , 2 nd
Taller de habilidades técnicas	Dra. Belén Estébanez Montiel	February 14 th
Curso de Instructores en Simulación	Dr. Juan José Vázquez Estévez	February 25 th , 26 th
Cuidados Intensivos Pediátricos	Dr. Miguel del Río	February 27 th
Salud Mental	D. Antonio Maján	March 6 th
Curso de Microcirugía Experimental y Colgajos Vasculares en la Rata	Dr. Javier Arias	March 11 st , 15 th
Soporte Vital Básico	D ^o . Catalina Fernández	March 18 th , 19 th

Chairman Governing Council
Dr. Manuel Quintana Díaz

Secretary Governing Council:
D^o Ana Coloma Zapatero
D^o Estela Sánchez Simón

Técnico Audiovisual
D. Javier Rubio Bolívar

Contact:
D^{ña}. Irene Cuevas
irene.cuevas@salud.madrid.org
Tfno: 91 207 71 54

Asistencia Inicial al Trauma Pediátrico	Dr. José Antonio Ruiz	March 21 st , 22 nd
Cuidados Intensivos Pediátricos	Dr. Miguel del Río	March 26 th
SIMUMED	Dr. Pedro Garrido	March 28 th , 29 th
Shock 2019	Dr. Emilio Maseda Dr. Añón	April 4 th , 6 th
Curso de ecografía en el paciente pediátrico crítico	Dr. Juan José Menéndez Suso	April 8 th , 10 th
Cuidados Intensivos Pediátricos	Dr. Miguel del Río	April 24 th
Soporte Vital Inmediato	Dra. Catalina Fernández	May 13 rd , 14 th
Soporte Vital Pediátrico	Dra. Catalina Fernández	May 16 th
Soporte Vital Avanzado	Dra. Catalina Fernández	May 20 th , 24 th
Soporte Vital Básico	Dra. Catalina Fernández	May 28 th
Soporte Vital Pediátrico	Dr. Miguel del Río	June 18 th , 19 th
Curso de Cirugía Cervical	Dr. Javier Gavilán	November 12 nd , 13 th
Vascular Cerebral and Bypass Extra-Intracranial	Dr. González Llanos	December 10 th , 15 th



2.7.5 Cell Culture Unit



The Cell Culture Unit has been established as a core support division integrated into IdiPAZ. This unit facilitates the establishment and management of in vitro model systems and experimental-related techniques for different applications and purposes including the study of biochemical processes, the elucidation of the molecular and cellular mechanisms involved in a biological process, the prediction of the cellular and tissue responses to a specific microenvironment and/or the identification and development of novel drugs, compounds and/or therapeutic targets. Therefore, this platform provides a fundamental basis for the development of research initiatives in the field of Biomedical and Pharmacological Research and Health Sciences.

OBJETIVES

The Cell Culture Unit accomplishes its mission by providing users with assistance and support at scientific, technical and instrumental level through access to knowledge, equipment, material and human resources. According to IdiPAZ strategic plan and other institutional guidelines, this division contributes to the translation of biomedical research by fostering the synergies and cooperation between clinic- and basic- oriented research groups belonging to IdiPAZ as well as to external institutions. It also provides a dynamic and shared operational environment offering a convenient basis for the exchange and dissemination of the scientific knowledge, innovation and creativity as well as the creation of collaborations and alliances between researchers of various categories and disciplines. Moreover, the association and physical proximity with other core facilities such as the Imaging and Flow Cytometry Units, enable users to develop complementary techniques, to explore and upgrade research hypotheses and to extend and/or improve their objectives.

COMPOSITION

Scientific Director:

Gema Vallés Pérez (PhD)

gema.valles@salud.madrid.org

Phone: (+34) 917277000 (ext. 1576)

Technical Support:

Beatriz Sanz Minguela

Phone: (+34) 917277000 (ext. 2142)

Secretary:

Susana García Pérez

Phone: (+34) 91 207 15 12

investigacion.hulp@salud.madrid.org

EQUIPMENT AND FACILITIES

The Cell Culture Unit consists of an experimentation laboratory, a cryo-preservation room and a warehouse. All facilities are located in the IdiPAZ building.

The experimentation laboratory is fitted with the following equipment:

Cabinets:

- 4 Telstar Bio-II-A biological safety cabinets
- 1 Telstar Bio-II Advanced 3 biological safety cabinets
- 2 Nuair NU-437-400E biological safety cabinets
- 1 Heraeus HS-12 biological safety cabinets
- 1 Faster BH-EN 2004 biological safety cabinet
- 1 Gelaire BSB 4A biological safety cabinet
- 1 Esco Class II BSC biological safety cabinet
- 2 Faster BIO 48 vertical laminar flow cabinets
- 1 Faster TWO 30 vertical laminar flow cabinet

Incubators:

- 3 Thermo Forma Scientific incubators
- 2 HERAcell incubators
- 1 Biotech Galaxy S incubators
- 3 Nuair Autoflow incubators
- 1 Sanyo O2/CO2 incubator

This equipment is complemented with a centralized and alarmed gas system, which guarantees a constant and controlled supply of CO₂ and N₂.

Microscopes:

- 1 Nikon DIAPHOT TMD inverted light microscope connected to a Nikon D80 digital camera.
- 1 Leica DMIL inverted light microscope connected to a Canon Powershot S70 digital camera.
- 1 Optika inverted light microscope
- 1 Motic AE2000 inverted light microscope connected to an automatic counter Celeromics
- 1 Lan Optics inverted light microscope

Centrifuges:

- 2 Eppendorf 5810R refrigerated centrifuges
- 2 Eppendorf 5804 centrifuge
- 1 Hettich Universal 32R refrigerated centrifuge
- 1 Kubota 2010 centrifuge

Cell Separation System:

- 1 Milteny Biotec autoMACS cell separation system

Freezing systems:

- 2 Liebherr refrigerator (4 ° C and -20 ° C)
- 1 Balay refrigerator (4 ° C and -20 ° C)
- 1 Whirlpool refrigerator (4 ° C and -20 ° C)
- 1 Beko refrigerator (4 ° C and -20 ° C)

Other equipment:

- 1 Presoclave 75 P-Selecta autoclave
- 1 Millipore water purification system
- 1 Heidolph Reax 2000 vortex
- 1 Raypa thermostatic waterbath
- 1 Memmert thermostatic waterbath
- 2 Precistern thermostatic waterbath
- 1 Grant JB Aqua 12 Plus thermostatic waterbath
- Vacuum pumps, pipettes, counters, automatic pipettors, freezing containers, cell counting cameras, etc

The cryopreservation room is equipped with:

- 2 Statebourne Biorack 3000 liquid nitrogen tank
- 1 Thermo Locator 6 Plus liquid nitrogen tank
- 1 10 K Taylor Wharton liquid nitrogen tank
- 1 MVE cryosystem 4000 liquid nitrogen tank
- 1 Cryo Diffusion B2016 liquid nitrogen tank
- 1 Cryo diffusion B2048 liquid nitrogen tank
- 1 Cryo Diffusion B2011 liquid nitrogen tank
- 1 SEO GT40 liquid nitrogen tank
- 1 MVE XLC 511 liquid nitrogen tank

The infrastructure for cryopreservation is completed with a liquid nitrogen transfer device and an alarmed Oxygen O2 detector coupled to a mechanical ventilation system.

PORTFOLIO OF SERVICES

In general, this Division offers support for experimental approaches on an extensive range of matters including cell experimentation, consumables and reagents, equipment and laboratory area, technical assistance, training and research.

The main aspects of this support includes:

- Scientific and technical advice, personalized support and consultation: guidance in experimental setup and design, study planning, optimization of techniques and protocols, reagents and material acquisition, cells supply, troubleshooting, analysis and interpretation of results...

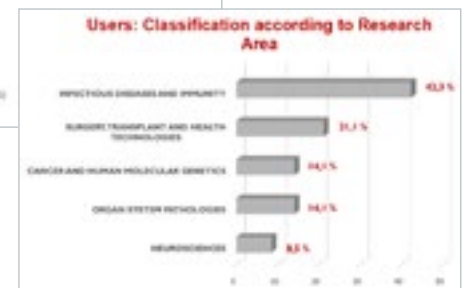
- Basic training and hands-on experiments (implementation of the self-service mode) according to biosafety, waste disposal and good laboratory practice guidelines.
- Access to specific facilities including instrumentation, equipment, materials and reagents.
- Preparation and supply of certain materials, reagents and sterile solutions.
- Management and general supervision including good laboratory practices and work habits, cleaning and waste disposal and operation and maintenance of the equipment.
- Performance of experimental procedures: cell separation, cell isolation for cultivation, maintenance and propagation of cell lines and primary cultures, cryopreservation and resuscitation, viability and proliferation, etc...
- Control and maintenance of cryopreserved stock cells.
- Elaboration and management of protocols and guidelines, operating procedures, reports and other required mandatory documentation.
- Detection, identification and treatment of contaminations in cell cultures.

The Cell Culture Unit was certified according to the ISO 9001:2015 quality management system standard within the scope of IQNet Certificate INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ Number ES-0512/2018.

The personnel associated to the Unit are indebted to the users and other joint staff who directly and indirectly has contributed to this highlight.



CELL CULTURE UNIT'S SCIENTIFIC INDICATORS





INSTITUCIÓN	PAIS
Northwestern University	USA
University of California	USA
University of Freiburg	Germany
University of Liverpool	UK
University of Birmingham	UK
Chong Gung Memorial Hospital	Taiwan
Université Joseph Fourier	France
University of Eastern Finland	Finland



2.7.6 Automatic Sequencing Laboratory



Sequencing facility, a service in genomic area, emerged as the aimed of support to both researches of our Institute and other entities that require infrastructure in the area. Facility is located inside an expert centre in genomic area. Therefore, other of our main is support to clinic diagnostic of rare diseases. Our laboratory is a translational research facility because we are a nexus between research and inherited disease diagnostic clinic.

In order to achieve the goals stated above, our laboratory owns the necessary equipment and infrastructure for performing tasks such as conventional sequencing (Sanger method), marker DNA genotyping, and other molecular biology techniques based on capillary electrophoresis. The equipment can use up to five simultaneous colours on the same sample when it migrates into the genetic analysers. Therefore, we are able to detect more than 30 polymorphic markers per sample. The knowledge of staff, allows offering design, protocol development, and data analysis support and training to tasks in genomics techniques.

The laboratory is regularly involved in quality control audits on the Sanger sequencing and genotyping, as well as result homologation. Such audits are perform at both national and international levels (e.g., EMQN). Sequencing Facility is adapted to the ISO 9001:2015 Standard since 2018.

During the last year, the close interaction with research groups at different levels (initial brainstorming, sample processing, ...) have resulted in co-authoring 3 international journal papers, and contributing to about 20 other by offering sequencing services.

COMPOSITION

Lab manager

Rocio Mena de la Cruz

mariorocio.mena@salud.madrid.org

Technicians

María Fernández Elvira

mfelvira@salud.madrid.org

Phone: +34 912 071 010 (Ext.226/230)

EQUIPMENT

- Eppendorf 5415D Centrifuge.
- Veriti Termocycler(Applied Biosystems).
- Genetics Analyzers 3130xl y 3730xl (Applied Biosystems-Life Technologies).

Software:

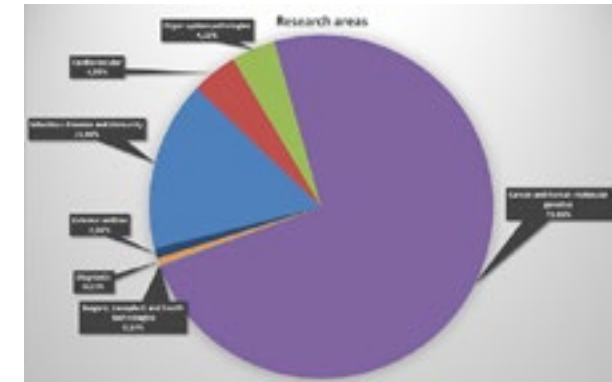
- Sequencing Analysis v5.3.1
- Sequence Scanner v1.0
- GeneMapper v4.0
- Peak Scanner v1.0
- Variant report v1.0

PORTOFOLIO SERVICE

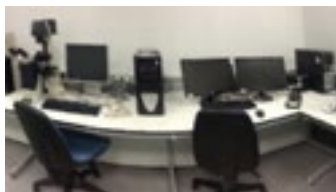
- Nucleic Acid quantitation (Tecan, Nanodrop).
- PCR purification for Sanger sequencing (Exosap).
- Sanger Sequencing.
- Fragments Analysis:
 - QF-PCR.
 - MLPAs (multiplex ligation-dependent probe amplification).
 - Microsatellite instability (MSI).
 - AZF.
 - SnapShot.
 - TP-PCR.

2019 FACILITY ACTIVITY

Research Area	Genotyping Products		Sanger Sequencing Products		Sanger Sequencing		Total
Infectious diseases and immunity	770	6,66%	7157	18,55%	194	28,40%	8121
Cardiovascular	150	1,30%	2060	5,34%			2210
Organ system pathologies	1606	13,89%	495	1,28%			2101
Cancer and human molecular genetics	8966	77,55%	28544	73,99%			37510
Surgery, transplant and health technologies			71	0,18%			71
Diagnostic	69	0,60%	250	0,65%			319
External entities					489	71,60%	489
Total	11561		38577		683,00		50823



2.7.7 Image and Immunohistochemistry Core Research



The Image and Immunohistochemistry (IHC) Core Unit is committed with support, innovation and the promotion of the bioimaging techniques applied to clinical and basic health science research. This facility is integrated and supported by Hospital La Paz Research Institute (IdiPAZ) and La Paz University Hospital. The laboratory aims are encompassed in the continuation and improvement of the portfolio of techniques and facilities available to date based on technical quality and innovation criteria to improve the laboratory services. Cooperation with other facilities provided by IdiPAZ enables us to develop and implement new techniques and protocols. The platform offers complete flexibility and adaptability to the specific requirements of each user by providing high-end instruments, scientific and technical assistance for Biomedical and Health Sciences. The services of the core facility image are available to all scientists of the IdiPAZ in collaboration or Do-It-Yourself model and to external research partners in fee model.

The Unit is located in I+D Building of the University Hospital La Paz area and integrates the Microscopy and the Immunohistochemistry laboratories. The Immunohistochemistry division is aimed to provide an extensive variety of techniques ranging from routine histological to immunohistochemical and immunofluorescent techniques in cells, whole organs and frozen, fresh or embedded in paraffin tissues. The Microscopy section offers equipment to perform a range of real time and end-point assays, including cell number, proliferation, apoptosis, cell size, shape and viability measures. The platform, that allows to do conventional, fluorescence, confocal and high-content microscopy, includes a Leica TCS SPE inverted confocal, Leica DM6000 inverted fluorescence microscope, an Olympus microscope connected to image analysis programme, and two Zeiss microscopes connected to a digital camera and image analysis programmes (NIS Elements AR, Nanosight 3.1, LASAF, Image ProPlus, ImageJ, and Huygens deconvolution confocality simulator).



Introduction



Executive summary



Information Groups by Area



Associated Clinicians



COMPOSITION

Head

María Teresa Vallejo Cremades
tvallejo.hulp@salud.madrid.org
Phone: (+34) 917277526

Technician

Onys Camps Ortega
Email: onys.camps.ortega@idipaz.es
ext. 42148

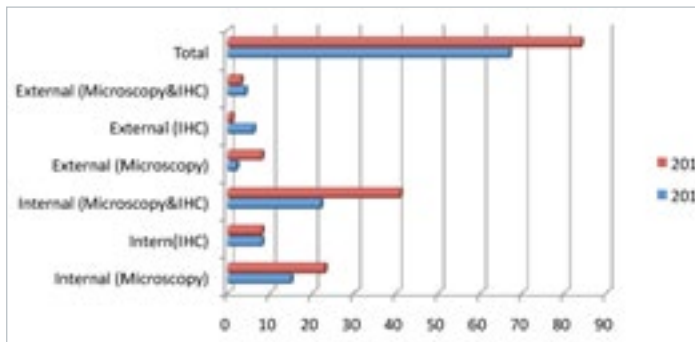
HIGHLIGHTS

During 2019, the facility and its specialized staff have provided molecular and histological technical support with beneficial effects on the economic and scientific needs of researchers. The economic benefit implies researchers concentrate their grant funds to their protocols, without the expense of hiring technical personnel or buying costly instrumentation. The benefic scientific effects are all routine procedures along with specialty equipments, which in turn produced the high-quality data necessary to support grant applications and high-impact national and international scientific publication. The Unit collaborates with groups belonging to IdiPAZ's research areas; Neurosciences, Infectious diseases and immunity, Cancer and human molecular genetics, Cardiovascular, Pathologies of the organ system and Surgery, transplantation and health technologies. The results of this collaboration are reflected in projects awarded (public or private, national or international grants), scientific dissemination (thesis) and high-impact international publications as:

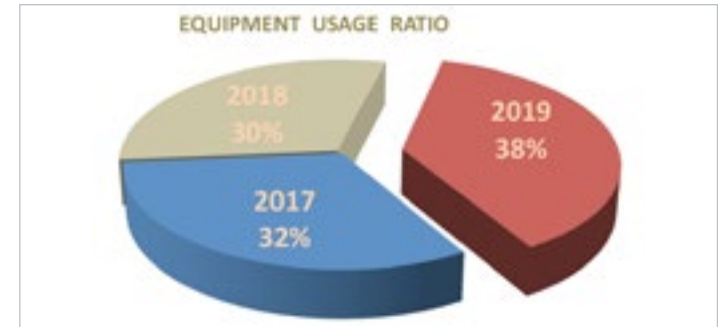
1: *Motño O, Francés DE, Casanova N, Fuertes-Agudo M, Cucarella C, Flores JM, Vallejo-Cremades MT, Olmedilla L, Pérez Peña J, Bañares R, Boscá L, Casado M, Martín-Sanz P. Protective Role of Hepatocyte Cyclooxygenase-2 Expression Against Liver Ischemia-Reperfusion Injury in Mice. Hepatology. 2019 Aug;70(2):650-665. 30155948.*

2: *Perez-Chacon G, Adrados M, Vallejo-Cremades MT, Lefebvre S, Reed JC, Zapata JM. Dysregulated TRAF3 and BCL2 Expression Promotes Multiple Classes of Mature Non-hodgkin B Cell Lymphoma in Mice. Front Immunol. 2019 Jan 11;9:3114. 30687320.*

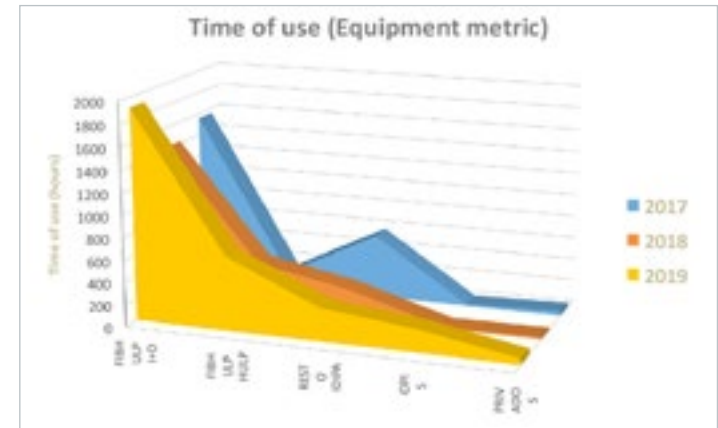
In the last year, we have increased the number of users inside Hospital La Paz (HULP, clinical and basic researchers) and maintained associated IdiPaz groups (UAM), and external research groups (UCM, CSIC etc).



The increment of users has been reflected on the time of use of the equipment. The total operation time in 2019 has been 6 % higher than in 2018.



The time of use of the equipments distributed by groups during 2019 demonstrates that internal users belonging to IdiPaz (I+D, HULP, INGEMM and UAM associated groups) are the main users of the Image&IHC unit. External users (OPIS and private researchers) have increased the hours of requested services.



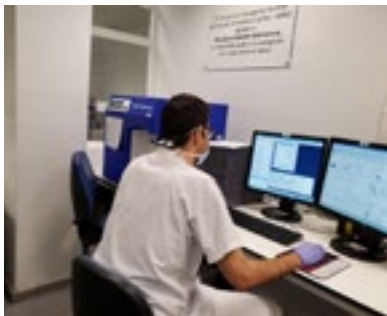
Quality management system milestone was reached on November of 2019. The Image and Immunohistochemistry Unit has received quality certified scope by AENOR referred to their processes according to the guidelines of Standard UNE-EN ISO 9001: 2015. In addition, in order to implement the collaboration with other image core platforms and the knowledge of recent advance in the field, Image Core Unit belongs to the Spanish Network of Advanced Optical Microscopy (REMOA). The platform maintains the training activities as tutor center trainees of the Community of Madrid, maintaining a collaboration agreement with two vocational training institutes for their students perform regulated work external practices.



2.7.8 Flow Cytometry Laboratory



The Flow Cytometry Core is an integrated facility into the Hospital La Paz Institute for Health Research (IdiPAZ), where we provide all its members with access to affordable, high-quality flow cytometry services, along with scientific expertise decisively for using this technology in research.



The services provided by our installation include:

- Training and technical support.
- Assistance with experimental design, data analysis and interpretation by experts in the field.
- Assistance in the development novel multicolour flow cytometric techniques.

We highlight a wide variety of flow cytometric applications: sample processing for extracellular and intracellular staining, functional assays, phenotypic analysis of subpopulations, preliminary studies for subsequent clinical application, complex multicolour flow cytometric analysis, etc. This technology is an indispensable tool in the field of biomedicine, promoting a symbiosis of our clinical and basic researchers, as well as cooperation with external institutions.

Currently, the unit has four analyzers: Two FACS Calibur Cytometers, one FACS Celesta cytometer and a one NAVIOS cytometer. These support the use of a wide range of flow cytometry applications and new ones are developed / implemented responding to the facility needs or upon user demand.

In 2019, we have increased the use of the facility in hours by 9%, the number of users grew by 5% and we maintain a notable activity for the good development of the IdiPAZ research. We also carry out our usual informative activity such as science week and multiple activities, increasing it with the creation of a profile on twitter: @CF_IdiPAZ.

Also during this year, the Flow Cytometry Core was certified to the ISO 9001:2015 standard.



COMPOSITION

Victor M. Toledano Real.

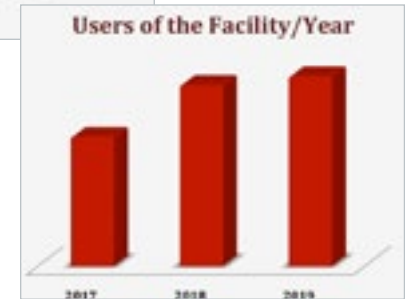
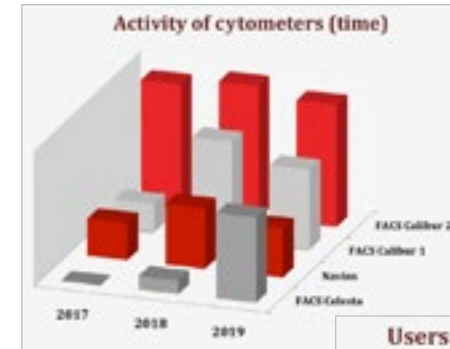
victor.toledano@idipaz.es

Phone: (+34) 91 727 00 00 (ext. 41021)

Susana García Pérez

investigacion.hulp@salud.madrid.org

Phone: (+34) 912 071512



2.7.9 Radioisotope Laboratory

The radioisotope laboratory of IdiPAZ is a second category radioactive facility authorized by the Nuclear Safety Council for the use of non-encapsulated radioactive sources. The radioisotopes authorised at the facility are: ³H, ³²P, ³²P, ¹²⁵I, ¹⁴C, ⁵¹Cr.

The laboratory, in addition to the β counter, has equipment and working space for the performance of molecular biology and biochemical procedures and experiments with cell cultures. Currently the most common procedures are cell proliferation tests with tritiated thymidine.

The use of the facility both by staff of the institution and by external users requires prior authorization by those responsible for the facility that approves both the technical suitability of the users to work with radioactivity, and the procedures to be employed. The HULP Radiation Protection Service is responsible for control of the facility and of the radioactive wastes generated.

COMPOSITION

Responsables:

Nuria Vilaboa Díaz
nuria.vilaboa@salud.madrid.org
Phone: 912 071 034

David Vicent López
david.vicent@salud.madrid.org
Phone: 91 207 10 30

Secretaria:

Susana García Pérez
investigacion.hulp@salud.madrid.org
Phone: 91 207 15 12

2.7.10 Biostatistic Section

The Biostatistics Section has the mission of giving methodological support to the professionals of the "La Paz" University Hospital and, in general, to the IdiPaz professionals, and to provide technical solutions for the optimization of clinical processes by incorporating the necessary technologies for this.

COMPOSITION

Clinical Biostatistics

Mariana Díaz Almirón
mariana.diaz@idipaz.es
Phone: (+34): 912071791

Itsaso Losantos García
itsaso.losantos@salud.madrid.org
Phone: (+34): 912071791

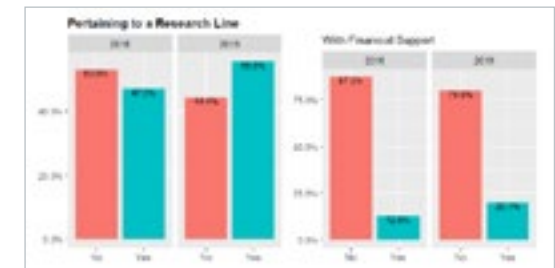
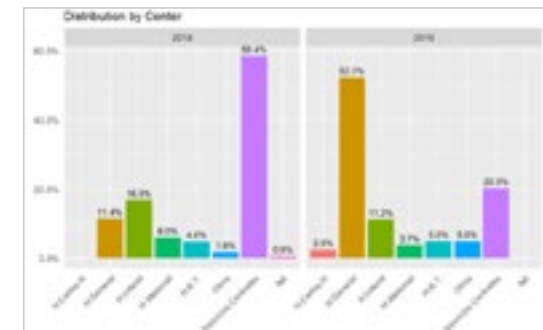
Bioengineer

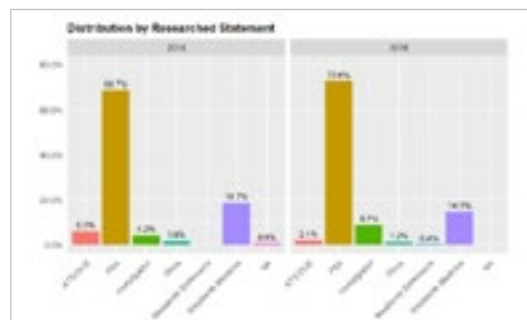
Francisco Gayá Moreno
francisco.gaya@salud.madrid.org
Phone: (+34): 912071791

Clinical Epidemiologist

Jesús Díez Sebastián
jdiezs@salud.madrid.org
Phone: (+34): 917277570

ACTIVITY CARRIED OUT DURING 2019





2.7.11 Documentalist



IdiPAZ's Documentalist Platform aims to control and analyze the scientific production generated through the activity of the researchers from the Institute. This control is carried out thanks to the use of different tools specifically created for this purpose and whose results are published in the bibliometric reports that appear on our website. In these reports you can observe the scientific production of each one of the research groups that form part of IdiPAZ. However, the information contained in the reports has not yet been validated by the groups, hence its provisional nature. The information supervised and validated by the directors of each group will be officially published in the Annual Research Report together with the rest of the information from the different committees and platforms that make up our Institute. The Documentation Platform also provides assistance to all IdiPAZ members who need help regarding access and use of databases, bibliographic searches, bibliometric indicators or any other related subject. As an additional service, for some time now, we have also been in charge of printing the posters that our researchers present at congresses around the world.

The IdiPAZ's Documentalist Platform was certified according to the ISO 9001:2015 quality management system standard within the scope of IQNet Certificat IdiPAZ Number ES-0512/2018.

COMPOSITION

Head

Raúl Román Cañizares

documentalista@idipaz.es

Phone: (+34) 91 207 15 12

PORTFOLIO OF SERVICES

- Draw up of IdiPAZ's Annual Research Report
- Support to researchers in their access and use of databases, literature searches, etc.
- Design and creation of tools to control the scientific production
- Development of Bibliometric Reports
- Evaluation of researchers
- Bibliometric assessment of Research Groups
- Advice on literature search tools
- Advice on the use of bibliometric techniques
- Poster printing for congress

2.7.12 Pain Platform

The PAIN Platform-Early-Stage Researches Support Platform (Plataforma de Apoyo al Investigador Novel) from IdiPAZ that aims to promote the design and development of research projects in several health areas, with high methodological quality, to enable our professionals in early-stage research. Additionally, the mission of the PAIN Platform is to promote the training and development of early career researchers of IdiPAZ.

COMPOSITION

Head

Paloma Gómez Campelo
pgomez@salud.madrid.org
Phone: (+34) 91 207 15 12

PORTFOLIO OF SERVICES

- Methodological and epidemiological support to the study design of the professionals in early-stage research.
- Technical and methodological support in developing a research protocol for a study.
- Analysis of the grounds for refusal of rejected projects.
- Methodological support to write grant proposals to access all available funding programs.
- Technical support in writing other scientific documents.

2.7.13 Internationalisation Platform

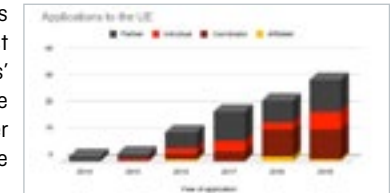
IdiPAZ's Internationalisation Platform is the office in charge of dynamising, promoting and managing the international projection of the research groups. Our objective is to promote the different research groups that make up the institute at an international level, identifying possible synergies between groups and centres, new partners and sources of funding, as well as the formation of strategic alliances. To this end, we try to maintain a continuous dialogue not only with our researchers but also with the centres from which the future of research is designed and planned, particularly in the European Union.

Throughout 2019, the Platform has relied on the efforts of:

José Luis NARRO VILLANUEVA, MBA
Marisa TEJEDOR BOTELLO, MSc
Santi RELLO VARONA, PhD

We have attended 46 events and information days on the future of research programmes, at which the priorities of the Union's next framework programme for research and innovation are being designed: Horizon Europe, which will come into force in January 2021.











In 2019, we have presented more proposals than ever before and the success we have received also speaks to our capacity. Working with our researchers, in 2019 IdiPAZ was the Spanish entity with the most Marie Skłodowska-Curie Actions' individual grant awards and we obtained the highest amount ever received by a Spanish entity in the Innovative Medicines Initiative.



FINANCED AND ACTIVE INTERNATIONAL PROJECTS

Project	Program	Logo
COMBACT-CARE	A new public-private funded project to combat carbapenem resistance	H2020-IMI
EJP -RD	European Joint Programme on Rare Diseases	H2020



ENABLE	European Gram-negative Antibacterial Engine	H2020-IMI	
EpiAD	Effect of early and adult-life stress on the brain epigenome: relevance for the occurrence of Alzheimer's Disease.	ERA-NET JPND	
ERN RARE-LIVER	European Reference Network on hepatological diseases	EU Health Programme	
ERN TransplantChild (Coordinado por el HULP)	European Reference Network on transplantation in children	EU Health Programme CEF	
ID-EPTRI	European Paediatric Translational Research Infrastructure	H2020	
IMPROVE PD	Identification and Mangement of Patients at Risk-Outcome and Vascular Events in Peritoneal Dialysis	H2020-MSCA	
iProcureSecurity	Strategic Partnership of Emergency Medical Service Practitioners for Coordination of Innovation Procurement	H2020	
NICOFA	Nicotinamide for the treatment of Friedreich ataxia	ERA-NET E-Rare	
NIH-11808SUB	Craniofacial Microsomia: Genetic Causes and Pathway Discovery	NIH-R01	
PREDIRA	PRediction mEdical Device for Rheumatoid Arthritis	EIT-Health	
ORTHOUNION	ORTHOpedic randomized clinical trial with expanded bone marrow MSC and bioceramics versus autograft in long bone nonUNIONS	H2020	
qMAR	Quantification of the intestinal load of a targeted set of resistance genes to Monitor Antibiotic Resistance in paediatric transplant patients	H2020-MSCA	
SHARP	Strengthened Health Regulations and Preparedness in EU	EU Health Programme	
VIRUSCAN	Optomechanics for Virology	H2020	



2.7.14 Tissue Engineering and 3D Printing Platform

The Tissue Engineering and 3D Printing Platform purpose is to promote the development of biomedical research and solutions based on tissue engineering and bioprinting and offer different services as 3D printing technologies, computer imaging, virtual planning and computer aided design to the professionals.

Research and activity areas of the platform are:

- Synthetic biology, bioprinting of tissues and organs → development of a skin model
- Establishment of a live organoid biobank from patients' samples
- Lab on a Chip (LOC) and Organ on a Chip (OOC) devices
- Tissue engineering approaches to develop tissue models and organs
- Development of new medical devices (biomodels, surgical guides, prosthesis and implants) based on emerging technologies as 3D printing
- Computer imaging, virtual planning and 3D printing to plan surgeries

COMPOSITION

Director

Ramón Cantero Cid

Scientific advisor

María P. De Miguel González

Lab manager

Daniel Cermeño Pampliega

PITI3D@idipaz.es

Phone: (+34) 91 207 15 12 (ext 2484)

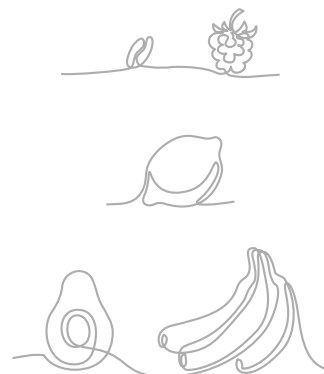
EQUIPMENT

- Bioprinter Unit (V1 REGEMAT 3D) for thermoplastics, microextrusion, UV curing, temperature control and injection of cell laden biomaterials
- Fused deposition modelling (FDM) 3D printer for prototyping

PORTFOLIO OF SERVICES

- Bioprinting of meshes structures with or without cells
- 3D cell cultures
- Cell viability and proliferation assays to assess biocompatibility of reactives and materials
- Development of biofabrication processes
- Development of Lab on a Chip (LOC) and Organ on a Chip (OOC) devices
- Computer imaging and tissue segmentation from TAC and MRI
- 3D virtual planning
- Computer Aided Design (CAD)
- 3D printing of biomodels, surgical guides, prosthesis and implants in polymers and metals
- Biomaterials processing and manufacturing
- Education and training in the areas of activities

2.7.15 Food, Nutrition and Health Platform



The Food, Nutrition and Health Platform from IdiPAZ is a structure created to provide scientific-technical service and support in Human Research and Specialized Advice in Nutrition and Food issues. The main areas of interest are *human research and specialized advice* in the field of Nutrition and Food. The Food, Nutrition and Health Platform is structured by an interdisciplinary group of highly qualified health professionals including endocrine physicians, nutritionists, pharmacists, nurses and food technologists.

COMPOSITION

Head:

Carmen Gómez Candela, PhD, MD.

cgcandela@salud.madrid.org

Project manager:

Bricia López Plaza, PhD, MSc.

bricia.plaza@idipaz.es

Clinical Research Associate:

Samara Palma Milla, PhD, MD.

samara.palma@salud.madrid.org

Cristina Santurino Fontecha, PhD.

cristina.santurino@idipaz.es

Edwin Fernández Cruz, PhD.

edwin.fernandez.cruz@idipaz.es

Marlhyn Valero Pérez (Nutricionist).

marlhyn.valero@idipaz.es

Marina Morato Martínez (Nutricionist).

marina.morato@idipaz.es

Natalia García Vázquez (Pharmacist).

ngarcia.hulp@salud.madrid.org



OBJETIVES

To implement clinical trials or epidemiological studies well designed in the area of human nutrition, in order to validate the activity and efficacy of bioactive compounds, nutrients, foods, dietary patterns or artificial nutrition, on different parameters related to the health promotion, the disease prevention or its therapeutic activity.

The Platform provide service of Specialized Advice in Nutrition and Food at 3 levels:

- Industries agro-food or pharmaceutical sector interested in the new products development with improved nutritional profile.
- Companies interested in creating new technological tools to facilitate the acquisition of guidelines and healthy habits (web, app, etc.).
- Individuals interested in knowing their nutritional status through a precise and individualized nutritional assessment.

EQUIPMENT:

- Dual-energy x-ray absorptiometry (DXA)
- Bioelectric Impedance System (BIA)
- Holtain Skinfold Calipers
- Tanita digital healthcare scales
- Executive Diameter Tape
- Indirect calorimetry
- Accelerometers

PORTFOLIO OF SERVICES

- Scientific advice to improve nutritional profiles of foods or nutritional formulas.
- Scientific-technical support in the area of Human Nutrition research:
 - Create well designed Project Plan for Clinical Trials and other human studies.
 - Management and Submission of applications to the Ethics Committee: The platform prepares and management all the documents required by obtain the approval of the Ethics Committee (Informed consent form, Letters from ethics committees. Study questionnaire (copies of any questionnaires or draft questionnaires), Case Record Forms (CRFs), Budget details, etc.)
 - Field work execution (all activities are carried out by members of the platform team with consolidated qualifications in the area):
 - Dietary studies: through the use of validated tools (Food records (24h, 3-7 days), Food Frequency Questionnaires, Weighted food records, DIAL software, calorimetry ...)
 - Diagnostic and screening nutritional studies: using validated methodology (Subjective Global Assessment (SGA), Nutritional Status Assessment (NSA), Malnutrition Universal Screening Tool (MUST), Mini Nutrition Assessment (MNA))

- Anthropometric studies: Weight, Height, Circumferences, Folds, Bioelectrical Impedance, DXA...
- Biochemical studies (blood, urine, feces): measurements of health markers related to the area of nutrition (glucose metabolism parameters, curves for calculating the glycemic index, lipid metabolism, inflammation, oxidation and hormonal biomarkers...)
- Physical activity studies: through the use of validated questionnaires (IPAQ, MINNESOTA...)
- Functional capacity studies: through dynamometry and validated questionnaires
- Sensory perception studies: through the use of validated questionnaires
- Satiety control studies: using biochemical markers and handling of validated questionnaires
- Quality of life studies: through the use of validated questionnaires
- Gastrointestinal Tolerance Studies: through the use of validated questionnaires
- Nutrigenetics and Metabolic Studies with our collaborating centers.
 - Production of scientific and technical report
- Development of computer applications for websites or mobile apps in the nutrition/food area.
- Individual nutritional status evaluations and proposals for individualized nutrition intervention programs.
- To contribute and design components for nutrition education strategies and programs

External users.

Food industry

1. Creaciones Aromáticas Industriales S.A.
2. Friobas Basilio S.L.
3. Go Fruselva, S.L.
4. Primo Mendoza S.L.
5. Siro Aguilar, S.L.U
6. Preparados, Aditivos y Materias Primas S.A.
7. Asociación Nacional de Fabricantes de Conservas de Pescados y Mariscos -Centro Técnico Nacional de Conservación de Productos de la Pesca

Pharmaceutical laboratories.

1. Abbott Laboratories S.A
2. Baxter S.L.
3. B. Braun Medical S.A.
4. Nestlé España S.A.
5. Cantabria Lab Nutrición Médica S.L.
6. Nutricia S.R.L.
7. Persán Distribuciones Farmacéuticas S.R.L.



2.7.16 Custom Genomic Analysis Platform

OBJECTIVES

The Customized Genomic Analysis platform aims to offer the exhaustive analysis of Primary Immunodeficiency (PID) sequencing panels, whole exome sequencing (WES) and whole genome sequencing (WGS) in samples from patients with PIDs. This platform allows customers to benefit from the knowledge and experience of the Laboratory of Immunogenetics of Diseases (www.lighd.org) belonging to the Innate Immune Response Group, obtaining a report of the candidate genes responsible for pathology by filtering the list of variants provided by the mass sequencing tools.

COMPOSITION

Head of the lab

Rebeca Perez de Diego

rebeca.perez@idipaz.es

Phone: +34 912 071 032

Technician

Ana Maria Van Den Rym Mayoral

OPERATION

Customers can provide their mass sequencing data for patients with PIDs in two ways: The raw sequencing data in FASTQ format or the list of annotated variants.

In case of delivering the data in FASTQ format the platform will do the bioinformatic processing of the raw sequence data until the list of annotated variants is obtained.

The list of annotated variants will be filtered in a personalized way according to the anonymous clinical data offered by the patient.

A report will be provided with the variants of the candidate genes causing the pathology, including the prediction of the deleteriousness of each one of them by means of The Mutation Significance Cutoffs (MSC) of human genes (Rockefeller University of New York) (<http://lab.rockefeller.edu/casanova/MSC>).

Candidate gene variants will be validated by the platform through Sanger sequencing to confirm the existence of the change in the patient.

PORTFOLIO SERVICES

1) Genetic analysis from annotated variants of PID Sequencing Panel

An analysis of the responsible pathology candidate variants is performed

based on the patient's anonymous clinical data. A report is provided with the variants, their allelic frequency and the deleteriousness prediction based on the MSC.

The analysis time is one week

2) Genetic analysis from annotated whole exome sequencing (WES) variants

An analysis of the candidate gene variants responsible for the pathology is performed based on the patient's anonymous clinical data. A report is provided with the variants, their allelic frequency and the deleteriousness prediction based on the MSC.

The analysis time is a month and a half.

3) Genetic analysis from annotated whole genome sequencing (WGS) variants

An analysis of the candidate gene variants responsible for the pathology is performed based on the patient's anonymous clinical data. A report is provided with the variants, their allelic frequency and the deleteriousness prediction based on the MSC.

The analysis time is three months

4) Genetic analysis from raw data in FASQ format from PID Sequencing Panel

Annotation of the variants and analysis of the candidate variants responsible for the pathology is carried out based on the patient's anonymous clinical data. A report with the variants, their allelic frequency and the prediction of deleteriousness based on the MSC is delivered.

The analysis time is one week

5) Genetic analysis from raw data in whole exome sequencing (WES) FASQ format

Annotation of the variants and analysis of the variants of the candidate genes responsible for the pathology is carried out based on the patient's anonymous clinical data. A report with the variants, their allelic frequency and the prediction of deleteriousness based on the MSC is delivered.

The analysis time is a month and a half.

6) Validation by Sanger sequencing of the selected variants

At the customer's request, the desired candidate variants can be validated by Sanger sequencing. For this purpose, the customer will provide the platform with 1 microgram of DNA or 3mL of blood in EDTA. A report will be sent with the image of the chromatography of the variant.



2.7.17 BSL2-Virology Laboratory

OBJETIVES

The BSL2-virology laboratory has been adapted to work with human samples infected with the HIV, HBV and HCV viruses; as well as GMOs of risk group 1 and 2. It also allows developing certain experimental processes with other viral pathogens that require a biosafety level 2.

The laboratory provides researchers with the necessary equipment to perform their own experimental processing and analysis, as well as training and assistance.

COMPOSITION

Person in charge

Berta Rodés Soldevila

berta.rodes@salud.madrid.org

phone: 912 071 022

Technical assistant

Gabriel Saiz Medrano

Gabriel.saiz.medrano@idipaz.es

phone: 917 277 389

Secretary

Susana García Pérez

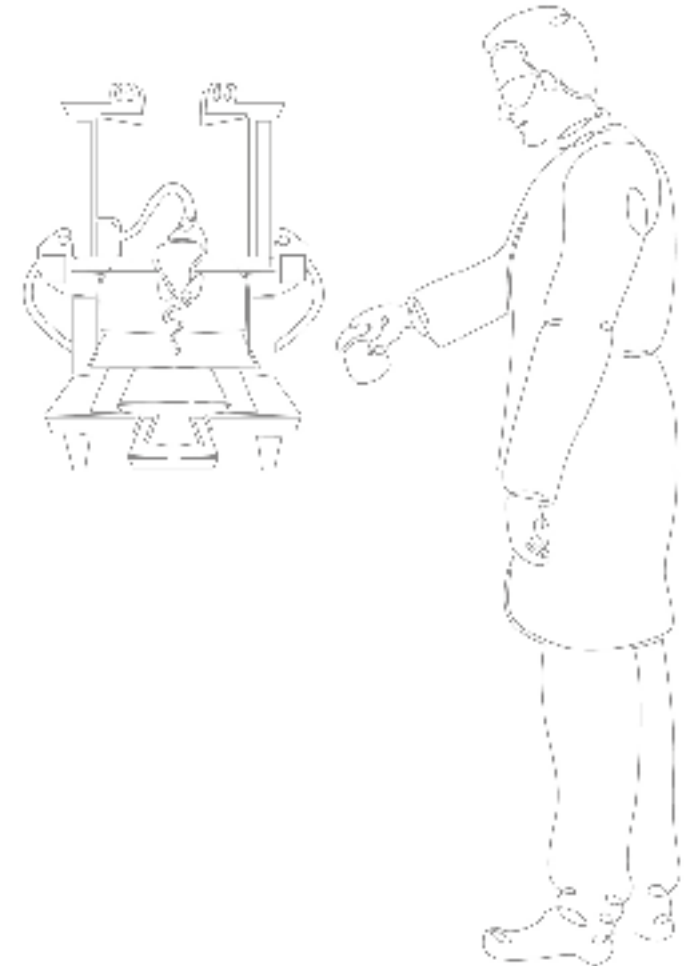
Investigación.hulp@salud.madrid.org

phone: 912 071 512

EQUIPMENT

- **Type II Biological Safety Cabinets (BSC):**
 - 1 BSC Telstar BIO-II-A/D
 - 2 BSC Telstar BIO-II-A/P
 - 1 BSC Neuroaire CSB120
- **CO2 incubators:**
 - 2 HERAEUS BB-6220 incubators
- **Centrifuges:**
 - 1 HERAEUS Biofuge primor refrigerated centrifuge
 - 1 Hettich Universal 320 non-refrigerated centrifuge

- **Microscope:**
 - 1 NIKON Eclipse TS100 Inverted Optical Microscope
- **Refrigeration systems:**
 - 1 Liebherr upright freezer (-20°C)
 - 1 Liebherr profi line fridge (4°C)
- **Other equipment:**
 - 1 P-Selecta Precisterm thermostatic bath





2.7.18 Bioinformatics Platform

OBJETIVES

Research support platform whose main objective is to promote the development of any DNA / RNA study on a massive scale, either in humans or in other organisms. The activity of the platform is aimed at advising scientists and researchers on the possibilities and benefits obtained from the application of computational biology techniques in their research. In addition, researchers will be supported in the analysis and interpretation of data obtained using high-throughput experimental techniques.

COMPOSITION

Coordinator:

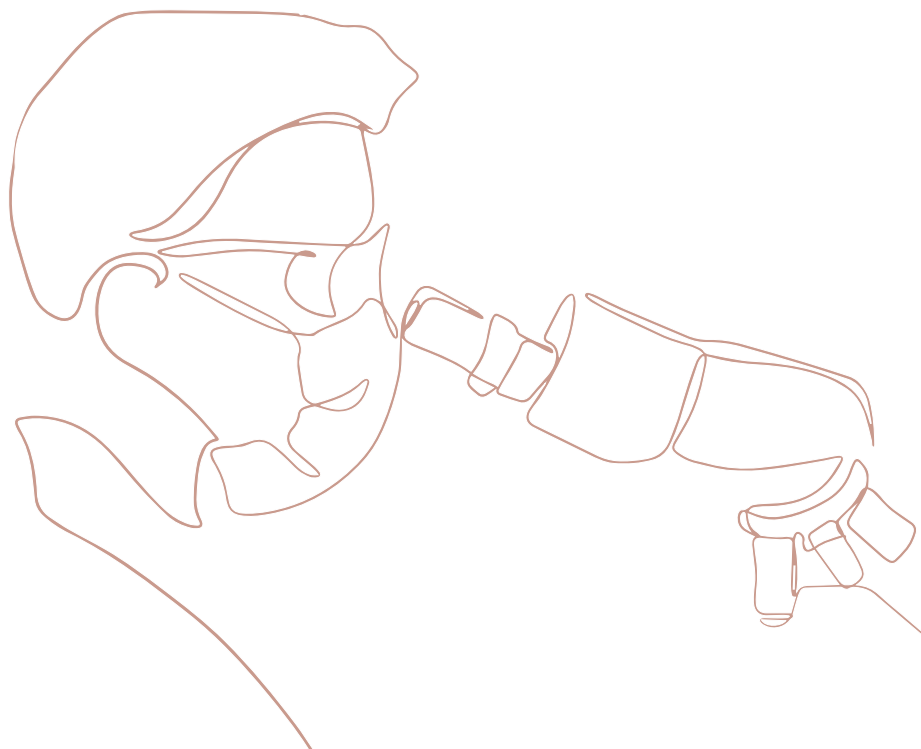
Carolina Rubio Martín

carolina.rubio.martin@idipaz.es

Phone: 91 207 15 12

SERVICES

1. Experimental design. Advice to decide the sample size, the design of the study and the planning of the methodology.
2. Data analysis. The bioinformatics processing of the data obtained is carried out in various high-performance technological platforms used in the field of genomics. These analyses include normalization, statistical analysis, and representation of the results. The most common analyses are:
 - I. Differential expression of genes, miRNAs or lncRNAs. The technology of origin of the experiments can be microarrays (Affymetrix, Agilent) or RNA-seq (Illumina, Ion Torrent).
 - II. Protein-DNA interactions from immunoprecipitation and microarray (ChIP-chip) or sequencing (ChIP-seq) experiments.
 - III. Helps to interpret results. Once the genes of interest have been selected, biological-functional assignment studies are carried out, such as the study of functional enrichment of gene / protein lists.
 - IV. Design, implementation and administration of databases (eg of patients, samples, etc.).
 - V. Individualized training activities: Training for users (scientific / technical) in the main theoretical and practical foundations for handling results and their interpretation.





2.8 Scientific Production



2.8.1. Journal Analysis

Journal	ISSN	Total of documents	Impact factor	Quartile
ACADEMIC EMERGENCY MEDICINE	1069-6563	1	3,064	Q1
ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE	1948-7193	1	4,486	Q1
ACS SENSORS	2379-3694	1	7,333	Q1
ACTA BIOMATERIALIA	1742-7061	2	14,484	Q1
ACTA HAEMATologica	0001-5792	1	1,196	Q4
ACTA OBSTETRICIA ET GYNECOLOGICA SCANDINAVICA	0001-6349	2	5,54	Q2
ACTA ODONTOLOGICA SCANDINAVICA	0001-6357	1	1,573	Q3
ACTA OTORRINOLARINGOLÓGICA ESPAÑOLA	0001-6519	6	Not Indexed	
ACTA PAEDIATRICA	0803-5253	2	4,222	Q2
ACTAS Dermo-Sifiligráficas	0001-7310	13	Not Indexed	
ACTAS ESPAÑOLAS DE PSIQUIATRÍA	1139-9287	2	3,362	Q3
ACTAS UROLÓGICAS ESPAÑOLAS	0210-4806	5	4,365	Q4
ADDICTION	0965-2140	1	6,343	Q1
ADICIONES	0214-4840	1	3,167	Q2
ADVANCES IN NUTRITION	2161-8313	2	14,53	Q1
AGE AND AGEING	0002-0729	1	4,902	Q1
AGING AND DISEASE	2152-5250	2	10,804	Q1
AGING CELL	1474-9718	2	14,476	Q1
AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH	1594-0667	1	2,697	Q3
AGING-US	1945-4589	1	4,831	Q1
AGRONOMY-BASEL	2073-4395	1	2,063	Q1
AIDS	0269-9370	6	27,066	Q1
ALCOHOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH	0145-6008	1	3,035	Q2
ALIMENTARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS	0269-2813	3	22,545	Q1
ALLERGOLOGIA ET IMMUNOPATHOLOGIA	0301-0546	1	1,276	Q4
ALLERGY	0105-4538	7	60,942	Q1
ALLERGY ASTHMA AND CLINICAL IMMUNOLOGY	1710-1492	1	2,051	Q3
ALZHEIMERS & DEMENTIA	1552-5260	1	17,127	Q1
ALZHEIMERS RESEARCH & THERAPY	1758-9193	1	6,116	Q1
AMERICAN HEART JOURNAL	0002-8703	1	4,153	Q2
AMERICAN JOURNAL OF CARDIOLOGY	0002-9149	1	2,57	Q2
AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION	0002-9165	1	6,766	Q1
AMERICAN JOURNAL OF EMERGENCY MEDICINE	0735-6757	1	1,911	Q2
AMERICAN JOURNAL OF HEMATOLOGY	0361-8609	1	6,973	Q1
AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS	0002-9297	1	10,502	Q1
AMERICAN JOURNAL OF INFECTION CONTROL	0196-6553	1	2,294	Q2
AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A	1552-4825	3	6,375	Q3
AMERICAN JOURNAL OF MEDICINE	0002-9343	1	4,529	Q1
AMERICAN JOURNAL OF NEURORADIOLOGY	0195-6108	1	3,381	Q1
AMERICAN JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY	0002-9378	2	13,004	Q1
AMERICAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	0002-9394	1	4,013	Q1
AMERICAN JOURNAL OF OTOLARYNGOLOGY	0196-0709	1	1,267	Q3
AMERICAN JOURNAL OF PERINATOLOGY	0735-1631	2	2,948	Q3
AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL ANTHROPOLOGY	0002-9483	1	2,414	Q3
AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE	1073-449X	1	17,452	Q1
AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION	1600-6135	2	14,676	Q1
ANAEROBE	1075-9964	1	2,709	Q3
ANAESTHESIA	0003-2409	1	5,739	Q1
ANAESTHESIA CRITICAL CARE & PAIN MEDICINE	2352-5568	1	2,707	Q2
ANALES DE PEDIATRÍA	1695-4033	17	22,321	Q3
ANALYTICAL CHEMISTRY	0003-2700	1	6,785	Q1
ANGIOGENESIS	0969-6970	1	9,78	Q1
ANGIOLOGÍA	0003-3170	1	Not Indexed	



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians



ANGIOLOGY	0003-3197	1	2,255	Q3
ANNALS OF CLINICAL MICROBIOLOGY AND ANTIMICROBIALS	1476-0711	1	2,705	Q3
ANNALS OF JOINT	2415-6809	1	Not Indexed	
ANNALS OF NEUROLOGY	0364-5134	1	9,037	Q1
ANNALS OF ONCOLOGY	0923-7534	7	127,918	Q1
ANNALS OF SURGICAL ONCOLOGY	1068-9265	1	4,061	Q1
ANNALS OF THE AMERICAN THORACIC SOCIETY	1546-3222	1	4,836	Q1
ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES	0003-4967	4	64,408	Q1
ANNALS OF THE ROYAL COLLEGE OF SURGEONS OF ENGLAND	0035-8843	1	1,22	Q4
ANTICANCER RESEARCH	0250-7005	1	1,994	Q4
ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY	0066-4804	2	9,808	Q1
ANTIVIRAL RESEARCH	0166-3542	1	4,101	Q1
APPETITE	0195-6663	1	3,608	Q1
APPLICATION OF CLINICAL GENETICS	1178-704X	1	Not Indexed	
ARCHIVES OF BONE AND JOINT SURGERY-ABJS	2345-4644	3	Not Indexed	
ARCHIVES OF GERONTOLOGY AND GERIATRICS	0167-4943	1	2,128	Q3
ARCHIVES OF MEDICAL RESEARCH	0188-4409	1	2,093	Q3
ARCHIVES OF ORTHOPAEDIC AND TRAUMA SURGERY	0936-8051	1	2,021	Q2
ARCHIVES OF OSTEOPOROSIS	1862-3522	2	4,034	Q2
ARCHIVOS ARGENTINOS DE PEDIATRÍA	0325-0075	1	0,607	q4
ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA	0300-2896	11	54,527	Q1
ARCHIVOS DE CARDIOLOGÍA DE MÉXICO	1665-1731	1	Not Indexed	
ARCHIVOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGÍA	1989-7286	1	Not Indexed	
ARCHIVOS ESPAÑOLES DE UROLOGÍA	0004-0614	9	3,555	Q4
ARQUIVOS BRASILEIROS DE CARDIOLOGIA	0066-782X	1	1,45	Q4
ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY	1079-5642	3	19,812	Q1
ARTHRITIS & RHEUMATOLOGY	2326-5191	4	38,344	Q1
ARTHRITIS RESEARCH & THERAPY	1478-6354	3	12,309	Q1
ATENCIÓN PRIMARIA	0212-6567	2	2,174	Q3
ATHEROSCLEROSIS	0021-9150	2	7,838	Q1
AUDIOLOGY AND NEURO-OTOLOGY	1420-3030	1	1,549	Q3
AUSTRALASIAN JOURNAL OF DERMATOLOGY	0004-8380	1	1,789	Q3
AUSTRALIAN CRITICAL CARE	1036-7314	1	2,217	Q1
AUTOIMMUNITY REVIEWS	1568-9972	1	7,767	Q1
AVANCES EN BIOMEDICINA	2244-7881	1	Not Indexed	
BIOCHIMIE	0300-9084	1	3,413	Q2
BIOINFORMATICS	1367-4803	1	5,61	Q1
BIOLOGY OF BLOOD AND MARROW TRANSPLANTATION	1083-8791	1	3,853	Q2
BIOMACROMOLECULES	1525-7797	1	6,092	Q1
BIOMATERIALS	0142-9612	2	20,634	Q1
BIOMEDICAL PHYSICS & ENGINEERING EXPRESS	2057-1976	1	Not Indexed	
BIOMOLECULES	2218-273X	2	8,164	Q2
BLOOD	0006-4971	4	70,172	Q1
BLOOD ADVANCES	2473-9529	1	4,584	Q1
BLOOD COAGULATION & FIBRINOLYSIS	0957-5235	1	1,203	Q4
BLOOD REVIEWS	0268-960X	2	11,646	Q1
BLOOD TRANSFUSION	1723-2007	1	3,662	Q2
BMC CANCER	1471-2407	4	12,6	Q3
BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS	1471-2261	1	2,078	Q3

BMC GASTROENTEROLOGY	1471-230X	1	2,489	Q3
BMC GERIATRICS	1471-2318	1	3,077	Q2
BMC MEDICAL EDUCATION	1472-6920	1	1,831	Q2
BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS	1471-2474	2	3,758	Q3
BMC PEDIATRICS	1471-2431	2	3,818	Q2
BMC PSYCHIATRY	1471-244X	1	2,704	Q2
BMC PUBLIC HEALTH	1471-2458	1	2,521	Q2
BMC UROLOGY	1471-2490	1	1,592	Q3
BMJ CASE REPORTS	1757-790X	1	Not Indexed	
BMJ OPEN	2044-6055	3	7,488	Q2
BMJ OPEN OPHTHALMOLOGY	2397-3269	1	Not Indexed	
BONE & JOINT JOURNAL	2049-4394	1	4,306	Q1
BRAIN SCIENCES	2076-3425	1	3,332	Q2
BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICAL THERAPY	1809-9246	1	2,1	Q2
BREAST	0960-9776	1	3,754	Q1
BREAST CANCER RESEARCH	1465-542X	1	4,988	Q2
BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA	0007-0912	1	6,88	Q1
BRITISH JOURNAL OF CANCER	0007-0920	2	11,582	Q1
BRITISH JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY	0306-5251	1	3,74	Q2
BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY	0007-0963	2	14	Q1
BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY	0007-1048	1	5,518	Q1
BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY	0007-1188	2	15,46	Q1
CALCIFIED TISSUE INTERNATIONAL	0171-967X	1	3,423	Q2
CANADIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY	0828-282X	1	5	Q1
CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY	0344-5704	1	2,967	Q2
CANCER GENE THERAPY	0929-1903	1	4,534	Q1
CANCER MEDICINE	2045-7634	1	3,491	Q2
CANCERS	2072-6694	4	24,504	Q1
CARDIOLOGY	0008-6312	3	5,373	Q3
CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY	1475-2840	1	7,332	Q1
CARDIOVASCULAR REVASCULARIZATION MEDICINE	1553-8389	1	Not Indexed	
CATHETERIZATION AND CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS	1522-1946	2	4,088	Q3
CELL AND BIOSCIENCE	2045-3701	1	5,026	Q1
CELL DEATH AND DIFFERENTIATION	1350-9047	1	10,717	Q1
CELL METABOLISM	1550-4131	1	21,567	Q1
CELL REPORTS	2211-1247	3	24,327	Q1
CELLS	2073-4409	3	13,098	Q2
CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES	1420-682X	1	6,496	Q1
CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY	0272-4340	1	3,606	Q2
CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF UROLOGY	2080-4806	3	Not Indexed	
CEREBROVASCULAR DISEASES	1015-9770	1	2,698	Q2
CHEST	0012-3692	1	8,038	Q1
CHILDREN-BASEL	2227-9067	1	2,078	Q2
CIRCULATION	0009-7322	1	23,603	Q1
CIRCULATION-CARDIOVASCULAR QUALITY AND OUTCOMES	1941-7705	1	5,071	Q1
CIRUGÍA CARDIOVASCULAR	1134-0096	10	Not Indexed	
CIRUGÍA ESPAÑOLA	0009-739X	2	2,646	Q3
CIRUGÍA PEDIÁTRICA	2445-2807	2	Not Indexed	
CIRUGÍA Y CIRUJANOS	0009-7411	2	0,528	Q4
CLINICA E INVESTIGACION EN ARTERIOSCLEROSIS	0214-9168	1	Not Indexed	



CLINICA E INVESTIGACION EN GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA	0210-573X	1	Not Indexed
CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY	1699-048X	15	41,055 Q3
CLINICAL AND EXPERIMENTAL DERMATOLOGY	0307-6938	3	5,931 Q3
CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY	0009-9104	1	3,532 Q2
CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY	0392-856X	4	13,276 Q2
CLINICAL AND TRANSLATIONAL ALLERGY	2045-7022	1	5,129 Q1
CLINICAL BREAST CANCER	1526-8209	1	2,647 Q3
CLINICAL CANCER RESEARCH	1078-0432	2	20,214 Q1
CLINICAL CHEMISTRY	0009-9147	1	7,292 Q1
CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE	1434-6621	1	3,595 Q1
CLINICAL GENETICS	0009-9163	5	17,89 Q2
CLINICAL IMMUNOLOGY	1521-6616	1	3,668 Q2
CLINICAL INFECTIOUS DISEASES	1058-4838	4	33,252 Q1
CLINICAL JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY	1555-9041	1	6,628 Q1
CLINICAL KIDNEY JOURNAL	2048-8505	3	10,164 Q1
CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION	1198-743X	1	7,117 Q1
CLINICAL NUTRITION	0261-5614	1	6,36 Q1
CLINICAL NUTRITION ESPEN	2405-4577	1	Not Indexed
CLINICAL ORTHOPAEDICS AND RELATED RESEARCH	0009-921X	2	8,658 Q1
CLINICAL PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS	0009-9236	2	13,13 Q1
CLINICAL REHABILITATION	0269-2155	1	6,512 Q1
CLINICAL RHEUMATOLOGY	0770-3198	3	7,182 Q3
CLINICOECONOMICS AND OUTCOMES RESEARCH	1178-6981	1	Not Indexed
CLINICS AND RESEARCH IN HEPATOLOGY AND GASTROENTEROLOGY	2210-7401	1	2,718 Q3
COMPLEMENTARY THERAPIES IN MEDICINE	0965-2299	1	2,063 Q2
CRITICAL CARE	1466-609X	1	6,407 Q1
CRITICAL CARE MEDICINE	0090-3493	1	4,414 Q1
CURRENT CARDIOVASCULAR IMAGING REPORTS	1941-9066	1	Not Indexed
CURRENT EYE RESEARCH	0271-3683	1	1,754 Q3
CURRENT MEDICAL RESEARCH AND OPINION	0300-7995	1	2,271 Q2
CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY	1875-533X	1	4,184 Q1
CURRENT OPINION IN ANESTHESIOLOGY	0952-7907	2	4,552 Q3
CURRENT OPINION IN PULMONARY MEDICINE	1070-5287	1	2,63 Q3
CURRENT RESEARCH IN TRANSLATIONAL MEDICINE	2452-3186	1	2,375 Q3
CURRENT RHEUMATOLOGY REPORTS	1523-3774	2	7,746 Q2
CYTOTHERAPY	1465-3249	1	4,218 Q1
DERMATOLOGIC SURGERY	1076-0512	1	2,567 Q2
DERMATOLOGY ONLINE JOURNAL	1087-2108	1	Not Indexed
DIABETES	0012-1797	1	7,72 Q1
DIABETES & METABOLISM	1262-3636	1	4,731 Q1
DIABETES CARE	0149-5992	1	16,019 Q1
DIAGNOSIS	2194-8011	1	Not Indexed
DIAGNOSTIC MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASE	0732-8893	1	2,499 Q3
DIGESTIVE AND LIVER DISEASE	1590-8658	1	3,57 Q2
DIGESTIVE DISEASES AND SCIENCES	0163-2116	1	2,751 Q2
DNA REPAIR	1568-7864	1	3,339 Q2
DRUG SAFETY	0114-5916	1	3,442 Q2
EARLY HUMAN DEVELOPMENT	0378-3782	1	1,969 Q2
EBIOMEDICINE	2352-3964	1	5,736 Q1
ECANCERMEDICALSCIENCE	1754-6605	1	Not Indexed

EFORT OPEN REVIEWS	2058-5241	6	13,77 Q2
EJSO	0748-7983	1	Not Indexed
ELIFE	2050-084X	1	7,08 Q1
EMERGENCIAS	1137-6821	7	22,211 Q1
EMERGENCY RADIOLOGY	1070-3004	1	Not Indexed
EMERGING INFECTIOUS DISEASES	1080-6040	1	6,259 Q1
EMERGING MICROBES & INFECTIONS	2222-1751	2	11,552 Q1
ENDOCRINE	1355-008X	2	6,47 Q3
ENDOCRINE CONNECTIONS	2049-3614	1	2,592 Q3
ENDOCRINOLOGÍA DIABETES Y NUTRICIÓN	2530-0180	2	2,36 Q4
ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	0213-005X	19	31,426 Q4
ENFERMERÍA CLÍNICA	1130-8621	1	Not Indexed
ENFERMERÍA INTENSIVA	1130-2399	1	Not Indexed
ENVIRONMENT INTERNATIONAL	0160-4120	1	7,577 Q1
ENVIRONMENTAL RESEARCH	0013-9351	2	11,43 Q1
EPIGENOMICS	1750-1911	1	4,112 Q2
ESC HEART FAILURE	2055-5822	2	7,804 Q2
ESMO OPEN	2059-7029	1	5,329 Q1
ETHNICITY & HEALTH	1355-7858	1	2,554 Q2
EUROINTERVENTION	1774-024X	3	11,979 Q2
EUROPACE	1099-5129	3	12,135 Q2
EUROPEAN ARCHIVES OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY	0937-4477	1	1,809 Q2
EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY	1438-2377	1	2,366 Q2
EUROPEAN GERIATRIC MEDICINE	1878-7649	2	2,464 Q4
EUROPEAN HEART JOURNAL	0195-668X	4	90,692 Q1
EUROPEAN HEART JOURNAL SUPPLEMENTS	1520-765X	1	1,655 Q3
EUROPEAN HEART JOURNAL-CARDIOVASCULAR IMAGING	2047-2404	1	4,841 Q1
EUROPEAN HEART JOURNAL-CARDIOVASCULAR PHARMACOTHERAPY	2055-6837	1	6,696 Q1
EUROPEAN JOURNAL OF ANAESTHESIOLOGY	0265-0215	1	4,5 Q1
EUROPEAN JOURNAL OF CANCER	0959-8049	3	21,825 Q1
EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES	0934-9723	2	5,674 Q2
EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY	0031-6970	1	2,641 Q3
EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY	0804-4643	1	5,308 Q1
EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY	0393-2990	1	7,135 Q1
EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY	0902-4441	1	2,22 Q3
EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE	1388-9842	3	34,881 Q1
EUROPEAN JOURNAL OF HOSPITAL PHARMACY-SCIENCE AND PRACTICE	2047-9956	1	0,892 Q4
EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS	1018-4813	2	7,314 Q2
EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE	0953-6205	6	25,974 Q1
EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY	1351-5101	2	9,032 Q1
EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION	1436-6207	1	4,664 Q1
EUROPEAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	1120-6721	1	1,642 Q3
EUROPEAN JOURNAL OF PAEDIATRIC NEUROLOGY	1090-3798	2	5,02 Q2
EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY	0939-7248	5	8,515 Q3
EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY REPORTS	2194-7619	1	Not Indexed
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES	0928-0987	1	3,616 Q2
EUROPEAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY	2047-4873	3	17,592 Q1
EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL	0903-1936	2	24,678 Q1



EUROPEAN SPINE JOURNAL	0940-6719	6	14,748	Q2
EUROPEAN STROKE JOURNAL	2396-9873	2	Not Indexed	
EUROPEAN THYROID JOURNAL	2235-0640	3	10,134	Q2
EUROPEAN UROLOGY	0302-2838	2	35,894	Q1
EUROPEAN UROLOGY FOCUS	2405-4569	4	19,308	Q1
EUROPEAN UROLOGY ONCOLOGY	2588-9311	1	Not Indexed	
EUROSURVEILLANCE	1560-7917	4	25,816	Q1
EXPERIMENTAL PARASITOLOGY	0014-4894	1	1,69	Q3
EXPERT OPINION ON ORPHAN DRUGS	2167-8707	1	0,805	Q4
EXPERT REVIEW OF CARDIOVASCULAR THERAPY	1477-9072	1	Not Indexed	
EXPERT REVIEW OF GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY	1747-4124	1	3,514	Q2
EXPERT REVIEW OF HEMATOLOGY	1747-4086	4	10,292	Q3
EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS	1478-9450	2	7,228	Q1
FARMACIA HOSPITALARIA	1130-6343	2	Not Indexed	
FASEB JOURNAL	0892-6638	2	8,992	Q1
FETAL DIAGNOSIS AND THERAPY	1015-3837	2	4,19	Q2
FOOD & FUNCTION	2042-6496	1	4,171	Q1
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY	0278-6915	2	9,358	Q1
FOOD CHEMISTRY	0308-8146	1	6,306	Q1
FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE	1663-4365	1	4,362	Q1
FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY	2296-634X	1	5,201	Q1
FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE	1662-5102	2	7,842	Q2
FRONTIERS IN GENETICS	1664-8021	2	6,516	Q2
FRONTIERS IN IMMUNOLOGY	1664-3224	11	55,935	Q1
FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	1664-302X	1	4,235	Q2
FRONTIERS IN NEUROLOGY	1664-2295	2	5,778	Q2
FRONTIERS IN NEUROSCIENCE	1662-453X	2	7,414	Q2
FRONTIERS IN ONCOLOGY	2234-943X	1	4,848	Q2
FRONTIERS IN PEDIATRICS	2296-2360	2	5,268	Q1
FRONTIERS IN PHARMACOLOGY	1663-9812	5	21,125	Q1
FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	1664-042X	2	6,734	Q1
FRONTIERS IN PSYCHIATRY	1664-0640	1	2,849	Q2
FUTURE ONCOLOGY	1479-6694	1	2,66	Q3
GACETA SANITARIA	0213-9111	1	1,564	Q3
GASTROENTEROLOGÍA Y HEPATOLOGÍA	0210-5705	3	4,743	Q4
GASTROENTEROLOGY	0016-5085	1	17,373	Q1
GASTROENTEROLOGY REPORT	2052-0034	2	5,92	Q3
GENERAL THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY	1863-6705	1	1,088	Q4
GENES	2073-4425	1	3,759	Q2
GENETICS IN MEDICINE	1098-3600	1	8,904	Q1
GENOME MEDICINE	1756-994X	1	10,675	Q1
GERIATRICS & GERONTOLOGY INTERNATIONAL	1444-1586	2	4,044	Q3
GLOBAL & REGIONAL HEALTH TECHNOLOGY ASSESSMENT	2284-2403	1	Not Indexed	
GROWTH HORMONE & IGF RESEARCH	1096-6374	1	1,618	Q4
GYNECOLOGIC AND OBSTETRIC INVESTIGATION	0378-7346	1	1,281	Q4
HAEMATOLOGICA	0390-6078	3	21,348	Q1
HAEMOPHILIA	1351-8216	6	17,94	Q2
HEALTH AND QUALITY OF LIFE OUTCOMES	1477-7525	1	2,334	Q2
HEARING RESEARCH	0378-5955	1	3,693	Q1
HEMATOLOGY	1024-5332	1	1,65	Q4
HEPATOLOGY	0270-9139	1	14,679	Q1
HERNIA	1265-4906	1	2,768	Q2

HIPERTENSIÓN Y RIESGO VASCULAR	1989-4805	1	Not Indexed	
HIV MEDICINE	1464-2662	1	3,556	Q2
HOSPITAL PRACTICE (1995)	2154-8331	1	Not Indexed	
HSS JOURNAL	1556-3316	1	Not Indexed	
HUMAN MOLECULAR GENETICS	0964-6906	1	5,1	Q1
HUMAN MUTATION	1059-7794	2	8,248	Q1
HYPERTENSION	0194-911X	2	15,426	Q1
HYPERTENSION RESEARCH	0916-9636	1	2,941	Q2
IJC HEART & VASCULATURE	2352-9067	1	Not Indexed	
INFECTIO	0300-8126	1	3,04	Q2
INFLAMMATORY BOWEL DISEASES	1078-0998	1	4,261	Q2
INJURY-INTERNATIONAL JOURNAL OF THE CARE OF THE INJURED	0020-1383	1	2,106	Q2
INTENSIVE CARE MEDICINE	0342-4642	1	17,679	Q1
INTENSIVE CARE MEDICINE EXPERIMENTAL	2197-425X	1	Not Indexed	
INTERNAL AND EMERGENCY MEDICINE	1828-0447	2	4,644	Q2
INTERNATIONAL ANGIOLOGY	0392-9590	1	2,08	Q3
INTERNATIONAL JOURNAL FOR QUALITY IN HEALTH CARE	1353-4505	1	1,957	Q3
INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS	0924-8579	3	13,863	Q1
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	0141-8130	1	5,162	Q1
INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY	0167-5273	7	22,603	Q2
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PRACTICE	1368-5031	1	2,444	Q2
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	1661-7827	1	2,849	Q2
INTERNATIONAL JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY	0300-5771	2	15,414	Q1
INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGICAL CANCER	1048-891X	4	8,38	Q2
INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGY & OBSTETRICS	0020-7292	1	2,216	Q2
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	1201-9712	2	6,404	Q2
INTERNATIONAL JOURNAL OF LABORATORY HEMATOLOGY	1751-5521	1	2,141	Q3
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	1422-0067	4	18,224	Q1
INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY	0307-0565	1	4,419	Q1
INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY	1019-6439	1	3,899	Q2
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS	0360-3016	1	5,859	Q1
INTERNATIONAL JOURNAL OF RHEUMATIC DISEASES	1756-1841	1	1,98	Q4
INTERNATIONAL JOURNAL OF SPINE SURGERY	2211-4599	1	Not Indexed	
INTERNATIONAL JOURNAL OF SURGICAL PATHOLOGY	1066-8969	1	0,872	Q4
INTERNATIONAL JOURNAL OF TRICHOLOGY	0974-7753	1	Not Indexed	
INTERNATIONAL UROLOGY AND NEPHROLOGY	0301-1623	1	1,843	Q3
INTERNATIONAL WOUND JOURNAL	1742-4801	1	2,825	Q2
JACC-CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS	1936-8798	6	50,592	Q1
JACC-HEART FAILURE	2213-1779	1	8,75	Q1
JAMA CARDIOLOGY	2380-6583	2	25,588	Q1
JAMA NEUROLOGY	2168-6149	1	13,608	Q1
JAMA ONCOLOGY	2374-2437	1	24,799	Q1
JAMA PEDIATRICS	2168-6203	1	13,946	Q1
JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION	0098-7484	1	45,54	Q1
JCO PRECISION ONCOLOGY	2473-4284	1	Not Indexed	
JNCI-JOURNAL OF THE NATIONAL CANCER INSTITUTE	0027-8874	1	11,577	Q1



JOURNAL DER DEUTSCHEN DERMATOLOGISCHEN GESELLSCHAFT	1610-0379	1	3,664	Q1
JOURNAL OF AAPOS	1091-8531	1	1,339	Q3
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	0021-8561	2	8,384	Q1
JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY	0091-6749	4	40,912	Q1
JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY-IN PRACTICE	2213-2198	7	53,018	Q1
JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE	1387-2877	1	3,909	Q2
JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY	0305-7453	6	32,634	Q1
JOURNAL OF ASTHMA	0277-0903	2	3,798	Q3
JOURNAL OF BACK AND MUSCULOSKELETAL REHABILITATION	1053-8127	1	0,821	Q4
JOURNAL OF CARDIOVASCULAR MEDICINE	1558-2027	1	1,225	Q4
JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY	0160-2446	1	2,598	Q2
JOURNAL OF CHEMOTHERAPY	1120-009X	1	1,661	Q4
JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE	2077-0383	10	33,03	Q1
JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY	0095-1137	2	11,794	Q1
JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY	0732-183X	2	65,912	Q1
JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY	0091-2700	1	2,425	Q3
JOURNAL OF CLINICAL PSYCHIATRY	0160-6889	1	4,204	Q1
JOURNAL OF COMPARATIVE EFFECTIVENESS RESEARCH	2042-6305	1	1,468	Q4
JOURNAL OF CRITICAL CARE	0883-9441	1	2,685	Q3
JOURNAL OF CROHNS & COLITIS	1873-9946	3	25,974	Q1
JOURNAL OF CYSTIC FIBROSIS	1569-1993	1	4,759	Q1
JOURNAL OF DRUG ASSESSMENT	1369-9474	1	Not Indexed	
JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY	0022-0736	1	0,944	Q4
JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION	0391-4097	1	3,397	Q2
JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY AND COMMUNITY HEALTH	0143-005X	1	3,342	Q1
JOURNAL OF EXERCISE REHABILITATION	2288-176X	2	Not Indexed	
JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE	0022-1007	1	11,743	Q1
JOURNAL OF EXTRACELLULAR VESICLES	2001-3078	1	14,976	Q1
JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY	0145-8884	1	1,662	Q3
JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY	0815-9319	1	3,437	Q2
JOURNAL OF GENETICS	0022-1333	1	0,993	Q4
JOURNAL OF GLOBAL ANTIMICROBIAL RESISTANCE	2213-7165	1	2,706	Q2
JOURNAL OF HAND SURGERY-EUROPEAN VOLUME	1753-1934	1	2,29	Q2
JOURNAL OF HEPATOLOGY	0168-8278	2	41,164	Q1
JOURNAL OF HOSPITAL INFECTION	0195-6701	2	6,542	Q1
JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION	0950-9240	1	2,26	Q3
JOURNAL OF HYPERTENSION	0263-6352	2	8,342	Q1
JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS	0022-1759	1	1,901	Q3
JOURNAL OF INFECTION	0163-4453	1	4,842	Q1
JOURNAL OF INFECTION AND PUBLIC HEALTH	1876-0341	1	2,447	Q2
JOURNAL OF INHERITED METABOLIC DISEASE	0141-8955	2	8,072	Q2
JOURNAL OF INVASIVE CARDIOLOGY	1042-3931	1	1,453	Q4
JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY	1018-9068	12	41,856	Q2
JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY	0022-202X	1	7,143	Q1
JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE	1476-7058	1	1,737	Q3
JOURNAL OF MEDICAL GENETICS	0022-2593	1	4,943	Q1
JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY	0022-2615	1	2,156	Q3
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS	0148-5598	1	3,058	Q1
JOURNAL OF MOLECULAR CELL BIOLOGY	1674-2788	1	4	Q2

JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY HEALTHCARE	1178-2390	1	1,913	Q3
JOURNAL OF NANOBIO TECHNOLOGY	1477-3155	1	6,518	Q1
JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY	0022-3042	1	4,066	Q2
JOURNAL OF NEUROSURGERY-PEDIATRICS	1933-0707	1	2,117	Q2
JOURNAL OF NEUROSURGERY-SPINE	1547-5654	2	6,022	Q1
JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY	0144-3615	3	2,421	Q4
JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	2090-004X	1	1,447	Q3
JOURNAL OF PAEDIATRICS AND CHILD HEALTH	1034-4810	1	1,71	Q3
JOURNAL OF PAIN AND SYMPTOM MANAGEMENT	0885-3924	1	3,077	Q1
JOURNAL OF PEDIATRIC AND ADOLESCENT GYNECOLOGY	1083-3188	2	3,506	Q3
JOURNAL OF PEDIATRIC GASTROENTEROLOGY AND NUTRITION	0277-2116	1	2,937	Q1
JOURNAL OF PEDIATRIC GENETICS	2146-4596	1	Not Indexed	
JOURNAL OF PEDIATRIC ORTHOPAEDICS	0271-6798	1	1,909	Q2
JOURNAL OF PEDIATRICS	0022-3476	1	Not Indexed	
JOURNAL OF PERINATAL MEDICINE	0300-5577	1	1,614	Q3
JOURNAL OF PINEAL RESEARCH	0742-3098	2	29,056	Q1
JOURNAL OF PROTEOMICS	1874-3919	1	3,509	Q2
JOURNAL OF RHEUMATOLOGY	0315-162X	3	10,05	Q2
JOURNAL OF SCHOOL HEALTH	0022-4391	1	1,673	Q2
JOURNAL OF SLEEP RESEARCH	0962-1105	1	3,623	Q2
JOURNAL OF SPORT AND HEALTH SCIENCE	2095-2546	1	5,2	Q1
JOURNAL OF SPORTS MEDICINE AND PHYSICAL FITNESS	0022-4707	1	1,432	Q4
JOURNAL OF SPORTS SCIENCE AND MEDICINE	1303-2968	1	1,806	Q3
JOURNAL OF SPORTS SCIENCES	0264-0414	1	2,597	Q2
JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY	0960-0760	2	7,626	Q2
JOURNAL OF STROKE & CEREBROVASCULAR DISEASES	1052-3057	1	1,787	Q4
JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY	0735-1097	3	61,767	Q1
JOURNAL OF THE AMERICAN GERIATRICS SOCIETY	0002-8614	1	4,18	Q1
JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION	2047-9980	1	4,605	Q1
JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL DIRECTORS ASSOCIATION	1525-8610	1	4,367	Q1
JOURNAL OF THE ENDOCRINE SOCIETY	2472-1972	1	Not Indexed	
JOURNAL OF THE EUROPEAN ACADEMY OF DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY	0926-9959	2	10,496	Q1
JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES	0022-510X	1	3,115	Q2
JOURNAL OF THE PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASES SOCIETY	2048-7193	1	1,27	Q2
JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY	0022-5193	1	2,327	Q2
JOURNAL OF THORACIC ONCOLOGY	1556-0864	1	13,357	Q1
JOURNAL OF TRAVEL MEDICINE	1195-1982	2	14,178	Q1
JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE	0278-4297	4	7,036	Q2
JOURNAL OF UROLOGY	0022-5347	1	5,925	Q1
JOURNAL OF VIRAL HEPATITIS	1352-0504	2	7,122	Q2
JOURNALS OF GERONTOLOGY SERIES A-BIOLOGICAL SCIENCES AND MEDICAL SCIENCES	1079-5006	1	5,236	Q1
JOVE- JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS	1940-087X	1	1,163	Q3
JPAD- JOURNAL OF PREVENTION OF ALZHEIMERS DISEASE	2274-5807	1	3,149	Q2
KNEE	0968-0160	1	1,913	Q2
KOREAN CIRCULATION JOURNAL	1738-5520	1	2,332	Q3
LANCET	0140-6736	4	241,568	Q1



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians



LANCET DIABETES & ENDOCRINOLOGY	2213-8587	1	25,34	Q1
LANCET HAEMATOLOGY	2352-3026	1	10,406	Q1
LANCET HIV	2352-3018	2	29,626	Q1
LANCET NEUROLOGY	1474-4422	1	30,039	Q1
LANCET ONCOLOGY	1470-2045	2	67,504	Q1
LANCET RESPIRATORY MEDICINE	2213-2600	1	25,094	Q1
LARYNGOSCOPE	0023-852X	1	2,465	Q1
LEUKEMIA & LYMPHOMA	1042-8194	3	8,907	Q2
LUNG CANCER	0169-5002	3	14,106	Q1
LUPUS	0961-2033	1	2,251	Q3
MARINE DRUGS	1660-3397	1	4,073	Q2
MATERIALIA	2589-1529	1	Not Indexed	
MAYO CLINIC PROCEEDINGS	0025-6196	4	27,768	Q1
MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT	0047-6374	1	4,304	Q1
MEDICAL MYCOLOGY	1369-3786	1	2,822	Q1
MEDICAL ULTRASONOGRAPHY	1844-4172	1	1,553	Q3
MEDICINA CLÍNICA	0025-7753	4	6,54	Q3
MEDICINA INTENSIVA	0210-5691	2	4,726	Q3
MEDICINA ORAL PATOLOGÍA ORAL Y CIRUGÍA BUCAL	1698-6946	3	4,788	Q3
MEDICINA-BUENOS AIRES	0025-7680	1	0,46	Q4
MEDICINA-LITHUANIA	1010-660X	2	2,41	Q3
MEDICINE	0025-7974	1	1,552	Q3
METABOLITES	2218-1989	1	4,097	Q2
METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY (Clifton, N.J.)	1940-6029	1	Not Indexed	
MICROSURGERY	0738-1085	1	1,996	Q2
MINDFULNESS	1868-8527	1	3,581	Q1
MINERVA UROLOGICA E NEFROLOGICA	0393-2249	4	14,192	Q1
MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY	0270-7306	1	3,611	Q2
MOLECULAR GENETICS & GENOMIC MEDICINE	2324-9269	2	3,99	Q3
MOLECULAR IMMUNOLOGY	0161-5890	2	7,282	Q2
MOLECULAR ONCOLOGY	1574-7891	1	6,574	Q1
MOVEMENT DISORDERS CLINICAL PRACTICE	2330-1619	1	Not Indexed	
MSPHERE	2379-5042	1	4,282	Q1
MULTIPLE SCLEROSIS AND RELATED DISORDERS	2211-0348	1	2,889	Q2
MYCOSES	0933-7407	1	3,575	Q1
NATURE	0028-0836	2	85,556	Q1
NATURE COMMUNICATIONS	2041-1723	4	48,484	Q1
NATURE GENETICS	1061-4036	1	27,603	Q1
NATURE IMMUNOLOGY	1529-2908	2	40,958	Q1
NATURE MEDICINE	1078-8956	1	36,13	Q1
NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY	1474-1776	1	64,797	Q1
NATURE REVIEWS MICROBIOLOGY	1740-1526	1	34,209	Q1
NEFROLOGÍA	0211-6995	4	6,176	Q4
NEONATOLOGY	1661-7800	2	5,484	Q1
NEOPLASIA	1476-5586	1	5,696	Q1
NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION	0931-0509	2	9,062	Q1
NETHERLANDS HEART JOURNAL	1568-5888	1	1,933	Q3
NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL	0197-0186	2	7,762	Q2
NEUROCIRUGÍA	1130-1473	3	1,791	Q4
NEUROLOGÍA	0213-4853	5	11,415	Q3
NEUROLOGY	0028-3878	3	26,31	Q1
NEUROLOGY-NEUROIMMUNOLOGY & NEUROINFLAMMATION	2332-7812	1	7,724	Q1

NEUROMODULATION	1094-7159	1	4,029	Q1
NEUROMUSCULAR DISORDERS	0960-8966	2	6,23	Q2
NEUROPHARMACOLOGY	0028-3908	1	4,431	Q1
NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	0028-4793	6	448,194	Q1
NURSING ETHICS	0969-7330	1	2,597	Q1
NURSING RESEARCH	0029-6562	1	1,881	Q1
NUTRICIÓN CLÍNICA Y DIETÉTICA HOSPITALARIA	0211-6057	1	Not Indexed	
NUTRICIÓN HOSPITALARIA	0212-1611	7	6,216	Q4
NUTRIENTS	2072-6643	7	31,822	Q1
ONCOGENE	0950-9232	2	15,942	Q1
ONCOLOGIST	1083-7159	3	15,075	Q1
ONCOTARGET	1949-2553	2	10,336	Q1
OPEN FORUM INFECTIOUS DISEASES	2328-8957	2	7,312	Q2
ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES	1750-1172	4	14,092	Q2
OSTEOPOROSIS INTERNATIONAL	0937-941X	1	3,864	Q2
OTOLOGY & NEUROLOGY	1531-7129	1	1,712	Q2
OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY	1942-0900	1	5,076	Q2
PACE-PACING AND CLINICAL ELECTROPHYSIOLOGY	0147-8389	1	1,303	Q4
PAEDIATRIC RESPIRATORY REVIEWS	1526-0542	1	2,716	Q1
PAIN MEDICINE	1526-2375	5	12,565	Q2
PAIN PHYSICIAN	1533-3159	1	3,251	Q2
PARASITOLOGY RESEARCH	0932-0113	1	1,641	Q3
PARKINSONISM & RELATED DISORDERS	1353-8020	2	7,852	Q1
PEDIATRIC ALLERGY AND IMMUNOLOGY	0905-6157	2	9,398	Q1
PEDIATRIC DERMATOLOGY	0736-8046	2	2,328	Q4
PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL	0891-3668	5	10,63	Q2
PEDIATRIC NEPHROLOGY	0931-041X	1	2,676	Q1
PEDIATRIC NEUROLOGY	0887-8994	1	2,89	Q1
PEDIATRIC PULMONOLOGY	8755-6863	2	5,068	Q2
PEDIATRIC RESEARCH	0031-3998	1	2,747	Q1
PEDIATRIC TRANSPLANTATION	1397-3142	1	1,425	Q3
PEERJ	2167-8359	2	4,758	Q2
PHARMACOEPIDEMOLOGY AND DRUG SAFETY	1053-8569	1	2,918	Q2
PHARMACOLOGICAL RESEARCH	1043-6618	1	5,893	Q1
PHYSIOLOGY & BEHAVIOR	0031-9384	1	2,826	Q2
PLOS ONE	1932-6203	18	49,32	Q2
PM&R	1934-1482	1	1,821	Q2
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	0027-8424	1	9,412	Q1
PSYCHOGERIATRICS	1346-3500	1	1,75	Q3
PSYCHOLOGY & HEALTH	0887-0446	1	2,534	Q1
PUBLIC HEALTH NUTRITION	1368-9800	1	3,182	Q2
QUALITY OF LIFE RESEARCH	0962-9343	1	2,773	Q2
RADIOLOGÍA	0033-8338	2	Not Indexed	
RARE TUMORS	2036-3605	1	Not Indexed	
REDOX BIOLOGY	2213-2317	3	29,958	Q1
REPORTS OF PRACTICAL ONCOLOGY AND RADIOTHERAPY	1507-1367	1	Not Indexed	
REPRODUCTIVE BIOMEDICINE ONLINE	1472-6483	1	3,218	Q1
RESPIRATORY MEDICINE	0954-6111	2	6,19	Q2
RESPIRATORY MEDICINE CASE REPORTS	2213-0071	1	Not Indexed	
RESPIRATORY RESEARCH	1465-993X	1	3,924	Q2
RESPIROLOGY	1323-7799	1	4,88	Q1
REUMATOLOGÍA CLÍNICA	1699-258X	8	Not Indexed	



REVISTA ALERGIA MÉXICO	0002-5151	3	Not Indexed
REVISTA BRASILEIRA DE MEDICINA DO ESPORTE	1517-8692	1	0,309 Q4
REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA	0014-2565	10	13,04 Q4
REVISTA DA ASSOCIACAO MEDICA BRASILEIRA	1806-9282	1	0,915 Q4
REVISTA DE NEUROLOGÍA	0210-0010	1	0,562 Q4
REVISTA DE PSICOTERAPIA	1130-5142	1	Not Indexed
REVISTA DE PSIQUIATRIA Y SALUD MENTAL	1888-9891	2	5,26 Q2
REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN	0034-9356	3	Not Indexed
REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA	0300-8932	23	106,766 Q1
REVISTA ESPAÑOLA DE CARIOLOGÍA (English ed.)	1885-5857	1	Not Indexed
REVISTA ESPAÑOLA DE DISCAPACIDAD-REDIS	2340-5104	1	Not Indexed
REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS	1130-0108	15	23,865 Q4
REVISTA ESPAÑOLA DE GERIATRÍA Y GERONTOLOGÍA	1578-1747	9	Not Indexed
REVISTA ESPAÑOLA DE MEDICINA NUCLEAR E IMAGEN MOLECULAR	2253-654X	1	1,09 Q4
REVISTA ESPAÑOLA DE PATOLOGÍA	1988-561X	1	Not Indexed
REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA	0214-3429	5	5,66 Q4
REVISTA ESPAÑOLA DE SALUD PÚBLICA	1135-5727	2	1,492 Q4
REVISTA HISPANOAMERICANA DE HERNIA	2255-2677	1	Not Indexed
REVISTA IBEROAMERICANA DE MICOLOGÍA	1130-1406	1	1,627 Q4
REVISTA PERUANA DE GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA	2304-5124	1	Not Indexed
REVISTA ROL DE ENFERMERÍA	0210-5020	1	Not Indexed
RHEUMATOLOGY	1462-0324	3	16,818 Q1
RHEUMATOLOGY AND THERAPY	2198-6576	1	3,615 Q2
RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL	0172-8172	3	5,952 Q3
RHINOLOGY	0300-0729	1	3,019 Q1
RMD OPEN	2056-5933	1	Not Indexed
RQR ENFERMERÍA COMUNITARIA	2253-9832	1	Not Indexed
SCANDINAVIAN JOURNAL OF CLINICAL & LABORATORY INVESTIGATION	0036-5513	1	1,475 Q4
SCANDINAVIAN JOURNAL OF MEDICINE & SCIENCE IN SPORTS	0905-7188	1	3,255 Q1
SCANDINAVIAN JOURNAL OF RHEUMATOLOGY	0300-9742	1	3,025 Q3
SCIENCE & SPORTS	0765-1597	1	0,679 Q4
SCIENTIFIC REPORTS	2045-2322	30	119,94 Q1
SCRIPTA MATERIALIA	1359-6462	1	5,079 Q1
SEMergen	1578-8865	1	Not Indexed
SEMINARS IN ARTHRITIS AND RHEUMATISM	0049-0172	1	4,781 Q1
SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY	1084-9521	1	6,691 Q1
SEMINARS IN THROMBOSIS AND HEMOSTASIS	0094-6176	1	2,892 Q2
SEXUAL DEVELOPMENT	1661-5425	1	2,028 Q3
SLEEP	0161-8105	1	4,805 Q1
SOMATOSENSORY AND MOTOR RESEARCH	0899-0220	2	2,056 Q4
SPINE	0362-2436	3	7,9338 Q2

SPINE DEFORMITY	2212-1358	2	Not Indexed
SPINE JOURNAL	1529-9430	1	3,191 Q1
STEM CELL REPORTS	2213-6711	1	6,032 Q1
STEM CELL RESEARCH	1873-5061	2	8,978 Q1
STEM CELL RESEARCH & THERAPY	1757-6512	2	10,232 Q1
STEM CELLS INTERNATIONAL	1687-966X	1	3,869 Q1
STROKE	0039-2499	1	7,19 Q1
SUICIDE & LIFE-THREATENING BEHAVIOR	1943-278X	1	3,867 Q1
SUPPORTIVE CARE IN CANCER	0941-4355	2	5,27 Q1
SYSTEMATIC REVIEWS	2046-4053	1	2,479 Q2
TARGETED ONCOLOGY	1776-2596	1	4,036 Q2
TERAPIA ONCOLÓGICA	0718-4808	1	0,5 Q4
TH OPEN	2512-9465	1	Not Indexed
THERANOSTICS	1838-7640	1	8,579 Q1
THERAPEUTIC ADVANCES IN GASTROENTEROLOGY	1756-283X	2	7,04 Q2
THERAPEUTIC ADVANCES IN MEDICAL ONCOLOGY	1758-8340	1	6,852 Q1
THERAPEUTIC DRUG MONITORING	0163-4356	1	2,073 Q3
THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS	0340-6245	2	8,758 Q1
THROMBOSIS RESEARCH	0049-3848	2	5,738 Q2
TOXICOLOGY	0300-483X	1	4,099 Q1
TRANSFUSION MEDICINE	0958-7578	1	2,159 Q3
TRANSLATIONAL ANDROLOGY AND UROLOGY	2223-4683	1	2,445 Q2
TRANSLATIONAL PEDIATRICS	2224-4344	1	2,286 Q2
TRANSLATIONAL PSYCHIATRY	2158-3188	1	5,28 Q1
TRANSLATIONAL STROKE RESEARCH	1868-4483	1	5,78 Q1
TRANSPLANT INTERNATIONAL	0934-0874	3	9,531 Q1
TRANSPLANTATION	0041-1337	1	4,264 Q1
TRANSPLANTATION DIRECT	2373-8731	1	Not Indexed
TRANSPLANTATION PROCEEDINGS	0041-1345	3	2,352 Q4
TRENDS IN ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM	1043-2760	1	11,641 Q1
TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	0924-2244	1	11,077 Q1
TRENDS IN IMMUNOLOGY	1471-4906	1	13,422 Q1
TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE	1471-4914	1	11,099 Q1
TRIALS	1745-6215	3	5,649 Q3
ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY	0301-5629	1	2,514 Q1
UROLOGIA INTERNATIONALIS	0042-1138	1	1,698 Q3
UROLOGY	0090-4295	1	1,924 Q3
VACCINE	0264-410X	1	3,143 Q2
VASCULAR HEALTH AND RISK MANAGEMENT	1176-6344	1	Not Indexed
WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY	1007-9327	3	10,995 Q2
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	0959-3993	1	2,477 Q3
WORLD JOURNAL OF PEDIATRICS	1708-8569	1	1,437 Q3
WORLD JOURNAL OF UROLOGY	0724-4983	2	6,434 Q2
WORLD NEUROSURGERY	1878-8750	1	1,829 Q3



2.8.2 High Impact Publications



Neuroscience Area

Castro-Sánchez S, García-Yagüe AJ, Kugler S, **Lastres-Becker I**. CX-3CR1-deficient microglia shows impaired signalling of the transcription factor NRF2: Implications in tauopathies. *Redox Biol.* 2019; 22: 101118. Article. IF - 9.986. D1

Vara H, **Collazos-Castro JE**. Enhanced spinal cord microstimulation using conducting polymer-coated carbon microfibers. *Acta Biomater.* 2019; 90: 71-86. Article. IF - 7.242. D1

de Lecinana MA, Mazya MV, Kostulas N, Del Brutto OH, Abanto C, Massaro AR, de Bastos M, Martins S, Ameriso SF, Góngora-Rivera F, Sacks C, Hoppe A, Abad P, Meza G, Arauz-Góngora A, Wahlgren N, Díez-Tejedor E, Sifontes WA, Cerdá M, Chávez-Sell F, Durán JC, de Freitas G, Cerrato JM, Massaro AR, Medina MT, Navarro N, Oliveira J, Neto OP, Pérez GE, Salguero L, Romano M, Gandolfo C, Herrera G, Jure L, Masih ME, Rey R, Tomas FE, Martins MC, Aguilera C, Araya P, Codjambasis L, Gigoux J, Rivas R, Muñoz M, Vargas JC, Alarcón T, Martínez B, Moncayo J, Ruiz-Sandoval JL, Villarreal J, Vázquez R, Nader J, Murillo-Bonilla L, León C, Benzadon A, Triana E, Olmedo A, Melgarejo D, Paredes M, Ecos R, Solis

F, Gómez V, Muñoz G, Aparcana J, Uchuya LM, Paredes T, Peralta A, Salcedo E, Vera LHL, Gavidia M, Calvo A, Marinos E, Sandoval L, Vilca M, Valderrama R, Villanueva I, Díez-Canseco D, Barreto J, Castillo G, Lazo JC, Cruz J, Duplat A, Guedes JC. Stroke care and application of thrombolysis in Ibero-America report from the SITS-SIECV Ibero-American Stroke Register. *Stroke.* 2019; 50(9): 2507-12. Article. IF - 7.19. D1

Haro-Martínez AM, Lubrini G, Madero-Jarabo R, Díez-Tejedor E, **Fuentes B**. Melodic intonation therapy in post-stroke nonfluent aphasia: a randomized pilot trial. *Clin Rehabil.* 2019; 33(1): 44-53. Article. IF - 6.512. Q1

Gómez-de Frutos MC, Laso-García F, Diekhorst L, Otero-Ortega L, Fuentes B, Jolkkonen J, Detante O, Moisés A, Martínez-Arroyo A, Díez-Tejedor E, **Gutiérrez-Fernández M**. Intravenous delivery of adipose tissue-derived mesenchymal stem cells improves brain repair in hyperglycemic stroke rats. *Stem Cell Res Ther.* 2019; 10: 212. Article. IF - 5.116. Q1



Cardiovascular Area

Pipe SW, Shima M, Lehle M, Shapiro A, Chebon S, Fukutake K, Key NS, Portron A, Schmitt C, Podolak-Dawidziak M, Bienz NS, Hermans C, Campinha-Bacote A, Kiiialainen A, Peerlinck K, Levy GG, **Jiménez-Yuste V**. Efficacy, safety, and pharmacokinetics of emicizumab prophylaxis given every 4 weeks in people with haemophilia A (HAVEN 4): a multicentre, open-label, non-randomised phase 3 study. *Lancet Haematol.* 2019; 6(6): E295-305. Article. IF: 10.406; D1

Ruilope LM, Ruiz-Hurtado G, Barderas MG, de la Cruz JJ, Lucía A, de la Sierra A, Gorostidi M, Vinyoles E, Segura J, Solis J, Arribas F, García-Puig J, Tamargo J, O'Brien E, Volpe M, Whelton PK, Williams B, **Banegas JR**. Frequency and prognosis of treated hypertensive patients according to prior and new blood pressure goals post hoc analysis of the Spanish Ambulatory Blood Pressure Monitoring Registry. *Hypertension.* 2019; 74(1): 130-6. Article. IF: 7.713; D1

Romero A, San Hipolito-Luengo A, Villalobos LA, Vallejo S, Valencia I,

Michalska P, Pajuelo-Lozano N, Sánchez-Pérez I, Leon R, Bartha JL, Sanz MJ, Erusalimsky JD, Sánchez-Ferrer CF, Romacho T, **Peiro C**. The angiotensin-[1-7]/Mas receptor axis protects from endothelial cell senescence via klotho and Nrf2 activation. *Aging Cell.* 2019; 18(3): e12913. Article. IF: 7.238; D1

Blanco-Rajo R, Sandoval-Insausti H, López-García E, Graciani A, Ordovas JM, Banegas JR, Rodríguez-Artalejo F, **Gullar-Castillon P**. Consumption of ultra-processed foods and mortality: A national prospective cohort in Spain. *Mayo Clin Proc.* 2019; 94(11): 2178-88. Article. IF: 6.942; D1

García-Esquinas E, Rodríguez-Sánchez I, Ortola R, López-García E, Caballero FF, Rodríguez-Manas L, Banegas JR, **Rodríguez-Artalejo F**. Gender differences in pain risk in old age: Magnitude and contributors. *Mayo Clin Proc.* 2019; 94(9): 1707-17. Article. IF: 6.942; D1



Infectious Diseases and Immunity Area

Haider N, **Boscá L**, Zandbergen HR, Kovacic JC, Narula N, González-Ramos S, Fernández-Velasco M, Agrawal S, Paz-García M, Gupta S, De-León-Pennell K, Fuster V, Ibáñez B, Narula J. Transition of macrophages to fibroblast-like cells in healing myocardial infarction. *J Am Coll Cardiol*. 2019; 74(25): 3124-35. Article. IF: 20.589; D1

Motino O, Francés DE, Casanova N, Fuertes-Agudo M, Cucarella C, Flores JM, Vallejo-Cremades MT, Olmedilla L, Pena JP, Banares R, Boscá L, Casado M, **Martín-Sanz P**. Protective role of hepatocyte cyclooxygenase-2 expression against liver ischemia-reperfusion injury in mice. *Hepatology*. 2019; 70(2): 650-65. Article. IF: 14.679; D1

González-Sanz R, Casas-Alba D, Launes C, Muñoz-Almagro C, Ruiz-García MM, Alonso M, González-Abad MJ, Megías G, Rabella N, del Cuerpo M, Gozalo-Marguello M, González-Praetorius A, Martínez-Sapina A, Goyanes-Galan MJ, Romero MP, Calvo C, Antón A, Imaz M,

Aranzamendi M, Hernández-Rodríguez A, Moreno-Docón A, Rey-Cao S, Navascues A, Otero A, **Cabrerizo M**. Molecular epidemiology of an enterovirus A71 outbreak associated with severe neurological disease, Spain, 2016. *Eurosurveillance*. 2019; 24(7): 21-9. Article. IF: 6.454; D1

Tabraue C, Lara PC, de Mirecki-Garrido M, de la Rosa JV, López-Blanco F, Fernández-Pérez L, Boscá L, **Castrillo A**. LXR signaling regulates macrophage survival and inflammation in response to ionizing radiation. *Int J Radiat Oncol*. 2019; 104(4): 913-23. Article. IF: 5.859; D1

González-Sanz R, Taravillo I, Reina J, Navascúes A, Moreno-Docón A, Aranzamendi M, Romero MP, del Cuerpo M, Pérez-González C, Pérez-Castro S, Otero A, **Cabrerizo M**. Enterovirus D68-associated respiratory and neurological illness in Spain, 2014-2018. *Emerg Microbes Infect*. 2019; 8(1): 1438-44. Article. IF: 5.776; Q1



Large System Pathologies Area

Cubillos-Zapata C, Martínez-García MA, Campos-Rodríguez F, de la Torre MS, Nagore E, Martorell-Calatayud A, Blasco LH, Vives EC, Abad-Capa J, Montserrat JM, Cabriada-Nuño V, Cano-Pumarega I, Corral-Penañiel J, Díaz-Cambriles T, Mediano O, Somoza-González M, Dalmau-Arias J, Almendros I, Farré R, López-Collazo E, Gozal D, **García-Río F**. Soluble PD-L1 is a potential biomarker of cutaneous melanoma aggressiveness and metastasis in obstructive sleep apnoea patients. *Eur Respir J*. 2019; 53(2): 1801298. Article. IF: 12.339; D1

Ashiru O, Esteso G, García-Cuesta EM, Castellano E, Samba C, Escudero-López E, López-Cobo S, Álvarez-Maestro M, Linares A, Ho MM, Leibar A, Martínez-Piñeiro L, **Vales-Gómez M**. BCG therapy of bladder cancer stimulates a prolonged release of the chemoattractant CXCL10 (IP10) in patient urine. *Cancers [Basel]*. 2019; 11(7): 940. Article. IF: 6.126; Q1

Mostaza JM, Lahoz C, Salinero-Fort MA, Cardenas J. Cardiovascular disease in nonagenarians: Prevalence and utilization of preventive therapies. *Eur J Prev Cardiol*. 2019; 26(4): 356-64. Article. IF: 5.864; Q1

Puente-Santamaría L, Wasserman WW, **del Peso L**. TFEA.ChIP: a tool kit for transcription factor binding site enrichment analysis capitalizing on ChIP-seq datasets. *Bioinformatics*. 2019; 35(24): 5339-40. Article. IF: 5.61; D1

Cubillos-Zapata C, Balbas-García C, Avendaño-Ortiz J, Toledano V, Torres M, Almendros I, Casitas R, Zamarrón E, García-Sánchez A, Feliú J, Aguirre LA, Farré R, López-Collazo E, **García-Río F**. Age-dependent hypoxia-induced PD-L1 upregulation in patients with obstructive sleep apnoea. *Respirology*. 2019; 24(7): 684-92. Article. IF: 4.88; Q1



Cancer and Human Molecular Genetics Area

Cejas P, Drier Y, Dreijerink KMA, Brosens LAA, Deshpande V, Epstein CB, Conemans EB, Morsink FHM, Graham MK, Valk GD, Vriens MR, Fernández-del Castillo C, Ferrone CR, Adar T, Bowden M, Whitton HJ, Da Silva A, Font-Tello A, Long HW, Gaskell E, Shores N, Heaphy CM, Sicinska E, Kulke MH, Chung DC, Bernstein BE, Shivdasani RA. Enhancer signatures stratify and predict outcomes of non-functional pancreatic neuroendocrine tumors. *Nat Med.* 2019; 25(8): 1260-5. Article. IF: 36.13; D1

Ghanem I, Trilla L, Gámez A, Mendiola M, Maurel J, Campos-Barros A, Peña C, Cuatrecasas M, G-Pastrán L, García Alfonso P, Feliú J, Fresno J. Whole-exome sequencing of non-metastatic anal squamous cell carcinoma: a prognostic genetic variants analysis. *Ann Oncol.* 2019; 30(Suppl 4): iv44. Article. IF: 18.274; D1

Están MC, Fernández-Núñez E, Zaki MS, Esteban MI, Donkervoort S, Hawkins C, Caparrós-Martín JA, Saade D, Hu Y, Bolduc V, Chao KRY, Nevado J, Lamuedra A, Largo R, Herrero-Beaumont G, Ragavendra J, Hernández-Chico C, Tizzano EF, Martínez-Glez V, Carvajal JJ, Zong RT,

Nelson DL, Otaify GA, Temtamy S, Aglan M, Issa M, Bonnemann CG, Lapunzina P, Yoon G, **Ruiz-Pérez VL**. Recessive mutations in muscle-specific isoforms of FXR1 cause congenital multi-minicore myopathy. *Nat Commun.* 2019; 10: 797. Article. IF: 12.121; D1

Rodríguez-Laguna L, Agra N, Ibáñez K, Oliva-Molina G, Gordo G, Khurana N, Hominick D, Beato M, Colmenero I, Herranz G, Cañizalez JMT, Pena RR, Vallespin E, Martín-Arenas R, del Pozo A, Villaverde C, Bustamante A, Ayuso C, Lapunzina P, López-Gutiérrez JC, Dellinger MT, **Martínez-Glez V**. Somatic activating mutations in PIK3CA cause generalized lymphatic anomaly. *J Exp Med.* 2019; 216(2): 407-18. Article. IF: 11.743; D1

Pintado-Berninches L, Fernández-Varas B, Benítez-Buelga C, Manuguán-García C, Serrano-Benítez A, Iarriccio L, Carrillo J, Guenechea G, Egusquiaguirre SP, Pedraz JL, Hernández RM, Igartua M, Arias-Salgado EG, Cortes-Ledesma F, Sastre L, **Perona R**. GSE4 peptide suppresses oxidative and telomere deficiencies in ataxia telangiectasia patient cells. *Cell Death Differ.* 2019; 26(10): 1998-2014. Article. IF: 10.717; D1



Surgery, Transplant and Health Technologies Area

Gómez-Barrena E, Rosset P, Gebhard F, Hernigou P, Baldini N, Rouard H, Sensebe L, Gonzalo-Daganzo RM, Giordano R, Padilla-Eguiluz N, García-Rey E, Cordero-Ampuero J, Rubio-Suárez JC, Stanovici J, Ehrnthaller C, Huber-Lang M, Flouzat-Lachaniette CH, Chevallier N, Donati DM, Ciapetti G, Fleury S, Fernández MN, Cabrera JR, Avendaño-Sola C, Montemurro T, Panaitescu C, Veronesi E, Rojewski MT, Lotfi R, Dominici M, Schrezenmeier H, Layrolle P. Feasibility and safety of treating non-unions in tibia, femur and humerus with autologous, expanded, bone marrow-derived mesenchymal stromal cells associated with biphasic calcium phosphate biomaterials in a multicentric, non-comparative trial. *Biomaterials.* 2019; 196: 100-8. Article. IF: 10.317; D1

Escudero-Duch C, Martín-Saavedra F, Prieto M, Sánchez-Casanova S, López D, Sebastián V, Arruebo M, Santamaría J, **Vilaboa N**. Gold nanoparticles for the in situ polymerization of near-infrared responsive hydrogels based on fibrin. *Acta Biomater.* 2019; 100: 306-15. Article. IF: 7.242; D1

Ramírez E, Rodríguez A, Queiruga J, García I, Díaz L, Martínez L, Muñoz R, Muñoz M, Tong HY, Martínez JC, Borobia AM, Carcas AJ, **Frías J**. Severe hyponatremia is often drug induced: 10-year results of a prospective pharmacovigilance program. *Clin Pharmacol Ther.* 2019; 106(6): 1362-79. Article. IF: 6.565; D1

Saldana L, Bensiamar F, Vallés G, Mancebo FJ, García-Rey E, **Vilaboa N**. Immunoregulatory potential of mesenchymal stem cells following activation by macrophage-derived soluble factors. *Stem Cell Res Ther.* 2019; 10: 58. Article. IF: 5.116; Q1

Dapia I, García I, Martínez JC, Arias P, Guerra P, Díaz L, García A, Ochoa D, Tenorio J, Ramírez E, Román M, Gordo G, Saiz-Rodríguez M, Frías J, Abad-Santos F, Lapunzina P, Carcas AJ, **Borobia AM**. Prediction models for voriconazole pharmacokinetics based on pharmacogenetics: AN exploratory study in a Spanish population. *Int J Antimicrob Ag.* 2019; 54(4): 463-70. Article. IF: 4.621; Q1

2.9 CIBERs and RETICs



2.9.1. CIBER- Network Biomedical Research Center

Acronym	CIBER	Funding Organisation	Principal Researcher	IdiPAZ Group	End Date
CIBER-bbn	Networked Biomedical Research Center for Bio-engineering, Biomaterials and Nanomedicine	Carlos III Health Institute	Vilaboa Díaz, Nuria Elda	Bone Pathophysiology and biomaterials	3/12/19
CIBERcv	Networked Biomedical Research Center for Cardiovascular Diseases	Carlos III Health Institute	Salaices Sánchez, Mercedes	Vascular Physiology and Pharmacology	31/12/22
CIBERcv	Networked Biomedical Research Center for Cardiovascular Diseases	Carlos III Health Institute	López-Sendón, José Luis	Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-Paz	31/12/22
CIBERcv	Networked Biomedical Research Center for Cardiovascular Diseases	Carlos III Health Institute	Boscá Gomar, Lisardo	Innate Immune Response	31/12/22
CIBERehd	Networked Biomedical Research Center for Hepatic and Digestive Diseases	Carlos III Health Institute	García-Samaniego Rey, Javier	Associated Clinician	31/12/19
CIBERehd	Networked Biomedical Research Center for Hepatic and Digestive Diseases	Carlos III Health Institute	Martín Sanz, Paloma	Innate Immune Response	31/12/19
CIBERer	Networked Biomedical Research Center for Rare Diseases	Carlos III Health Institute	Sánchez-Corral Gómez, Pilar	Diagnosis and Treatment of Diseases Associated with Abnormalities of the Complement System	31/12/21



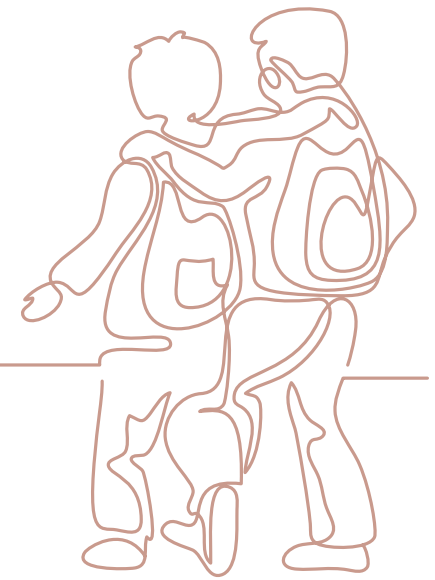
CIBERer	Networked Biomedical Research Center for Rare Diseases	Carlos III Health Institute	Lapunzina Badía, Pablo	INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics	31/12/21
CIBERer	Networked Biomedical Research Center for Rare Diseases	Carlos III Health Institute	López Granados, Eduardo	Lymphocyte Pathophysiology in Immunodeficiencies	31/12/21
CIBERer	Networked Biomedical Research Center for Rare Diseases	Carlos III Health Institute	Botella Cubells, Luisa María	Urology	31/12/21
CIBERer	Networked Biomedical Research Center for Rare Diseases	Carlos III Health Institute	Varela Nieto, Isabel	Oto-Neurosurgery Research	31/12/21
CIBERer	Networked Biomedical Research Center for Rare Diseases	Carlos III Health Institute	Pérez González, María Belén	Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases	31/12/21
CIBERer	Networked Biomedical Research Center for Rare Diseases	Carlos III Health Institute	Caballero Molina, María Teresa	Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases	31/12/21
CIBERer	Networked Biomedical Research Center for Rare Diseases	Carlos III Health Institute	Perona Abellon, Rosario	Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer	31/12/21
CIBERer	Networked Biomedical Research Center for Rare Diseases	Carlos III Health Institute	Ruiz Pérez, Victor Luis	INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics	31/12/21
CIBERes	Networked Biomedical Research Center for Respiratory Diseases	Carlos III Health Institute	García Río, Francisco	Respiratory Disease	31/12/21
CIBEResp	Networked Biomedical Research Center for Public Health and Epidemiology	Carlos III Health Institute	Rodríguez Artalejo, Fernando	Cardiovascular Epidemiology and Nutrition	31/12/21
CIBERned	Networked Biomedical Research Center for Neurodegenerative Diseases	Carlos III Health Institute	Cuadrado Pastor, Antonio	Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases	31/12/19
CIBERned	Networked Biomedical Research Center for Neurodegenerative Diseases	Carlos III Health Institute	Bullido Gómez-Heras María Jesús	Neurology and Cerebrovascular Diseases	31/12/19
CIBERonc	Networked Biomedical Research Center for Cancer	Carlos III Health Institute	Cano García, Amparo	Mechanisms of Tumour Progression	31/12/22
CIBERonc	Networked Biomedical Research Center for Cancer	Carlos III Health Institute	Muñoz Terol, Alberto	Mechanisms of Tumour Progression	31/12/22
CIBERonc	Networked Biomedical Research Center for Cancer	Carlos III Health Institute	Feliú Batlle, Jaime	Translational Oncology	31/12/22
CIBERonc	Networked Biomedical Research Center for Cancer	Carlos III Health Institute	Malats Riera, Nuria	Urology	31/12/22
CIBERonc	Networked Biomedical Research Center for Cancer	Carlos III Health Institute	Real Arribas, Francisco Xavier	Urology	31/12/22



2.9.2. RECTICs- Networks for Cooperative Research in Health

Project	Acronym	Network	Funding Organisation	Principal Researcher	IdiPAZ Group	End Date
RD16/0006/0033	ARADYAL	Asthma, Adverse and Allergic Reactions	Carlos III Health Institute	Laguna Martínez, José Julio	Associated Clinician	31/12/21
RD16/0019/0005	INVICTUS PLUS	Vascular and Cerebral Diseases Network	Carlos III Health Institute	Díez Tejedor, Exuperio	Neurology and Cerebrovascular Diseases	31/12/21
PT17/0005/0025	ITEMAS	Plataforma ITEMAS	Carlos III Health Institute	de Castro Carpeño, Javier	Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer	31/12/20
SAF2017-90604-REDT	NuRCaMeIn	Red Temática de Receptores Nucleares en Cáncer, Metabolismo e Inflamación	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	Muñoz Terol, Alberto	Mechanisms of Tumour Progression	31/12/19
RD16/0009/0008	REDINREN	Research Network for Renal Diseases	Carlos III Health Institute	Selgas Gutiérrez, Rafael	Nephrology	31/12/21
RD16/0027/0002	RICET	Tropical Disease Cooperative Research Network	Carlos III Health Institute	Díaz Menéndez, Marta	AIDS and infectious diseases	31/12/21
RD16/0012/0012	RIER	Investigational Network in Inflammation and Rheumatic Diseases	Carlos III Health Institute	Miranda Carús, María Eugenia	Immuno-Rheumatology	31/12/21
RD16/0025/0018	RIS	Research Network for AIDS	Carlos III Health Institute	González García, Juan	AIDS and Infectious Diseases	31/12/21
PT17/0015/0025	RNBB	Red de Biobancos	Carlos III Health Institute	Gómez Campelo, Paloma	Innate Immune Response	31/12/20
RD16/0022/0006	SAMID	Research Network for Maternal and Child Health and Development	Carlos III Health Institute	Martínez Martínez, Leopoldo	Congenital Malformation Surgery	31/12/21
RD16/0022/0004	SAMID	Research Network for Maternal and Child Health and Development	Carlos III Health Institute	Cabañas González, Fernando	Congenital Malformation Surgery	31/12/21
PT17/0017/0013	SCReN	Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos	Carlos III Health Institute	Frías Iniesta, Jesús	Clinical Pharmacology	31/12/20
SAF2015-71304-REDT		Research Network NRF2 as a Node of the Pathogenesome	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	Cuadrado Pastor, Antonio	Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases	31/12/19

2.10 Institutional Projects: Transversal Research Projects



IdiPAZ's Strategic Plan has, among its fundamental lines of action, the promotion of research of excellence through the consolidation of the research areas and groups that make up the scientific structure. For this, the model of interrelation between the research areas and groups of the Institute is key and directly impacts the generation of synergies and the development of joint collaborative projects.

The main objective of the Transversal Research Projects is to strengthen the configuration of multidisciplinary research teams, participated by IdiPAZ research groups (both excellent, consolidated and emerging as young researchers). These projects are oriented to the development of ambitious projects, in areas of strategic interest for the Institute and in which IdiPAZ is a reference or has capabilities or potential.

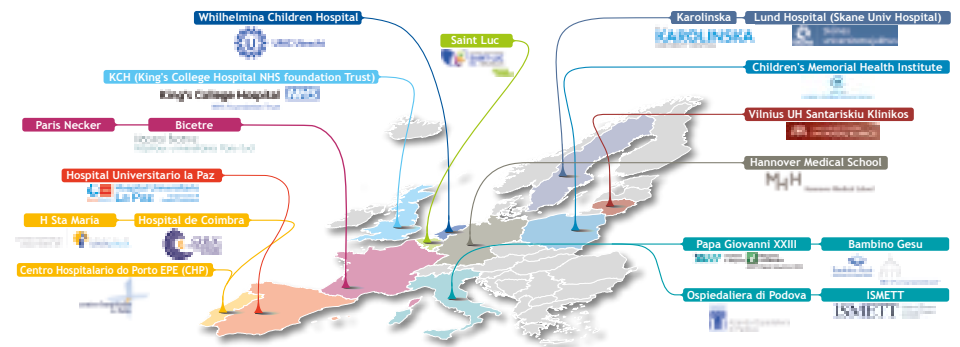
Approach of Transversal Research Projects:

- Translational vision, interrelation between the scientific areas of IdiPAZ and orientation to the clinical practice setting.
- Participatory research projects in which collaboration between research groups from different Areas is promoted.
- Projects coordinated by a person in charge who encourages participation and collaboration between groups for the development of projects.
- Evaluation with monitoring indicators based on standards of excellence, focused on obtaining funding, scientific production and / or results in clinical practice.

TransplantChild



During 2019, the European Reference Network (ERN) TransplantChild (www.transplant-child.eu) focused on paediatric transplantation, both solid organ and haematopoietic stem cell transplantation has consolidated its activities among the members and affiliated partners from the 26 hospitals from 18 European Member States involved up to date in the network.





The fact that La Paz University Hospital-IdiPAZ set the paediatric transplantation as a priority, meant a significant support to the Paediatric Transplantation area. Actually this area put together and aligns the experience and the activity of several groups linked to the Autónoma University of Madrid and La Paz Hospital, binding together clinical profiles and basic research.

EUROPEAN REFERENCE NETWORKS
FOR RARE, LOW PREVALENCE AND COMPLEX DISEASES
Share. Care. Cure.



Other departments are also involved, such as Psychologists, Patient Assistants or Social workers.

This **multidisciplinary** approach of the European Reference Network has been translated into the Research Institute creating a research group focused on paediatric transplantation. The results obtained so far in reconditioning to avoid rejection are promising. Progresses in the study of the immune populations have been done and new strategies on fenotyping have been implemented in the clinic practice.

Some of the results have been already published (Bone Marrow Transplantation, Transplantation). Also some projects related and coming up from them have got external funding (Mutua Madrileña Foundation, Carlos III Health Institute and H2020 and INEA European Funding).

Moreover collaborations between other Research Groups of IdiPAZ have arisen and two new Groups were created that have the paediatric transplantation as their main research lines, being now the groups involved:

- Molecular Hepatology
- Transplantation
- Translational research in paediatric oncology, haematopoietic transplantation and cell therapy
- Lymphocyte pathophysiology in immunodeficiencies
- Innate Immune Response

Paediatric transplantation is the final option to treat different diseases or conditions and entails a quality of life improvement for 80% of the patients. 7% of the total transplantation performed in Spain, falls to the paediatric population.

A multidisciplinary team takes part during the whole transplantation process: since the moment that the decision is agreed to the follow up visits, going through the procedure itself (surgical or not).

The number of professionals that get involved in the process comprises several services and units:

- Paediatric Thoracic Surgery
- Paediatric Hepatology
- Paediatric cardiology
- Paediatric Gastroenterology
- Immunology
- Paediatric Intensive Care Unit
- Microbiology
- Nuclear medicine
- Nutrition
- Psychiatry
- Paediatric Infectiology
- Paediatric Cardiac Surgery
- Paediatric nephrology
- Paediatric pneumology
- Paediatric onco-haematology
- Paediatric urology
- Paediatric Anaesthesiology
- Clinic pharmacology
- Radiology
- Haematology
- Nursing

The involvement of IdiPAZ and La Paz University Hospital professionals in the European network is crucial for maintaining this centre as reference in the field, sharing and collaborating but also leading the activities of the network.

During the year, the first steps to improve the involvement of the patients have been done. The participation and activities developed by Patients Associations and Advocacy groups, become even more important in TransplantChild since the network is about to deploy **Patients Reported Experience (PREMs)** and **Patients Reported Outcomes (PROMs)** Management indicators. PETER (Paediatric Transplantation European Registry) will include them and patients are participating in the development and design.

It is noteworthy mentioning the links among professionals involved in ERN TransplantChild with other ERNs. There is a direct connection between the primary disease or condition which leads to the transplant and the relationship and crosslink with this ERNs are very important to work in the same direction. To the participation in Rare-Liver since 2016, now other seven departments and services participate as Affiliated Centres in sever European Networks.



Next Steps

In 2021, transversal research projects will mainly focus on lines of research in Advanced Therapies and Healthy Aging and Frailty.

Transversal Research Project in Advanced Therapies

Research in the field of advanced therapies is prioritized by the main international and national R&D funding structures, and requires a multidisciplinary approach that allows its correct transfer to the clinic. In this sense, the Community of Madrid has defined a Regional Strategy for Advanced Therapies with the aim of optimizing the use of new therapies based on the coordination and support of the areas of research, training, healthcare and management, to ensuring equitable access to treatment.

The vast majority of these therapies are still in the early research phase or in clinical trials. However, there are therapies, such as CAR-T in hematological cancer that have commercialized drugs, and in which Hospital La Paz is positioned as one of the pioneering centers in its use for the treatment of patients.

The administration of this therapy requires the intervention of a multidisciplinary team of professionals from the following services that guarantee quality and safety throughout the manufacturing and administration circuit:

- Hemato-Oncology
- Hemato-Oncology Paediatric
- Neurology
- Pediatric neurology
- Intensive medicine
- Immunology
- Genetics
- Pharmacy
- Nursing
- La Paz Central Research and Clinical Trials Unit

On the other hand, in the field of regenerative and precision medicine, the La Paz University Hospital-IdiPAZ has teams of professionals, which allow us to approach translational research in the fields of tissue engineering or precision surgery from a multidisciplinary perspective, with new technologies in 3D printing, cardiovascular devices, implants/ bionics, surgical robots, medical imaging or virtual reality.

Transversal Research Project in Healthy Aging and Frailty

The integration of new research groups and structures to IdiPAZ allows us to continue strengthening the scientific areas of the Institute, as well as increasing the capacities to tackle new lines of research. In this sense, the entry of research groups focused on aging and frailty opens the possibility of undertaking a new transversal project in this area from a multidisciplinary and translational perspective.

It is a new project that is in an initial definition process aimed mainly at the study of aging, frailty and dependence in elderly patients, including the study of cardiovascular diseases and diabetes in the elderly, the study of risk factors and factors prognoses involved in the development of frailty and functional impairment in the elderly.

In the area of fragility, hip fractures are one of the most important health problems associated with aging, due to the high impact they have on the quality of life of the elderly and the high mortality that they entail. It is estimated that in Spain, more than 50,000 people fracture their hips per year, representing a cost of more than 2.5% of total hospital spending in Spain, according to data from the Ministry of Health. The incidence is expected to increase in the future, especially among those over 80 years of age.

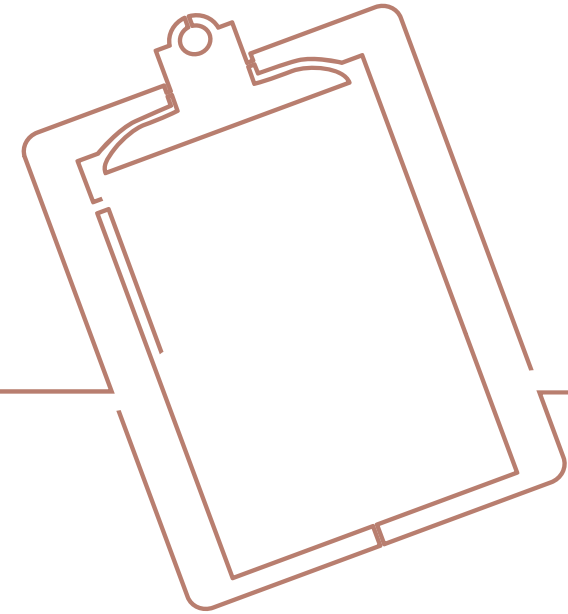
The Spanish National Hip Fracture Registry (RNFC) (www.rnfc.es), it is a large database on the care provided to patients with hip fractures during the acute phase and until the following month. The RNFC is coordinated by the Aging and Frailty in the elderly Group of IdiPAZ. Since it began in 2016, professionals from 72 hospitals across Spain share their cases and collected information on more than 30,000 patients who have suffered hip fractures.

The care of fragile patients brings together multidisciplinary professionals; in addition, research projects in this field require the configuration of multidisciplinary research teams from different areas, to address the complexity of the patient and their pathology.

2.11 Internationalization



2.12 Communication and Public Engagement



IdiPAZ was present in different media, both in written and digital press (radio, TV., etc.), which contributed to highlight the activity developed by the Institute throughout 2019. IdiPAZ appear in a total of 51 publications of written press, and in 13 times our researchers have been interviewed by the radio or TV media to broadcast their scientific knowledge. In our website, "IdiPAZ in the media" it is included a coverage of 294 digital

press mentions of this year:

<http://www.idipaz.es/PaginaDinamica.aspx?IdPag=650&Lang=ES>

Also, twelve own news were published at the website of the Institute (www.idipaz.es), and the Community of Madrid at the website of Consejería de Sanidad included forty-four news from IdiPAZ researchers (<https://www.comunidad.madrid/actualidad>):



El Hospital La Paz acoge el I Congreso Nacional de Quemados
15/12/2019. Recientemente ha tenido lugar el I Congreso Nacional de Quemados organizado por la Asociación Española de Quemaduras y Traumatismo Eléctrico (AEQUE) y el Servicio de Cirugía Plástica del Hospital La Paz. La AEQUE está formada por los profesionales...

01/12/2019

La Comunidad de Madrid participa en la III Carrera Solidaria Hospital de la Paz

El consejero de Sanidad de la Comunidad de Madrid, Enrique Ruiz Escudero, ha acompañado a los cerca de 700 corredores que hoy han participado en la tercera edición de la Carrera Solidaria Hospital de la Paz, celebrada en el Parque Norte, junto al centro san



El Hospital La Paz organiza el primer congreso sostenible y respetuoso con el Medio Ambiente
22/11/2019. La Sección de Cirugía Maxilofacial Infantil del Hospital La Paz, junto con la Sociedad Española de Fisiología Facial, organiza el XII Congreso Nacional de Fisiología Facial, una patología que afecta a 1 de cada 700 recién nacidos. Este



El Hospital La Paz es pionero en la evaluación integral y multidisciplinaria de la endometriosis
19/11/2019. El Hospital La Paz acoge la sexta edición del Congreso Internacional de Endometriosis que reúne a más de 150 expertos nacionales e internacionales. La Unidad de Endometriosis del Hospital Universitario La Paz es pionera en la



Investigadores de La Paz producen células CAR-T en el hospital para uso clínico
07/11/2019. El equipo del doctor Antonio Pérez ha publicado un artículo en "Frontiers in Immunology" sobre el proceso de fabricación académica de células CAR-T para uso clínico. La doctora Lucía Fernández del Centro Nacional de Investigaciones



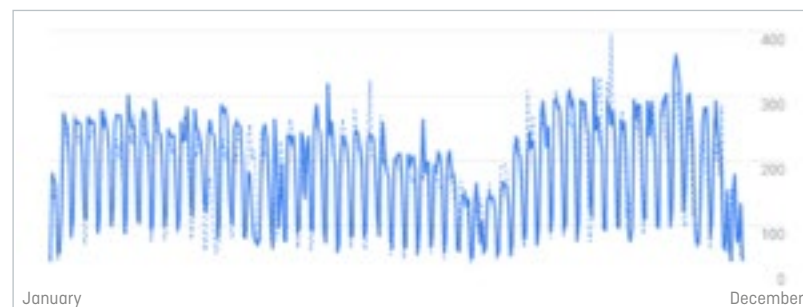
El Hospital La Paz e IdiPAZ participan un año más en la Semana de la Ciencia
06/11/2019. La Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid es uno de los eventos más importantes de divulgación científica en Europa. Este año, se celebra la XXX edición del 4 al 17 de noviembre y está organizado por la Fundación para el

	<p>'Campo de Retamas' gana el concurso de la Comunidad para diseñar el nuevo Hospital La Paz 04/11/2019. El Jurado de expertos para elegir el diseño del nuevo Hospital La Paz ha fallado hoy por unanimidad a favor del proyecto 'Campo de Retamas', presentado conjuntamente por Burgos & Carrido Arquitectos y MAPA Arquitectos Consultores. La</p>		<p>El Hospital La Paz acoge el curso internacional de Cirugía Avanzada en Columna Vertebral 25/10/2019. El Hospital Universitario La Paz acoge, por primera vez en España, el Curso de Cirugía Avanzada de columna vertebral, que se celebra del 27 al 29 de octubre. Este curso, que acredita para la obtención del Diploma de Cirujía de Columna</p>
	<p>Neonatología del Hospital La Paz, premiada por la Fundación INCOMEM 17/10/2019. Las doctoras Adelina Pellicer Martínez, jefa de Servicio de Neonatología y Bárbara Moreno Sanz-Cades, con su trabajo titulado "La familia integrada en los cuidados" han sido las ganadoras del Premio para la Humanización de la Medicina 2019.</p>		<p>El Hospital La Paz recibe una ayuda para investigar contra el cáncer infantil 16/10/2019. Recientemente la AEECC ha otorgado al Hospital Universitario La Paz una ayuda de 800.000 euros para el proyecto de investigación "Ensayo clínico fase I con células T memoria expresando el receptor quimérico antigénico con especificidad</p>
	<p>Investigadores del Hospital La Paz imprimen piel humana gracias a la impresión 3D 10/10/2019. La impresión 3D, la planificación virtual y la bioimpresión 3D de tejidos son algunas de las nuevas tecnologías que están llamadas a integrarse en el día a día de los hospitales del futuro. Tratamientos más personalizados, más específicos y</p>		<p>Ampliado el plazo de deliberaciones del jurado para elegir el diseño del Nuevo Hospital La Paz 08/10/2019. La elección del proyecto para construir el nuevo Hospital La Paz ha comenzado su recta final. El pasado 16 de septiembre se acabó el plazo de presentación de los cinco proyectos finalistas. Desde ese momento el jurado, que se ha</p>
	<p>Un grupo de pacientes del Hospital La Paz recorren un tramo del Camino de Santiago 12/09/2019. La pasada semana, un grupo de niños, pacientes del Hospital Universitario La Paz, y sus familias, realizaron un tramo del Camino de Santiago organizado por la Asociación NURA. Estos niños con fagocitosis intestinal, nutrición parenteral y</p>		<p>El Hospital La Paz investiga nuevas terapias para impedir la metástasis en sarcomas 10/09/2019. Investigadores del Grupo de Investigación Traslacional en Cáncer Infantil del Instituto de Investigación del Hospital La Paz - IdiPAZ, ha publicado recientemente un estudio en el que se describe la experimentación preclínica de este grupo</p>
	<p>El Hospital La Paz implanta el dispositivo de asistencia ventricular definitiva más pequeño 10/07/2019. El Hospital Universitario La Paz ha implementado un programa para dar respuesta a pacientes en situación de insuficiencia cardíaca terminal y que no son candidatos a trasplante de corazón. Esta opción alternativa consiste en instalar</p>		<p>Seis de los diez primeros médicos residentes de España eligen hospitales de la Comunidad de Madrid 15/07/2020. Seis de los diez primeros números Mill - Médico Interno Residente- de este año han elegido hospitales de la Comunidad de Madrid para formarse en su especialidad, según los datos registrados por la Dirección General de Investigación.</p>
	<p>El Hospital La Paz, cualificado como centro europeo para la administración de Kymriah 09/07/2019. En la lucha contra el cáncer, las estrategias de inmunoterapia representan un cambio sustancial que amplía el espectro de posibles tratamientos disponibles, aunando resultados satisfactorios y un nivel de toxicidad inferior respecto a</p>		<p>El nuevo Hospital La Paz crecerá en altura y podría llegar a tener 33 plantas 04/07/2019. El Jurado encargado de elegir el diseño para la construcción del nuevo Hospital La Paz ha seleccionado las cinco ideas finalistas para desarrollar el proyecto, en el que se invertirán más de 500 millones de euros. En esta primera fase, se han...</p>
	<p>Expertos del Hospital La Paz describen un nuevo síndrome de sobrecrecimiento 30/06/2019. La revista PEDIATRICS de la Academia Americana de Pediatría publica en su número de julio un estudio realizado por especialistas de la Unidad de Anomalías Vasculares Congénitas del Hospital La Paz, en colaboración con la Clínica Universidad</p>		<p>Cirugía Cardíaca del Hospital La Paz obtiene la acreditación como Centro de Excelencia 19/06/2019. La Sociedad Española de Cirugía Torácica-Cardiovascular (SECTCV), a través del "Programa para la Acreditación de Unidades Docentes y Profesionales de Nivel Excelente de Calidad, Seguridad y Eficiencia de los</p>
	<p>La Unidad de Aislamiento de Alto Nivel del Hospital La Paz - Carlos III se mantiene preparada 12/06/2019. La Unidad de Aislamiento de Alto Nivel (UAAN) del Hospital Universitario La Paz - Carlos III de la Comunidad de Madrid ha sido activada en cuatro ocasiones por casos confirmados de enfermedades infecciosas de alto riesgo tras</p>		<p>Rafael Mones y Francisco Mangado Jurado para elegir el proyecto del Hospital La Paz 07/06/2019. El pasado 21 de mayo, se terminó el plazo para la presentación de propuestas para la redacción del Proyecto Arquitectónico y Dirección de Obra del Nuevo Hospital La Paz. A esta convocatoria se han presentado 15 propuestas, todas ellas</p>

	<p>Rafael Monzo y Francisco Mangado, miembros del jurado para elegir el proyecto del Hospital La Paz</p> <p>06/06/2019. El pasado 21 de mayo se terminó el plazo para la presentación de propuestas para la Redacción del Proyecto Arquitectónico y Dirección de Obra del Nuevo Hospital La Paz. A esta convocatoria se han presentado 15 propuestas, todas ellas</p>		<p>El Hospital La Paz acoge una exposición fotográfica sobre la Miastenia por el Día Nacional</p> <p>30/05/2019. El Hospital La Paz acoge la exposición fotográfica 'De qué va la vida', organizada por la Asociación de Miastenia de España, con motivo del Día Nacional de la Miastenia Crónica. Se trata de una enfermedad neuromuscular rara, de origen</p>
	<p>El Hospital de Fuenlabrada participa en un estudio que mejora resultados en cáncer de páncreas</p> <p>29/05/2020. el equipo de investigación de tumores digestivos del Hospital Universitario de Fuenlabrada ha participado en un innovador trabajo: el ensayo clínico multicéntrico en fase II en cáncer de páncreas metastásico (el ensayo clínico COMBAT) junto</p>		<p>El Hospital La Paz recibe 574 donaciones de sangre en su XII Maratón de Donación</p> <p>27/05/2019. La Paz ha cerrado con 574 donaciones efectivas el XII Maratón de Donación de Sangre, organizado con el Centro de Transfusión de la Comunidad de Madrid. En esta edición se han conseguido 121 nuevos donantes y las donaciones efectuadas en</p>
	<p>El Hospital La Paz recibe quince propuestas para diseñar su nuevo hospital</p> <p>23/05/2019. Tras la publicación del concurso para la Redacción del Proyecto Arquitectónico y Dirección de Obra el pasado mes de abril, este martes se cumplía el plazo para la presentación de las propuestas para el diseño definitivo del Nuevo Hospital La Paz.</p>		<p>Expertos compondrán el Jurado que elegirá el diseño del Nuevo Hospital La Paz</p> <p>11/04/2019. Más de 700 profesionales de todos los estamentos del Hospital Universitario La Paz han participado en la elaboración del Plan Funcional y de Espacios que acompaña a los pliegos del concurso para el proyecto del Nuevo Hospital La Paz.</p>
	<p>Expertos de diferentes ámbitos compondrán el Jurado del diseño del Nuevo Hospital La Paz</p> <p>11/04/2019. Más de 700 profesionales de todos los estamentos del Hospital Universitario La Paz han participado en la elaboración del Plan Funcional y de Espacios que acompaña a los pliegos del concurso para el proyecto del Nuevo Hospital La Paz.</p>		<p>El Hospital La Paz instala un piano de cola en el vestíbulo para ofrecer microconciertos diarios</p> <p>09/04/2019. El Hospital Universitario La Paz ha instalado en el vestíbulo del área Materno-Infantil un piano de cola, pieza clave de la iniciativa 'Pianos por la salud' de Fundación Música por la salud. El piano permanecerá en el vestíbulo y servirá para ofrecer...</p>
	<p>La Comunidad invertirá 500 millones de euros para la reforma integral del Hospital La Paz</p> <p>09/04/2019. La Comunidad de Madrid ha dado un paso decisivo para la creación del nuevo Hospital público Universitario La Paz tras su reforma integral. El Consejo de Gobierno regional ha aprobado las bases y el pliego de prescripciones técnicas que</p>		<p>El Hospital La Paz instala un piano de cola en el vestíbulo para ofrecer microconciertos diarios</p> <p>09/04/2019. El Hospital Universitario La Paz de la Comunidad de Madrid ha instalado en el vestíbulo del área Materno-Infantil un piano de cola, pieza clave de 'Pianos por la salud', una iniciativa que contribuye a humanizar el espacio sanitario, aportando...</p>
	<p>El Hospital La Paz pone en marcha talleres de apoyo para pacientes con endometriosis</p> <p>14/03/2019. La Unidad Integral de Endometriosis de La Paz ha puesto en marcha talleres de apoyo para pacientes con endometriosis. En estos grupos, se busca resolver cuestiones que no se abordan en consulta y constituir un apoyo psicológico para</p>		<p>La Comunidad adquiere reactivos para el laboratorio robotizado del Hospital La Paz por 8,8 millones</p> <p>12/03/2019. El Gobierno regional ha aprobado hoy destinar 8,8 millones de euros para la compra de reactivos para el laboratorio automatizado del Hospital La Paz, que integra la actividad programada diaria con la del laboratorio de urgencias.</p>
	<p>El Hospital La Paz atiende al año más de 2.500 adolescentes en su consulta específica</p> <p>07/05/2019. La Unidad de Medicina de la Adolescencia del Hospital La Paz atendió el pasado año a más de 2.700 pacientes, adolescentes entre 12 y 21 años, de los cuales 400 fueron nuevos. En 2012, la consulta de adolescentes, que existía desde el año</p>		<p>El Hospital La Paz implanta el 'piel con piel' del recién nacido con la madre tras cesárea</p> <p>29/02/2019. El Hospital Universitario La Paz implanta la práctica 'piel con piel' entre la madre y el recién nacido tras una cesárea, así como el acompañamiento de un familiar durante la intervención de la paciente en quirófano. Hasta ahora, en el</p>
	<p>El Hospital La Paz estrena nueva sala de juegos para los pacientes ingresados</p> <p>21/02/2019. El Hospital Universitario La Paz acaba de abrir las puertas de una sala de juegos para los niños ingresados en una de sus áreas de Pediatría. Este proyecto, enmarcado dentro de las líneas de Responsabilidad Social Corporativa y de Humanización</p>		<p>El Hospital La Paz abre la consulta para tratar el Síndrome post-Cuidados Intensivos Pediátricos</p> <p>23/02/2019. El Servicio de Cuidados Intensivos Pediátricos del Hospital La Paz acaba de poner en marcha la primera consulta en España dedicada a la detección y seguimiento del Síndrome Post-Cuidados Intensivos Pediátricos o PCS-i. Esta iniciativa se</p>

	<p>Se presenta en el Hospital La Paz-IdiPAZ un sello dedicado a la investigación biomédica 16/02/2019. La Sociedad Estatal de Correos y Telégrafos presenta en La Paz una colección filatélica dedicada a la investigación biomédica en España, que incluye un sello de 35 x 24,5 mm, y un matasellos. El acto ha contado con la presencia del presidente</p>		<p>El Hospital La Paz instala la primera máquina expendedora 100% saludable 15/02/2019. El Hospital Universitario La Paz apuesta una vez más en la promoción de hábitos de vida saludables tanto entre sus pacientes y acompañantes como entre sus trabajadores. Por esta razón, el Hospital La Paz ha colocado, en el vestíbulo del</p>
	<p>El Hospital La Paz e IdiPAZ se suman a las actividades del Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia 12/02/2019. IdiPAZ, el Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz, se suma un año más a las actividades organizadas en torno al Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, con una jornada de divulgación sobre el</p>		<p>El Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital La Paz-IdiPAZ cumple diez años 30/01/2019. El Hospital La Paz conmemora el décimo aniversario de la constitución, en 2009, de su Instituto de Investigación, IdiPAZ. Un año después, pasaría a ser el primer instituto acreditado de la Comunidad de Madrid y el octavo de España. Se</p>

In 2019, the website of IdiPAZ total visits were 51,000.



By other way, news that includes the work of our researchers, data about courses, grants, and other news of interest to the public, are published in the main social networks, where IdiPAZ has its own profile since October 2019: @IdipazScience



Twitter

Followers: 1,485

Publications: 458



Facebook

Followers: 170

Publications: 458



Instagram

Followers: 424

Publications: 143



2.13 Responsible Research and Innovation



Responsible Research and Innovation (RRI) is the key action of the Science with and for Society an approach that anticipates and assesses potential implications and societal expectations with regard to research and innovation, with the aim to Foster the design of inclusive and sustainable research and innovation. Based in RRI principles, IdiPAZ is growing to imply societal actors to work together for the research process in order to align both the process and its outcomes with the values, needs and expectations of society.

IdiPAZ has continued and development new several RRI actions:

Ethics and Research Integrity

- [Human Resources Strategy for Researchers- HRS4R](#): endorsed the Charter and Code principles, gap analysis, OTM-R and action Plan design
- Own Ethic Committee: [Research Ethics Committee with Medical Products](#) and [Animal Welfare Organ](#)
- [International Organization for Standardization \(ISO\) 9001 Certification for Committees and Platforms of IdiPAZ](#)
- Good Practice Recommendations Guidelines

Open Access

- Campaign to promote the ORCID code use between IdiPAZ researchers
- [Own Open access Guideline of IdiPAZ](#)
- To encourage researchers to participate in the institutional Open-Access Repositories with papers and research data: as [Repisalud](#) of the Institute of Health Carlos III, [Institutional Repository of the Regional Health System of the Community of Madrid](#), and [Biblos-e Archivo](#) of the Autonomous University of Madrid
- [Scientific Seminar via online, open to the society](#)

Science Education

- Scientific divulgation activities:
 - International Day of Women and Girls in Science
 - Science and Innovation Week
 - European Researchers' Night

- "4° ESO+empresa" Day

- Scientific Culture and Innovation Unit of IdiPAZ

Public engagement

- Current information about Clinical Trials research studies in different phases for Patients
- The society has the opportunity to collaborate with IdiPAZ via sponsorship and our Patronage Strategy - *Pazito: colabora*
- IdiPAZ News is an information bulletin focus to translated the society that the hospital is not only a place to treat the patients otherwise the researchers try to improve the health and wellbeing of our population

Governance

- Participative Governance: European Reference Network on paediatric transplantation (ERN TransplantChild), coordinated by our institution, [TransplantChild Patients Committee](#)
- Research Ethics Committee with Medical Products

Gender Equality

- Design of the [Equality and Diversity Plan](#)
- Creation of the [Equality and Diversity Committee](#)
- [Human Resources Strategy for Researchers- HRS4R](#): endorsed the Charter and Code principles, gap analysis, OTM-R and action Plan design
- Participation in the International Day of Women and Girls in Science



Introduction



Executive
summary



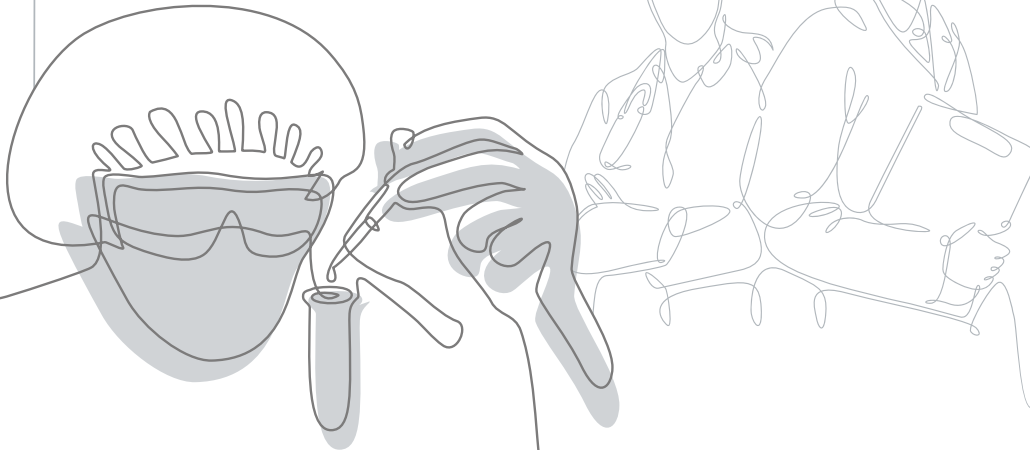
Information
Groups by Area



Associated
Clinicians

Information Groups by Area

- Neuroscience Area
- Cardiovascular Area
- Infectious Diseases and Immunity Area
- Large System Pathologies Area
- Cancer and Human Molecular Genetics Area
- Surgery, Transplant and Health Technologies Area





Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians

Information Groups by Area



Neuroscience Area

Documents: **113** IF: **475.086**

Originals: **99** IF: **357.674**

D1: **15** Q1: **42**



Cardiovascular Area

Documents: **211** IF: **1439.043**

Originals: **152** IF: **1159.173**

D1: **52** Q1: **111**



Infectious Diseases and Immunity Area

Documents: **286** IF: **1367.917**

Originals: **227** IF: **1099.224**

D1: **59** Q1: **121**



Large System Pathologies Area

Documents: **354** IF: **1360.209**

Originals: **259** IF: **935.483**

D1: **48** Q1: **144**



Cancer and Human Molecular Genetics Area

Documents: **191** IF: **1189.697**

Originals: **170** IF: **1082.798**

D1: **37** Q1: **99**



Surgery, Transplant and Health Technologies Area

Documents: **154** IF: **431.471**

Originals: **121** IF: **344.961**

D1: **19** Q1: **51**



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians

Neuroscience Area

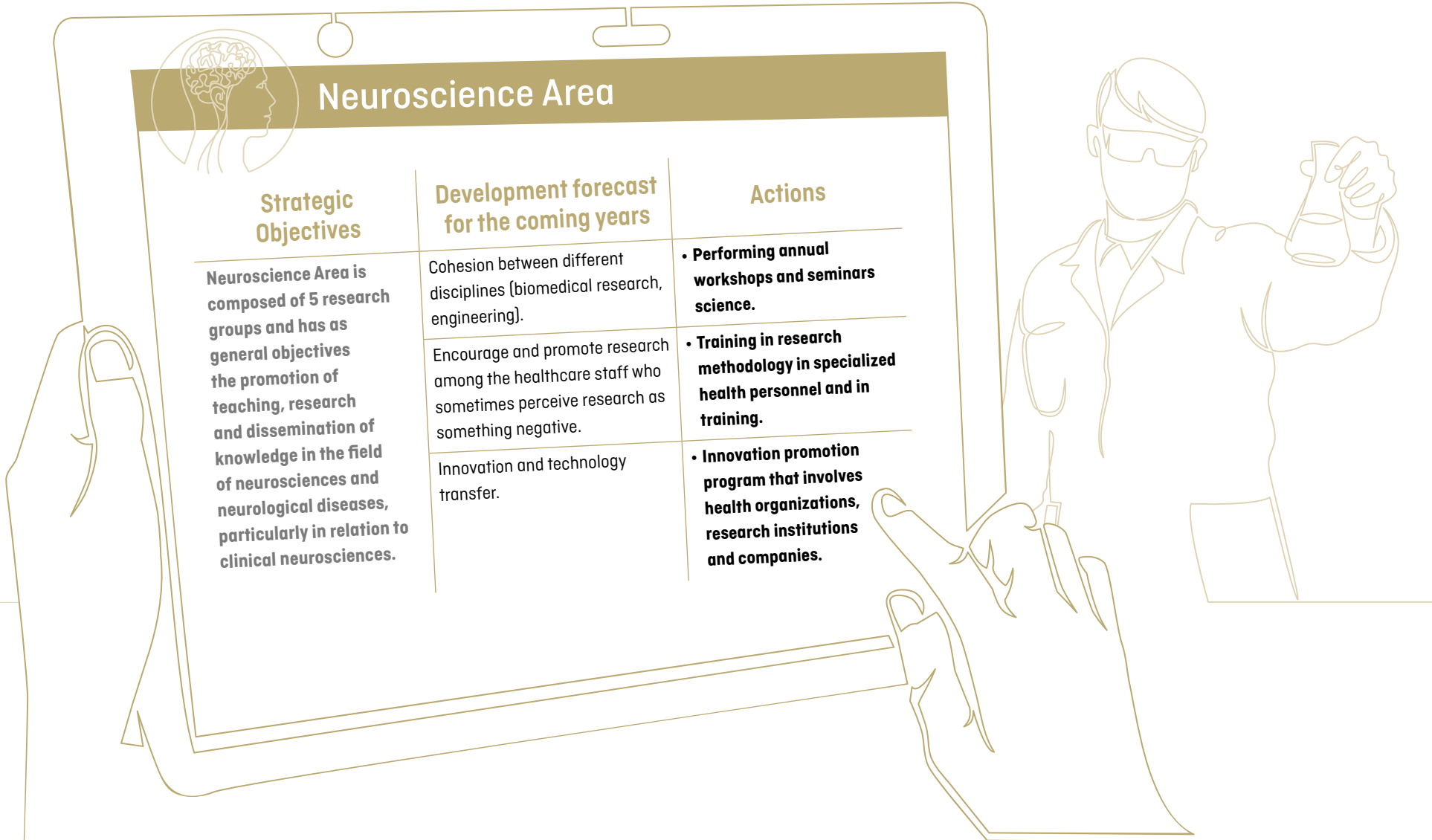
Exuperio Díez Tejedor

Documents:	113	IF:	475.⁰⁸⁶
Originals:	99	IF:	357.⁶⁷⁴
D1:	15	Q1:	42



- Psychiatry and Mental Health Group
- Neurology and Cerebrovascular Diseases Group
- Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases Group
- Involvement of Glycinergic and Glutamatergic Systems in Central Nervous System Pathologies Group
- Mechanisms and Biomarkers in Neurodegenerative Diseases Group





Strategic Objectives	Development forecast for the coming years	Actions
<p>Neuroscience Area is composed of 5 research groups and has as general objectives the promotion of teaching, research and dissemination of knowledge in the field of neurosciences and neurological diseases, particularly in relation to clinical neurosciences.</p>	<p>Cohesion between different disciplines (biomedical research, engineering).</p> <p>Encourage and promote research among the healthcare staff who sometimes perceive research as something negative.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Performing annual workshops and seminars science.• Training in research methodology in specialized health personnel and in training.
	<p>Innovation and technology transfer.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Innovation promotion program that involves health organizations, research institutions and companies.



Psychiatry and Mental Health Group

Publications:	8
Impact Factor:	21, ⁵¹⁶
Q1:	3



Consuelo de Dios Perrino. Jefa de sección de Psiquiatría. Hospital Universitario La Paz. Profesora asociada. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid. Investigadora en CIBERSAM.

Blanca Amador Sastre. Facultativo Especialista de Área en Psicología Clínica. Hospital Universitario La Paz

Elena Barbero Val. Licenciada. Hospital Universitario La Paz

Carmen Bayón Pérez. Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría. Hospital Universitario La Paz. Profesora asociada. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

María Fe Bravo Ortiz. Jefe de Servicio de Psiquiatría. Hospital Universitario La Paz. Profesora asociada. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Rosa Calvo Sagardoy. Psicóloga Clínica. Servicio de Psiquiatría. Hospital Universitario La Paz

Susana Cebolla Lorenzo. Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría. Hospital Universitario La Paz

Eduardo Fernández Jiménez. Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría. Hospital Universitario La Paz. Profesor Asociad. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

María Teresa González Salvador. Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría. Hospital Universitario La Paz

Nieves González Suárez. Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría. Hospital Universitario La Paz

Ana Hospital Moreno. Facultativo Especialista de Área en Psicología Clínica. Hospital Universitario La Paz

Eduardo Jiménez Sola. Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría. Hospital Universitario La Paz

Roberto Mediavilla Torres. Investigador postdoctoral. Hospital Universitario La Paz

Ainoa Muñoz San José. Facultativo Especialista de

Área en Psiquiatría. Hospital Universitario La Paz

Óscar Pajares González-Gallego. Enfermero Especialista en Salud Mental CSM Fuencarral. Hospital Universitario La Paz

Ángela Palao Tarrero. Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría. Hospital Universitario La Paz

Pau Pérez Sales. Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría. Hospital Universitario La Paz

Cristina Rocamora González. Psicóloga. Residencia Asistida San Camilo

Beatriz Rodríguez Vega. Jefa de sección de Psiquiatría. Hospital Universitario La Paz. Profesora asociada. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

María Paz Vidal Villegas. Investigadora Predoctoral. Hospital Universitario La Paz

Rosa Villanueva Peña. Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría. Hospital Universitario La Paz

Strategic Objective

The group is devoted to assess the efficacy of psychotherapeutic techniques as adjunctive to other therapeutic measures in mental disorders and other medical diseases.



Their main areas of investigation are: research in bipolar disorder, severe mental disorder, and other medical disorders such as multiple sclerosis, cancer and chronic pain. We participate in clinical trials on new treatments and specific therapies in order to improve the prognosis of these disorders.

Moreover, the group is involved in the evaluation of new treatments or new indications in mental disorders through the participation in clinical trials. We are specially focused in the assessment of the efficacy and effectiveness of techniques such as Mindfulness and we evaluate hypothetical mediators of response, such as neurotrophic factors or factors related to inflammatory response.

Research lines

- Psychotherapeutic interventions in mental disorders
- Suicide prevention
- Psychological and social impact of the COVID-19 pandemic
- e-Health interventions
- Mindfulness-based interventions

Research Activity

Doctoral theses

Forti Buratti MA. Diferencias en el desarrollo del vínculo madre-bebé y en el desarrollo de psicopatología en la mujer durante el postparto en partos por cesárea programada versus cesárea con trabajo de parto previo [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(08/05/2019).

Directors: Bravo Ortiz MF,
Marín Gabriel MA.

Torrijos Zarcero M. Eficacia de un programa de mindfulness y compasión para la mejora de la calidad de vida, compasión, autocuidado y bienestar emocional del paciente con dolor crónico: Ensayo clínico aleatorizado [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(25/02/2019).

Directors: Palao Tarrero AI,
Rodríguez Vega B.

Publications

- Duarte AO, Liria AF, Vega BR. Psychotherapy in the times of Instagram: Social Media in the narrative construction. *Rev Psicoterapia.* 2019; 30(114): 225-31. Article. Not Indexed
- Jiménez-Sola E, Martínez-Ales G, Román-Mazue-

cos E, Sánchez-Castro P, de Dios-Perrino C, Rodríguez-Vega B, Bravo-Ortiz MF. Implementation of a suicide risk prevention program in the Autonomous Community of Madrid. *The ARSUIC experience.* *Actas Esp Psiquiatría.* 2019; 47(6): 229-35. Article. IF: 1.681; Q3

- Martínez-Ales G, Angora R, Barrigón ML, Román-Mazuecos E, Jiménez-Sola E, Villoria L, Sánchez-Castro P, López-Castromán J, Casado I, Pacheco T, Rodríguez-Vega B, Navio M, Bravo-Ortiz MF, Baca-García E. A Real-world effectiveness study comparing a priority appointment, an enhanced contact intervention, and a psychotherapeutic program following attempted suicide. *J Clin Psychiat.* 2019; 80(2): 18m12416. Article. IF: 4.204; Q1
- Martínez-Ales G, Jiménez-Sola E, Román-Mazuecos E, Sánchez-Castro MP, de Dios C, Rodríguez-Vega B, Bravo-Ortiz MF. An emergency department-initiated intervention to lower relapse risk after attempted suicide. *Suicide Life Threat Behav.* 2019; 49(6): 1587-99. Article. IF: 3.867; Q1
- Martínez-Ales G, Mascayano F, Bravo-Ortiz MF. Suicide: Contexts and persons. *Rev Psiquiatr Salud Ment.* 2019; 12(4): 253-4. Letter. IF: 2.63; Q2
- Mediavilla R, Muñoz-Sanjósé A, Rodríguez-Vega B, Bayón C, Lahera G, Palao A, Bravo-Ortiz MF. Mindfulness-based social cognition training [So-

cialMind] for people with psychosis: A feasibility trial. *Front Psychiatry.* 2019; 10: 299. Article. IF: 2.849; Q2

- Mediavilla R, Muñoz-Sanjósé A, Rodríguez-Vega B, Bayón C, Palao A, Lahera G, Sánchez-Castro P, Román E, Cebolla S, de Diego A, Pastor JM, Bravo-Ortiz MF. Mindfulness-based social cognition training (SocialMIND) versus psychoeducational multicomponent intervention for people with a first episode of psychosis: a study protocol for a randomised controlled trial. *BMC Psychiatry.* 2019; 19: 233. Article. IF: 2.704; Q2
- Tarrero AP, Zarcero MT, Muñoz-Sanjósé A, González CR, Vidal-Villegas MP, Mediavilla R, Vega BR. Compassion in the treatment for chronic pain: an ethical imperative with neurobiological effects. *Mindfulness.* 2019; 10(10): 2204-5. Letter. IF: 3.581; Q1

Research projects

Bravo Ortiz MF. Ambiente y genes en esquizofrenia (S2017/BMD-3740). CM. 2018-2019.

Managment centre: FIBHULP

Bravo Ortiz MF. Contrato de garafía juvenil

ayudante de investigación (PEJ-2017-AI/SAL-5716). CM. 2018-2020.

Managment centre: FIBHULP

Bravo Ortiz MF. Contrato de garafía juvenil técnico de laboratorio (PEJD-2018-PRE/SAL-9039). CM. 2019-2019.

Managment centre: FIBHULP

Bravo Ortiz MF. Estudio sobre el impacto de la implantación del programa Arsuic en la prevención de la conducta suicida en el área de influencia del Hospital Universitario La Paz. UCICEC. 2015-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Bravo Ortiz MF. Intervenciones basadas en mindfulness para mejorar la cognición social en pacientes con un primer episodio psicótico (PI17/00768). ISCIII. 2018-2020.

Managment centre: FIBHULP

Bravo Ortiz MF. Jornadas de investigación en el ámbito de intervenciones grupales en salud mental. Astrzeneca Farmacéutica Spain S.A. 2011-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP




Introduction


Executive
summary


Information
Groups by Area


Associated
Clinicians



Bravo Ortiz MF. XIV Jornadas de investigación en psiquiatría y salud mental. Cognición, emoción y salud mental. Janssen-Cilag España S.A. 2014-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Bravo Ortiz MF. XVII Jornadas de investigación. Construyendo puentes entre la salud mental infarto-juvenil y de adultos. Janssen-Cilag España S.A. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Bravo Ortiz MF. Jornadas de investigación sobre prevención de suicidio. Lundbeck España S.A. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

de Dios Perrino C. Eficacia de un programa de actividad física aeróbica como intervención coadyuvante en pacientes bipolares estables con sobrepeso. Proyecto Aerobip (PI17/01554). ISCIII. 2018-2020.

Management centre: FIBHULP

de Dios Perrino C. Regulación epigenética del sistema oxitocina-vasopresina y prosociabilidad en la manía bipolar. FIBHULP. 2015-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Rodríguez Vega B. Comparación de dos estrategias de intervención para el tratamiento de los trastornos depresivos en pacientes oncológicos. Lundbeck España S.A. 2007-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Rodríguez Vega B. Traducción y validación de los instrumentos reflective functioning questionnaire (RFQ) e inventory of personality organization. Fundación Vasca de Innovación E investigación Sanitarias. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Clinical trials

Villanueva Peña R. Cohorte de depresión resistente al tratamiento en Europa. Type: ESTUDIOS, phase EPA-SP.

HULP code: ANEXO-I PI-3281.

Sponsored's protocol code:

54135419DEP4001.

Sponsored by: Janssen Pharmaceutica NV.

Signed date: 25/09/2019

Patents and trademarks

Rodríguez Vega B, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: En calma; ESM 3.695.071; 2017 December 12.



Rodríguez Vega B, Mediavilla Torres R, Bravo Ortiz MF, Muñoz San José A, Bayón Pérez C, Lahera Forteza G, Palao Tarrero A. authors; FIBHULP, assignee. Brand name: SocialMind; ESM 3.748.550; 2018 December 17.





Neurology and Cerebrovascular Diseases Group

Publications:	70
Impact Factor:	273. ⁰⁰⁹
Q1:	25



Exuperio Díez Tejedor. Jefe de Servicio de Neurología. Hospital Universitario La Paz. Catedrático del Departamento de Neurología. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

María José Aguilar-Amat Prior. Facultativo Especialista de Área en Neurología. Hospital Universitario La Paz

Elda María Alba Sáarez. Investigador Predoctoral. Hospital Universitario La Paz

María Alonso de Leciñana Cases. Facultativo Especialista de Área en Neurología. Hospital Universitario La Paz

Francisco Javier Arpa Gutiérrez. Profesor Asociado Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

María Jesús Bullido Gómez-Heras. Profesor Titular. Departamento de Biología Molecular. Facultad de Ciencias. CBM "Severo Ochoa"

Fernando Carceller Benito. Jefe de Sección de Neurocirugía. Hospital Universitario La Paz

Sebastián Cerdán García-Esteller. Investigador Postdoctoral. Laboratorio de Imagen y Espectroscopia por Resonancia Magnética. IIB "Alberto Sols"

María Delia Chaverri Rada. Facultativo Especialista de Área en Neurología. Hospital Universitario La Paz

Jorge Eduardo Collazos Castro. Jefe de Laboratorio de Reparación Neural y Biomateriales. Hospital Nacional de Paraplégicos de Toledo

Elena de Celis Ruiz. Investigador Predoctoral. Hospital Universitario La Paz

Francisco Javier Díaz de Terán Velasco. Facultativo Especialista de Área en Neurología. Hospital Universitario La Paz

Lucas Diekhorst. Investigador Predoctoral. Hospital Universitario La Paz

Josué Fernández Carnero. Profesor e Investigador Postdoctoral. Centro Superior de Estudios Universitarios La Salle

Andrés Francisco Fernández Prieto. Facultativo Especialista de Área en Radiología. Hospital Universitario La Paz

Mireya Fernández-Fournier Fernández. Facultativo Especialista de Área en Neurología. Hospital Universitario La Paz

Raúl Ferrer Peña. Profesor Titular. Centro Superior de Estudios Universitarios La Salle

Ana Frank García. Jefe de Sección en Servicio de Neurología. Hospital Universitario La Paz. Profesora Titular de Neurología. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Remedios Frutos Martínez. Facultativo Especialista de Área en Radiología. Hospital Universitario La Paz

Blanca Fuentes Gimeno. Jefe de Sección en Neurología. Hospital Universitario La Paz

María Luisa Gandía González. Facultativa Especialista de Área en Neurocirugía. Hospital Universitario La Paz

Alfonso Gil Martínez. Fisioterapeuta. Hospital Universitario La Paz

María del Carmen Gómez de Frutos. Investigadora Predoctoral. Hospital Universitario La Paz

Ana Cristina Guadaño Ferraz. Científico Titular. Departamento de Fisiopatología Endocrina y del Sistema Nervioso. IIB "Alberto Sols"

María Dolores Gutiérrez Fernández. Investigadora Postdoctoral. Contrato Miguel Servet tipo I. Laboratorio de Neurociencias y Enfermedades Cerebrovasculares. Hospital Universitario La Paz



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians



María Hernández Barral. Facultativo Especialista de Área en Neurología. Hospital Universitario La Paz

David Hernández Herrero. Médico Interno Residente en Rehabilitación y Medicina Física. Hospital Universitario La Paz

Vicente Iváñez Mora. Facultativo Especialista de Área en Neurología. Hospital Universitario La Paz

Roy La Touche Arbizu. Profesor Titular. Centro Superior de Estudios Universitarios La Salle

Manuel Lara Lara. Facultativo Especialista de Área en Neurología. Hospital Universitario La Paz

Fernando Laso García. Investigador Predoctoral. Hospital Universitario La Paz

Jesús María López Arrieta. Jefe de Sección de Geriatría. Hospital de Cantoblanco - Hospital Universitario La Paz. Profesor Asociado de Prácticas. Facultad de Psicología. Universidad Autónoma de Madrid

María Pilar López Larrubia. Científica Titular. CSIC. IBB "Alberto Sols"

Ibai López de Uralde Villanueva. Investigador Predoctoral. Universidad Complutense de Madrid

Begoña Marín Aguilera. Facultativo Especialista de Área en Radiología. Hospital Universitario La Paz

Juan Andrés Martín Gonzalo. Profesor Titular. Escuela Universitaria de Fisioterapia de la ONCE

Ángel Martín Montes. Facultativo Especialista de Área en Neurología. Hospital Universitario La Paz

Arturo Martínez Arroyo. Técnico de Laboratorio. Hospital Universitario La Paz

Mercedes Martínez Moreno. Jefe de Sección Medicina Física y Rehabilitación. Hospital Universitario La Paz

Susana Moraleda Pérez. Jefe de Servicio de Medicina Física y Rehabilitación. Hospital Universitario La Paz

Pilar Negredo Madrigal. Profesor Interino. Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia. Universidad Autónoma de Madrid

Susana Noval Martín. Facultativo Especialista de Área en Oftalmología. Hospital Universitario La Paz

Jesús Oliván Palacios. Facultativo Especialista de Área en Neurofisiología Clínica. Hospital Carlos III - Hospital Universitario La Paz

Laura Otero Ortega. Investigadora Postdoctoral. Contrato Juan de la Cierva. Hospital Universitario La Paz

Joaquín Pardo Montero. Profesor Titular. Centro Superior de Estudios Universitarios La Salle

Alba París Alemany. Profesora. Investigadora Predoctoral. Centro Superior de Estudios Universitarios La Salle

Samuel Ignacio Pascual Pascual. Jefe de Sección de Neurología Pediátrica. Hospital Universitario La Paz. Profesor Asociado. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

José Francisco Paz Solís. Facultativo Especialista de Área en Neurocirugía. Hospital Universitario La Paz

Inmaculada Puertas Muñoz. Facultativo Especialista de Área en Neurología. Hospital Universitario La Paz

Estrella Rausell Tamayo. Catedrática. Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencias. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

José María Roda Frade. Jefe de Servicio de

Neurocirugía. Hospital Universitario La Paz

Irene Rodríguez Andonaegui. Profesor Ayudante. Escuela Universitaria de Fisioterapia de la ONCE

Francisco Javier Rodríguez de Rivera Garrido. Facultativo Especialista de Área en Neurología. Hospital Universitario La Paz

Jorge Rodríguez Pardo de Donlebún. Facultativo Especialista de Área en Neurología. Hospital Universitario La Paz

Aranzazu Royo Orejas. Jefe de Sección de Radiología. Hospital Universitario La Paz

Gerardo Ruiz Ares. Facultativo Especialista de Área en Neurología. Hospital Universitario La Paz

María Teresa Salas Campos. Técnico Superior Psicología. Servicio de Neurología. Hospital Universitario La Paz

Susana Santiago Pérez. Jefe de Sección Neurofisiología Clínica. Hospital Universitario La Paz

Soledad Serrano López. Facultativa Especialista de Área en Neurología. Hospital Universitario La Paz

Antonio Tallón Barranco. Jefe de Sección de Neurología. Hospital Universitario La Paz

Gema Torrijos Barbero. Especialista en Neuropsicología. Unidad de Memoria y Demencias. Hospital de Cantoblanco-Hospital Universitario La Paz

Arturo Ugalde Canitrot. Facultativo Especialista de Área en Neurofisiología Clínica. Hospital Universitario La Paz

Francisco Vivancos Matellano. Facultativo Especialista de Área en Neurología. Hospital Universitario La Paz

Strategic Objective

CEREBROVASCULAR

- Development of translational research studies (both animal and clinical studies) in cerebrovascular diseases, with the objectives of increasing the understanding of the pathogenesis of both cerebral infarction (with cortical and subcortical affection) and cerebral hemorrhage. To analyze the influence of hyperglycemia, diabetes and glycemic variability in the evolution of stroke. To identify prognostic biomarkers and therapeutic targets mainly aimed at the promotion of brain protection and repair, with a special interest on the development of cell therapy as well as in



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians



trophic factors, extracellular vesicles and remyelinating drugs. To analyze the contribution of comorbidities in the mechanisms that occur after stroke, and the effect of therapies (protective, reparative ...) in animal models of stroke associated with hypertension and hyperglycemia.

Clinical trials of cell therapy in acute cerebral infarction (clinical trial AMASCIS and European Consortium RESSTORE-H2020).

- Development of innovative strategies in the diagnosis and treatment of ischemic stroke, through the development of an independent operator-ultrasound device for brain visualization and for enhancement by ultrasound of drug therapies (BDNF, exosomes) in the ischemic area.
- Evaluation of the benefit of the implementation of prehospital clinical scales able to identify of patients of cerebral artery occlusion susceptible to mechanical thrombectomy in order to shorten treatment delay and improve the prognosis of patients. Comparative analysis of benefit and risk of primary mechanical thrombectomy versus intravenous thrombolysis in patients with acute ischemic stroke within the first 4.5 hours from onset.
- Study of the clinical (neurological and neuropsychological) and anthropological factors influencing functional recovery and reintegration of stroke patients as well as the compliance with the recommendations for secondary stroke prevention.
- To analyze the recovery of post-stroke aphasia through a dubbing tool for television series and the development of a communication app. To evaluate the use of virtual reality in the recovery of motor and cognitive sequelae post-stroke, as well as the computational analysis of movement.

HEADACHES AND NEUROPATHIC PAIN

- Analysis of the expression of the phenomenon central painful awareness in different primary and secondary headaches.
- Central Sensitization and pain perception in patients with cluster headache.
- Features and outcome of migraine in patients with fibromyalgia.
- Response to OnabotulinumtoxinA in High Frequency Episodic Migraine.
- Refractory migraine database.
- Short Term Prophylaxis of Cluster Headache: A Comparative Study.
- Study of neuropathic and chronic craniofacial pain

NEURODEGENERATION

Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS)

- Analysis of the different profiles of cognitive impairment in ALS patients. Adaptation and validation of cognitive ALS specific scales for Spanish patients. Study of cognitive potentials for identification of possible specific EEG endophenotypes in ALS patients.
- Study of biomarkers in ALS and other motor neuron diseases. Genetic, metabolomic and proteomic profiling combined with clinical parameters.
- Participation In Project MinE: International program analyzing the genome of 15000 patients and controls by the same genotyping platform.
- Functional study of Autonomic Nervous System in Amyotrophic Lateral Sclerosis. Identification of differential patterns of the disease presentation and their impact on clinical outcome.

Alzheimer's disease

- Study of the lysosomal pathway involvement in a model of neurodegeneration and cholesterol dysregulation in Alzheimer's disease.
- To develop app for the control and management of behavioral disorders in patients with dementia.

Parkinson's disease.

- Tremor as a negative predictive factor in developing dementia associated with Parkinson's disease.
- Evaluation of the benefits and risks of continuous infusion of intraduodenal levodopa in idiopathic Parkinson's disease.

Hereditary ataxias

- Assessment of therapeutic response to Frenkel training exercises enhanced by Wii game console in patients with cerebellar ataxia.
- Participation in the Registry of the European Consortium EFACTS (European Friedreich's Ataxia Consortium for Translational Studies) aimed at improve the knowledge of the epigenetic mechanisms related to silencing the expression of frataxin and the pathogenesis of the disease, iden-



tification of biomarkers and genes modifying the clinical expression of the disease, development of new therapies as well as cellular and animal models for the study of Friedrich's Ataxia.

COGNITION, BEHAVIOR AND NEUROLOGICAL ANTHROPOLOGY

- Analysis of the medium and long term results of workshops on post-stroke care attended by family and patients during the hospitalization time for an acute stroke on the degree of knowledge and acknowledgment of stroke and its risk factors.
- Evaluation of the perceived quality of physician-patient-family communication in cerebrovascular diseases and dementias.

NEUROIMMUNOLOGY

Multiple sclerosis

- Study of remyelinating substances as a biomarker white matter lesion in multiple sclerosis patients.
- Analysis of extracellular vesicles as biomarkers in multiple sclerosis patients.
- Analysis of white matter biomarkers in Theiler's Murine Encephalomyelitis Virus (TMEV) animal model. Development of new reparative therapies based on the enhancement of remyelination in experimental animal model.
- Analysis of molecular and neuroimaging biomarkers of brain damage and repair in Multiple Sclerosis.

AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM

- Evaluation of the Autonomic Nervous System in movement disorders.
- Evaluation of the Autonomic Nervous System in focal autonomic neuropathies and in Fabry disease.
- COMPASS-31 Study (collaboration with the Mayo Clinic): Registry of patients and controls with central and peripheral dysautonomia.

NEUROMUSCULAR DISEASES

- Observational study of the clinical course of patients with Charcot-Marie-Tooth disease. Identification of prognostic factors.
- Efficacy of evaluation of Eslicarbazepine acetate in neuropathic pain in patients with peripheral neuropathies.
- Develop a hand thermography tool for the diagnosis of fine fiber neuropathy.

SLEEP

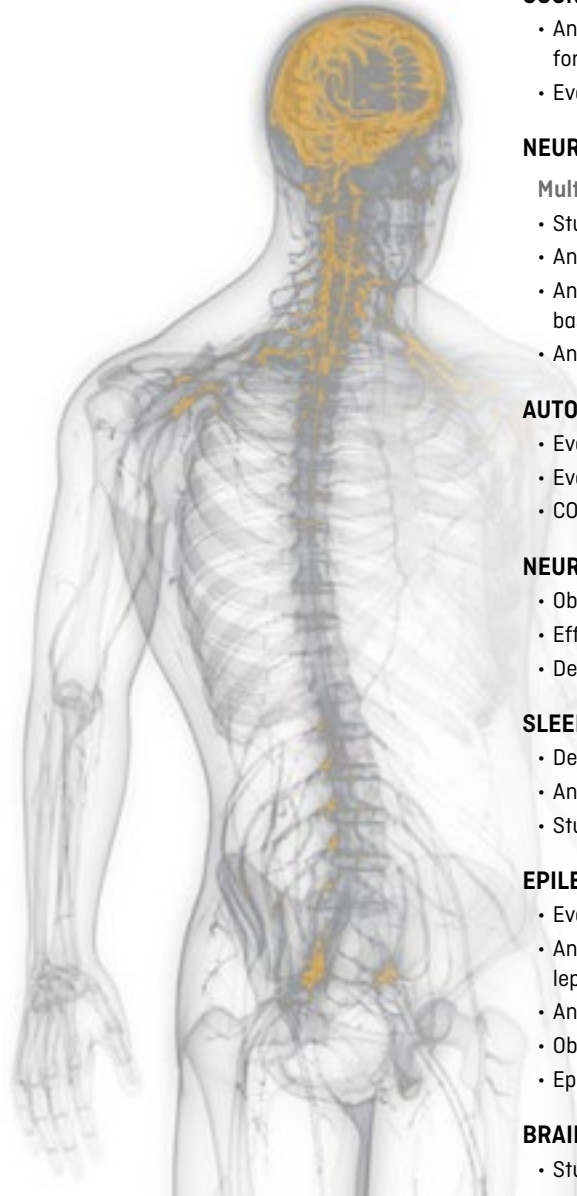
- Development and evaluation of intervention protocols in childhood insomnia treatment.
- Analysis of sleep microstructure in newborns with Prader Willi Syndrome.
- Study on the efficacy of child insomnia treatment with oral iron supplements against placebo.

EPILEPSY

- Evaluation of the benefit of the implementation of an outpatient clinic for first seizures.
- Analysis of factors influencing the recurrence of seizures, tolerance and adherence to drugs, during the first monotherapy in patients with epilepsy.
- Analysis of neuropsychological disorders in the primary generalized epilepsy.
- Obstructive sleep apnea in Epilepsy.
- Epileptic encephalopathies and perampanel.

BRAIN DEVELOPMENT DISORDERS

- Study and functional classification of the gait of pediatric patients with cerebral palsy.





- Study and functional classification of the gait of patients with familial spastic paraparesis.
- Gait analysis as a tool for the differential diagnosis between child cerebral palsy and PEF in paediatric patients.

NEUROSTIMULATION

- Neurostimulation in brain and spinal cord injuries

Research lines

- Cerebrovascular diseases.
- Neurodegenerative diseases.
- Neuroimmunology. Multiple sclerosis.
- Neuromuscular diseases and spinocerebellar ataxias. Motor neuron diseases Amyotrophic lateral sclerosis.
- Developmental disorders and neurological maturation (TRADESMA).
- Headache and neuropathic pain.
- Neurostimulation in brain and spinal cord injuries

Research Activity

Publications

- Brittain C, McCarthy A, Irizarry MC, McDermott D, Biglan K, Hoglinger GU, Lorenzi S, del Ser T, Boxer AL, Williams D, Lafontaine AL, Marras C, Jog M, Pannisset M, Lang A, Parker L, Stewart AJ, Corvol JC, Azulay JP, Couratier P, Mollenhauer B, Lorenzi S, Ludolph A, Benecke R, Hoglinger G, Lipp A, Reichmann H, Voitalla D, Chan D, Zermansky A, Burn D, Lees A, Gozes I, Boxer A, Miller BL, Lobach IV, Roberson E, Honig L, Zamrini E, Pahwa R, Bordelon Y, Driver-Dunkley E, Lessig S, Lew M, Womack K, Boeve B, Ferrara J, Hillis A, Kaufer D, Kumar R, Xie T, Gunzler S, Zesiewicz T, Dayalu P, Golbe L, Grossman M, Jankovic J, McGinnis S, Santiago A, Tuite P, Isaacson S, Leegwater-Kim J, Litvan I, Knopmann DS, Miller BL, Schneider LS, Doodys RS, Golbe LI, Roberson ED, Koestler M, Jack CR, Van Deerlin V, Randolph C, Whitaker S, Hirman J, Gold M, Morimoto BH, Nuebling GG, Hensler M, Paul S, Zwergal A, Heuer HW, Tartaglia MC, Litvan I, McGinnis SM, Dickerson BC, Kornak J, Schuff N, Rabinovici GD, Rosen HJ, Boxer AL, Gómez JC, Tijero B, Berganzo K, de Yébenes JG, Sendón JLL, García G, Tolosa E, Buongiorno MT, Bargallo N, Burguera JA, Martínez I, Ruiz-Martínez J, Narratível I, Vivancos F, Ybot I, Aguilar M, Quilez P, Booda M, Lafuente A, Hernán-

dez I, López-Lozano JJ, Mate M, Kupsch A, Lipp A, Ebersbach G, Schmidt T, Hahn K, Hoglinger G, Hollerhage M, Oertel WH, Respondek G, Stamelou M, Reichmann H, Wolz M, Schneider C, Klingelhofer L, Berg D, Maetzler W, Surljies KK, Ludolph A, Kasubek J, Steiger M, Tyler K, Burn DJ, Morris L, Lees A, Ling H, Hauser R, McClain T, Truong D, Jenkins S, Litvan I, Houghton D, Ferrara J, Bordelon Y, Gratiano A, Golbe L, Mark M, Uitti R, Gerpen JV. Severity dependent distribution of impairments in PSP and CBS: Interactive visualizations. *Parkinsonism Relat D.* 2019; 60: 138-45. Article. IF: 3.926; Q1

- Cuenca-Martínez F, Grande-Alonso M, Suso-Martí L, La Touche R. Therapeutic exercise based on biobehavioral approach for the rehabilitation of a radial nerve injury after surgical removal of a schwannoma: a case report. *J Exerc Rehabil.* 2019; 15(4): 628-35. Article. Not Indexed
- Cuenca-Martínez F, La Touche R, León-Hernández JV, Suso-Martí L. Mental practice in isolation improves cervical joint position sense in patients with chronic neck pain: a randomized single-blind placebo trial. *PeerJ.* 2019; 7: e7681. Article. IF: 2.379; Q2
- Dalmaso MC, Brusco LI, Olivari N, Muchnik C, Hanes C, Milz E, Becker J, Heilmann-Heimbach S, Hoffmann P, Prestia FA, Galeano P, Avalos MSS, Martínez

LE, Carulla ME, Azurmendi PJ, Liberzucuk C, Fezza C, Sampano M, Fierens M, Jemar G, Solís P, Medel N, Liso J, Sevillano Z, Bosco P, Bossu P, Spalletta G, Galimberti D, Mancuso M, Nacmias B, Sorbi S, Meocci P, Pilotto A, Caffarra P, Panza F, Bullido M, Clarimón J, Sánchez-Juan P, Coto E, Sánchez-García F, Graff C, Ingelsson M, Bellénguez C, Castano EM, Kairiyama C, Politis DG, Kachen S, Scaro H, Maier W, Jessen F, Mangone CA, Lambert JC, Morelli L, Ramírez A. Transethnic meta-analysis of rare coding variants in *PLCG2*, *ABI3*, and *TREM2* supports their general contribution to Alzheimer's disease. *Transl Psychiat.* 2019; 9: 55. Article. IF: 5.28; Q1

- de Leciñana MA, Mazya MV, Kostulas N, Del Brutto OH, Abanto C, Massaro AR, de Bastos M, Martins S, Ameriso SF, Gongora-Rivera F, Sacks C, Hoppe A, Abad P, Meza G, Arauz-Góngora A, Wahlgren N, Díez-Tejedor E, Sifontes WA, Cerdá M, Chávez-Sell F, Durán JC, de Freitas G, Cerrato JM, Massaro AR, Medina MT, Navarro N, Oliveira J, Neto OP, Pérez GE, Salguero L, Romano M, Gandolfo C, Herrera G, Jure L, Masih ME, Rey R, Tomas FE, Martins MC, Aguilera C, Araya P, Codjambasis L, Gigoux J, Rivas R, Muñoz M, Vargas JC, Alarcón T, Martínez B, Moncayo J, Ruiz-Sandoval JL, Villarreal J, Vázquez R, Nader J, Murillo-Bonilla L, Leon C, Benzadón A, Triana E, Olmedo A, Melgarejo D, Paredes M, Ecos R, Solís F, Gómez V, Muñoz G, Apar-

cana J, Uchuya LM, Paredes T, Peralta A, Salcedo E, Vera LHL, Gavidia M, Calvo A, Marinos E, Sandoval L, Vilca M, Valderrama R, Villanueva I, Díez-Canseco D, Barreto J, Castillo G, Lazo JC, Cruz J, Duplat A, Guedes JC. Stroke care and application of thrombolysis in ibero-america report from the SITS-SIECV Ibero-American Stroke Register. *Stroke.* 2019; 50(9): 2507-12. Article. IF: 7.19; Q1

- Díez-Tejedor E, Gutiérrez-Fernández M. Why do we say 'neuroprotection' in stroke when we mean 'brain protection or cerebroprotection'?. *Eur Stroke J.* 2019; 4(3): 281-2. Letter. Not Indexed
- Fernández BM, de Aragón MR, Solís JFP, Feijoo PG, Frade JR, Zapata MRR. Solitary fibrous tumor: A clinical case. *Neurocirugia.* 2019; 30(1): 33-7. Article. IF: 0.597; Q4
- Fernández-Carnero J, Sierra-Silvestre E, Beltrán-Alacru H, Gil-Martínez A, La Touche R. Neural tension technique improves immediate conditioned pain modulation in patients with chronic neck pain: A randomized clinical trial. *Pain Med.* 2019; 20(6): 1227-35. Article. IF: 2.513; Q2
- Ferrer-Pena R, Moreno-López M, Calvo-Lobo C, López-de-Uralde-Villanueva I, Fernández-Carnero J. Relationship of dynamic balance impairment with pain-related and psychosocial measures in pri-



mary care patients with chronic greater trochanteric pain syndrome. *Pain Med.* 2019; 20(4): 810-7. Article. IF: 2.513; Q2

- Ferrer-Peña R, Muñoz-García D, Calvo-Lobo C, Fernández-Carnero J. Pain expansion and severity reflect central sensitization in primary care patients with greater trochanteric pain syndrome. *Pain Med.* 2019; 20(5): 961-70. Article. IF: 2.513; Q2
- Ferro JM, Coutinho JM, Dentali F, Kobayashi A, Alasheev A, Canhao P, Karpov D, Nagel S, Posthuma L, Roriz JM, Caria J, Frassdorf M, Huisman H, Reilly P, Diener HC, Crassard I, Sibon I, Nagel S, Diener HC, Marquardt L, Nabavi DG, Klinikum V, Poli S, Borgohain R, Srivastava PMV, Huded V, Joseph S, Baviskar R, Udar M, Delodovici ML, Anticoli S, Sessa M, Roveri L, Zini A, Toni D, Coutinho J, Kappelle LJ, Fryze W, Czlonkowska A, Rejdak K, Banecka-Majkutewicz Z, Canhao P, Salgado V, Baptista MV, Carvalho M, Roriz JM, Alasheev A, Karpov D, Khananova D, Gaiduk N, Díez-Tejedor E, Vallejo JM. Safety and efficacy of dabigatran etexilate vs dose-adjusted warfarin in patients with cerebral venous thrombosis: a randomized clinical trial. *JAMA Neurol.* 2019; 76(12): 1457-65. Article. IF: 13.608; D1
- Gandía-González ML, Cerdán S, Barrios L, López-Larrubia P, Feijoo PG, Palpan A, Roda JM, Solivera J. Assessment of overall survival in glioma patients as predicted by metabolomic criteria. *Front Oncol.* 2019; 9: 328. Article. IF: 4.848; Q2
- García-Muntion A, Godefroy L, Robert H, Muñoz-García D, Calvo-Lobo C, López-de-Uralde-Villanueva I. Study of the mechanisms of action of the hypoalgesic effect of pressure under shock waves application: A randomised controlled trial. *Complement Ther Med.* 2019; 42: 332-9. Article. IF: 2.063; Q2
- García-Pastor A, Gil-Núñez A, Ramírez-Moreno JM, González-Nafria N, Tejada J, Moniche F, Portilla-Cuenca JC, Martínez-Sánchez P, Fuentes B, Gamero-García MA, de Leciñana MA, Masjuán J, Canovas-Verge D, Aladro Y, Parkhutik V, Lago-Martín A, de Arce-Borda AM, Usero-Ruiz M, Delgado-Mederos R, Pampliega A, Ximénez-Carrillo A, Bartulos-Iglesias M, Castro-Reyes E. The risk of recurrent stroke at 24 months in patients with symptomatic carotid near-occlusion: results from CAOS, a multicentre registry study. *Eur J Neurol.* 2019; 26(11): 1391-8. Article. IF: 4.516; Q1
- Garrigos-Pedroñ M, Elizagaray-García I, Domínguez-Gordillo AA, del-Castillo-Pardo-de-Vera JL, Gil-Martínez A. Temporomandibular disorders: improving outcomes using a multidisciplinary approach. *J Multidiscip Healthc.* 2019; 12: 733-47. Review. IF: 1.913; Q3
- Garrigos-Pedroñ M, La Touche R, Navarro-Desentere P, Gracia-Naya M, Segura-Orti E. Widespread mechanical pain hypersensitivity in patients with chronic migraine and temporomandibular disorders: relationship and correlation between psychological and sensorimotor variables. *Acta Odontol Scand.* 2019; 77(3): 224-31. Article. IF: 1.573; Q3
- Gil-Martínez A, Navarro-Fernández G, Mangas-Guijarro MA, Díaz-de-Teran J. Hyperalgesia and central sensitization signs in patients with cluster headache: A cross-sectional study. *Pain Med.* 2019; 20(12): 2562-70. Article. IF: 2.513; Q2
- Giner J, López CP, Hernández B, de la Riva AG, Isla A, Roda JM. Update on the pathophysiology and management of syringomyelia unrelated to Chiari malformation. *Neurología.* 2019; 34(5): 318-25. Review. IF: 2.283; Q3
- Gómez-Choco M, Mengual JJ, Rodríguez-Antiguada J, Pare-Curell M, Purroy F, Palomeras E, Fuentes B, Ustrell X, Tembl J, Rodríguez-Yáñez M, Castellanos M, Martí-Fabregas J, Serena J. Pre-existing cerebral small vessel disease limits early recovery in patients with acute lacunar infarct. *J Stroke Cerebrovasc.* 2019; 28(11): 104312. Article. IF: 1.787; Q4
- Gómez-de Frutos MC, Laso-García F, Diekhorst L, Otero-Ortega L, Fuentes B, Jolkkonen J, Detante O, Moisan A, Martínez-Arroyo A, Díez-Tejedor E, Gutiérrez-Fernández M. Intravenous delivery of adipose tissue-derived mesenchymal stem cells improves brain repair in hyperglycemic stroke rats. *Stem Cell Res Ther.* 2019; 10: 212. Article. IF: 5.116; Q1
- Grande-Alonso M, Suso-Martí L, Cuenca-Martínez F, Pardo-Montero J, Gil-Martínez A, La Touche R. Physiotherapy based on a biobehavioral approach with or without orthopedic manual physical therapy in the treatment of nonspecific chronic low back pain: a randomized controlled trial. *Pain Med.* 2019; 20(12): 2571-87. Article. IF: 2.513; Q2
- Haro-Martínez AM, Lubrini G, Madero-Jarabo R, Díez-Tejedor E, Fuentes B. Melodic intonation therapy in post-stroke nonfluent aphasia: a randomized pilot trial. *Clin Rehabil.* 2019; 33(1): 44-53. Article. IF: 6.512; Q1
- Howard JF, Bril V, Burns TM, Mantegazza R, Bilinska M, Szczudlik A, Beydoun S, Garrido FJRD, Piehl F, Rottoli M, Van Damme P, Vu T, Evoli A, Freimer M, Mozaffar T, Ward ES, Dreier T, Ulrichs P, Verschuuren K, Guglietta A, de Haard H, Leupin N, Verschuuren JJGM, Claeys K, Díez-Tejedor E, Mathew V, Sgarzi M, Harvey BL, Farias J, Frangiomore R, Heintzman S, de Meel R, Chopra M, Alboini PE, Hietala A, Genge A. Randomized phase 2 study of FcRn antagonist efgartigimod in generalized myasthenia gravis. *Neurology.* 2019; 92(23): E2661-73. Article. IF: 8.77; D1
- Kelly P, Salman RA, Arsovska A, Dippel DWJ, Fischer U, Ford GA, Fuentes B, Lemmens R, Marshall JC, Nederkoorn PJ, Robinson T, Weimar C, Berge E. Building a European 'network of networks' for stroke clinical research - The European Stroke Organisation Trials Alliance (ESOTA). *Eur Stroke J.* 2019; 4(3): 224-32. Article. Not Indexed
- Kunkle BW, Grenier-Boley B, Sims R, Bis JC, Damotte V, Naj AC, Boland A, Vronskaya M, van der Lee SJ, Amlie-Wolf A, Bellenguez C, Frizzati A, Chouraki V, Martin ER, Sleegers K, Badarinarayan N, Jakobsdottir J, Hamilton-Nelson KL, Moreno-Grau S, Ollaso R, Raybould R, Chen YN, Kuzma AB, Hiltunen M, Morgan T, Ahmad S, Vardarajan BN, Epelbaum J, Hoffmann P, Boada M, Beecham GW, Garnier JG, Harold D, Fitzpatrick AL, Valladares O, Moutet ML, Gerrish A, Smith AV, Qu LM, Bacq D, Denning N, Jian XQ, Zhao Y, Del Zompo M, Fox NC, Choi SH, Mateo I, Hughes JT, Adams HH, Malamon J, Sánchez-García F, Patel Y, Brody JA, Dombroski BA, Naranjo MCD, Daniilidou M, Eiriksdottir G, Mukherjee S, Wallon D, Uphill J, Aspelund T, Cantwell LB, Garzia F, Galimberti D, Hofer E, Butkiewicz M, Fin B, Scarpini E, Sarnowski C, Bush WS, Meslage S, Kornhuber J, White CC, Song Y, Barber RC, Engelborghs S, Sordani S, Vojinovic D, Adams PM, Vandenberghe R, Mayhaus M, Cupples LA, Albert MS, De Deyn PP, Gu W, Himali JJ, Beekly D, Squassina A, Hartmann AM, Orellana A, Blacker D, Rodríguez-Rodríguez E, Lovestone S, Garcia ME, Doody RS, Muñoz-Fernandez C, Sussams R, Lin HH, Fairchild TJ, Benito YA, Holmes C, Karamujic-Comic H, Frosch MP, Thonberg H, Maier W, Roschupkin G, Ghetti B, Giedraitis V, Kawal
- lia A, Li S, Huebinger RM, Kilander L, Moebus S, Hernández I, Kamboh MI, Brundin R, Turton J, Yang Q, Katz MJ, Concari L, Lord J, Beiser AS, Keene CD, Helisalmi S, Kloszewska I, Kukull WA, Koivisto AM, Lynch A, Tarraga L, Larson EB, Haapasalo A, Lawlor B, Mosley TH, Lipton RB, Solfrizzi V, Gill M, Longstreth WT, Montine TJ, Frisardi V, Díez-Fairen M, Rivadeneira F, Petersen RC, Deramecourt V, Alvarez I, Salani F, Ciaramella A, Boerwinkle E, Reiman EM, Fievet N, Rotter JI, Reisch JS, Hanon O, Cupidi C, Uitterlinden AGA, Royall DR, Dufouil C, Maletta RG, de Rojas I, Sano M, Brice A, Cecchetti R, St George-Hyslop P, Ritchie K, Tsolaki M, Tsuang DW, Dubois B, Craig D, Wu CK, Soininen H, Avramidou D, Albin RL, Fratiglioni L, Germanou A, Apostolova LG, Keller L, Koutroumani M, Arnold SE, Panza F, Gkatzima O, Asthana S, Hannequin D, Whitehead P, Atwood CS, Caffarra P, Hampel H, Quintela I, Carracedo A, Lannfelt L, Rubinsztein DC, Barnes LL, Pasquier F, Fratich L, Barral S, McGuinness B, Beach TG, Johnston JA, Becker JT, Passmore P, Bigio EH, Schott JM, Bird TD, Warren JD, Boeve BF, Lupton MK, Bowen JD, Proitsi P, Boxer A, Powell JF, Burke JR, Kauwe JSK, Burns JM, Mancuso M, Buxbaum JD, Bonucelli U, Cairns NJ, McQuillin A, Cao CH, Livingston G, Carlson CS, Bass NJ, Carlsson CM, Hardy J, Carney RM, Bras J, Carrasquillo MM, Guerreiro R, Allen M, Chui HC, Fisher E, Masullo C, Crocco EA, DeCarli C, Bisceglia G, Dick M, Ma L, Duara R, Graff-Radford NR, Evans DA, Hodges A, Faber KM, Scherer M, Fallon KB, Riemenschneider M, Fardo DW, Heun R, Farlow MR, Kolsch H, Ferris S, Leber M, Foroud TM, Heuser I, Galasko DR, Giegling I, Gearing M, Hull M, Geschwind DH, Gilbert JR, Morris J, Green RC, Mayo K, Growdon JH, Feulner T, Hamilton RL, Harrell LE, Driche D, Honig LS, Cushion TD, Huentelman MJ, Hollingworth P, Hulette CM, Hyman BT, Marshall R, Jarvik GP, Meggy A, Abner E, Menzies GE, Jin LW, Leonenko G, Real LM, Jun GR, Baldwin CT, Grozeva D, Karydas A, Russo G, Kaye JA, Kim R, Jessen F, Kowall NW, Vellas B, Kramer JH, Vardy E, LaFerla FM, Jockel KH, Lah JJ, Dichgans M, Leverenz JB, Mann D, Levey AI, Pickering-Brown S, Lieberman AP, Klopp N, Lunetta KL, Wichmann HE, Lyketsos CG, Morgan K, Marson DC, Brown K, Martiniuk F, Medway C, Mash DC, Nothen MM, Masliah E, Hooper NM, McCormick WC, Daniele A, McCurry SM, Bayer A, McDavid AN, Gallacher J, McKee AC, van den Bussche H, Mesulam M, Brayne C, Miller BL, Riedel



- Heller S, Miller CA, Miller JW, Al-Chalabi A, Morris JC, Shaw CE, Myers AJ, Wilffang J, O'Bryant S, Olichney JM, Alvarez V, Parisi JE, Singleton AB, Paulson HL, Collinge J, Perry WR, Mead S, Peskind E, Cribbs DH, Rossor M, Pierce A, Ryan NS, Poon WW, Nacmias B, Potter H, Sorbi S, Quinn JF, Sacchinelli E, Raj A, Spalletta G, Raskind M, Caltagirone C, Bossu P, Orfei MD, Reisberg B, Clarke R, Reitz C, Smith AD, Ringman JM, Warden D, Roberson ED, Wilcock G, Rogoewa E, Bruni AC, Rosen HJ, Gallo M, Rosenberg RN, Ben-Shlomo Y, Sager MA, Mecocci P, Saykin AJ, Pastor P, Cuccaro ML, Vance JM, Schneider JA, Schneider LS, Slifer S, Seeley WW, Smith AG, Sonnen JA, Spina S, Stern RA, Swerdlow RH, Tang M, Tanzi RE, Trojanowski JQ, Troncoso JC, Van Deerlin VM, Van Eldik LJ, Vinters HV, Vonsattel JP, Weintraub S, Welsh-Bohmer KA, Wilhelmsen KC, Williamson J, Wingo TS, Woltjer RL, Wright CB, Yu CE, Yu L, Saba Y, Pilotto A, Bullido MJ, Peters O, Crane PK, Bennett D, Bosco P, Coto E, Boccardi V, De Jager PL, Lleo A, Warner N, López OL, Ingelsson M, Deloukas P, Cruchaga C, Graff C, Gwilliam R, Fornage M, Goate AM, Sánchez-Juan P, Kehoe PG, Amin N, Ertekin-Taner N, Berr C, DeBette S, Love S, Launer LJ, Yankin SG, Dartigues JF, Corcoran C, Ikram MA, Dickson DW, Nicolas G, Campion D, Tschanz J, Schmidt H, Hakonarson H, Clarimon J, Munger R, Schmidt R, Farrer LA, Van Broeckhoven C, O'Donovan MC, DeStefano AL, Jones L, Haines JL, Deleuze JF, Owen MJ, Gudnason V, Mayeux R, Escott-Price V, Psaty BM, Ramirez A, Wang LS, Ruiz A, van Duijn CM, Holmans PA, Seshadri S, Williams J, Amouyel P, Schellenberg GD, Lambert JC, Pericak-Vance MA. Genetic meta-analysis of diagnosed Alzheimer's disease identifies new risk loci and implicates A beta, tau, immunity and lipid processing. *Nat Genet.* 2019; 51(3): 414-43. Article. IF: 27.603; D1
- La Touche R, Grande-Alonso M, Cuenca-Martínez F, González-Ferrero L, Suso-Martí L, Paris-Alemany A. Diminished kinesthetic and visual motor imagery ability in adults with chronic low back pain. *Pm&R.* 2019; 11(3): 227-35. Article. IF: 1.821; Q2
 - La Touche R, Losana-Ferrer A, Pascual-Vaquerizo E, Suso-Martí L, Paris-Alemany A, Chamorro-Sánchez J, Cuenca-Martínez F. Orofacial sensorimotor behaviour in unilateral chewing: A comparative analysis in asymptomatic population. *Physiol Behav.* 2019; 212:112718. Article. IF: 2.826; Q2
 - La Touche R, Pérez-Fernández M, Barrera-Mar-chessi I, López-de-Uralde-Villanueva I, Villafane JH, Prieto-Aldana M, Suso-Martí L, Paris-Alemany A. Psychological and physical factors related to disability in chronic low back pain. *J Back Musculoskelet.* 2019; 32(4): 603-11. Article. IF: 0.821; Q4
 - Laso-García F, Diekhorst L, Gómez-de Frutos MC, Otero-Ortega L, Fuentes B, Ruiz-Ares G, Díez-Tejedor E, Gutiérrez-Fernández M. Cell-based therapies for stroke: Promising solution or dead end? Mesenchymal stem cells and comorbidities in preclinical stroke research. *Front Neurol.* 2019; 10: 332. Review. IF: 2.889; Q2
 - Lázaro-Perona F, Ramos JC, Sotillo A, Mingorance J, García-Rodríguez J, Ruiz-Carrasco G, Paño-Pardo JR, Arribas JR, Herruzo R, Arnalich F. Intestinal persistence of a plasmid harbouring the OXA-48 carbapenemase gene after hospital discharge. *J Hosp Infect.* 2019; 101(2): 175-8. Article. IF: 3.271; Q1
 - Leon-Hernández JV, Marcos-Lorenzo D, Morales-Tejera D, Cuenca-Martínez F, La Touche R, Suso-Martí L. Effect of laterality discrimination on joint position sense and cervical range of motion in patients with chronic neck pain: a randomized single-blind clinical trial. *Somatosen Mot Res.* 2019; 36(2): 136-43. Article. IF: 1.028; Q4
 - Lizarbe B, Fernández-Pérez A, Caz V, Largo C, Vallejo M, López-Larrubia P, Cerdan S. Systemic glucose administration alters water diffusion and microvascular blood flow in mouse hypothalamic nuclei-An fMRI study. *Front Neurosci.* 2019; 13: 921. Article. IF: 3.707; Q2
 - Luengo E, Buendía I, Fernández-Mendivil C, Trigo-Alonso P, Negredo P, Michalska P, Hernández-García B, Sánchez-Ramos C, Bernal JA, Ikezu T, Leon R, López MG. Pharmacological doses of melatonin impede cognitive decline in tau-related Alzheimer models, once tauopathy is initiated, by restoring the autophagic flux. *J Pineal Res.* 2019; 67(1): e12578. Article. IF: 14.528; D1
 - Mangin G, Cogo A, Moisan A, Bonnin P, Maier B, Kubis N, Detante O, Tejedor ED, Fuentes B, Hommel M, Jaillard A, Jolkkonen J, Mikulik R, Moisan A, Moniche F, Montaner J, Bustamante A, Muir K, Numminen H, Miettinen S, Koubi D, Bollart C, Keinonen T. Intravenous administration of human adipose derived-mesenchymal stem cells is not efficient in diabetic or hypertensive mice subjected to focal cerebral ischemia. *Front Neurosci.* 2019; 13: 718. Article. IF: 3.707; Q2
 - Martí-Fabregas J, Medrano-Martorell S, Merino E, Prats-Sánchez L, Marín R, Delgado-Mederos R, Martínez-Domeno A, Camps-Renom P, Jiménez-Xarrie E, Zedde M, Gómez-Choco M, Lara L, Boix A, Calleja A, de Arce-Borda AM, Bravo Y, Fuentes B, Hernández-Pérez M, Canovas D, Llull L, Zandío B, Freijo M, Casado-Naranjo I, Sanahuja J, Cocho D, Krupinski J, Rodríguez-Campello A, Palomerias E, De Felipe A, Serrano M, Zapata-Arriaza E, Zaragoza-Brunet J, Diaz-Maroto I, Fernández-Domínguez J, Lago A, Maestre J, Rodríguez-Yáñez M, Cich I. MRI predicts intracranial hemorrhage in patients who receive long-term oral anticoagulation. *Neurology.* 2019; 92(21): E2432-43. Article. IF: 8.77; D1
 - Martínez-Martín P, Wetmore JB, Rodríguez-Blazquez C, Arakaki T, Bernal O, Composarillo V, Cerdá C, Estrada-Bellmann I, Garretto N, Ginsburg L, Manez-Miro JU, Martínez-Castrillo JC, Pedrosa I, Serrano-Dueñas M, Singer C, Rodríguez-Violante M, Vivancos F. The Parkinson's Disease Sleep Scale-2 (PDSS-2): Validation of the spanish version and its relationship with a roommate-based version. *Mov Disord Clin Pract.* 2019; 6(4): 294-301. Article. Not Indexed
 - Medrano C, Vega A, Navarrete R, Ecay MJ, Calvo R, Pascual SI, Ruiz-Pons M, Toledo L, García-Jiménez I, Arroyo I, Campo A, Couce ML, Domingo-Jiménez MR, García-Silva MT, González-Gutiérrez-Solana L, Hierro L, Martín-Hernández E, Martínez-Pardo M, Roldán S, Tomas M, Cabrera JC, Martínez-Bugallo F, Martín-Viota L, Vitoria-Minana I, Lefeber DJ, Giros ML, Gimare MS, Ugarte M, Pérez B, Pérez-Cerda C. Clinical and molecular diagnosis of non-phosphomannosylase 2 N-linked congenital disorders of glycosylation in Spain. *Clin Genet.* 2019; 95(5): 615-26. Article. IF: 3.578; Q2
 - Milla CP, De Castro CP, Gómez-González C, Martínez-Montero P, Pascual SIP, Mateos JM. Myotonia congenita: mutation spectrum of CLCN1 in Spanish patients. *J Genet.* 2019; 98(3): 71. Article. IF: 0.993; Q4
 - Moreno-Grau S, de Rojas I, Hernández I, Quintela I, Montreal L, Alegret M, Hernández-Olasagarre B, Madrid L, González-Pérez A, Maronas O, Rosende-Roca M, Mauleon A, Vargas L, Lafuente A, Abdelnour C, Rodríguez-Gómez O, Gil S, Santos-Santos MA, Espinosa A, Ortega G, Sanabria A, Pérez-Cor-don A, Canabate P, Moreno M, Preckler S, Ruiz S, Aguilera N, Pineda JA, Macías J, Alarcon-Martín E, Sotolongo-Grau O, Marquie J, Monte-Rubio G, Valero S, Benaque A, Clarimon J, Bullido MJ, García-Ribas G, Pastor P, Sánchez-Juan P, Alvarez V, Pinal-Ripoll G, García-Alberca JM, Royo JL, Franco E, Mir P, Calero M, Medina M, Rabano A, Avila J, Antúnez C, Real LM, Orellana A, Carracedo A, Sáez ME, Tarraga L, Boada M, Ruiz A, Abdelnour C, Aguilera N, Alarcón E, Alegret M, Benaque A, Boada M, Buendía M, Canabate P, Carracedo A, Corbatón A, de Rojas I, Diego S, Espinosa A, Gailhajenet A, González PG, Gil S, Guitart M, Pérez AG, Hernández I, Ibarria M, Lafuente A, Macías J, Maronas O, Martín E, Martínez MT, Marquie M, Mauleón A, Monte-Rubio G, Montreal L, Moreno-Grau S, Moreno M, Orellana A, Ortega G, Pancho A, Peleja E, Pérez-Cordon A, Pineda JA, Preckler S, Quintela I, Real LM, Rodríguez-Gómez O, Rosende-Roca M, Ruiz A, Ruiz S, Sáez ME, Sanabria A, Santos-Santos MA, Serrano-Ríos M, Tarraga L, Valero S, Vargas L, Adarmes-Gómez AD, Alarcón-Martín E, Alvarez I, Alvarez V, Amer-Ferrer G, Antequera M, Antúnez C, Baquero M, Bernal M, Blesa R, Buiza-Rueda D, Bullido MJ, Burguera JA, Calero M, Carrillo F, Carrión-Claro M, Casajeros MJ, Clarimón J, Cruz-Gamero JM, de Pancorbo MM, del Ser T, Díez-Fairen M, Fortea J, Franco E, Frank-García A, García-Alberca JM, Madrona SG, García-Ribas G, Gómez-Garre P, Hernández I, Hevilla S, Jesus S, Espinosa MAL, Lage C, Legaz A, Lleo A, de Munáin AL, López-García S, Macías D, Manzanares S, Marín M, Marín-Muñoz J, Marín T, Montes AM, Martínez B, Martínez C, Martínez V, Álvarez PML, Medina M, Iriarte MM, Menéndez-González M, Mir P, Molinuevo JL, Pastor AB, Pastor P, Tur JP, Perinan-Tocino T, Ripoll GP, Rabano A, de Asua DR, Rodrigo S, Rodríguez-Rodríguez E, Royo JL, Díaz RSD, Sánchez-Juan P, Sastre E, Sotolongo-Grau O, Vicente MP, Vivancos L. Genome-wide association analysis of dementia and its clinical endophenotypes reveal novel loci associated with Alzheimer's disease and three causality networks: The GR@ACE project. *Alzheimers Dement.* 2019; 15(10): 1333-47. Article. IF: 17.127; D1
 - Navarro-Fernández G, de-la-Puente-Ranea L, Gandía-Fernández M, Gil-Martínez A. Endogenous neurostimulation and physiotherapy in cluster headache: A clinical case. *Brain Sci.* 2019; 9(3): 60. Article. IF: 3.332; Q2



- Nieto-García J, Suso-Martí L, La Touche R, Grande-Alonso M. Somatosensory and motor differences between physically active patients with chronic low back pain and asymptomatic individuals. *Med Lith.* 2019; 55(9): 524. Article. IF: 1.205; Q3
- Ntaios G, Georgiopoulos G, Perlepe K, Sirimarco G, Strambo D, Eskandari A, Nannoni S, Vemmou A, Koroboki E, Manios E, Rodríguez-Campello A, Cuadrado-Godía E, Roquer J, Arnao V, Caso V, Paciaroni M, Díez-Tejedor E, Fuentes B, Pardo JR, Sánchez-Velasco S, Arauz A, Ameriso SF, Pertierra L, Gómez-Schneider M, Hawkes MA, Barboza MA, Cano BC, Mohedano AMI, Pastor AG, Gil-Núñez A, Putaala J, Tattlisumak T, Karagkiozi E, Papavasileiou V, Makaritsis K, Bandini F, Vemmos K, Michel P. A tool to identify patients with embolic stroke of undetermined source at high recurrence risk. *Neurology.* 2019; 93(23): E2094-104. Article. IF: 8.77; D1
- Obesso A, Alejo L, Huerga C, Sánchez-Muñoz F, Corredoira E, Fernández-Prieto A, Frutos R, Marín B, Garzón G, Peralta J, Ubeda C, Guibelalde E. Eye lens radiation exposure in paediatric interventional treatment of retinoblastoma. *Sci Rep-Uk.* 2019; 9: 20113. Article. IF: 3.998; Q1
- Otero-Ortega L, Gutiérrez-Fernández M, Gutiérrez-Zúñiga R, Madero-Jarabo R, de Leciñana MA, Laso-García F, Lisbona A, Delgado-Mederos R, Gallego-Cullere J, Martínez-Zabaleta M, Freijo M, Portilla JC, Gil-Núñez A, Díez-Tejedor E, Fuentes B. The effect of post-stroke hyperglycaemia on the levels of brain damage and repair-related circulating biomarkers: the Glycaemia in Acute Stroke Study II. *Eur J Neurol.* 2019; 26(12): 1439-46. Article. IF: 4.516; Q1
- Otero-Ortega L, Laso-García F, Gómez-de Frutos M, Fuentes B, Diekhorst L, Díez-Tejedor E, Gutiérrez-Fernández M. Role of exosomes as a treatment and potential biomarker for stroke. *Transl Stroke Res.* 2019; 10(3): 241-9. Review. IF: 5.78; Q1
- Palomo-López P, López-López D, Becerro-de-Benagoa-Vallejo R, Losa-Iglesias ME, Rodríguez-Sanz D, Fernández-Carnero J, Martiniano J, Calvo-Lobo C. Concurrent validity of the foot health status questionnaire and study short form 36 for measuring the health-related quality of life in patients with foot problems. *Med Lith.* 2019; 55(11): 750. Article. IF: 1.205; Q3
- Parada E, Casas AI, Palomino-Antolin A, Gómez-Rangel V, Rubio-Navarro A, Farre-Alins V, Narros-Fernández P, Guerrero-Hue M, Moreno JA, Rosa JM, Roda JM, Hernández-García BJ, Egea J. Early toll-like receptor 4 blockade reduces ROS and inflammation triggered by microglial pro-inflammatory phenotype in rodent and human brain ischaemia models. *Brit J Pharmacol.* 2019; 176(15): 2764-79. Article. IF: 7.73; D1
- París-Aleman A, La Touche R, Agudo-Carmona D, Fernández-Carnero J, Gadea-Mateos L, Suso-Martí L, Cuenca-Martínez F. Visual motor imagery predominance in professional Spanish dancers. *Somatosen Mot Res.* 2019; 36(3): 179-88. Article. IF: 1.028; Q4
- París-Aleman A, La Touche R, Gadea-Mateos L, Cuenca-Martínez F, Suso-Martí L. Familiarity and complexity of a movement influences motor imagery in dancers: A cross-sectional study. *Scand J Med Sci Spor.* 2019; 29(6): 897-906. Article. IF: 3.255; Q1
- Parra MA, Calla C, García AF, Olazarán-Rodríguez J, Hernández-Tamames JA, Álvarez-Linera J, Della Sala S, Guinea SF. Refining memory assessment of elderly people with cognitive impairment: Insights from the short-term memory binding test. *Arch Gerontol Geriatr.* 2019; 83: 114-20. Article. IF: 2.128; Q3
- Pedrero-Escalas MF, García-López I, Santiago-Pérez S, Vivancos F, Gavilán J. Clinical experience with patients with spasmodic dysphonia and primary Meige syndrome. *Acta Otorrinolaringol Esp.* 2019; 70(1): 1-5. Article. Not Indexed
- Pérez-Grijalba V, Arbizu J, Romero J, Prieto E, Pesini P, Sarasa L, Guillén F, Monleón I, San-José I, Martínez-Lage P, Munuera J, Hernández I, Buendía M, Sotolongo-Grau O, Alegret M, Ruiz A, Tarraga L, Boada M, Sarasa M, Goni M, Pujadas F, Villarejo A, Frank A, Peña-Casanova J, Fernández M, Pinol G, Blesa R, Gil P, Pascual LF, Aguilar M, Frisoni GB, Matías-Guiú J, Andreasen N, Antúnez C. Plasma A beta 42/40 ratio alone or combined with FDG-PET can accurately predict amyloid-PET positivity: a cross-sectional analysis from the AB255 Study. *Alzheimers Res Ther.* 2019; 11(1): 96. Article. IF: 6.116; D1
- Prieto P, Jaan RI, Calle D, Gómez-Serrano M, Núñez E, Fernández-Velasco M, Martín-Sanz P, Alonso S, Vázquez J, Cerdán S, Peinado MA, Bosca L. Interplay between post-translational cyclooxygenase-2 modifications and the metabolic and proteomic profile in a colorectal cancer cohort. *World J Gastroenterol.* 2019; 25(4): 433-6. Article. IF: 3.665; Q2
- Purroy F, Vena A, Forne C, de Arce AM, Dávalos A, Fuentes B, Arenillas JF, Krupinski J, Gómez-Choco M, Palomeras E, Martí-Fabregas J, Castillo J, Ustrell X, Tejada J, Masjuan J, Garces M, Benabdelhak I, Serena J. Age- and sex-specific risk profiles and in-hospital mortality in 13,932 spanish stroke patients. *Cerebrovasc Dis.* 2019; 47(43924): 151-64. Article. IF: 2.698; Q2
- Rabadán IR, de Leciñana MA, Martín RB, Fernández JAP. Security profile of direct anticoagulants. Preferred use in atrial fibrillation. *Clin Investig Arterioscler.* 2019; 31(6): 263-70. Article. Not Indexed
- Ríos A, López-Navas A, Gutiérrez PR, Gómez FJ, Iriarte J, Herruzo R, Blanco G, Llorca FJ, Asunsolo A, Sánchez P, Fernández A, de Jesús MT, Alarcón LM, Lana A, Fuentes L, Hernández JR, Virseda J, Yelamos J, Bondía JA, Hernández AM, Ayala MA, Flores-Medina J, Carrillo J, Sánchez A, Ruiz-Manzanera JJ, Ramírez P, Parrilla P. Are High Rates of Deceased Donation Conditioning the Attitude Toward Liver Donation Among Medical Students?. *Transpl P.* 2019; 51(2): 253-257. Article. IF: 0.784; Q4
- Ríos A, López-Navas A, Gutiérrez PR, Gómez FJ, Iriarte J, Herruzo R, Blanco G, Llorca FJ, Asunsolo A, Sánchez P, Fernández A, de Jesús MT, Alarcón LM, Lana A, Fuentes L, Hernández JR, Virseda J, Yelamos J, Bondía JA, Hernández AM, Ayala MA, Flores-Medina J, Carrillo J, Sánchez A, Ramírez P, Parrilla P. Do religious factors influence the attitude toward organ donation among medical students? A spanish multicenter study. *Transpl P.* 2019; 51(2): 250-2. Article. IF: 0.784; Q4
- Ríos A, López-Navas A, Gutiérrez PR, Gómez FJ, Iriarte J, Herruzo R, Blanco G, Llorca FJ, Asunsolo A, Sánchez P, Fernández A, de Jesús MT, Alarcón LM, Lana A, Fuentes L, Hernández JR, Virseda J, Yelamos J, Bondía JA, Hernández AM, Ayala MA, Flores-Medina J, Carrillo J, Sánchez A, Ramírez P, Parrilla P. Sensitization toward organ donation among medical students in spanish regions with more than 50 donors per million population. *Transpl P.* 2019; 51(2): 261-4. Article. IF: 0.784; Q4
- Ríos A, López-Navas A, López-López A, Gómez FJ, Iriarte J, Herruzo R, Blanco G, Llorca FJ, Asunsolo A, Sánchez P, Gutiérrez PR, Fernández A, de Jesús MT, Alarcón LM, Lana A, Fuentes L, Hernández JR, Virseda J, Yelamos J, Bondía JA, Hernández AM, Hernández AM, Ayala MA, Ramírez P, Parrilla P. A Multicentre and stratified study of the attitude of medical students towards organ donation in Spain. *Ethnic Health.* 2019; 24(4): 443-61. Article. IF: 2.554; Q2
- Romero-Morales C, Martín-Llantino PJ, Calvo-Lobo C, Palomo-López P, López-López D, Fernández-Carnero J, Rodríguez-Sanz D. Ultrasonography effectiveness of the vibration vs cryotherapy added to an eccentric exercise protocol in patients with chronic mid-portion Achilles tendinopathy: A randomised clinical trial. *Int Wound J.* 2019; 16(2): 542-9. Article. IF: 2.825; Q2
- Sánchez-Ocando M, Gavilán J, Penarrocha J, González-Otero T, Moraleda S, Roda JM, Lassaletta L. Facial nerve repair: the impact of technical variations on the final outcome. *Eur Arch Oto-Rhino-L.* 2019; 276(12): 3301-8. Article. IF: 1.809; Q2
- Sánchez-Romero EA, Pecos-Martín D, Calvo-Lobo C, García-Jiménez D, Ochoa-Sáez V, Burgos-Caballero V, Fernández-Carnero J. Clinical features and myofascial pain syndrome in older adults with knee osteoarthritis by sex and age distribution: A cross-sectional study. *Knee.* 2019; 26(1): 165-73. Article. IF: 1.913; Q2
- Sancho P, Bartsaghi L, Miossec O, García-García F, Ramírez-Jiménez L, Siddell A, Akesson E, Hedlund E, Lassuthova P, Pascual-Pascual SI, Sevilla T, Kennerson M, Lupo V, Chrast R, Espinos C. Characterization of molecular mechanisms underlying the axonal Charcot-Marie-Tooth neuropathy caused by M0RC2 mutations. *Hum Mol Genet.* 2019; 28(10): 1629-44. Article. IF: 5.1; Q1
- Shoeibi A, Litvan I, Tolosa E, del Ser T, Lee E, Gómez JC, Tijero B, Berganzo K, de Yébenes JG, Sendón JLL, García G, Buongiorno MT, Bargallo N, Burguera JA, Martínez I, Ruiz-Martínez J, Narratível I, Vivancos F, Ybot I, Aguilar M, Quilez P, Boada M, Lafuente A, Hernández I, López-Lozano JJ, Mata M, Kupsch A, Lipp A, Ebersbach G, Schmidt T, Hahn K, Heoglinger G, Hollerhage M, Oertel WH, Respondek G, Stamelou M, Reichmann H, Wolz M, Schneider C, Klingelhofer L, Berg D, Maetzler W, Sruiljes KK, Ludolph A, Kassubek J, Steiger M, Tyler K, Burn DJ, Morris L, Lees A, Ling H, Hauser R, McClain T, Truong D, Jenkins S, Litvan I, Houghton D, Ferrara J, Bordelon Y, Gratiano A, Golbe L, Mark M, Uitti R, Gerpen JV. Progression of two progressive supranuclear



palsy phenotypes with comparable initial disability. *Parkinsonism Relat D.* 2019; 66: 87-93. Article. IF: 3.926; Q1

- Suso-Martí L, Leon-Hernández JV, La Touche R, París-Aleman A, Cuenca-Martínez F. Motor imagery and action observation of specific neck therapeutic exercises induced hypoalgesia in patients with chronic neck pain: a randomized aingle-blind placebo trial. *J Clin Med.* 2019; 8(7): 1019. Article. IF: 3.303; Q1
- Vara H, Collazos-Castro JE. Enhanced spinal cord microstimulation using conducting polymer-coated carbon microfibers. *Acta Biomater.* 2019; 90: 71-86. Article. IF: 7.242; D1
- Villafane JH, Bissolatti L, La Touche R, Pedersini P, Negrini S. Effect of muscle strengthening on perceived pain and static knee angles in young subjects with patellofemoral pain syndrome. *J Exerc Rehabil.* 2019; 15(3): 454-59. Article. Not Indexed

Research projects

Aguilar-Amat MJ. Registro de pacientes en una clínica de primera crisis epiléptica. *Allergan S.A.* 2016-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Alonso de Leciana Cases M. Exosomas circulantes y mecanismos de reparación en ictus hemorrágico. Estudio traslacional (PI17/01922). *ISCIII.* 2018-2020.

Managment centre: FIBHULP

Alonso de Leciana Cases M. Identificación de proteínas implicadas en la neuroreparación tras la isquemia cerebral. Estudio clínico-experimental. *Fundacion Hospital Ramon y Cajal.* 2016-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Bullido MJ, Frank-García A. Función lisosomal y homeostasis de colesterol en la neurodegeneración inducida por HSV-1 y en la enfermedad de Alzheimer: mecanismos patogénicos y biomarcadores (SAF2017-85747-R). *MINECO.* 2018-Ongoing.

Managment centre: UAM

Chaverri Rada MD. Recogida y envío de muestras de ADN genómico de pacientes con ELA para su estudio dentro del proyecto MINE. *Fundela.* 2020-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Díaz de Terán Velasco FJ. Influencia del estrés como factor precipitante de la crisis en pacientes con epilepsia. *UCB Pharma S.A.* 2015-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Díaz de Terán Velasco FJ. Jornada de formación en migraña y otras cefaleas primarias: práctica clínica, retos futuros e investigación. *Lylly S.A..* 2020-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Díaz de Terán Velasco FJ. Sensibilización central y percepción del dolor en pacientes con cefalea en racimos. *Allergan S.A.* 2019-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Díaz Tejedor E. Actualización y renovación de la actividad en neurología crónica hospitalaria registro de anticoagulación en ictus. *Almirall S.A.* 2007-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Díaz Tejedor E. AMASCIS-02. Alogenic adipose tissue-derived mesenchymal stem cells in ischemic stroke. A phase IIB multicenter double blind placebo controlled clinical trial (PIC18/00016). *ISCIII.* 2019-2022.

Managment centre: FIBHULP

Díaz Tejedor E. Analysis of the protectiv effect of olmesartan administrated pre or post-cerebral infarction in an animal model. *Pfizer S.L.U.* 2011-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Díaz Tejedor E. Aplicación de nano partículas lipídicas biomodales sectorizadas hacia la zona de preinfarto en la reparación mediada por citicolina en el tratamiento de la isquemia cerebral. modelo en ratas. *Ferrer Farma S.A.*

2009-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Díaz Tejedor E. Brain repair therapy with exosomes derived mesenchymal stem cells in experimental intracerebral hemorrhage model. *Roche Farma S.A.* 2016-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Díaz Tejedor E. Efecto de los factores tróficos (cerebrolisina) y terapia con células madre en isquemia cerebral focal. Estudio experimental en ratas II. *Ever Neuro Pharma GMBH.* 2009-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Díaz Tejedor E. Informatización de la gestión de pacientes. Unidad de neuroinmunología y esclerosis múltiple en el Hospital Universitario La Paz. *Sanofi Aventis S.A.* 2014-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Díaz Tejedor E. Pacientes con esclerosis múltiple: Análisis de la respuesta a tratamientos biológicos. *Fundación Biogen Idec.* 2013-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Díaz Tejedor E. Pacientes con esclerosis múltiple: análisis de la respuesta al Natalizumab. *Schering España S.A.* 2011-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Díaz Tejedor E. Registro clínico para el seguimiento de tratamiento anticoagulante en prevención secundaria tras un ICTUS cardioembólico. *Boehringer Ingelheim España S.A.* 2011-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Díaz Tejedor E. Se formará en proyectos de inmunología para la unidad de esclerosis múltiple, implantación del modelo EAE, desarrolló técnicas para determinar las células reguladoras y analisis de marcadores biológicos en pacientes con EM que estén en tratamiento con Nat. *Biogen Idec Ltd.* 2008-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Frank García A. Análisis antropológico de la sobrecarga del cuidador principal de personas con demencia. *Estrategias de comunicación.* Varios Financiadores 2018-2021.

Managment centre: FIBHULP

Frank García A. Effect of early and adult-life stress on the brain epigenome: relevance for the occurrence of Alzheimer's disease (AC17/00120). *ISCIII.* 2018-2020.

Managment centre: FIBHULP

Frank García A. Evaluación de la satisfacción e impacto de los talleres formativo-informativos sobre ictus realizados por el Servicio de Neurología y centro de ictus del Hospital Universitario La Paz. Varios Financiadores. 2018-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Fuentes Gimeno B. Ensayo clínico piloto dulceina (dubbing language-therapy cinemabased in aphasia post-stroke. a feasibility crossover pilot-trial). *Fundacion Bancaria Caixa D'Estalvis I Pensions de Barcelona La Caixa.* 2019-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Fuentes Gimeno B. Terapia reparadora con exosomas de células troncales mesenquimales en el infarto cerebral con daño subcortical en un modelo animal experimental (PI15/01318). *ISCIII.* 2016-2020.

Managment centre: FIBHULP

Fuentes Gimeno B. Variabilidad glucémica: impacto pronóstico en el infarto cerebral agudo e influencia del tratamiento corrector de la hiperglucemia. Estudio GLIAS-3 (PI18/00991). *ISCIII.* 2019-2021.

Managment centre: FIBHULP

Gil Martínez A. Face Mirror. *Fundacion para la Innovación y la Prospectiva en Salud en España.* 2018-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP



Gil Martínez A. Sistema de interacción natural para análisis y rehabilitación de los trastornos de la marcha en la enfermedad de Parkinson (MOBEEZE). Fundación I+D del Software Libre. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Gómez de Frutos MC. Contrato predoctoral (FI17/00188). ISCIII. 2018-2021.

Management centre: FIBHULP

Gutiérrez Fernández MD. Contrato Miguel Servet T1 (MS15/00069). ISCIII. 2016-2021.

Management centre: FIBHULP

Gutiérrez Fernández MD. Exosomes as predictive biomarkers in acute ischemic stroke patients: a translational research approach (CP15/00069). ISCIII. 2016-2020.

Management centre: FIBHULP

Laso García F. Contrato predoctoral (FI18/00026). ISCIII. 2019-2022.

Management centre: FIBHULP

Moraleda Pérez S. Pacientes con parálisis facial periférica: Registro de características clínicas antes y después del tratamiento con toxina botulínica tipo A y reeducación neuromuscular facial. Allergan S.A. 2014-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Noval Martín S. Estudio multicéntrico de tres años de duración para evaluar la tomografía de coherencia óptica como medida de valoración en pacientes con esclerosis múltiple. Novartis Farmacéutica S.A. 2012-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Noval Martín S. Identificación de factores pronósticos de recuperación visual tras la cirugía de tumores de la región selar. Novartis Farmacéutica S.A. 2010-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Otero Ortega L. Contrato Juan de la Cierva (IJC1-2017-33505). MINECO. 2019-2020.

Management centre: FIBHULP

Pascual Pascual SI. Safety evaluation on the use of botulinum toxin type a for the treatment of spasticity in children after 20 years of experience 1996-2015. A retrospective monocenter observational study based on a data base containing over 1000 children. Ipsen Innovation. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Roda Frade JM. Programa de formación de un becario para el estudio del paciente diagnosticado con dolor crónico y/o trastornos del movimiento candidato a tratamiento con neuromodulación medular y cerebral. Boston Scientific Ibérica S.A. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Roda Frade JM; Cerdan S. Imagen multimodal de la respuesta terapéutica a estrategias multidiana en enfermedades neurológicas (S2017/BMD-3688). CM. 2018-2019.

Management centre: FIBHULP

Roda Frade JM. Estudio multicéntrico del interaxoma metabólico y genético en gliomas humanos. Implicaciones diagnósticas y pronósticas (PI17/00361). ISCIII. 2018-2020.

Management centre: FIBHULP

Rodríguez de Rivera Garrido FJ. Estudio doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos, aleatorizado, multicéntrico de la eficacia y seguridad de nicotinamida en pacientes con ataxia de Friedreich (AC16/00082). ISCIII. 2017-2019.

Management centre: FIBHULP

Ruiz Ares G. Influencia de factores clínicos, bioquímicos y ultrasográficos asociados al pronóstico de la hemorragia intracerebral parenquimatosa. Estudio traslacional (PI16/01052). ISCIII. 2017-2019.

Management centre: FIBHULP

Vivancos Matellano F. Análisis de la diferente

evolución clínica de pacientes con enfermedad de parkinson con tratamiento adyuvante asociado de un inhibidor de la dopa decarboxilasa y un inhibidor de la COMT. Lundbeck España S.A. 2008-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Vivancos Matellano F. Programa de formación científica en la profundización del conocimiento de la enfermedad de Parkinson. Abbvie Spain S.L.U. 2020-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Cibers and Retics

Bullido Gómez-Heras MJ. Centro de Investigación en Red de Enfermedades neurodegenerativas. (CIBERNED). ISCIII. [31/12/2019].

Management centre: FIBHULP

Díez Tejedor E. Vascular and Cerebral Diseases Network. (INVICTUS PLUS) (RD16/0019/005). ISCIII. [31/12/2019].

Management centre: FIBHULP

Clinical trials

Aguilar-Amat Prior MJ. Estudio de extensión abierto y multicéntrico para evaluar la seguridad y eficacia de Padsevonil como tratamiento adyuvante de crisis focales en sujetos adultos con epilepsia fármacorresistente. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5027.

Sponsored's protocol code: EP0093.

Sponsored by: Ucb Biosciencias GMBH.

Signed date: 20/09/2019

Chaverri Rada D. Ensayo en fase III, aleatorizado y controlado con placebo de Arimocloamol en esclerosis lateral amiotrófica. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5327.

Sponsored's protocol code: ORARIALS-02.

Sponsored by: Orphazyme A/S.

Signed date: 29/05/2019

Chaverri Rada D. Ensayo en fase III, aleatorizado y controlado con placebo de Arimocloamol en esclerosis lateral amiotrófica. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 5181.

Sponsored's protocol code: ORARIALS-01.

Sponsored by: Orphazyme A/S.

Signed date: 18/09/2019

Chaverri Rada D. Ensayo en fase III, aleatorizado y controlado con placebo de Arimocloamol en esclerosis lateral amiotrófica. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 5327.

Sponsored's protocol code: ORARIALS-02.

Sponsored by: Orphazyme A/S.

Signed date: 30/09/2019

Díez Tejedor E. Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y multicéntrico para evaluar la seguridad y la eficacia de Ravulizumab en pacientes adultos sin tratamiento previo con inhibidores del complemento con Miastenia Gravis generalizada. Type: phase III.

HULP code: 5277.

Sponsored's protocol code: ALXN1210-MG-306.

Sponsored by: Alexion Pharmaceutical, Inc.

Signed date: 20/06/2019

Díez Tejedor E. Estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego, con doble simulación, de grupos paralelos, multinacional y multicéntrico, de doce semanas de duración, para determinar la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad de P2b001 una vez al día en comparación con sus componentes individuales y con un grupo de calibración con Pramipexol de liberación prolongada, en pacientes con enfermedad de Parkinson incipiente. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5248.



Sponsored's protocol code: P2B001/003.
Sponsored by: Pharma Two B, Ltd.
Signed date: 11/01/2019

Díez Tejedor E. Estudio multicéntrico, aleatorizado, abierto, de grupos paralelos para estudiar la seguridad y no inferioridad de una nueva estrategia terapéutica (Polipíldora). Type: EECC, phase III.

HULP code: 4977.
Sponsored's protocol code: FMD-TRI-2017-01.
Sponsored by: Ferrer Internacional, S.A.
Signed date: 25/01/2019

Díez Tejedor E. Mantenido de dos paradigmas de tratamiento (Erenumab en administración mensual frente a tratamiento profiláctico por vía oral) en pacientes adultos con migraña episódica. Type: EECC, phase IV.

HULP code: 5263.
Sponsored's protocol code: CAMG334A2401.
Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.
Signed date: 04/07/2019

Lara Lara M. Estudio controlado y aleatorizado de Lasmiditan durante cuatro episodios de migraña. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5160.
Sponsored's protocol code: H8H-MC-LAIJ.
Sponsored by: Lilly, S.A.
Signed date: 01/07/2019

López Arrieta JM. Estudio de búsqueda de pauta posológica, controlado con placebo, doble ciego, con grupos paralelos y con diseño bayesiano de aleatorización adaptativa para evaluar la seguridad, la tolerabilidad y la eficacia de BAN2401 en sujetos con enfermedad de Alzheimer incipiente. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 3993.
Sponsored's protocol code: BAN2401-G00-.
Sponsored by: Eisai Europe Limited.
Signed date: 14/06/2019

López Arrieta JM. Estudio en fase II, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado

con placebo, en grupos paralelos, que evalúa la eficacia y seguridad de MTAU9937A en pacientes con enfermedad de Alzheimer de fase prodrómica a leve. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-II 4924.
Sponsored's protocol code: GN39763.
Sponsored by: Genentech, Inc.
Signed date: 02/12/2019

Moraleta Pérez S Estudio prospectivo, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y multicéntrico para investigar la eficacia y la seguridad de NT 201 en el tratamiento de la espasticidad de la extremidad inferior debido a un ictus o a un traumatismo craneoencefálico en sujetos adultos, seguido de una extensión abierta con o sin tratamiento combinado para la extremidad superior. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5336.
Sponsored's protocol code: M602011014.
Sponsored by: Merz Pharmaceuticals GMBH.
Signed date: 14/06/2019

Pascual Pascual SI. Estudio de continuación, doble ciego, controlado con placebo, aleatorizado, multicéntrico, dividido en dos partes para investigar la seguridad, tolerabilidad, farmacocinética. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 4664.
Sponsored's protocol code: BP39055.
Sponsored by: F.Hoffmann-La Roche, Ltd.
Signed date: 24/05/2019

Pascual Pascual SI. Estudio de extensión abierto para pacientes con atrofia muscular espinal que han participado previamente en estudios experimentales de ISIS 396443. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4577.
Sponsored's protocol code: 396443-CS11.
Sponsored by: Biogen Idec Research Limited.
Signed date: 19/02/2019

Pascual Pascual SI. Estudio sin enmascaramiento de seguridad, tolerabilidad y eficacia

a largo plazo de TEV-50717 (Deutetrabenzina) para el tratamiento de la discinesia en la parálisis cerebral en niños y adolescentes (Reclaim-DCP abierto). Type: EECC, phase III.

HULP code: 5411.
Sponsored's protocol code: TV50717-CNS-30081.
Sponsored by: Teva Branded Pharmaceutical Products R&D, Inc.
Signed date: 18/12/2019

Paz Solís JF. PRO (Precision Retrospective Outcomes) study A7005. Type: ESTUDIOS, phase EPA-SP.

HULP code: ANEXO-I PI-3250.
Sponsored's protocol code: A7005.
Sponsored by: Boston Scientific Corporation.
Signed date: 01/10/2019

Rodríguez de Rivera Garrido FJ. Estudio doble ciego y controlado con placebo sobre los efectos de MIN-102 en marcadores bioquímicos, de estudios de imagen, neurofisiológicos y clínicos en pacientes con ataxia de Friedreich. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5228.
Sponsored's protocol code: MT-2-03.
Sponsored by: Minoryx Therapeutics Be SA.
Signed date: 11/03/2019

Vivancos Matellano F. Validación del Optimipark: cuestionario breve para la optimización del tratamiento en la enfermedad de Parkinson. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: PI-3753.
Sponsored's protocol code: OPTIMIPARK.
Sponsored by: Bial Industrial Farmacéutica, S.A.
Signed date: 25/10/2019

Patents and trademarks

Ballesteros García P, López Larrubia P, Domínguez Mateo L, Marco Contelles JL, Cerdán García-Esteller S, inventors; Universidad Na-

cional de Educación a Distancia, CSIC, assignees. Set of magnetic resonance imaging and spectroscopy cell acidity extrinsic indicators comprise polyol derivatives based on alditols. P200300936; 2003 April 23.

Valdivieso Amate F, Bullido Gómez-Heras MJ, Martínez García A, inventors; UAM, assignee. Method of identifying compounds that induce or inhibit endoplasmic reticulum stress or oxidative stress. P200702997, PCT/ES2008/000705, EP2221379, US20100304384; 2007 November 13.

Valdivieso Ámate F, Burgos Muñoz JS, Ramírez Moreno C, Sastre Merlin I, inventors; UAM, CSIC, assignees. Method of identifying therapeutic compounds which can be used for the treatment and/or prevention of infections and diseases caused by human herpes viruses. P200400965, PCT/ES2005/000209, EP1769677, US20070218004, AT447321, AU2005235319, CA2562787, JP2007533315; 2004 April 21.

Valdivieso Ámate F, Montoliú JL, Pozuerta Larios J, inventors; UAM, CSIC, assignees. Alzheimer's disease animal model, method for obtaining same and uses thereof. P200503002, PCT/ES2006/000673, EP1956091, EP20060841725, US2009022932, CA2638983, JP2009517066; 2005 December 02.

Vergés Milano J, García García A, Ruhí Roura R, Montell Bonaventura E, García López M, Aláez Versón CR, Escaich Ferrer J, Egea Mái-quez J, Lorrio González S, Negro Madrigal P, inventors; BIOIBÉRICA S.A., UAM, assignees. Sulphated disaccharides for the treatment of neurodegenerative and/or neurovascular diseases. P200902399, PCT/EP2010/070613, US20120309707, CA20102785237; 2010 December 22.

Gil-Martínez A, inventors; FIBHULP, assignees. Specular Face. 4022981/5. 2019 December 10.



Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases Group

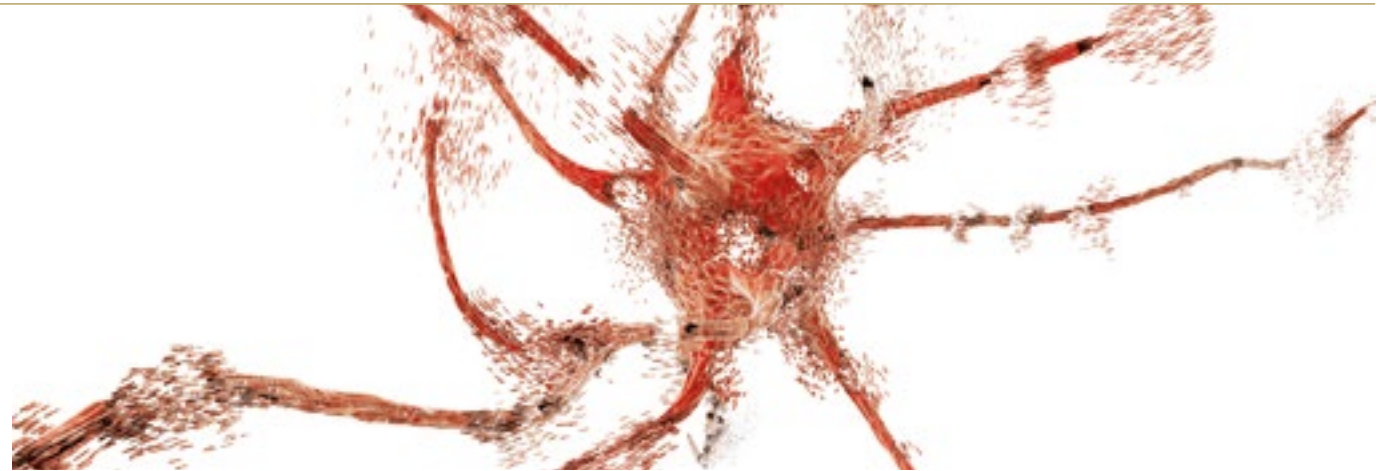
 Introduction

 Executive summary

 Information Groups by Area

 Associated Clinicians

Publications:	8
Impact Factor:	107, ⁷⁸¹
Q1:	6



Antonio Cuadrado Pastor. Catedrático. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

María Antón Valadés. Investigador Postdoctoral. CIBERNED

Maribel Escoll Guerrero. Investigador Postdoctoral. Universidad Autónoma de Madrid

Raquel Fernández Ginés. Estudiante de doctorado. Universidad Autónoma de Madrid

Ángel Juan García Yagüe. Investigador Postdoctoral. Universidad Autónoma de Madrid

Nadia Giselle Innamorato. Investigadora Predoctoral. Universidad Autónoma de Madrid

Diego Lastra Martínez. Estudiante de doctorado. Universidad Autónoma de Madrid

Ángela Martínez Valverde. Investigadora Postdoctoral. CSIC. IIB "Alberto Sols"

Patricia Rada Llano. Investigadora Postdoctoral. IIB "Alberto Sols"

Natalia Robledinos Antón. Estudiante de doctorado. Universidad Autónoma de Madrid

Ana Isabel Rojo Sanchis. Profesor Ayudante Doctor. Universidad Autónoma de Madrid

Strategic Objective

Oxidative stress is a key element in the aetiopathogenesis of neurodegenerative diseases and their comorbidities. Our laboratory studies the antioxidant protection mechanisms activated by extracellular signals and how this response could be regulated pharmacologically to provide a therapeutic benefit in these diseases.

To meet these two objectives, we are studying signalling pathways that regulate antioxidant metabolism and provide a general protective response. An important finding of this group was the observation that the PI3K/AKT/GSK-3 survival pathway regulates the transcription factor Nrf2, guardian of cellular redox homeostasis, that provides protection against oxidative, inflammatory and proteotoxic stress. For the past year we have been working on the validation this transcription factor as a new therapeutic target to modify progression of Parkinson's and Alzheimer's disease as well as co-morbid retinopathy and type II diabetes.



Research lines

- Role of oxidative stress in neuronal death and neuroinflammation in neurodegenerative diseases.
- The transcription factor Nrf2 as a new therapeutic target in Parkinson's and Alzheimer's disease
- Molecular basis of the role of Nrf2 in type 2 diabetes and its complications (diabetic retinopathy and nephropathy).

Research Activity

Doctoral theses

Robledinos Antón N. Orchestration of the neural stem cell fate by NRF2 and TAZ [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(11/10/2019).

Director: Cuadrado Pastor A

Publications

- Castro-Sánchez S, García-Yagüe AJ, Kugler S, Lastres-Becker I. CX3CR1-deficient microglia shows impaired signalling of the transcription factor NRF2: Implications in tauopathies. *Redox Biol.* 2019; 22: 101118. Article. IF: 9.986; D1
- Cuadrado A, Rojo AI, Wells G, Hayes JD, Cousins SP, Rumsey WL, Attucks OC, Franklin S, Levenon AL, Kensler TW, Dinkova-Kostova AT. Therapeutic targeting of the NRF2 and KEAP1 partnership in chronic diseases. *Nat Rev Drug Discov.* 2019; 18(4): 295-317. Review. IF: 64.797; D1
- Elbatreek MH, Pachado MP, Cuadrado A, Jandeleit-Dahm K, Schmidt HHHW. Reactive oxygen comes of age: Mechanism-based therapy of diabetic end-organ damage. *Trends Endocrin Met.* 2019; 30(5): 312-27. Review. IF: 11.641; D1
- Galán-Ganga M, García-Yague AJ, Lastres-Becker I. Role of MSK1 in the induction of NF- κ B by the chemokine CX3CL1 in microglial cells. *Cell Mol Neurobiol.* 2019; 39(3): 331-40. Article. IF: 3.606; Q2
- Martín-Hurtado A, Martín-Morales R, Robledinos-Antón N, Blanco R, Palacios-Blanco I, Lastres-Bec-

ker I, Cuadrado A, García-Gonzalo FR. NRF2-dependent gene expression promotes ciliogenesis and Hedgehog signaling. *Sci Rep-Uk.* 2019; 9: 13896. Article. IF: 3.998; Q1

- Rada P, Mosquera A, Muntane J, Ferrandiz F, Rodríguez-Manas L, de Pablo F, Gonzalez-Canudas J, Valverde AM. Differential effects of metformin glycinate and hydrochloride in glucose production, AMPK phosphorylation and insulin sensitivity in hepatocytes from non-diabetic and diabetic mice. *Food Chem Toxicol.* 2019; 123: 470-80. Article. IF: 4.679; Q1
- Rius-Pérez S, Tormos AM, Pérez S, Finamor I, Rada P, Valverde AM, Nebreda AR, Sastre J, Talens-Visconti R. P38 alpha deficiency restrains liver regeneration after partial hepatectomy triggering oxidative stress and liver injury. *Sci Rep-Uk.* 2019; 9: 3775. Article. IF: 3.998; Q1
- Robledinos-Antón N, Fernández-Gines R, Manda G, Cuadrado A. Activators and Inhibitors of NRF2: A review of their potential for clinical development. *Oxid Med Cell Longev.* 2019; 2019: 9372182. Review. IF: 5.076; Q2

Research projects

Cuadrado Pastor A. Papel de NRF2 en la función y el destino del cerebro con Alzheimer (SAF2016-76520-R). MICINN. 2017-2019.

Management centre: UAM

Cuadrado Pastor A. Advanced theranostic approach in cancer combining photodynamic therapy and nanoparticles (PCIN-2016-071). MICINN/ M.ERANET. 2016-2019.

Management centre: UAM

Martínez Valverde A. Mecanismos moleculares y comunicación intertisular en la resistencia a la insulina (B2017/BMD-3684 MOIR2-CM). CAM. 2018-2020.

Management centre: CISC

Martínez Valverde A. Experimental designs for studies on the role of g49 in diet-induced obesity (dio) in mice and human cells: impact on inflammation and mitochondria. Astrazeneca. 2018-2019.

Management centre: CISC

Cibers and Retics

Cuadrado Pastor A. Networked Biomedical Research Center for Neurodegenerative Diseases. (CIBERned). ISCIII. (31/12/2019).

Management centre: UAM.

Cuadrado Pastor A. Research Network NRF2 as a Node of the Pathogenesome (SAF2015-71304-REDT). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. (31/12/2019).

Management centre: UAM

Patents and trademarks

Cuadrado Pastor A, Innamorato NG, inventors: CSIC, UAM. Use of sulforaphane as supplementary therapy for early-stage neurodegenerative disease. P201231693; 2012 November 06.

León Martínez R, Egea Maíquez J, Buendía Abaitua I, Parada Pérez E, Navarro González de Mesa E, inventors; Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de La Princesa, UAM, CSIC, DNS NEUROSCIENCE S.A., assignees. Use of 3-[2-isothiocyanoethyl]-5-methoxy-1H-indole for the treatment of neurodegenerative diseases. P201300667; 2013 July 17.

León Martínez R, Buendía Abaitua I, Navarro González de Mesa E, Michalska P, Gameiro Ros I, López Vivo A, Egea Maíquez J, García López M, García García A, inventors; Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de La Princesa, UAM, DNS NEUROSCIENCE S.A., assignees. Compounds derived from 3-alkylamine-1H-indolyl acrylate and its use for the treatment of neurodegenerative diseases. P201400810, PCT/ES2015/000139, CA2964309; 2014 October 15.



Involvement of Glycinergic and Glutamatergic Systems in Central Nervous System Pathologies Group

Publications:	4
Impact Factor:	16. ¹⁹¹
Q1:	2



Francisco Zafra Gómez. Catedrático. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid

María del Carmen Aragón Rueda. Catedrática. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid

Beatriz Fuensanta López Corcuera. Profesora Titular. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid

Enrique Núñez Balbuena. Titulado Técnico Superior. Universidad Autónoma de Madrid

Eva María Porlan Alonso. Investigador Programa Ramón y Cajal. Universidad Autónoma de Madrid

Strategic Objective

- Role of glutamate and glycine transporters in physiological and pathological aspects of glutamatergic and glycinergic neurotransmission.
- Involvement of glutamate transporters in excitotoxicity, ischemia and traumatic brain injury.
- Pathologies of glycinergic neurotransmission such as hyperekplexia and pain.
- Role of the adult neurogenesis in neurorepair.
- Role of microRNAs in ischemic tolerance.



Research lines

The group studies the physiological and pathological aspects of glutamate fluxes in brain as potential targets to prevent excitotoxicity, associated with brain disfunctions like ischemia, or traumatic brain injury:

- 1- Identification and characterization of new GlyT2 mutations (SLC6A5 gene) associated to human hyperekplexia. Effects of the mutations on transporter structure, function, proteostasis and glycinergic neurotransmission. Role in presynaptic hyperekplexia of different genes related to GlyT2 trafficking, interactoma, posttranslational modifications. Rescue interventions.
- 2- Study of plastic adaptations affecting glycine transporters in physiological and pathological nociception. Regulation of GlyTs by receptors modulating nociceptive signaling (P2XR, P2YR, mACh, nACh, α 2 adrenergic, 5-HT). Signaling pathways.
- 3- Neuron-glia crosstalk through microRNAs and exosomes
- 4- The group studies the physiological and pathological aspects Neuronal reparation by adult neurogenesis:
 - A) Identification of novel regulatory mechanisms of adult neurogenesis by kinases.
 - B) Identification of novel regulatory mechanisms of adult neurogenesis by microRNAs and other non-coding RNAs.

Research Activity

Publications

- Bartolomé-Martín D, Ibáñez I, Piniella D, Martínez-Blanco E, Pelaz SG, Zafra F. Identification of potassium channel proteins Kv7.2/7.3 as common partners of the dopamine and glutamate transporters DAT and GLT-1. *Neuropharmacology*. 2019; 161: 107568. Review. IF: 4.431; Q1
- de la Rocha-Muñoz A, Núñez E, Arribas-González E, López-Corcuera B, Aragón C, de Juan-Sanz J. E3 ubiquitin ligases LNX1 and LNX2 are major regulators of the presynaptic glycine transporter GlyT2. *Sci Rep-Uk*. 2019; 9: 14944. Article. IF: 3.998; Q1
- López-Corcuera B, Arribas-González E, Aragón C. Hyperekplexia-associated mutations in the neuronal glycine transporter 2. *Neurochem Int*. 2019; 123: 95-100. Review. IF: 3.881; Q2
- Ibáñez I, Bartolomé-Martín D, Piniella D, Giménez C, Zafra F. Activity dependent internalization of the

glutamate transporter GLT-1 requires calcium entry through the NCX sodium/calcium exchanger. *Neurochem Int*. 2019; 123: 125-32. Article. IF: 3.881; Q2

Research projects

López Corcuera B. El transportador neuronal de glicina glyt2 en patologías humanas: hiperekplexia y dolor. [SAF2017-84235-R]. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. 2018-2020.

Management centre: UAM

Francisco Zafra. Regulación por micrnas de las sinapsis glutamatergicas en. isquemia. [SAF2014-55686-R]. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. 2015-2018.

Management centre: UAM





Mechanisms and Biomarkers in Neurodegenerative Diseases Group



Isabel Lastres Becker. Profesora Contratada Doctora. Universidad Autónoma de Madrid

Sara Castro Sánchez. Investigadora Predoctoral. Universidad Autónoma de Madrid

Irene Chaves Coira. Profesor Ayudante Doctor. Universidad Autónoma de Madrid

Marina Arribas Blázquez. Investigadora Postdoctoral. Universidad Autónoma de Madrid

Strategic Objective

The aging of the population poses a growing burden in society. This is associated with the increase in disability and diseases that have a high impact on health care, on patients and their families. Likewise, aging is associated with the appearance of different neurodegenerative diseases, among which include Alzheimer's disease (AD), Parkinson's disease (PD) and amyotrophic lateral sclerosis (ALS). Therefore, the development of advanced biological markers, new drugs and appropriate technology is the key to establishing a treatment for these diseases, which is currently an important social challenge. In our laboratory we study the molecular basis of neurodegeneration. The research projects we develop have a multidisciplinary approach that combines basic and translational research, using cell culture techniques, murine models and postmortem samples from patients with AD, PD and ALS.

Research lines

- Implication of alterations at the mitochondrial and mitophagel level in Parkinson's Disease
- New therapeutic strategies for diseases with alterations in the TAU protein, such as Alzheimer's disease. We have two different approaches to this:
 - Modulation at the epigenetic level
 - Involvement of the cannabinoid system
- Development of new therapeutic strategies for amyotrophic lateral sclerosis: analysis of RNA metabolism and stress granule formation



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians

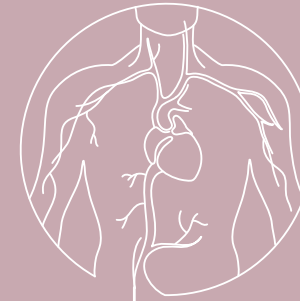
Cardiovascular Area

José Luis López-Sendón Hentschel

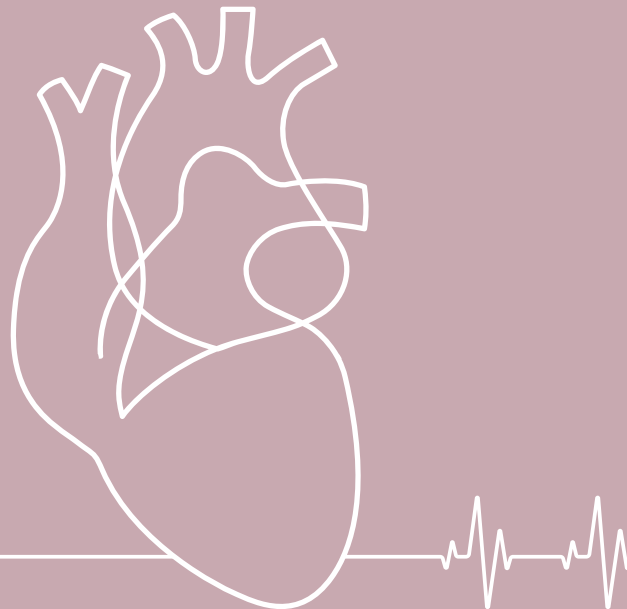
Documents: **211** IF: **1439.043**

Originals: **152** IF: **1159.173**

D1: **52** Q1: **111**



- Research on Invasive Clinical Cardiology – ICCI-Paz Group
- Cardiovascular Epidemiology and Nutrition Group
- Coagulopathies and Alterations of Haemostasis Group
- Vascular Physiology and Pharmacology Group
- Vascular Pharmacology and Metabolism Group (FARMAVSM)
- Cardiology Research Group (HUF)





Cardiovascular Area

Strategic Objectives

Cardiovascular Area is composed of 6 groups that carry out basic, experimental and clinical research in the fields of cardiology and cardiovascular risk factors. The area has an important activity in the performance of international clinical trials of wide impact and applicability. The scientific production of the cardiovascular area is supported by a high impact factor. The groups also have extensive experience in training researchers.

Development forecast for the coming years

To merge the groups by research lines in order to avoid the duplicities that make the group lose strength and competitiveness and to bet on being more competitive and to take better advantage of the resources.

The area should be focused on consolidated and multidisciplinary research lines rather than structured by pathologies. The collaboration with research groups from other organizations should be the norm.

Resources should be focused on priorities established by the researchers themselves, or directly by IdiPAZ after analyzing the scientific production of each group.

Clinical research through the resources it provides (clinical trials) should guide basic research projects in order to offer the ideal field for translational medicine. This type of research also provides a stronger link between international research groups.

Actions

- Foster and support translational research lines.

- Establish relationships/ collaboration/alliances with other IdiPAZ research groups and with groups from other institutions and maintain those already started.

- Analyze the scientific production of each group.

- Encourage participation in clinical trials of researchers.





Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-PAZ Group

Publications:	80
Impact Factor:	741. ⁵³⁸
Q1:	48



José Luis López-Sendón Hentschel. Jefe de Servicio de Cardiología. Hospital Universitario La Paz

Isabel Antorrena Miranda. Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz

Eduardo Armada Romero. Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz

Almudena Castro Conde. Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz

Regina Dalmau González-Gallarza. Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz

Francisco Javier Domínguez Melcón. Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz

Carlos Escobar Cervantes. Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz

Jaime Fernández de Bobadilla Osorio. Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz

Javier Fuertes Beneítez. Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz

Guillermo Galeote García. Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz

Elvira Ana González García. Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz

Teresa González Gallego. Investigadora Senior (Contrato Ramón y Cajal). IIB "Alberto Sols"

Gabriela Guzmán Martínez. Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz

Ángel Manuel Iniesta Manjavacas. Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz

Santiago Jiménez Valero. Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz

Teresa López Fernández. Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz

Esteban López de Sá y Areses. Jefe de Sección de Cuidados Intensivos Cardiológicos. Hospital Universitario La Paz

José Luis Merino Llorens. Director Unidad Investigación en Arritmias/Electrofisiología Robótica. Hospital Universitario La Paz

José Raúl Moreno Gómez. Jefe de Sección de Hemodinámica. Hospital Universitario La Paz

María del Mar Moreno Yangüela. Jefe de Sección de Imagen Cardíaca. Hospital Universitario La Paz

Rafael Peinado Peinado. Jefe de Sección de Arritmias. Hospital Universitario La Paz

Juan Ramón Rey Blas. Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz

Luis Riera del Moral. Facultativo Especialista de Área en Angiología y Cirugía Vascul. Hospital Universitario La Paz. Profesor Asociado Departamento de Cirugía. Universidad Autónoma de Madrid

Inmaculada Roldán Rabadán. Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz

José Ruiz Cantador. Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Hospital Universitario La Paz

Silvia Cayetana Valbuena López. Médico Interno Residente en Cardiología. Hospital Universitario La Paz



Strategic Objective

The group consists of various healthcare units of the Department of Cardiology at Hospital La Paz: Clinic/Coronary Unit, interventional cardiology, cardiac imaging, electrophysiology, rehabilitation and adult congenital heart disease.

The main research lines focus on providing clinical responses, with local research protocols and direct participation in clinical trials and international multicentre registries. Moreover, clinical translational potential is reinforced through an institutional relationship with the CNIC.

Research lines

- Myocardial ischaemia. Acute and chronic. Diagnosis, prognosis and treatment.
- Cardiac arrhythmias. Catheter navigation systems.
- Diagnosis and treatment. Post cardiac arrest hypothermia.
- Heart Failure. Diagnosis and treatment. Cardiotoxicity of antineoplastic agents.
- Cardiac diagnostic imaging.
- Aortic stenosis. Diagnosis and treatment.
- Adult congenital heart diseases.
- Endovascular therapy and new cellular therapies in peripheral vascular disease.

Research Activity

Doctoral theses

Montoro López MN. Miocardiopatía asociada con la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana en la era del tratamiento antirretroviral de gran actividad [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(25/07/2019).

Directors: Guzmán Martínez G, Ríos Blanco JJ.

Publications

- Álvarez ABC, Leor OR, Moreno R, de Prado AP. Spanish cardiac catheterization and coronary intervention registry. 28th official report of the Spanish Society of Cardiology Working Group on Cardiac Catheterization and Interventional Cardiology [1990-2018]. *Rev Esp Cardiol.* 2019; 72(12): 1043-53. Article. IF: 4.642; Q1
- Amat-Santos IJ, Martín-Yuste V, Fernández-Díaz JA, Martín-Moreiras J, Caballero-Borrego J, Salinas P, Ojeda S, Rivero F, Villota JN, Mohandes

M, Dubois D, Ojeda FB, Rumiz E, Hernández JMD, Jiménez-Mazuecos J, Lacunza J, Tejedor P, Gómez I, Goncalves-Ramírez LR, Rojas P, Sabate M, Goicolea J, Nieto AD, Jiménez-Fernández M, Escaned J, Gonzalo N, Pardo L, Cuesta J, Minana G, Sanchis J, Rojas S, Millan R, Vaquerizo B, Rodríguez S, Lee DH, Morales FJ, Gutierrez A, López M, Maristany J, Rondan J, Galeote G, Kabbanni Z, Rodríguez S, Teruel L, Sadaba M, Jurado A, Mainar V, Sánchez-Rubio J, Vinhas H, Fernandes R. Procedural, functional and prognostic outcomes following recanalization of coronary chronic total occlusions. Results of the Iberian Registry. *Rev Esp Cardiol.* 2019; 72(5): 373-82. Article. IF: 4.642; Q1

- Ambrosio G, Collins P, Dechend R, López-Sendón J, Manolis AJ, Camm AJ. Stable angina: Perception of Needs, Quality of Life and Management of Patients (BRIDGE Study)-A Multinational European Physician Survey. *Angiology.* 2019; 70(5): 397-406. Review. IF: 2.255; Q3
- Anguita M, Davalos A, López de Sa E, Mateo J, Monreal M, Oliva J, Polo J. Novel oral anticoagulants in

non-valvular atrial fibrillation: How to improve its management in Spain. *Semergen.* 2019; 45(2): 109-16. Article. Not Indexed

- Arminanzas C, Farinas-Álvarez C, Zarauza J, Muñoz P, Ramallo VG, Selles MM, Meda JMM, Pericas JM, Goenaga MA, Burgos GO, Álvarez RR, Corral LC, Galvez-Acebal J, Marcos FJM, Farinas MC, Sánchez FF, Nouredine M, Rosas G, Lima JD, Aramendi J, Bereciartua E, Blanco MJ, Blanco R, Boado MV, Lázaro MC, Crespo A, Goikotxea J, Iruretagoyena JR, Zuazabal JI, López-Soria L, Montejó M, Nieto J, Rodrigo D, Rodríguez D, Rodríguez R, Vitoria Y, Voces R, López MVG, Georgieva RI, Ojeda G, Bailón IR, Morales JR, Cuende AM, Echeverría T, Fuerte A, Gaminde E, Idigoras P, Iribarren JA, Yarza AI, Urkola XK, Reviejo C, Carrasco R, Climent V, Llamas P, Merino E, Plazas J, Reus S, Álvarez N, Bravo-Ferrer JM, Castelo L, Cuenca J, Llinares P, Rey EM, Mayo MR, Sánchez E, Regueiro DS, Martínez FJ, Alonso MD, Castro B, Rosado DG, Duran MD, Gómez MAM, Lacalzada J, Nassar I, Ciezar AP, Iglesias JMR, Álvarez VA, Costas C, de la Hera J, Suarez JF, Fraile L,

Arguero VL, Menéndez JL, Bajo PM, Morales C, Torrico AM, Palomo C, Martínez BP, Esteban AR, García RR, Asensio MT, Almela M, Ambrosioni J, Azqueta M, Brunet M, Bodro M, Cartana R, Falces C, Fita G, Fuster D, de la María CG, Hernández-Meneses M, Pérez JL, Marco F, Miro JM, Moreno A, Nicolas D, Ninot S, Quintana E, Pare C, Pereda D, Pericas JM, Pomar JL, Ramírez J, Rovira I, Sandoval E, Sitges M, Soy D, Tellez A, Tolosana JM, Vidal B, Vila J, Adan I, Bermejo J, Bouza E, Celemin D, Caballero GC, Montero AD, Cruz AF, Mansilla AG, Leoni MEG, Hernández MK, Hualde AM, Marin M, Martínez-Selles M, Menarguez MC, Rincon C, Rodríguez-Abella H, Rodríguez-Creixems M, Pinilla B, Pinto A, Valerio M, Vázquez P, Moreno EV, Antorrena I, Loeches B, Quirós AM, Moreno M, Ramírez U, Baston VR, Romero M, Saldana A, Balbin JA, Amado C, Castillo CA, García AA, Belaustegui MC, Izquierdo RG, García I, González-Rico C, Gutiérrez-Cuadra M, Díez JG, Pajarón M, Parra JA, Sarralde A, Teira R, Domínguez F, Pavia PG, González J, Orden B, Ramos A, Centella T, Hermida JM, Moya JL, Martín-Davila P, Navas E,



Oliva E, del Rio A, Ruiz S, Tenorio CH, Delia MA, Araji O, Barquero JM, Jambriña RC, de Cueto M, Acebal JG, Mendez I, Morales I, López-Cortes LE, de Alarcón A, García E, Haro JL, Lepe JA, López F, Luque R, Alonso LJ, Azcarate P, Gutierrez JMA, Blanco JR, García-Álvarez L, Oteo JA, Sanz M, de Benito N, Gurgui M, Pacho C, Pericas R, Pons G, Álvarez M, Fernández AL, Martínez A, Prieto A, Regueiro B, Tijeira E, Vega M, Blasco AC, Mollar JC, Arana JCG, Uriarte OG, López AM, de Zarate ZO, Matos JAU, Domínguez GG, Sánchez-Porto A, Leal JMA, Vázquez EG, Torres AH, Blázquez A, Valenzuela GD, Alonso A, Aramburu J, Calvo FE, Rodríguez AM, Tarabini-Castellani P, Gálvez EH, Bellido CM, Pau JL, Sepulveda MA, Sierra PT, Iqbal-Mirza SZ, Alcolea EC, Serrano PE, Roca JH, Yanez IK, Ballesta AP, Soriano V, Escobar EM, Monje AP, Cabrera VS, García DV, Asenjo MA, Luna CC, Marcillo JN, Seco MCP, Gelabert AV, Guallar CA, Abad NF, Mangos PG, Adell MM, Ruiz MPP, Porres JC, Vidal BA, Trigueros NC, Espin MJD, Caro JAG, Sánchez RJ, Almazan AJ, Freire AO, González MV, Ramis PP, Blanco MAR, Bordes ERD, Bonet LV, Munera MCB, Garaizabal EE, Martínez AT, Luque JCS. Role of age and comorbidities in mortality of patients with infective endocarditis. *Eur J Intern Med.* 2019; 64: 63-71. Article. IF: 4.329; Q1

- Barrios V, Escobar C, Esquivias GB, Doblas JGG, del Vigo ER, Martínez LS, García PA, Valladares FA, López JT, Alcubilla JMC. Quality of life, adherence and satisfaction of patients with auricular fibrillation treated with dabigatran or vitamin K antagonists. *Rev Clin Esp.* 2019; 219(6): 285-92. Article. IF: 1.304; Q4
- Barrios V, Escobar C. Vaccination in patients with heart disease. How long should we wait? *Rev Esp Cardiol.* 2019; 72(6): 515. Letter. IF: 4.642; Q1
- Barrios V, Escobar C. Vaccination in patients with heart failure an established recommendation in patients with chronic heart disease. *JACC Heart Fail.* 2019; 7(1): 84. Letter. IF: 8.75; D1
- Cano O, Bellver A, Fontenla A, Villuendas R, Penafiel P, Francisco-Pascual J, Ibáñez JL, Bertomeu-González V, García-Riesco L, García-Seara J, Martínez-Brotóns A, Calvo D, Campos B, Enero J, Peláez A, Martínez-Ferrer J, Mazuelos F, Morinigo JL, Expósito C, Arenal A, Pombo M, Segura F, Pastor A, Pérez F, Fernández-Lozano I, González-Ferrer JJ, Moreno

S, Martín-Fernández J, Ormaetxe J, Pavon R, Tolosana JM, Merce J, García-Almagro FJ, Álvarez M, Macías A, Peinado R, Linde C, Normand C, Dickstein K. Spanish results of the second European Cardiac Resynchronization Therapy Survey (CRT-Survey II). *Rev Esp Cardiol.* 2019; 72(12): 1020-30. Article. IF: 4.642; Q1

- Caro-Codon J, Rey JR, Cruz JD, Marín LAM, Márquez JMJD, Castrejón S, Cossiani MM, Sotelo LR, López-Sendón JL, Merino JL. Precision and reproducibility of non-automatic measurement of the QRS complex in potential candidates for cardiac resynchronization therapy. *J Electrocardiol.* 2019; 57: 90-4. Article. IF: 0.944; Q4
- Cequier A, de Prado AP, Moreno R, Cosin-Sales J, de Sa EL, Evangelista A, Bueno H, Anguita M. Percutaneous cardiologic intervention and cardiac surgery: patient-centered care. Position statement of the Spanish Society of Cardiology. *Rev Esp Cardiol.* 2019; 72(8): 658-63. Article. IF: 4.642; Q1
- Cequier A, López-De-Sa E. Improving the initial prediction of prognosis in survivors of an out-of-hospital cardiac arrest. *Rev Esp Cardiol.* 2019; 72(7): 525-7. Editorial Material. IF: 4.642; Q1
- Cervantes CE, Merino JL, Barrios V. Edoxaban for the prevention of stroke in patients with atrial fibrillation. *Expert Rev Cardiovasc Ther.* 2019; 17(4): 319-30. Review. Not Indexed
- Cervantes CE. Hemoconcentration and acute heart failure, an emerging predictive factor or already established? *Rev Clin Esp.* 2019; 219(1): 32-3. Editorial Material. IF: 1.304; Q4
- Chieffo A, Burzotta F, Pappalardo F, Briguori C, Garbo R, Masiero G, Nicolini E, Ribichini F, Trani C, Álvarez BC, Leor OR, Moreno R, Santos R, Fiarresga A, Silveira JB, de Prado AP, Musumeci G, Esposito G, Tarantini G. Clinical expert consensus document on the use of percutaneous left ventricular assist support devices during complex high-risk indicated PCI Italian Society of Interventional Cardiology Working Group Endorsed by Spanish and Portuguese Interventional Cardiology Societies. *Int J Cardiol.* 2019; 293: 84-90. Article. IF: 3.229; Q2
- Cohen AA, Heidbuchel H, Le Heuzey JY, de Caterina R, Merino JL, Jin J, Melino M, Winters SM, Goette A, Lip GYH. Spontaneous conversion in patients with non-valvular atrial fibrillation planned

for electrical cardioversion: A subanalysis of the Edoxaban versus warfarin in subjectS Undergoing cardioversion Of Atrial Fibrillation (ENSURE-AF) trial. *Anaesth Crit Care Pain Med.* 2019; 38(2): 131-5. Article. IF: 2.707; Q2

- Cohen AA, Heidbuchel H, Le Heuzey JY, de Caterina R, Merino JL, Jin J, Winters SM, Goette A, Lip GYH. Spontaneous conversion in patients with non-valvular atrial fibrillation planned for electrical cardioversion: A subanalysis of the Edoxaban versus warfarin in subjectS Undergoing cardioversion Of Atrial Fibrillation (ENSURE-AF) trial. *Am Heart J.* 2019; 209: 131-5. Editorial Material. IF: 4.153; Q2
- Connolly SJ, Crowley M, Eikelboom JW, Gibson CM, Curnutte JT, Lawrence JH, Yue P, Bronson MD, Lu G, Conley PB, Verhamme P, Schmidt J, Middeldorp S, Cohen AT, Beyer-Westendorf J, Albaladejo P, López-Sendón J, Demchuk AM, Pallin DJ, Concha M, Goodman S, Leeds J, Souza S, Siegal DM, Zotova E, Meeks B, Ahmad S, Nakamya J, Milling TJ. Full study report of andexanet alfa for bleeding associated with factor Xa inhibitors. *New Engl J Med.* 2019; 380(14): 1326-35. Article. IF: 74.699; D1
- Criado JLI, Quesada A, Cozar R, Almendral-Garrote J, Alonso-Fernández P, Alonso-Martín C, Alvarenga-Recalde NM, Álvarez-Acosta L, Álvarez-López M, Anguera-Camos I, Arana-Rueda E, Arcocha-Torres MF, Arias-Palomares MA, Asso-Abadia A, Ballesteros-Derbenti GA, Barrera-Cordero A, Benezet-Mazuecos J, Bodegas-Canas AI, Brugada-Terradellas J, Cabades-Rumbeu C, Cabañas-Grandio MD, Cabrera-Gomez S, Cano-Calabria LR, del Castillo-Arrojo S, Castro-Urda V, Cozar-Leon R, Díaz-Infante E, Durán-Guerrero JM, Elices-Teja J, Expósito-Pineda MDC, Fernández-Gómez JM, Ferrer-Hita JJ, Fidalgo-Andres ML, Fontenla-Cerezuela A, García-Alberola A, García-Bolao JI, García-Cuenca E, García-Fernández FJ, Gil-Ortega I, Gómez-Pulido F, Grande-Ingelmo JM, Guasch-Casany E, Guerra-Ramos JM, Heras-Herreros S, Hernández-Afonso J, Herreros-Guilarte B, Hidalgo-Olivares VM, Ibáñez-Criado A, Ibáñez-Criado JL, Ibars-Campana S, Jauregui-Abularach ME, Jiménez-Candil FJ, Jiménez-Díaz J, Jiménez-López JSI, Lázaro-Rivera C, Lozano-Herrera JM, Macías-Gallego A, Magnani-Ragamato S, Martínez-Basterra J, Martínez-Brotóns A, Martínez-Sande JL, Martín-

Sánchez G, Matías-France R, Merino-Llorens JL, Mont-Girbau JL, Moreno-Arribas J, Moreno-Planas J, Moya-i-Mitjans A, Ortega-Molina M, Osca-Asensi J, Pastor-Fuentes A, Pavon-Jiménez R, Peinado-Peinado R, Pérez-Álvarez L, Pérez-Castellano N, Porro-Fernández R, Porta-Sánchez A, Punti-Sala J, Quesada-Dorador A, Rivas-Gandara N, Rodrigo-Trallero G, Rodríguez-Entem FJ, Rodríguez-Pérez JC, Romero-Garrido R, Rubin-López JM, Rubio-Caballero JA, Rubio-Campal JM, Rubio-Sanz J, Ruiz-Hernández PM, Salgado-Aranda R, Sánchez-Gomez JM, Sarquella-Brugada G, Sarrías-Merce A, Segura-Saint-Gerons JM, Segura-Villalobos F, Valverde-Andre I. Spanish catheter ablation registry. 18th official report of the Spanish Society of Cardiology Working Group on Electrophysiology and Arrhythmias (2018). *Rev Esp Cardiol.* 2019; 72(12): 1031-42. Article. IF: 4.642; Q1

- Cuerpo GP, Valerio M, Pedraz A, Rodríguez-Abella H, Mestres CA, Obrador EQ, González-Calle A, Álvarez RR, García PM, Bouza E, Sánchez FF, Noureddine M, Rosas G, Lima JD, Aramendi J, Bereciartua E, Blanco MJ, Blanco R, Boado MV, Lazaro MC, Crespo A, Goikoetxea J, Iruretagoyena JR, Zuazabal JI, López-Soria L, Montejo M, Nieto J, Rodrigo D, Rodríguez D, Rodríguez R, Vitoria Y, Voces R, López MVG, Georgieva RI, Ojeda G, Bailon IR, Morales JR, Cuenca AM, Echeverría T, Fuerte A, Gaminde E, Goenaga MA, Idigoras P, Iribarren JA, Yarza AI, Urkola XK, Reviejo C, Carrasco R, Climent V, Llamas P, Merino E, Plazas J, Reus S, Nieto J, Rodrigo JM, Castelo L, Cuenca J, Llinares P, Rey EM, Mayo MR, Sánchez E, Regueiro DS, Martínez FJ, Alonso MD, Castro B, Rosado DG, Duran MD, Gomez MAM, Lalcáza J, Nassar I, Ciezar AP, Iglesias JMR, Álvarez VA, Costas C, de la Hera J, Suárez JF, Fraile LI, Arguero VL, Menéndez JL, Bajo PM, Morales C, Torrico AM, Palomo C, Martínez BP, Esteban AR, García RR, Asensio MT, Almela M, Ambrosioni J, Azqueta M, Brunet M, Bodro M, Cartana R, Falces C, Fita G, Fuster D, de la Maria CG, Hernández-Meneses M, Pérez JL, Marco F, Miro JM, Moreno A, Nicolas D, Ninot S, Quintana E, Pare C, Pereda D, Pericas JM, Pomar JL, Ramírez J, Rovira I, Sandoval E, Sitges M, Soy D, Tellez A, Tolosana JM, Vidal B, Vila J, Adan I, Bermejo J, Celemin D, Caballero GC, Pinto AG, Montero AD, Cruz AF, Mansilla AG, Leoni MEG, Ramallo VG, Hernández MK, Hualde AM, Marin M, Martínez-Selles



M, Menarguez MC, Muñoz P, Rincón C, Rodríguez-Abella H, Rodríguez-Creixems M, Piñilla B, Pinto A, Valerio M, Vazquez P, Moreno EV, Antorrena I, Loeches B, Quirós AM, Moreno M, Ramírez U, Bastón VR, Romero M, Saldana A, Balbin JA, Castillo CA, Arnaiz A, Revillas FA, Belaustegui MC, Farinas MC, Farinas-Álvarez C, Izquierdo RG, García I, Rico CG, Gutiérrez-Cuadra M, Díez JG, Pajarón M, Parra JA, Teira R, Zarauza J, Domínguez F, Pavia PG, González J, Orden B, Ramos A, Centella T, Hermida JM, Moya JL, Martín-Davila P, Navas E, Oliva E, del Río A, Ruiz S, Tenorio CH, Delia MA, Araji O, Barquero JM, Jambriña RC, de Cueto M, Acebal JG, Méndez I, Morales I, López-Cortés LE, de Alarcon A, García E, Haro JL, Lepe JA, López F, Luque R, Alonso LJ, Azcarate P, Gutiérrez JMA, Blanco JR, Villegas AC, García-Álvarez L, Oteo JA, Sanz M, de Benito N, Gurgui M, Pacho C, Pericas R, Pons G, Álvarez M, Fernández AL, Martínez A, Prieto A, Regueiro B, Tijeira E, Vega M, Blasco AC, Mollar JC, Arana JCG, Uriarte OG, López AM, de Zarate ZO, Matos JAU, Domínguez GG, Sánchez-Porto A, Leal JMA, Vazquez EG, Torres AH, Blazquez A, Valenzuela GD, Alonso A, Aramburu J, Calvo FE, Rodríguez AM, Tarabini-Castellani P, Galvez EH, Bellido CM, Pau JL, Sepulveda MA, Sierra PT, Iqbal-Mirza SZ, Alcolea EC, Yáñez IK, Balles-ta AP, Escobar EM, Monje AP, Cabrera VS, García DV, Asenjo MA, Luna CC, Morcillo JN, Seco MCP, Gelabert AV, Guallar CA, Abad NF, Mangas PG, Adell MM, Ruiz MPP, Porres JC, Vidal BA, Trigueros NC, Espin MJ, Caro JAG, Sánchez RJ, Almazan AJ, Freire AO, González MV, Ramis PP, Blanco MAR, Bordes ERD, Bonet LV, Munera MCH, Garaizabal EE, Martínez AT, Luque JCS. Mitral valve repair in infective endocarditis is not inferior to valve replacement: results from a Spanish nationwide prospective registry. *Gen Thorac Cardiovasc Surg.* 2019; 67(7): 585-93. Article. IF: 1.088; Q4

- Cuevas O, Moreno R, Pascual-Tejerina V, Taggweiler S, Brinkert M, Baz J, Jiménez V, Molina E, Sánchez-Gila J, Taramasso M, Nietlispach F. The Allegra transcatheter heart valve: European multicentre experience with a novel self-expanding transcatheter aortic valve. *Eurointervention.* 2019; 15(1): 71-3. Editorial Material. IF: 3.993; Q2
- De Backer G, Jankowski P, Kotseva K, Mirrakhimov E, Reiner Z, Ryden L, Tokgozoglul L, Wood D,

De Bacquer D, Abreu A, Aguiar S C, Badariene J, Bruthans J, Conde AC, Cifkova R, Crowley J, Davletov K, De Smedt D, De Sutter J, Deckers JW, Dilic M, Dolzhenko M, Druais H, Dzerve V, Erglis A, Fras Z, Gaita D, Gotcheva N, Grobbee DE, Gyberg V, Ali HH, Heuschmann P, Hoes AW, Lalic N, Lehto S, Lovic D, Maggioni AP, Mancas S, Marques-Vidal P, Mellbin L, Milicic D, Oganov R, Pogossova N, Stagmo M, Stork S, Sundvall J, Tsioufiks K, Vulic D, Wood DA, Jennings C, Adamska A, Adamska S, Mellbin L, Tuomilehto J, Schnell O, Fiorucci E, Glemot M, Larras F, Missia-menou V, Maggioni A, Taylor C, Ferreira T, Lemaitre K, Raman L, Sundvall J, DeSmedt D, De Sutter J, Willems AM, De Pauw M, Vervaeke P, Bollen J, De-kimpe E, Mommén N, Van Genechten G, Dendale P, Bouvier CA, Chenu P, Huybrecchts D, Persu A, Dilic M, Begic A, Nalbantic AD, Dzibur A, Hadzibegic N, Iglica A, Kapidjic S, Bico AO, Resic N, Bajramovic NS, Zvizdic F, Vulic D, Kovacevic-Preradovic T, Popovic-Pejjicic S, Djekic D, Gnjatic T, Knezevic T, Kovacevic-Preradovic T, Kos L, Popovic-Pejjicic S, Stanetic B, Topic G, Gotcheva N, Georgiev B, Terziev A, Vladimirov G, Angelov A, Kanazirev B, Nikolaeva S, Tonkova D, Vetkova M, Milicic D, Bosnic A, Dubrav-cic M, Glavina M, Mance M, Pavasovic S, Samardzic J, Batinic T, Crljenko K, Delic-Brkljacic D, Dula K, Golubic K, Klobucar I, Kordic K, Kos N, Nedic M, Olujic D, Sedinic V, Blazevic T, Pasalic A, Percic M, Sikic J, Bruthans J, Cifkova R, Hasplova K, Sulc P, Wohlfahrt P, Mayer O, Cvicela M, Filipovsky J, Gelz-insky J, Hronova M, Hasan-Ali H, Bakery S, Masad E, Hamed HB, Ibrahim A, Elsharaf MA, Kholef EF, Shehata A, Youssef M, Elhefny E, Farid H, Moustafa TM, Sobieh MS, Kabil H, Abdelmordy A, Lehto S, Kiljander E, Kiljander P, Koukkunen H, Mustonen J, Cremer C, Frantz S, Haupt A, Hofmann U, Ludwig K, Melnyk H, Noutsias M, Karmann W, Prondzinsky R, Herdeg C, Hovelborn T, Daaboul A, Geisler T, Keller T, Sauerbrunn D, Walz-Ayed M, Ertl G, Leyh R, Stork S, Heuschmann P, Ehler T, Klocke B, Krapp J, Ludwig T, Kas J, Starke C, Ungethum K, Wagner M, Wied-mann S, Tsioufiks K, Tolis P, Vogiatzi G, Sanidas E, Tsakalis K, Kanakakis J, Koutsoukis A, Vasileiadis K, Zarifis J, Karvounis C, Crowley J, Gibson I, Hou-lihan A, Kelly C, O'Donnell M, Bennati M, Cosmi F, Mariottoni B, Morganti M, Cherubini A, Di Lenarda A, Radini D, Ramani F, Francese MG, Gulizia MM, Perico-ne D, Davletov K, Aigerim K, Bekbolat Z, Amirov

B, Assembekov B, Chernokurova E, Ibragimova F, Kodasbayev A, Markova A, Asanbaev A, Toktomamatov U, Tursunbaev M, Zakirov U, Abilova S, Arapova R, Bektasheva E, Esenbekova J, Neronova K, Asanbaev A, Baigaziev K, Toktomamatov U, Zakirov U, Baitova G, Zheenbekov T, Erglis A, Andrejeva T, Bajare I, Kucika G, Labuce A, Putane L, Stabul-niece M, Dzerve V, Klavins E, Sime I, Badariene J, Gedvilaite L, Pecuriaite D, Sileikiene V, Skiauteryte E, Solovjova S, Sidabraitė R, Briedis K, Ceponiene I, Jurenas M, Kersulis J, Martinkute G, Vaitiekiene A, Vasiljevaite K, Veisaite R, Plisiene J, Siurkai-te V, Vaiciulis Z, Czarnačka D, Koziel P, Podolec P, Nessler J, Gomula P, Mirek-Bryniarska E, Bogacki P, Wisniewski A, Pajak A, Wolfshaut-Wolak R, Bucko J, Kaminski K, Lapinska M, Paniczko M, Raczkowski A, Sawicka E, Stachurska Z, Szpakowicz M, Musial W, Dobrzycki S, Bychowski J, Kosior DA, Krzykwa A, Setny M, Kosior DA, Rak A, Gasior Z, Haberka M, Gasior Z, Haberka M, Szostak-Janiak K, Finik M, Liszka J, Botelho A, Cachulo M, Sousa J, Pais A, Aguiar C, Durazzo A, Matos D, Gouveia R, Rodrigues G, Strong C, Guerreiro R, Aguiar J, Abreu A, Cruz M, Daniel P, Morais L, Moreira R, Rosa S, Rodrigues I, Selas M, Gaita D, Mancas S, Apostu A, Cosor O, Gaita L, Giurgiu L, Hudrea C, Maximov D, Moldovan B, Mos-teoru S, Pleava R, Ionescu M, Parepa I, Pogossova N, Arutyunov A, Aushveva A, Isakova S, Karpova A, Salbieva A, Sokolova O, Vasilevsky A, Pozdnyakov Y, Antropova O, Borisova L, Osipova I, Lovic D, Aleksic M, Crnokrak B, Djokic J, Hinic S, Vukasin T, Zdravko-vic M, Lalic NM, Jotic A, Lalic K, Lukic L, Milicic T, Macesic M, Gajovic JS, Stojiljkovic M, Djordjevic D, Kostic S, Tasic I, Vukovic A, Fras Z, Jug B, Juhant A, Krt A, Kugonjic U, Gonzales DC, Barrado JGG, Kou-nka Z, Gomez GM, Jiménez MVM, Cortes CO, Espejo PP, Ramos YP, Colman R, Delgado J, Otero E, Pérez A, Fernández-Olmo MR, Torres-Llergo J, Vasco C, Barrenada E, Botas J, Campuzano R, González Y, Rodrigo M, de Pablo C, Velasco E, Hernández S, Lo-zano C, González P, Castro A, Dalmau R, Hernández D, Irazusta FJ, Velez A, Vindel C, Gomez-Doblas JJ, Ruiz VG, Gomez L, García MG, Jiménez-Navarro M, Ramos AM, Marzal D, Martínez G, Lavado R, Vidal A, Bostrom-Nilsson V, Kjellstrom B, Shahim B, Sme-tana S, Hansen O, Stensgaard-Nake E, Deckers JW, Klijn AJ, Mangus TJP, Peters RJG, Reimer WSO, Snaterse M, Aydogdu S, Erol C, Oturk S, Kaya CT,

Ahmetoglu Y, Ergene O, Akdeniz B, Cirmamis D, Kul-tursay SAH, Kayikcioglu M, Catokoglu AB, Cengel A, Kocak AA, Agirbasli MA, Aciksari G, Cekin ME, Kaya EB, Kocyigit D, Ongen Z, Ozmen E, Sansoy V, Kaya A, Oktay V, Temizhan A, Unal S, Yakut I, Kalkan AK, Bozkurt E, Kasapara HA, Dolzhenko M, Faradz C, Hrubyak L, Konoplianyk L, Kozhuharyova N, Lobach L, Nesukai V, Nudchenko O, Simagina T, Yakovenko L, Azarenko V, Potabashny V, Bazylevych A, Bazyle-vych M, Kaminska K, Panchenko L, Shershnyova O, Ovrakh T, Serik S, Kolesnik T, Kosova H, Adamska A, Adamska S, Jennings C, Atkin AHP, Fellows D, Lindsay S, Atkinson C, Kranilca C, Vinod M, Beer-achee Y, Bennett C, Broome M, Bwalya A, Caygill L, Dinning L, Gillespie A, Goodfellow R, Guy J, Idress T, Mills C, Morgan C, Oustance N, Singh N, Yare M, Jagoda JM, Bowyer H, Christensen V, Groves A, Jan A, Riaz A, Gill M, Sewell TA, Gorog D, Baker M, De Sousa P, Mazenenga T, Porter J, Haines F, Peachey T, Taaffe J, Wells K, Ripley DP, Forward H, Mckie H, Pick SL, Thomas HE, Batin PD, Exley D, Rank T, Wright J, Kardos A, Sutherland SB, Wren L, Leeson P, Barker D, Moreby B, Sawyer J, Stirrup J, Brun-ton M, Brodison A, Craig J, Peters S, Kaprielian R, Bucaj A, Mahay K, Oblak M, Gale C, Pye M, McGill Y, Redfearn H, Fearnley M. Management of dysli-pidaemia in patients with coronary heart disease: Results from the ESC-EORP EUROASPIRE V survey in 27 countries. *Atherosclerosis.* 2019; 285: 135-46. Article. IF: 3.919; Q1

- de Bacquer D, de Smedt D, Kotseva K, Jennings C, Wood D, Ryden L, Gyberg V, Shahim B, Amouyel P, Bruthans J, Conde AC, Cifkova R, Deckers JW, De Sutter J, Dilic M, Dolzhenko M, Erglis A, Fras Z, Gaita D, Gotcheva N, Goudevenos J, Heuschmann P, Lau-cevicius A, Lehto S, Lovic D, Milicic D, Moore D, Ni-colaides E, Oganov R, Pajak A, Pogossova N, Reiner Z, Stagmo M, Stork S, Tokgozoglul L, Vulic D, Wagner M, De Backer G. Incidence of cardiovascular events in patients with stabilized coronary heart disease: the EUROASPIRE IV follow-up study. *Eur J Epide-miol.* 2019; 34(3): 247-58. Article. IF: 7.135; D1
- de Caterina R, Kelly P, Monteiro P, Deharo JC, de As-mundis C, López-de-Sa E, Weiss TW, Waltenberger J, Steffel J, de Groot JR, Levy P, Bakhai A, Zierhut W, Laeis P, Kerschitzki M, Reimitz PE, Kirchhof P. Characteristics of patients initiated on edoxaban in



Introduction



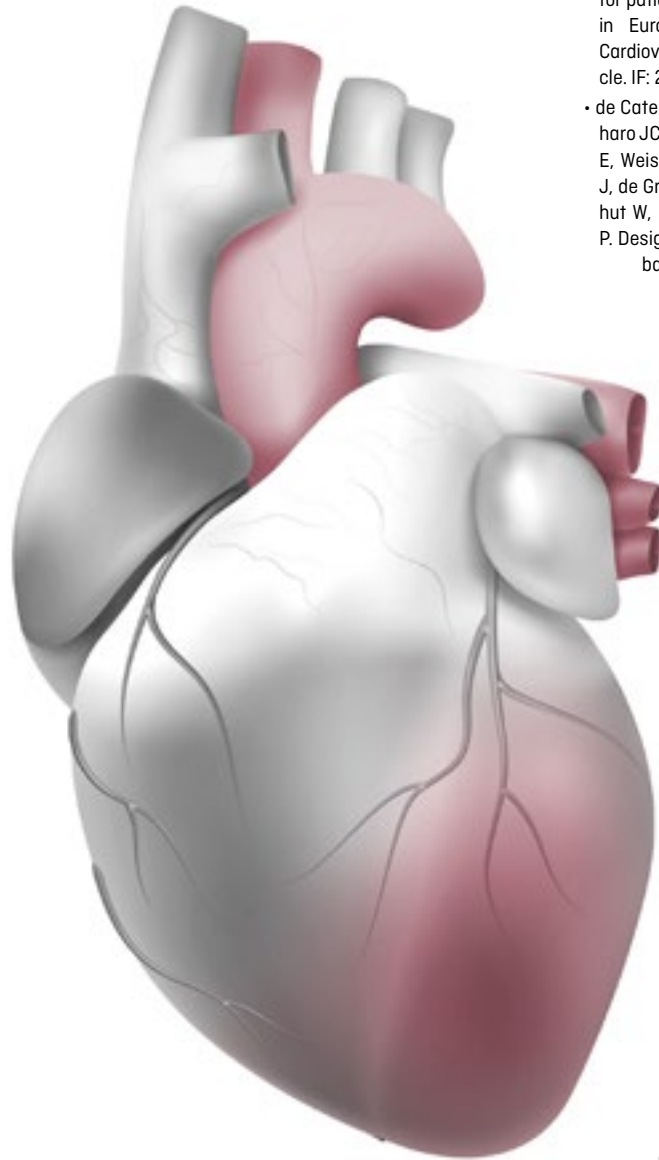
Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians



Europe: baseline data from edoxaban treatment in routine clinical practice for patients with atrial fibrillation (AF) in Europe [ETNA-AF-Europe]. *BMC Cardiovasc Disor.* 2019;19: 165. Article. IF: 2.078; Q3

• de Caterina R, Kelly P, Monteiro P, Deharo JC, de Asmundis C, López-de-Sa E, Weiss TW, Waltenberger J, Steffel J, de Groot JR, Levy P, Bakhal A, Zierhut W, Laeis P, Reimitz PE, Kirchhof P. Design and rationale of the edoxaban treatment in routine clinical practice for patients with atrial fibrillation in Europe [ETNA-AF-Europe] study. *J Cardiovasc Med.* 2019; 20(2): 97-104. Article. IF: 1.225; Q4

• del Campo L, Sánchez-López A, Salaices M, von Klebeck RA, Expósito E, González-Gómez C, Cusso L, Guzmán-Martínez G, Ruiz-Cabello J, Desco M, Assoian RK, Briones AM, Andrés V. Vascular smooth muscle cell-specific progerin expression in a mouse model of Hutchinson-Gilford progeria syndrome promotes arterial stiffness: The therapeutic effect of dietary nitrite. *Aging Cell.* 2019; 18(3): e12936. Article. IF: 7.238; D1

• Dellborg M, Bonaca MP, Storey RF, Steg PG, Im KA, Cohen M, Bhatt DL, Ophuis TO, Budaj A, Hamm C, Spinar J, Kiss RG, López-Sendón J, Kamensky G, Van de Werf F, Ardissino D, Kontny F, Montalescot G,

Johanson P, Bengtsson O, Himmelmann A, Braunwald E, Sabatine MS. Efficacy and safety with ticagrelor in patients with prior myocardial infarction in the approved European label: insights from PEGASUS-TIMI 54. *Eur Heart J Cardiovasc Pharmacother.* 2019; 5(4): 200-6. Article. IF: 6.696; D1

• Díaz VAJ, Tello-Montoliú A, Moreno R, González IC, Alonso JAB, Romaguera R, Navarro EM, Salvadores PJ, Galan EP, Castro AD, Fernández GB, Saez AO, Barbeira SF, Roubin SR, Miguez JO, Penaranda AS, Chavarri MV, Fillat AC, Iglesias FC, Romo AI. Assessment of platelet REACTivity after transcatheter aortic valve replacement The REAC-TAVI Trial. *JACC-Cardiovasc Inte.* 2019;1 2(1): 22-32. Article. IF: 8.432; D1

• Díaz VAJ, Tello-Montoliú A, Moreno R, González IC, Romo AI. REPLY: The REAC-TAVI Trial: Better antiplatelet therapy, less haze on the horizon. *JACC-Cardiovasc Inte.* 2019; 12(8): 803-4. Letter. IF: 8.432; D1

• Escobar C, Barrios V, Manzano L. Switching to sacubitril/valsartan or adding aldosterone antagonist: which first?. *Esc Heart Fail.* 2019; 6(6): 1334-5. Letter. IF: 3.902; Q2

• Escobar C, Manzano L. Mineralocorticoid receptor antagonists and acute heart failure. *Eur J Heart Fail.* 2019; 21(7): 947. Letter. IF: 11.627; D1

• Escobar C, Martí-Almor J, Cabeza AP, Martínez-Zapata MJ. Direct oral anticoagulants versus vitamin K antagonists in real-life patients with atrial fibrillation. A systematic review and Meta-analysis. *Rev Esp Cardiol.* 2019; 72(4): 305-16. Review. IF: 4.642; Q1

• Escobar-Cervantes C, Castrejon S, Porta A, Salvador O, Cabrera JA, Merino JL. Early discharge after atrial fibrillation ablation. *Arch Cardiol Mex.* 2019 ;89(4):406-7-. Article. Not Indexed

• Ferrari R, Pavasini R, Camici PG, Crea F, Danchin N, Pinto F, Manolis A, Marzilli M, Rosano GMC, López-Sendón J, Fox K. Anti-anginal drugs-beliefs and evidence: systematic review covering 50 years of medical treatment. *Eur Heart J.* 2019; 40(2): 190-4. Review. IF: 22.673; D1

• Franchi F, James SK, Latic TG, Budaj AJ, Cornel JH, Katus HA, Keltai M, Kontny F, Lewis BS, Storey RF, Himmelmann A, Wallentin L, Angiolillo DJ, Parkhomenko AN, Oto A, Skene A, Budaj A, Freij A, Santoso A, Armando, Lewis BS, Meier B, Yu CM, Cannon CP,

Zambahari DSR, Wu DW, Ardissino D, Raev D, Kremastinos D, Weaver D, Paolasso E, Giannitsis E, Kontny F, Verheugt F, Maurer G, Katus H, Emanuelsson H, Cornel JH, Harrow J, Bassand JP, Spinar J, Morais J, Sendón JL, Nicolau J, Seung KB, Wallentin L, Teik LS, Heras M, Claeys MJ, Sabatine M, Vintila M, Keltai M, Ruda M, Thorsen M, Kleiman N, Babilonia N, Commerford P, Gurbel P, Aylward P, Steg PG, Theroux P, Sritara P, Pais P, Becker R, Lassila R, Harrington RA, Storey RF, Gao RL, Husted S, James SK, Duris T, Chapichadze Z. Impact of diabetes mellitus and chronic kidney disease on cardiovascular outcomes and platelet P2Y₁₂ receptor antagonist effects in patients with acute coronary syndromes: Insights from the PLATO Trial. *J Am Heart Assoc.* 2019;v8(6): e011139. Article. IF: 4605; Q1

• García-Álvarez L, Sanz MM, Marin M, Farinas MC, Montejo M, Goikoetxea J, García RR, de Alarcon A, Almela M, Fernández-Hidalgo N, Socas MMA, Goenaga MA, Navas E, Vicioso L, Oteo JA, Adan I, Sánchez FF, Noureddine M, Rosas G, Lima JD, Aramendi J, Bereciartua E, Boado MV, Lazaro MC, Goñi JJ, Hernández JL, Iruretagoyena JR, Zuazabal JI, López-Soria L, Pérez PM, Rodríguez R, Voces R, López MVG, Georgieva RI, Solero MM, Bailon IR, Morales JR, Cuende AM, Echeverría T, Fuerte A, Gaminde E, Idigoras P, Iribarren JA, Yarza AI, Urkola XK, Reviejo C, Carrasco R, Climent V, Llamas P, Merino E, Plazas J, Reus S, Álvarez N, Bravo-Ferrer JM, Castelo L, Cuenca J, Linares P, Rey EM, Mayo MR, Sánchez E, Regueiro DS, Martínez FJ, Alonso MD, Castro B, Marrero DG, Duran MD, Gomez MAM, La Calzada J, Nassar I, Ciezar AP, Iglesias JMR, Álvarez VA, Costas C, de la Hera J, Suarez JF, Fraile LI, Arguero VL, Menendez JL, Bajo PM, Morales C, Torrico AM, Palomo C, Martínez BP, Esteban AR, Asensio MT, Ambrosioni J, Armero Y, Azqueta M, Brunet M, Cartana R, Falces C, Fita G, Fuster D, de la María CG, Gatell JM, Pérez JL, Manzardo C, Marco F, Miro JM, Moreno A, Ninot S, Quintana E, Pare C, Pereda D, Pericas JM, Pomar JL, Ramírez J, Rovira I, Sitges M, Soy D, Tellez A, Vidal B, Vila J, Bermejo J, Bouza E, Cuerpo G, de Gea V, Eworo A, Cruz AF, Leoni MEG, del Vecchio MG, Ramallo VG, Hernández MK, Martínez-Selles M, Menarguez MC, Muñoz P, Rincon C, Rodríguez-Abella H, Rodríguez-Creixems M, Pinilla B, Pinto A, Valerio M, Moreno EV, Antorrana I, Loeches B, Moreno M, Ramírez U, Baston VR, Romero M, Saldana A, Castillo CA, Arnaiz A,



Berrazueta J, Bellisco S, Belaustegui MC, Duran R, Farinas-Álvarez C, Mazarrasa CF, Izquierdo RG, Rico CG, Diez JG, Duran RM, Pajaron M, Parra JA, Teira R, Zaruza J, Pavia PG, González J, Orden B, Ramos A, González ER, Orden B, Ramos A, González ER, Centella T, Hermida JM, Moya JL, Martín-Dávila P, Oliva E, del Río A, Ruiz S, Tenorio CH, de Castro A, de Cueto M, Gallego P, Acebal JG, Bano JR, García E, Haro JL, Lepe JA, López F, Luque R, Alonso LJ, Azcarate P, Gutiérrez JMA, Blanco JR, de Benito N, Gurgui M, Pacho C, Pericas R, Pons G, Álvarez M, Fernández AL, Martínez A, Prieto A, Regueiro B, Tijeira E, Vega M, Blasco AC, Mallor JC, Arana JCG, Uriarte OG, López AM, de Zarate ZO, Matos JAU, Nacle MB, Sánchez-Porto A, Vallejo L, Leal JMA, Vazquez EG, Torres AH, Blázquez A, Valenzuela GD, Alonso A, Aramburu J, Calvo FE, Rodríguez AM, Tarabini-Castellani P, Galvez EH, Bellido CM, Pau JL, Sepulveda MA, Sierra PT, Iqbal-Mirza SZ, Alcolea EC, Serrano PE, Roca JH, Escobar EM, Manje AP, Cabrera VS, García DV, Luna CC, Marcillo JN, Seco MCP. Antimicrobial management of Tropheryma whipplei endocarditis: the Spanish Collaboration on Endocarditis (GAMES) experience. *J Antimicrob Chemother.* 2019; 74(6): 1713-7. Article. IF: 5.439; D1

- Goette A, Auricchio A, Boriani G, Braunschweig F, Terradellas JB, Burri H, Camm AJ, Crijns H, Dargès N, Deharo JC, Dobrev D, Hatala R, Hindricks G, Hohnloser SH, Leclercq C, Lewalter T, Lip GYH, Merino JL, Mont L, Prinzen F, Proclemer A, Purerfellner H, Savelieva I, Schilling R, Steffel J, van Gelder IC, Zeppenfeld K, Zupan I, Heidebuchel H, Boveda S, Defaye P, Brignole M, Chun J, Ramos JMG, Fauchier L, Svendsen JH, Traykov VB, Heinzel FR. EHRA White Paper: knowledge gaps in arrhythmia management—status 2019. *Europace.* 2019; 21(7): 993. Article. IF: 4.045; Q2
- Gutiérrez GG, Díaz-Manera J, Almendrote M, Azriel S, Barcena J, García PC, Salas AC, Rodríguez CC, Cobo AM, Guardiola PD, Fernández-Torron R, Petit MPG, Pavia PG, Gallego MG, Martínez AJG, Jerico I, García SK, Arregui ALD, Martorell L, de la Tassa GM, Zabaleta RM, Muñoz-Blanco JL, Roldan JO, Pascual SIP, Peinado RP, Pérez H, Aldea JJP, Rabasa M, Ramos A, Bartolome AR, Pérez MAR, Urtizberea JA, Zapata-Wainberg G, Gutierrez-Rivas E. Clinical guide for the diagnosis and follow-up of myotonic

dystrophy type 1, MD1 or Steinert's disease. *Med Clin-Barcelona.* 2019; 153(2): 82. Editorial Material. IF: 1.635; Q3

- Hallen J, Maggioni AP, López-De-Sa E, Turazza FM, Witte K, Erdmann E, Dahlstrom U, Ertl G, Nielsen OW, Sendón JL, Holbro T, Chen CW, Gimpelewicz C, Cowie MR. Reproducibility of in-hospital worsening heart failure event adjudication in the RELAX-AHF-EU trial. *Eur J Heart Fail.* 2019; 21(12): 1661-2. Letter. IF: 11.627; D1
- Hernández JMD, Moreno R, Gonzalo N, Rivera R, Linares JA, Fernández GV, Menchero AG, del Blanco BG, Hernández F, González TB, Subinas A, Escaned J. The Pt-Cr everolimus-eluting stent with bioabsorbable polymer in the treatment of patients with acute coronary syndromes. Results from the SYNERGY ACS registry. *Cardiovasc Revasc Med.* 2019; 20(8): 705-10. Article. Not Indexed
- Hochman JS, Reynolds HR, Bangalore S, O'Brien SM, Alexander KP, Senior R, Boden WE, Stone GW, Goodman SG, Lopes RD, López-Sendón J, White HD, Maggioni AP, Shaw LJ, Min JK, Picard MH, Berman DS, Chaitman BR, Mark DB, Spertus JA, Cyr DD, Bhargava B, Ruzyllo W, Wander GS, Chernyavskiy AM, Rosenberg YD, Maron DJ, Mavromatis K, Miller T, Banerjee S, Abdul-Nour K, Stone PH, Jang JJ, Weitz S, Arnold S, Shapiro MD, El-Hajjar M, McFalls EO, Khouri MG, Goldberg JL, Goldweit R, Cohen RA, Winchester DE, Kronenberg M, Heitner JF, Dauber IM, Cannan C, Sudarshan S, Mehta PK, Hedgepeth CM, Sahul Z, Booth D, Setty S, Barua RS, Hage F, Dajani K, El-Hajjar M, Arif I, Trejo JF, Gemignani A, Meadows JL, Call JT, Hannan J, Martin ET, Vorobiof G, Moorman A, Kinlay S, Rayos G, Seedhom A, Kulkarni A, Sedlis SP, Tamis-Holland JE, Saba S, Badami U, Marzo K, Robbins IH, Hamroff GS, Little RW, Lui CY, Booth D, Hu B, Labovitz AJ, Maron DJ, Rodríguez F, Deedwania P, Sweeny J, Spizzieri C, Hochberg CP, Salerno WD, Wyman R, Zarka A, Haldis T, Kohn JA, Girotra S, Almousalli O, Krishnam MS, Coram R, Thomas S, El Shahawy M, Stafford J, Abernethy WB, Zurick A, Meyer TM, Rutkin B, Bokhari S, Sokol SI, Hamzeh I, Turner MC, Good AP, Shammas NW, Chilton R, Nguyen PK, Jezior M, Gordon PC, Stenberg R, Pedalino RP, Wiesel J, Juang GJ, Al-Amoodi M, Wohns D, Lader EW, Mumma M, Dharmarajan L, McCarvey JFX, Downes

TR, Cheong B, Potluri S, Mastouri RA, Li DY, Giedd K, Old W, Burt F, Sokhon K, Gopal D, Valeri US, Kobashigawa J, Govindan SC, Manjunath CN, Pandit N, Dwivedi SK, Wander GS, Bhargava B, Mathew A, Gadhari MA, Satheesh S, Mathur A, Christopher J, Oomman A, Naik S, Christopher J, Grant P, Kachru R, Kumar A, Christopher J, Kaul U, Gamma RA, de Belder MA, Nageh T, Lindsay SJ, Hoyer A, Donnelly P, Chauhan A, Barr C, Alfakih K, Henriksen P, Okane P, de Silva R, Conway DSG, Sirker AA, Hoole SP, Witherow FN, Johnston N, Luckie M, Sobolewska J, Jeetley P, Travill C, Braganza D, Henderson R, Berry C, Moriarty AJ, Glover JD, Mikhail G, Gosselin G, Díaz A, Phaneuf DC, Garg P, Chow BJW, Baine KR, Cheema AN, Cheema AN, Cha J, Howarth AG, Wong G, Uxa A, Galiwango P, Lam A, Mehta S, Udell J, Genereux P, Hameed A, Daba L, Hueb W, Smanio PEP, de Quadros AS, Vitala JV, Marin-Neto JA, Polanczyk CA, Carvalho AC, Alves AR, Dracoulakis MDA, Figueiredo E, Caramori PR, Tumelero R, Dall'Orto F, Mesquita CT, da Silva EER, Saraiva JF, Costantini C, Demkow M, Mazurek T, Drozd J, Szwed H, Witkowski A, Gajos G, Pruszczyk P, Lobo-Grudzien K, Lesiak M, Reczuch KW, Kalaruz Z, Musial WJ, Bockeria L, Chernyavskiy AM, Bershtein LL, Demchenko EA, López-Sendón JL, Peteiro J, Juanatey JRG, Sionis A, Miro V, Ortuno FM, Blancas MG, Luena JEC, Fernández-Aviles F, Chen JY, Wu YJ, Ma YT, Ji Z, Yang XC, Lin WH, Zeng HS, Fu X, Yang B, Wang ST, Cheng G, Zhao YL, Fang XH, Zeng QT, Su X, Li QX, Nie SP, Yu Q, Wang JA, Zhang SY, Perna GP, Provasoli S, Monti L, Di Chiara A, Mortara A, Galvani M, Sicuro M, Calabro P, Tarantini G, Racca E, Briguori C, Amati R, Russo A, Poh KK, Foo D, Chua T, Doerr R, Sechtem U, Schulze PC, Nickenig G, Schuchlenz H, Lang IM, Huber K, Vertes A, Varga A, Fontos G, Merkely B, Kerecsen G, Hinic S, Beleslin BD, Cemerlic-Adijic N, Davidovic G, Dekleva MN, Stankovic G, Apostolovic S, Escobedo J, Rosas EA, Selvanayagam JB, Thambar ST, Beltrame JF, Hillis GS, Thuair C, Steg PG, Slama MS, El Mahmoud R, Nicollet E, Barone-Rochette G, Furber A, Laucevicius A, Kedhi E, Riezebos RK, Suryapranata H, Ramos R, Pinto FJ, Ferreira N, Guzman L, Figal JC, Álvarez C, Courtis J, Schiavi L, Rubio M, Devlin GP, Stewart RAH, Kedev S, Held C, Aspberg J, Sharir T, Kerner A, Fukuda K, Yasuda S, Nishimura S, Goetschalckx K, Hung CL, Ntsekhe M, Moccetti T, Abdelhamid M, Pop C, Po-

pescu BA, Al-Mallah MH, Ramos WEM, Kuanprasert S, Yamwong S, Khairuddin A, O'Brien SM, Boden WE, Ferguson B, Harrington R, Stone GW, Williams D, Berger J, Newman J, Sidhu M, Mark DB, Shaw LJ, Spertus JA, Berman DS, Chaitman BR, Doerr R, Dzavik V, Goodman SG, Gosselin G, Held C, Jiang LX, Keltai M, Kohsaka S, Lopes RD, López-Sendón JL, Maggioni A, Mancini GBJ, Merz CNB, Min JK, Picard MH, Ruzyllo W, Selvanayagam JB, Senior R, Steg PG, Szwed H, Weintraub W, White HD, Ballantyne C, Calfas KJ, Davidson M, Stone PH, Friedrich M, Hachamovitch R, Kwong R, Harrell F, Kullo I, McManus B, Cohen DJ, Bugiardini R, Celutkiene J, Escobedo J, Hoyer A, Lyubarova R, Mattina D, Peteiro J, Nwosu S, Broderick S, Cyr D, Rockhold F, Anstrom K, Jones P, Phillips L, Hayes SW, Friedman JD, Gerlach RJ, Kwong RY, Mongeon FP, Hung J, Scherrer-Crosbie M, Zeng X, Ali Z, Genereux P, Arsanjani R, Budoff M, Leipsic J, Nakanishi R, Youn T, Orso F, Carvalho AC, Zhang HB, Zhang LH, Díaz R, Van de Werf F, Goetschalckx K, Rosenberg YD, Fleg J, Kirby R, Jeffries N. Baseline Characteristics and Risk Profiles of Participants in the ISCHEMIA Randomized Clinical Trial. *JAMA Cardiol.* 2019; 4(3): 273-86. Article. IF: 12.794; D1

- Hohnloser SH, Fudim M, Alexander JH, Wojdyla DM, Ezekowitz JA, Hanna M, Atar D, Hijazi Z, Bahit MC, Al-Khatib SM, López-Sendón JL, Wallentin L, Granger CB, Lopes RD. Efficacy and safety of apixaban versus warfarin in patients with atrial fibrillation and extremes in body weight insights from the ARISTOTLE Trial. *Circulation.* 2019; 139(20): 2292-300. Article. IF: 23.603; D1
- Jurado-Román A, González A, Galeote G, Jiménez-Valero S, Moreno R. RotaTripsy combination of rotational atherectomy and intravascular lithotripsy for the treatment of severely calcified lesions. *JACC-Cardiovasc Inte.* 2019; 12(15): E127-9. Editorial Material. IF: 8.432; D1
- Katagiri Y, de María GL, Kogame N, Chichareon P, Takahashi K, Chang CC, Modolo R, Walsh S, Sabate M, Davies J, Lesiak M, Moreno R, Cruz-González I, West NEJ, Piek JJ, Wykrzykowska JJ, Farooq V, Escaned J, Banning AP, Onuma Y, Serruys PW. Impact of post-procedural minimal stent area on 2-year clinical outcomes in the SYNTAX II trial. *Catheter Cardio Inte.* 2019; 93(4): E225-34. Article. IF: 2.044; Q3



- Kotseva K, De Backer G, de Bacquer D, Ryden L, Hoes A, Grobbee D, Maggioni A, Marqués-Vidal P, Jennings C, Abreu A, Aguiar C, Badariene J, Bruthans J, Conde AC, Cifkova R, Crowley J, Davletov K, Deckers J, De Smedt D, De Sutter J, Dilic M, Dolzhenko M, Dzerve V, Erglis A, Fras Z, Gaita D, Gotcheva N, Heuschmann P, Hasan-Ali H, Jankowski P, Lalic N, Lehto S, Lovic D, Mancas S, Mellbin L, Milicic D, Mirakhimov E, Oganov R, Pogosova N, Reiner Z, Stoerk S, Tokgozoglu L, Tsioufis C, Vucic D, Wood D. Lifestyle and impact on cardiovascular risk factor control in coronary patients across 27 countries: Results from the European Society of Cardiology ESC-EORP EUROASPIRE V registry. *Eur J Prev Cardiol.* 2019; 26(8): 824-35. Article. IF: 5.864; Q1
- Lip GYH, Merino JL, Banach M, de Groot JR, Maier LS, Themistoclakis S, Boriani G, Jin J, Melino M, Winters SM, Goette A. Impact of body mass index on outcomes in the edoxaban versus warfarin therapy groups in patients underwent cardioversion of atrial fibrillation (from ENSURE-AF). *Am J Cardiol.* 2019; 123(4): 592-7. Article. IF: 2.57; Q2
- López-de-Sa E, Rosillo SO. What is most important to predict a good response of cardiac resynchronization therapy, the QRS duration or its morphology? *Rev Clin Esp.* 2019; 219(5): 258-9. Editorial Material. IF: 1.304; Q4
- López-Fernández T, Martín-García A, Rabadán IR, Mitroi C, Ramos PM, Díez-Villanueva P, Cervantes CE, Martín CA, Salinas GLA, Arenas M, Esteban VIA, de la Peña FA, Fernández AC, Pardo HG, García-Sanz R, Porras JRG, de Sa EL, Lozano T, Vera PM, Marín VM, Rubio DM, Montero A, Oristrell G, de Prado AP, del Castillo SV, Echaburu JA, Zatarain-Nicolas E, Sánchez MA, Menéndez JT, Marín F, López-Sendón JL, Zamorano JL. Atrial fibrillation in active cancer patients: Expert position paper and recommendations. *Rev Esp Cardiol.* 2019; 72(9): 749-59. Article. IF: 4.642; Q1
- López-Mínguez JR, Nogales-Asensio JM, de Oliveira EI, Ribeiro VD, Ruiz-Salmerón R, Arzamendi-Aizpurua D, Costa M, Gutiérrez-García H, Fernández-Díaz JA, Martín-Yuste V, Rama-Merchán JC, Moreno-Gómez R, Benedicto-Buendía A, Íñiguez-Romo A. Long-term event reduction after left atrial appendage closure. Results of the Iberian Registry II. *Rev Esp Cardiol.* 2019; 72(6): 449-55. Article. IF: 4.642; Q1
- López-Sendón J. 72-Year-old woman with effort angina > 3 < 12 months after acute myocardial infarction. *Eur Heart J Suppl.* 2019; 21(C): C21-3. Article. IF: 1.655; Q3
- Lozano I, Vaquerizo B, Rumoroso JR, de Prado AP, Moreno R. Incidence and outcomes of surgical bailout during TAVR should we step forward?. *JACC-Cardiovasc Inte.* 2019; 12(23): 2439. Letter. IF: 8.432; D1
- Macaya F, Salinas P, Gonzalo N, Camacho-Freire SJ, Jackson R, Massot M, Ortas-Nadal MR, Sánchez-Recalde A, Díaz-Fernández JF, Moreu J, Adlam D, Escaned J. Long-term follow-up of spontaneous coronary artery dissection treated with bioresorbable scaffolds. *Eurointervention.* 2019; 14(13): 1403-5. Editorial Material. IF: 3.993; Q2
- Maggioni AP, López-Sendón J, Nielsen OW, Hallen J, Aalamian-Mattheis M, Wang YQ, Ertl G. Efficacy and safety of serelaxin when added to standard of care in patients with acute heart failure: results from a PROBE study, RELAX-AHF-EU. *Eur J Heart Fail.* 2019; 21(3): 322-33. Article. IF: 11.627; D1
- Magraner EM, Durante-López A, Domingo EB, Pardeiro CA, Sánchez-Recalde A, Aguado FGL. Incomplete cor triatriatum dexter: An unsettling guest in the percutaneous closure of atrial septal defects. *Rev Esp Cardiol.* 2019; 72(7): 582-3. Letter. IF: 4.642; Q1
- Manolis AJ, Ambrosio G, Collins P, Dechend R, López-Sendón J, Pegoraro V, Camm AJ. Impact of stable angina on health status and quality of life perception of currently treated patients. The BRIDGE 2 survey. *Eur J Intern Med.* 2019; 70: 60-7. Article. IF: 4.329; Q1
- Mazón P, Marín F, Cosin-Sales J, Cordero A, Roldán I, García-Mall X, Suárez C, Coca A, Escobar C, Barrios V, Vidal R, Díez-Villanueva P, Bonanad C, Esteban A, Zuazola P, Bertomeu V, Abeytua M, Zuazola P, Alfonso F, Ibáñez B, Arribas F, Congost GB, Bueno H, Evangelista A, Ferreira-González I, Navarro MJ, Marín F, de Isla LP, Sambola A, Vázquez R, Viana-Tejedor A. Comments on the 2018 ESC/ESH guidelines for the management of arterial hypertension. *Rev Esp Cardiol.* 2019; 72(2): 104-8. Editorial Material. IF: 4.642; Q1
- Mehta SR, Wood DA, Storey RF, Mehran R, Baine KR, Nguyen H, Meeks B, Di Pasquale G, López-Sendón J, Faxon DP, Mauri L, Rao SV, Feldman L, Steg PG, Avezum A, Sheth T, Piniella-Echeverri N, Moreno R, Campo G, Wrigley B, Kedev S, Sutton A, Oliver R, Rodes-Cabau J, Stankovic G, Welsh R, Lavi S, Cantor WJ, Wang J, Nakamya J, Bangdiwala SI, Cairns JA. Complete revascularization with multivessel PCI for Myocardial infarction. *New Engl J Med.* 2019; 381(15): 1411-21. Article. IF: 74.699; D1
- Merino JL, Lip GYH, Heidbuchel H, Cohen AA, de Caterina R, de Groot JR, Ezekowitz MD, Le Heuzey JY, Themistoclakis S, Jin J, Melino M, Winters SM, Merkely B, Goette A. Determinants of left atrium thrombi in scheduled cardioversion: an ENSURE-AF study analysis. *Europace.* 2019; 21(11): 1633-8. Article. IF: 4.045; Q2
- Moreno R, Castro A, López-Sendón JL. Device to narrow the coronary sinus in refractory angina. *Rev Esp Cardiol.* 2019; 72(3): 246. Editorial Material. IF: 4.642; Q1
- Moreno R, Legrand V, Ferrario M, MacCarthy P, Redwood S, Werner N, Jung W, Ungi I, Zaman A, Richardt G, Crowley J, Schwimbeck P, Christen T, Allocco DJ, Meredith IT. Clinical outcomes in unselected patients treated with the PROMUS Element platinum-chromium, everolimus-eluting stent: Final five-year results from the PE PROVE Study. *Catheter Cardio Inte.* 2019; 93(3): 398-403. Article. IF: 2.044; Q3
- Newman JD, Alexander KP, Gu XQ, O'Brien SM, Boden WE, Govindan SC, Senior R, Moorthy N, Rezende PC, Demkow M, López-Sendón JL, Bockeria O, Pandit N, Gosselin G, Stone PH, Spertus JA, Stone GW, Fleg JL, Hochman JS, Maron DJ. Baseline predictors of low-density lipoprotein cholesterol and systolic blood pressure goal attainment after 1 year in the ISCHEMIA Trial. *Circ-Cardiovasc Qual.* 2019; 12(11): e006002. Article. IF: 5.071; Q1
- Pascual-Tejerina V, Dobarro D, Recalde AS, Moreno R, López-Sendón JL. Partially thrombosed coronary aneurysm in a patient with von recklinghausen's disease. *JACC-Cardiovasc Inte.* 2019; 12(3): E21-3. Editorial Material. IF: 8.432; D1
- Pascual-Tejerina V, Moreno R, Galeote G. Supra-annular transcatheter aortic valve-in-valve implantation for a degenerative bioprosthesis. *Rev Esp Cardiol.* 2019; 72(8): 672. Editorial Material. IF: 4.642; Q1
- Pascual-Tejerina V, Sánchez-Recalde A, Gutiérrez-Larraya F, Zamorano JL. A Novel and simple percutaneous technique to treat a complex pseudoaneurysm of post-aortic coarctation patch aortoplasty. *JACC-Cardiovasc Inte.* 2019; 12(18): E159-60. Editorial Material. IF: 8.432; D1
- Pavasini R, Camici PG, Crea F, Danchin N, Fox K, Manolis AJ, Marzilli M, Rosano GMC, López-Sendón JL, Pinto F, Balla C, Ferrari R. Anti-anginal drugs: Systematic review and clinical implications. *Int J Cardiol.* 2019; 283: 55-63. Review. IF: 3.229; Q2
- Ramagopalan SV, Sicras-Mainar A, Polanco-Sánchez C, Carroll R, de Bobadilla JF. Patient characteristics and stroke and bleeding events in nonvalvular atrial fibrillation patients treated with apixaban and vitamin K antagonists: a Spanish real-world study. *J Comp Eff Res.* 2019; 8(14): 1201-12. Article. IF: 1.468; Q4
- Saldívar HG, Alaminos LV, Rodríguez-Pascual C, de la Morena G, Fernández-Golfín C, Amorós C, Alonso MB, Dolz LM, Sole AA, Guzmán-Martínez G, Gómez-Doblas JJ, Jiménez AA, Fuentes ME, Gay LG, Ortiz MR, Avanzas P, Abu-Assi E, Ripoll-Vera T, Díaz-Castro O, Osinalde EP, Bernal E, Martínez-Selles M. Prognosis of patients with severe aortic stenosis after the decision to perform an intervention. *Rev Esp Cardiol.* 2019; 72(5): 392-7. Article. IF: 4.642; Q1
- Sambola A, Anguita M, Guzmán G, Beltrán P, Mila L, Gine M. Gender differences in the professional lives of cardiologists in 70 spanish hospitals. *Rev Esp Cardiol.* 2019; 72(3): 272-4. Letter. IF: 4.642; Q1
- Sande-Melón M, Marqués IJ, Galardi-Castilla M, Langa X, Pérez-López M, Botos MA, Sánchez-Iranzo H, Guzmán-Martínez G, Francisco DMF, Pavlinic D, Benes V, Bruggmann R, Mercader N. Adult sox10(+) cardiomyocytes contribute to myocardial regeneration in the zebrafish. *Cell Rep.* 2019; 29(4): 1041-54. Article. IF: 8.109; Q1
- SEC Working Group for the 2018 ESC/EACTS Guidelines for Myocardial Revascularization, Expert Reviewers for the 2018 ESC/EACTS Guidelines for Myocardial Revascularization, SEC Guidelines Committee. (Escobar C, Moreno R, López de Sa E). Comments on the 2018 ESC/EACTS Guidelines for Myocardial Revascularization. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed).* 2019; 72(1): 16-20. Review. Not Indexed
- Shoeibi A, Litvan I, Tolosa E, del Ser T, Lee E, Gómez



JC, Tijero B, Berganzo K, de Yébenes JG, Sendón JLL, García G, Buongiorno MT, Bargallo N, Burguera JA, Martínez I, Ruiz-Martínez J, Narratível I, Vivancos F, Ybot I, Aguilar M, Quilez P, Boada M, Lafuente A, Hernández I, López-Lozano JJ, Mata M, Kupsch A, Lipp A, Ebersbach G, Schmidt T, Hahn K, Heoglinger G, Hollerhage M, Oertel WH, Respondek G, Stamelou M, Reichmann H, Wolz M, Schneider C, Klingelhofer L, Berg D, Maetzler W, Srujijes KK, Ludolph A, Kassubek J, Steiger M, Tyler K, Burn DJ, Morris L, Lees A, Ling H, Hauser R, McClain T, Truong D, Jenkins S, Litvan I, Houghton D, Ferrara J, Bordelon Y, Gratiano A, Golbe L, Mark M, Uitti R, Gerpen JV. Progression of two progressive supranuclear palsy phenotypes with comparable initial disability. *Parkinsonism Relat D.* 2019; 66: 87-93. Article. IF: 3.926; Q1

• Tardif JC, Kouz S, Waters DD, Bertrand OF, Díaz R, Maggioni AP, Pinto FJ, Ibrahim R, Gamra H, Kiwan GS, Berry C, López-Sendón J, Ostadal P, Koenig W, Angoulvant D, Gregoire JC, Lavoie MA, Dube MP, Rhoads D, Provencher M, Blondeau L, Orfanos A, L'Allier PL, Guertin MC, Roubille F. Efficacy and Safety of Low-Dose Colchicine after Myocardial Infarction. *New Engl J Med.* 2019; 381(26): 2497-505. Article. IF: 74.699; D1

• Testa L, Pero G, Bollati M, Casenghi M, Rubbio AP, Cuman M, Moreno R, Serra A, Gomez JA, Bedogni F. XLIMus drug eluting stent: A randomized controlled Trial to assess endothelialization. *The XLIMIT trial. Int J Cardiol Heart Vasc.* 2019; 23: 100363. Article. Not Indexed

• Vehmeijer JT, Koyak Z, Zwinderman AH, Harris L, Peinado R, Oechslin EN, Silversides CK, Bouma BJ, Budts W, van Gelder IC, Oliver JM, Mulder BJM, de Groot JR. PREVENTION-ACHD: PRospEctive study on implanTable cardioverter-defibrillator therapy and sudden cardiac death in Adults with Congenital Heart Disease; Rationale and Design. *Neth Heart J.* 2019; 27(10): 474-9. Article. IF: 1.933; Q3

• Vicent L, Ayesta A, Esteban-Fernández A, Gómez-Bueno M, De-Juan J, Díez-Villanueva P, Iniesta AM, Rojas-González A, Bover-Freire R, Iglesias D, García-Aguado M, Perea-Egido JA, Martínez-Selles M. Sex influence on the efficacy and safety of sacubitril/valsartan. *Cardiology.* 2019; 142(2): 73-8. Article. IF: 1.791; Q3

• Vicent L, Esteban-Fernández A, Gómez-Bueno M, De-Juan J, Díez-Villanueva P, Iniesta AM, Ayesta A, González-Saldivar H, Rojas-González A, Bover-Freire R, Iglesias D, García-Aguado M, Perea-Egido JA, Martínez-Selles M. Sacubitril/Valsartan in daily clinical practice: Data from a prospective registry. *J Cardiovasc Pharm.* 2019; 73(2):118-24. Article. IF: 2.598; Q2

• Vlastra W, Chandrasekhar J, Del Blanco BG, Tchetché D, de Brito FS, Barbanti M, Kornowski R, Latib A, D'Onofrio A, Ribichini F, Baan J, Tijssen JGP, Moreno R, Dumonteil N, Tarasoutchi F, Sartori S, D'Errigo P, Tarantini G, Lunardi M, Orvin K, Pagnesi M, Berenguer A, Modine T, Dangas G, Mehran R, Piek JJ, Delewi R. Sex differences in transfemoral transcatheter aortic valve replacement. *J Am Coll Cardiol.* 2019; 74(22): 2758-67. Article. IF: 20.589; D1

• Welsh RC, Sidhu RS, Cairns JA, Lavi S, Kedev S, Moreno R, Cantor WJ, Stankovic G, Meeks B, Yuan F, Dzavik V, Jolly SS. Outcomes among clopidogrel, prasugrel, and ticagrelor in ST-elevation myocardial infarction patients who underwent primary percutaneous coronary intervention from the TOTAL Trial. *Can J Cardiol.* 2019; 35(10): 1377-85. Article. IF: 5; Q1

• Wiviott SD, Raz I, Bonaca MP, Mosenzon O, Kato ET, Cahn A, Silverman MG, Zelniker TA, Kuder JF, Murphy SA, Bhatt DL, Leiter LA, McGuire DK, Wilding JPH, Ruff CT, Gause-Nilsson IAM, Fredriksson M, Johansson PA, Langkilde AM, Sabatine MS, (López-Sendón JL). Dapagliflozin and cardiovascular outcomes in type 2 diabetes. *New Engl J Med.* 2019; 380(4): 347-57. Article. IF: 74.699; D1

• Zaman A, de Winter RJ, Kogame N, Chang CC, Modolo R, Spitzer E, Tonino P, Hofma S, Zurakowski A, Smits PC, Prokopcuk J, Moreno R, Choudhury A, Petrov I, Cequier A, Kukreja N, Hoye A, Iniguez A, Ungi I, Serra A, Gil RJ, Walsh S, Tonev G, Mathur A, Merkely B, Colombo A, Ijsselmuiden S, Soliman O, Kaul U, Onuma Y, Serruys PW. Safety and efficacy of a sirolimus-eluting coronary stent with ultrathin strut for treatment of atherosclerotic lesions (TALENT): a prospective multicentre randomised controlled trial. *Lancet.* 2019; 393(10175): 987-97. Article. IF: 60.392; D1

Research projects

Dalmu González-Gallarza R. Estudio de los beneficios de la marcha nórdica dentro de un programa de rehabilitación cardíaca en pacientes con síndrome coronario agudo reciente. *Laboratorio Menarini S.A.* 2011-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Guzmán Martínez G. Marcadores precoces de disfunción ventricular derecha y alteraciones de la circulación pulmonar en pacientes afectados de hipertensión pulmonar. *Siemens Healthcare S.L.* 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Jiménez Valero S. ABLAVIEW - un sistema innovador de ablación por radio-frecuencia guiado por imagen para el tratamiento de la fibrilación auricular (RTC-2016-5445-1). *MI-NECO.* 2016-2019.

Management centre: FIBHULP

Jiménez Valero S. Análisis de correlación entre los marcadores de inflamación y morfología de placas coronarias mediante tomografía de coherencia óptica y TEC multicorte: estudio IVI. *Abbott Laboratories S.A.* 2009-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Jiménez Valero S. Estudio en modelo porcino para evaluar la utilidad de la tomografía de coherencia óptica en el análisis de las lesiones endocárdicas producidas por radiofrecuencia. *Medlumics S.L.* 2015-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

López-Sendón Hentschel JL. Biomarcadores en la cardiotoxicidad por agentes antineoplásicos: rendimiento diagnóstico. *Boehringer Ingelheim España S.A.* 2015-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

López-Sendón Hentschel JL. Colchicine cardiovascular outcome trial (COLCOT). *Montreal Heart Institute.* 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

López-Sendón Hentschel JL. International study of comparative health effectiveness with medical and invasive approaches - Estudio internacional comparativo de la eficacia sanitaria con enfoques médicos e invasivos. *New York University School Of Medicine.* 2013-2020.

Management centre: FIBHULP

López-Sendón Hentschel JL. Investigación traslacional en arritmias cardíacas hereditarias (S2017/BMD-3738). *CM.* 2018-2019.

Management centre: FIBHULP

López-Sendón Hentschel JL. Jornada científica "Cardio-fTx 2018". *Laboratorios Farmaceuticos Rovi S.A.* 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

López-Sendon JL. international study of comparative health effectiveness with medical and invasive approaches - estudio internacional comparativo de la eficacia sanitaria con enfoques médicos e invasivos (ISCHEMIA). *New York University School Of Medicine.* 2013-2020.

Management centre: FIBHULP

Merino Llorens JL. Actividades formativas de investigación en cirugía cardíaca pediátrica. *Magnetecs Corp.* 2006-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Merino Llorens JL. El vectorcardiograma como herramienta de caracterización no invasiva de la dinámica de activación y de la presencia y localización de zonas de conducción lenta en los circuitos de flíter auricular atípico izquierdo mediante vectorcardiograma. *Arrhythmia Network Technology S.L.* 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Merino Llorens JL. Formación en investigación en electrofisiología cardíaca. *European Society Of Cardiology.* 2015-Ongoing.

Management centre: FIBHULP



Merino Llorens JL. GHG radiofrequency power for faster and safer pulmonary veins ablation trial (Power Fast II) (PI18/01522). ISCI. 2019-2021.

Management centre: FIBHULP

Merino Llorens JL. High radiofrequency power for faste and safe pulmonary veins ablation- a pilot observational study (Power Fast I). Arrhythmia Network Technology S.L. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Merino Llorens JL. Manejo práctico de la fibrilación auricular: de la investigación a la práctica clínica. Boehringer Ingelheim España S.A. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Moreno Gómez JR. Evaluación clínica y seguimiento de los pacientes con cardiopatía estructural sometidos a procedimientos de tratamiento percutáneo. Subproyecto: Análisis de expresión de mirnas relacionados con el proceso angiogénico en cáncer mama. Abbott Laboratories S.A. 2011-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Peinado Peinado R. Comparación de un cateter multielectrodo frente a un cateter de ablación de punta irrigada para crear mapas de voltaje y activación en pacientes con taquicardias auriculares macroreentrantes. Medtronic Iberica S.A. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Peinado Peinado R. Influencia del remodelado eléctrico del miocardio auricular en la recurrencia de fibrilación auricular tras el aislamiento eléctrico de las venas pulmonares por fibrilación auricular paroxística. Medtronic Iberica S.A. 2009-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Peinado Peinado R. Registro de pacientes con cardiopatía congénita del adulto portadores

de un sistema de terapia de resincronización cardiaca (RETRACCA). Medtronic Iberica S.A. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Peinado Peinado R. Síndrome de apneas-hipopneas obstructivas del sueño y arritmias ventriculares en pacientes con disfunción ventricular sistólica portadores de DAI. Fundación Casa del Corazón. 2008-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Peinado Peinado R. Utilidad de los algoritmos de diagnóstico diferencial electrocardiográfico de las taquicardias regulares de qrs ancho en pacientes con cardiopatías congénitas de adulto. Medtronic Iberica S.A. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Riera de Moral LF. Tratamiento celular de los aneurismas de aorta abdominal en un modelo murino. Luis Riera. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Cibers and Retics

López-Sendón JL. Networked Biomedical Research Center for Cardiovascular Diseases. (CIBERcv). ISCI. (31/12/2022).

Management centre: FIBHULP

Clinical trials

Antorrena Miranda MI. Estudio de fase II, doble ciego, controlado con principio activo sobre la seguridad y la eficacia del ajuste de dosis de Firibastat (QGC001) comparado con Ramipril administrados por vía oral dos veces al día durante 12 semanas para prevenir la disfunción ventricular izquierda tras un infarto agudo de miocardio. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5398.

Sponsored's protocol code: QGC001-2QG4.

Sponsored by: Premier Research Group, S.L.U.

Signed date: 07/11/2019

Castro Conde A. Select - efectos de Semaglutida en los resultados cardiovasculares en personas con sobrepeso u obesidad. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5122.

Sponsored's protocol code: EX9536-4388.

Sponsored by: Novo Nordisk A/S.

Signed date: 28/01/2019

Dalmau González-Gallerza R. Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar el impacto de Evolocumab sobre los acontecimientos cardiovasculares mayores en pacientes con riesgo cardiovascular elevado sin infarto de miocardio o ictus previo. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5298.

Sponsored's protocol code: 20170625.

Sponsored by: Amgen, S.A.

Signed date: 01/08/2019

Galeote García G. Aterectomía rotacional electiva vs de rescate en pacientes con lesiones coronarias calcificadas graves e insuficiencia renal crónica. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: 5272.

Sponsored's protocol code: CRATER.

Sponsored by: Galeote García, Guillermo.

Signed date: 20/12/2019

López de Sa Areces E. Xepohcas: ensayo prospectivo, aleatorizado, multicéntrico y de intervención en pacientes adultos con paro cardíaco fuera del hospital en el que se compara el tratamiento con cuidados intensivos tras el paro cardíaco según el tratamiento de referencia (que es la gestión de la temperatura objetivo [GTO]) con cuidados intensivos tras el paro cardíaco según el tratamiento de referencia (incluida la GTO) más xenón inhalado. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5218.

Sponsored's protocol code: NPT-CL-01.

Sponsored by: Neuroprotexon, Inc.

Signed date: 29/03/2019

López-Sendon Hentschel JL. Detección precoz de isquemia miocárdica compatible con síndrome coronario agudo mediante APO J-GLYC como un nuevo biomarcador de isquemia. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: PI-3647.

Sponsored's protocol code: EDICA-2019.

Sponsored by: Glycardial Diagnostics, S.L.

Signed date: 23/05/2019

López-Sendon Hentschel JL. Ensayo de fase III aleatorizado y doble ciego para evaluar la eficacia y la seguridad de una dosis diaria de 10 mg de Empagliflozina en comparación con placebo en pacientes con insuficiencia cardíaca crónica con fracción de eyección preservada (ICC-FEP). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4988.

Sponsored's protocol code: 1245.110.

Sponsored by: Boehringer Ingelheim International GMBH.

Signed date: 13/05/2019

López-Sendon Hentschel JL. Ensayo en fase III, aleatorizado y doble ciego para evaluar la eficacia y la seguridad de una dosis diaria de 10 mg de Empagliflozina en comparación con el placebo en pacientes con insuficiencia cardíaca crónica con fracción de eyección reducida (ICC-FER). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 5001.

Sponsored's protocol code: 1245.121.

Sponsored by: Boehringer Ingelheim International GMBH.

Signed date: 10/04/2018

López-Sendon Hentschel JL. Estudio de fase III fundamental, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos y determinado por los episodios para evaluar la eficacia y la seguridad de Vericiguat, un estimulador de la Guanilato Ciclasa Soluble



[GCS] por vía oral, en sujetos con insuficiencia cardíaca con fracción de eyección disminuida [ICFED]: estudio Victoria (vericiguat global study in subjects with heart failure with reduced ejection fraction). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-II 4685.

Sponsored's protocol code: 1242-001.

Sponsored by: Merck Sharp And Dohme De España, S.A.

Signed date: 09/07/2019

Merino Llorens JL. Estudio doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo, con grupos paralelos de AP30663 administrado por vía intravenosa para cardioversión en pacientes con fibrilación auricular. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5292.

Sponsored by: Acesion Pharma APS.

Signed date: 24/05/2019

Merino Llorens JL. Aplicaciones de radiofrecuencia de alta potencia para ablación de venas pulmonares más rápida y segura. Type: ESTUDIOS, phase PRODUCTO SANITARIO.

HULP code: 5064.

Sponsored's protocol code: POWERFAST III.

Sponsored by: Fundación para la Investigación Biomédica Hospital Universitario La Paz.

Signed date: 05/09/2019

Merino Llorens JL. Prevención de terapias inapropiadas y eventos adversos cardíacos y cerebrovasculares graves con un desfibrilador automático implantable monocameral con detección auricular con dipolo flotante DX. Type: EECC, phase IV.

HULP code: 5355.

Sponsored's protocol code: TRI-DX-2018-01.

Sponsored by: Trialance, SCCL.

Signed date: 03/07/2019

Moreno Gómez JR. Clear synergy [Oasis 9] [A 2x2 factorial randomized controlled trial of

colchicine and spironolactone in patients with st elevation myocardial infarction/synergy stent registry – organization to assess strategies for ischemic syndromes 9). Type: EECC, phase EPA-SP.

HULP code: 5002.

Sponsored's protocol code: CLSYN.1702.

Sponsored by: Hamilton Health Sciences Corporation.

Signed date: 07/06/2019

Moreno Gómez JR. Clinical outcomes of the NVT allegria tavi system TF in failing calcified aortic heart valves in a real-world patient population with elevated surgical risk [Follow]. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: PI-3409.

Sponsored's protocol code: NVT04FOL.

Sponsored by: NVT GMBH.

Signed date: 25/01/2019

Moreno Gómez JR. Concordancia entre FFR e IFR para la valoración de lesiones intermedias en el tronco común izquierdo. Aplicación prospectiva de un valor de IFR predefinido para la valoración de lesiones intermedias en el tronco común izquierdo [estudio Ilitro]. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: PI-3621.

Sponsored's protocol code: ILITRO EPIC-07.

Sponsored by: Fundación EPIC.

Signed date: 16/04/2019

Moreno Gómez JR. Edoxabán frente al tratamiento estándar y sus efectos en los resultados clínicos de los pacientes que se han sometido a una implantación de válvula aórtica transcáteter [en fibrilación auricular]. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO 2 4843.

Sponsored's protocol code: DU176B-C-U4001.

Sponsored by: Daiichi Sankyo, Inc.

Signed date: 20/05/2019

Moreno Gómez JR. Estudio aleatorizado comparativo, en pacientes ancianos (≥ 75 años) con infarto agudo de miocardio, con o sin elevación del segmento ST (lamest y lamest), con enfermedad coronaria multivaso, sobre la eficacia de una estrategia de revascularización completa funcional respecto a la revascularización de la lesión culpable del infarto. Estudio Fire. Type: ESTUDIOS, phase PRODUCTO SANITARIO.

HULP code: 5300.

Sponsored's protocol code: NCT03772743.

Sponsored by: Consorzio Futuro in Ricerca.

Signed date: 07/06/2019

Moreno Gómez JR. Evaluación de la eficacia (ACC) y la seguridad de la endoprótesis recubierta con Biolimus A9TM Biofreedomtm de COCR en un ensayo aleatorizado en pacientes con coronariopatía (ACC con Biofreedomtm). Type: ESTUDIOS, phase PRODUCTO SANITARIO.

HULP code: ANEXO-I 5042.

Sponsored's protocol code: 17-EU-02.

Sponsored by: Biosensors Europe, S.A.

Signed date: 13/03/2019

Moreno Gómez JR. Registro prospectivo, de brazo único, multicéntrico, observacional para la evaluación de la seguridad y eficacia de la prótesis valvular aórtica percutánea acurate NEOTM en el tratamiento de la estenosis aórtica severa [Precisa]. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: PI-3622.

Sponsored's protocol code: PRECISA -EPIC 11.

Sponsored by: Fundación EPIC.

Signed date: 13/05/2019

Moreno Gómez JR. Seguridad y eficacia del sistema de válvulas bicavas Transcaterer Tricvalve® en la vena cava superior e inferior de pacientes con insuficiencia tricuspídea

grave. Type: ESTUDIOS, phase PRODUCTO SANITARIO.

HULP code: PI-3783.

Sponsored's protocol code: CTP-TRIC-002.

Sponsored by: P+F Products + Features GMBH.

Signed date: 18/09/2019

Moreno Gómez JR. Xlimit: Xlimus drug eluting stent: A randomized controlled trial to assess endothelization. Type: ESTUDIOS, phase PRODUCTO SANITARIO.

HULP code: 5229.

Sponsored's protocol code: XLIMIT.

Sponsored by: Cardionovum GMBH.

Signed date: 26/02/2019

Rey Blas JR. Registro español de pacientes en prevención secundaria por cardiopatía isquémica. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: PI-3735.

Sponsored's protocol code: RECARIS.

Sponsored by: Fundación Casa del Corazón.

Signed date: 27/06/2019

Patents and trademarks

Figueiras Rama D, López de Sá y Areses E, Millet Roig J, Calvo Saiz CJ, inventors; Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC), FIBHULP, Universidad Politécnica de Valencia, assignees. Method of predicting or prognosticating neurological performance in patients who have suffered a cardiac arrest and optionally comatose status due to ventricular fibrillation. PCT/EP2015/076893, EP3020333; 2014 November 17.

Riera del Moral LF, inventor; FIBHULP, assignee. Aortic endoprosthesis for the treatment of aneurysm. P201231638, PCT/ES2013/070712; 2012 October 24.



Cardiovascular Epidemiology and Nutrition Group

Publications: 32

Impact Factor: 255.⁴⁸⁵

Q1: 23



Fernando Rodríguez Artalejo. Catedrático de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

José Ramón Banegas Banegas. Catedrático de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Auxiliadora Graciani Pérez-Regadera. Profesora Contratada de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Pilar Guallar Castellón. Profesora Titular de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Juan Luis Gutiérrez Fisac. Profesor Asociado de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Esther López García. Profesora Contratada. Doctora de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Strategic Objective

Our strategic objective is to produce relevant information to support clinical and population-based policies aimed at controlling CVD. The results of our studies have been explicitly incorporated into the National Strategy for Ischemic Heart Disease Control and into the National Strategy for Obesity Prevention and Control, elaborated by the Ministry of Health.

Moreover, our research results have also supported the development of clinical guidelines in this field; specifically, the guidelines of the Spanish Society for Arterial Hypertension, and guidelines of the Spanish Society of Family Medicine, the leading society devoted to primary health care in Spain.

Research lines

- Cardiovascular and nutritional epidemiology.



Research Activity

Doctoral theses

Sandoval Insausti H. The influence of nutritional determinants on ageing [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(29/06/2019).

Directors: Guallar Castellón P, Rodríguez Artalejo F.

Machado Fragua MD. Coffee, vitamin K and physical limitations among older adults [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(16/10/2019).

Directors: López García E, Struijk EA

Publications

- Arias-Fernández L, López-García E, Struijk EA, Rodríguez-Artalejo F, Lana A. Nut consumption and cognitive function: a systematic review. *Nutr Hosp.* 2019; 36(5): 1179-88. Review. IF: 0.888; Q4
- Arias-Fernández L, Machado-Fragua MD, Graciani A, Guallar-Castillón P, Banegas JR, Rodríguez-Artalejo F, Lana A, López-García E. Prospective association between nut consumption and physical function in older men and women. *J Gerontol A-Biol.* 2019; 74(7): 1091-7. Article. IF: 5.236; D1
- Arroyo-Olivares R, Alonso R, Quintana-Navarro G, Fuentes-Jiménez F, Mata N, Muñoz-Grijalvo O, Díaz-Díaz JL, Zambón D, Arrieta F, García-Cruces J, Garrido-Sanjuán JA, Banegas JR, Mata P. Adults with familial hypercholesterolaemia have healthier dietary and lifestyle habits compared with their non-affected relatives: the SAFEHEART study. *Public Health Nutr.* 2019; 22(8): 1433-43. Article. IF: 3.182; Q2
- Bayán-Bravo A, Pérez-Tasigchana RF, López-García E, Martínez-Gómez D, Rodríguez-Artalejo F, Guallar-Castillón P. The association of major patterns of physical activity, sedentary behavior and sleeping with mortality in older adults. *J Sport Sci.* 2019; 37(4): 424-33. Article. IF: 2.597; Q2
- Bixby H, Benthall J, Zhou B, Di Cesare M, Paciorek CJ, Bennett JE, Taddei C, Stevens GA, Rodríguez-Martínez A, Carrillo-Larco RM, Khang YH, Soric M, Gregg EW, Miranda JJ, Bhutta ZA, Savin S, Sophia

MK, Iurilli MLC, Solomon BD, Cowan MJ, Riley LM, Danaei G, Bovet P, Chirita-Emandi A, Hambleton IR, Hayes AJ, Ikeda N, Kengne AP, Laxmaiah A, Li YP, McGarvey ST, Mostafa A, Neovius M, Starc G, Zainuddin AA, Abarca-Gomez L, Abdeen ZA, Abdrahamanova S, Ghaffar SA, Hamid ZA, Garba JA, Abu-Rmeileh NM, Acosta-Cazares B, Adams RJ, Aekplakorn W, Afsana K, Agdeppa IA, Aguilar-Salinas CA, Agyemang C, Ahmad MH, Ahmad NA, Ahmadi N, Ahmadvand A, Ahrens W, Ajlouni K, AlBuhairan F, AlDhukair S, Al-Hazzaa HM, Ali MM, Ali O, Alkerwi A, Al-Othman AR, Al-Raddadi R, Alvarez-Pedrerol M, Aly E, Amarapurkar DN, Amouyel P, Amuzu A, Andersen LB, Anderssen SA, Angquist LH, Anjana RM, Ansari-Moghaddam A, Aounallah-Skhiri H, Araujo J, Ariansen I, Aris T, Arku RE, Arlappa N, Aryal KK, Aspelund T, Assah FK, Assuncao MCF, Aung MS, Auvinen J, Avdicova M, Azevedo A, Azizi F, Azmin M, Babu BV, Baharudin A, Bahjri S, Baker JL, Balakrishna N, Bamoshmoosh M, Banach M, Bandosz P, Banegas JR, Barbagallo CM, Barcelo A, Barkat A, Barros AJD, Barros MVG, Bata I, Batieha AM, Batista RL, Battakova Z, Batiybek A, Baur LA, Beaglehole R, Bel-Serrat S, Ben Romdhane H, Beneditis J, Benet M, Berkinbayev S, Bernabe-Ortiz A, Bernotiene G, Bettiol H, Bhargyalaxmi A, Bharadwaj S, Bhargava SK, Bi HS, Bi YF, Biehl A, Lele ECB, Bikbov M, Bista B, Bjelica DJ, Bjerregaard P, Bjertness E, Bjertness MB, Bjorkelund C, Blokstra A, Bo S, Bobak M, Boddy LM, Boehm BO, Boeing H, Boggia JG, Boissonnet CP, Bonaccio M, Bongard V, Bopp M, Borchini R, Borghs H, Braeckvelt L, Braeckman L, Bragt MCE, Brajkovich I, Branca F, Breckenkamp J, Breda J, Brenner H, Brewster LM, Brian GR, Brinduse L, Bruno G, Bueno-De-Mesquita HB, Bugge A, Buoncristiano M, Burazeri G, Burns C, de Leon AC, Cacciottolo J, Cai H, Cama T, Cameron C, Camolas J, Can G, Can G, Candido APC, Canete F, Capanzana MV, Capuano E, Capuano V, Cardoso VC, Carlsson AC, Carmuega E, Carvalho MJ, Casanueva FF, Casas JP, Caserta CA, Celikan E, Censi L, Cesar JA, Chamukuttan S, Chan AW, Chan QJ, Chaturvedi HK, Chaturvedi N, Rahim NCA, Chen CJ, Chen FF, Chen HS, Chen SH, Chen ZM, Cheng CY, Cheng YLJ, Chertit A, Chikova-Iscener E, Chiolerio A, Chiou ST, Chirilaque MD, Cho BL, Cho YM, Christensen K, Christo-

faro DG, Chudek J, Cifkova R, Cilia M, Cinteza E, Claessens F, Clarke J, Clays E, Concin H, Confortin SC, Cooper C, Coppinger TC, Costanzo S, Cottel D, Cowell C, Craig CL, Crampin AC, Crujeiras AB, Cruz JJ, Cucu A, Cui LF, Dallongeville J, Damasceno A, Damsgaard CT, Dankner R, Dantoft TM, D'Arrigo G, Dasgupta P, Dastgiri S, Dauchet L, Davletov K, De Backer G, De Bacquer D, De Curtis A, de Gaetano G, De Henauw S, de Oliveira PD, De Ridder K, de Rooij SR, De Smedt D, Deepa M, Deev AD, Dehghan A, Delisle H, Delpeuch F, Dennison E, Deschamps V, Dhana K, Dhimall M, Di Castelnuovo AF, Dias-da-Costa JS, Díaz A, Dika Z, Djallalina S, Do HTP, Dobson AJ, Donati MB, Donfrancesco C, Donoso SP, Doring A, Dorobantu M, Dorosty AR, d'Orsi E, Doua K, Drygas W, Duan JL, Duante CA, Duda RB, Duleva V, Dulskiene V, Dumith SC, Dzerve V, Dziankowska-Zaborszczyk E, Eddie R, Egbagbe EE, Eggertsen R, Eiben G, Ekelund U, El Ati J, Eldemire-Shearer D, Eliassen M, Elliott P, Engle-Stone R, Erasmus RT, Erem C, Eriksson L, Eriksson JG, Escobedo-de la Pena J, Evans A, Faeh D, Fall CH, Sant'Angelo VF, Farzadfar F, Fattahi MR, Felix-Redondo FJ, Ferguson TS, Fernandes RA, Fernández-Berges D, Ferrante D, Ferrari M, Ferreccio C, Ferrer E, Ferrieres J, Fijalkowska A, Fink G, Fischer K, Flores EM, Fager B, Foo LH, Forslund AS, Forsner M, Fouad HM, Francis DK, Franco MD, Franco OH, Frontera G, Fuchs FD, Fuchs SC, Fujita Y, Furusawa T, Gaciong Z, Gafencu M, Galeone D, Galvano F, Gao JL, García-de-la-Hera M, Gareta D, Garnett SP, Gaspoz JM, Gasull M, Gates L, Gazzinelli A, Geiger H, Geleijnse JM, Ghanbari A, Ghasemi E, Ghasemian A, Gheorghe-Fronea OF, Giampaoli S, Gianfagna F, Gill TK, Giovannelli J, Girionella G, Giwerzman A, Godos J, Gogen S, Goldsmith RA, Goltzman D, Goncalves H, Gonzalez AR, Gonzalez-Chica DA, Gonzalez-Gross M, Gonzalez-Leon M, Gonzalez-Rivas JP, Gonzalez-Villalpando ME, Gottrand F, Graca AP, Graff-Iversen S, Grafnetter D, Grajda A, Grammatikopoulou MG, Gregor RD, Grodzicki T, Gronqvist A, Grosso G, Gruden G, Gu DF, Gualdi-Russo E, Gudmundsson EF, Gudnason V, Guerrero R, Guessous I, Guimaraes AL, Gulliford MC, Gunnlaugsdottir J, Gunter M, Guo XH, Guo Y, Gupta PC, Gupta R, Gureje O, Gurzkowska B, Gutierrez L, Gutzwiller F, Hadaegh F, Hadjigeorgiou CA, Haghs-

henas R, Halkjaer J, Hardy R, Kumar RH, Hassapidou M, Hata J, Haugsgjerd T, He J, He YN, Heidinger-Felso R, Heinen M, Hejgaard T, Hendriks ME, Henriques A, Cadena LH, Herrala S, Herrera VM, Herter-Aeberli I, Heshmat R, Hill AG, Ho SY, Ho SC, Hobbs M, Hofman A, Hopman WM, Horimoto ARVR, Hormiga CM, Horta BL, Houti L, Howitt C, Htay TT, Htet AS, Htike MMT, Hu YH, Huerta JM, Huhtaniemi IT, Petrescu CH, Huisman M, Husseini A, Huu CN, Huybrechts I, Hwalla N, Hyska J, Iacoviello L, Ibarluzea JM, Ibrahim MM, Wong NI, Ikram MA, Irazola VE, Ishida T, Islam M, Ismail AA, Ivkovic V, Iwasaki M, Jaaskelainen T, Jackson RT, Jacobs JM, Jaddou H, Jafar T, James K, Jamil KM, Jamrozik K, Janszky I, Janus E, Jarani J, Jarvelin MR, Jasienska G, Jelakovic A, Jelakovic B, Jennings G, Jeong SL, Jiang CQ, Jiménez RO, Joffres M, Johansson M, Jokelainen JJ, Jonas JB, Jorgensen T, Joshi P, Jovic DP, Jozwiak J, Juolevi A, Jurak G, Juresa V, Kaaks R, Kafatos A, Kajantie EO, Kalter-Leibovici O, Kamarruddin NA, Kameli Y, Kapantais E, Karki KB, Kasaorian A, Katibeh M, Katz J, Katzmarzyk PT, Kauhanen J, Kaur P, Kavousi M, Kazakbaeva G, Keil U, Keinan-Boker L, Keinanen-Kiukkaanniemi S, Kellehadi R, Kelleher C, Kemper HCG, Kerimkulova A, Kersting M, Key T, Khader YS, Khalili D, Khateeb M, Khaw KT, Kheiri B, Khosravi A, Khouw IMSL, Kiechl S, Kiechl-Kohlendorfer U, Killewo J, Kim J, Kim YY, Klimont J, Klumbiene J, Knoflach M, Koirala B, Kalle E, Kolsteren P, König J, Korpelainen R, Korvits P, Korzycka M, Koskinen S, Kouda K, Kovacs VA, Kowlessur S, Koziel S, Kratzer W, Kriemler S, Kristensen PL, Krokstad S, Kromhout D, Kruger HS, Kubinova R, Kuciene R, Kuh D, Kujala UM, Kujundzic E, Kulaga Z, Kumar RK, Kunesova M, Kurjata P, Kusumaya YS, Kuulasmaa K, Kyobutungi C, La QN, Laamiri FZ, Laatikainen T, Lachat C, Laid Y, Lam TH, Morovic ML, Lanska V, Lappas G, Larjani B, Latt TS, Laugsand LE, Lauria L, Lazo-Porras M, Bao KLN, Le Port A, Le TD, Lee J, Lee J, Lee PH, Lehtimäki T, Lemogoum D, Levitt NS, Lilly CL, Lim WY, Lima-Costa MF, Lin HH, Lin X, Lind L, Linneberg A, Lissner L, Litwin M, Liu J, Loit HM, Lopes L, López T, López-García E, Lorbeer R, Lotufo PA, Lozano JE, Luksiene D, Lundqvist A, Lundqvist R, Lunet N, Lytsy P, Ma G, Ma J, Machado-Coelho GLL, Machado-Rodrigues AM,



Machi S, Maggi S, Magliano DJ, Magriplis E, Maire B, Majer M, Makdise M, Malekzadeh F, Malekzadeh R, Malhotra R, Maluyutina S, Maniego LV, Manios Y, Mann JI, Manzato E, Margozzini P, Markaki A, Markey O, Ioannidou EM, Marques LP, Marques-Vidal P, Marrugat J, Martin R, Martin-Prevel Y, Martorell R, Martos E, Marventano S, Masoodi SR, Mathiesen EB, Mathur P, Matijasevich A, Matsha TE, Mazur A, Mbanya JCN, McFarlane SR, Mckee M, McLachlan S, McLean RM, McLean SB, McNulty BA, Yusuf SM, Mediene-Benchekeor S, Medzioniene J, Mehdipour P, Meirhaeghe A, Meisfjord J, Meisinger C, Menezes AMB, Menon GR, Mensink GBM, Mereke A, Meshram II, Metspalu A, Meyer HE, Mi J, Michaelsen KF, Michels N, Mikkel K, Miller JC, Minderico CS, Miquel JF, Mirkopoulou D, Mirrahimov E, Misogoj-Durakovic M, Mistretta A, Mocanu V, Modesti PA, Moghaddam SS, Mohajer B, Mohamed MK, Mohammad K, Mohammadifard N, Mohan V, Mohanna S, Yusoff MFM, Mohebi F, Moitry M, Molbo D, Mollehave LT, Moller NC, Molnar D, Momen A, Mondo CK, Monterrubio EA, Monyeki KDK, Moon JS, Moreira LB, Morejon A, Moreno LA, Morgan K, Morin S, Mortensen EL, Moschonis G, Mossakowska M, Mota J, Mota-Pinto A, Motlagh ME, Motta J, Msyamboza KP, Mu TT, Muc M, Mugosa B, Muiesan ML, Mukhtorova P, Muller-Nurasyid M, Murphy N, Mursu J, Murtagh EM, Milanovic SM, Musil V, Nabipour I, Naderimaghham S, Nagel G, Naidu BM, Nakamura H, Namesna J, Nang EEK, Nangia VB, Nankap M, Narake S, Nardone P, Nauck M, Navarrete-Munoz EM, Neal WA, Nelis K, Nelis L, Nenko I, Nervi F, Nguyen CT, Nguyen ND, Nguyen QN, Nieto-Martinez RE, Ning G, Ninomiya T, Nishtar S, Noale M, Noboa OA, Norat T, Norie S, Noto D, Al Nsour M, Nurk E, Nyirenda M, Obreja G, Ochoa-Aviles AM, Oda E, Oh K, Ohara K, Ohtsuka R, Olafsson O, Olinto MTA, Oliveira IO, Oltarzewski M, Omar MA, Onat A, O'Neill TW, Ong SK, Ono LM, Ordunez P, O'Reilly D, Ornelas R, Ortiz AP, Ortiz PJ, Osler M, Osmond C, Ostojic SM, Ostovar A, Otero JA, Overvad K, Owusu-Dabo E, Paccaud FM, Padez C, Pagkalos I, Pahomova E, Pajak A, Palli D, Palloni A, Palmieri L, Pan WH, Panda-Jonas S, Pandey A, Panza F, Papandreou D, Park SW, Parnell WR, Parsaeian M, Pascanu IM, Patel ND, Pecin I, Pednekar MS, Peer N, Peixoto SV, Peltonen M, Pereira AC, Perez CM, Perez-Farinos N, Peters A, Petersmann A, Petkeviciene J, Petrauskienė A, Peykari N, Pham ST, Pierannunzio D, Pigeot I, Pikhart H, Pilav A, Pilotto L,

Pistelli F, Pitakaka F, Piwonska A, Plans-Rubio P, Poh BK, Pohlbeln H, Pop RM, Popovic SR, Porta M, Portegies MLP, Posch G, Poulimeneas D, Pouraram H, Pourshams A, Poustchi H, Pradeepa R, Price AJ, Price JF, Puder JJ, Pudule I, Puhakka SE, Puiui M, Punab M, Qasrawi RF, Qorbani M, Bao TQ, Radhika MS, Radic I, Radisauskas R, Rahman M, Rahman M, Raitakari O, Raj M, Rajkumar H, Rakhmatulloev S, Rao SR, Ramachandran A, Ramke J, Ramos E, Ramos R, Rampal L, Rampal S, Rao KM, Rascon-Pacheco RA, Rasmussen M, Redon J, Reganiti PFM, Regecova V, Revilla L, Ribas-Barba L, Ribeiro R, Riboli E, Rigo F, Rinaldo N, de Wit TFR, Rito A, Rittidias RM, Rivera JA, Robitaille C, Rodrigues D, Rodriguez-Artalejo F, Rodriguez-Perez MD, Rodriguez-Villamizar LA, Rojas-Martinez R, Rojroongwasinkul N, Romaguera D, Rosengren A, Rouse I, Roy JGR, Rubinstein A, Ruhli FJ, Ruidavets JB, Moreno ER, Ruiz-Betancourt BS, Russo P, Rust P, Rutkowski M, Sabanayagam C, Sachdev HS, Safari S, Saidi O, Salanave B, Salazar-Martinez E, Salmeron D, Salomaa V, Salonen JT, Salvetti M, Sanchez-Abanto J, Sandjaja, Sans S, Santa-Marina L, Santos DA, Santos IS, Santos O, Santos R, Sanz SS, Saramies JL, Sardinha LB, Sarrafzadegan N, Saum KU, Savva S, Savy M, Scazufca M, Rosario AS, Schargrodsky H, Schienkiewitz A, Schindler K, Schipf S, Schmidt CO, Schmidt IM, Schottker B, Schultz C, Schutte AE, Sebert S, Sein AA, Selamat R, Sember V, Sen A, Senbanjo IO, Sepanlou SG, Sequera V, Serra-Majem L, Servais J, Shalnova SA, Sharma SK, Shaw JE, Shengelia L, Shibuya K, Shimizu-Furusawa H, Shin DW, Shin Y, Siani A, Siantar R, Sibai AM, Silva AM, Silva DAS, Simon M, Simons J, Simons LA, Si-Ramlee K, Sjoberg A, Sjoström M, Slowikowska-Hilczler J, Slusarczyk P, Smeeth L, Snijder MB, So HK, Sobngwi E, Soderberg S, Soekatri MYE, Soemantri A, Solfrizzi V, Sonestedt E, Song Y, Sorensen TIA, Jerome CS, Soumare A, Spinelli A, Spiroski I, Staessen JA, Stamm H, Stathopoulou MG, Staub K, Stavreski B, Steene-Johannessen J, Stehle P, Stein AD, Stergiou GS, Stessman J, Stockl D, Stocks T, Stokwiszewski J, Stratton G, Stronks K, Strufaldi MW, Sturua L, Suarez-Medina R, Sun CA, Sundstrom J, Sung YT, Suarez J, Suriyawongpaisal P, Swinburn BA, Sy RG, Sylva RC, Szponar L, Tai ES, Tammesoo ML, Tamosiunas A, Tan EJ, Tang X, Tanser F, Tao Y, Tarawneh MR, Tarp J, Tarqui-Mamani CB, Braunerova RT, Taylor A, Tchibindat F, Tebar WR,

Tell G, Tello T, Theobald H, Theodoridis X, Thijs L, Thuesen BH, Ticha L, Timmermans EJ, Tjonneland A, Tolonen HK, Tolstrup JS, Topbas M, Topor-Madry R, Tormo MJ, Tornaritis MJ, Torrent M, Toselli S, Traissac P, Trichopoulos D, Trichopoulou A, Trinh OTH, Trivedi A, Tsao YH, Tshelo L, Tsigga M, Tsugane S, Tulloch-Reid MK, Tullu F, Tuomainen TP, Tuomilehto J, Turley ML, Tynelius P, Tzotzas T, Tzourio C, Ueda P, Ugel EE, Ukoli FAM, Ulmer H, Unal B, Uusitalo HMT, Vaitkeviciute J, Valdivia G, Vale S, Valvi D, van der Schouw YT, Van Herck K, Minh HV, van Rossem L, Van Schoor NM, van Valkengoed IGM, Vanderschueren D, Vanuzzo D, Varela-Moreiras G, Varona-Perez P, Vatten L, Vega T, Veidebaum T, Velasquez-Melendez G, Velika B, Veronesi G, Verschuren WMM, Victora CG, Viegi G, Viet L, Vineis P, Vioque J, Virtanen JK, Visser M, Visvikis-Siest S, Viswanathan B, Vlasoff T, Vollenweider P, Volzke H, Voutilainen A, Voutilainen S, Vrijheid M, Vrijkotte TGM, Wade AN, Wagner A, Waldhor T, Walton J, Bekbak WMW, Mahamud WW, Wanderley RS, Wang MD, Wang Q, Wang XJ, Wang YX, Wang YW, Wannamethee SG, Wareham N, Weber A, Weerasekera D, Weghuber D, Wei WB, Whincup PH, Widhalm K, Widyaning IS, Wiecek A, Wijga AH, Wilks RJ, Willeit J, Willeit P, Wilsgaard T, Wojtyniak B, Wong JE, Wong TY, Wong-McClure RA, Woo J, Woodward M, Wu FC, Wu JF, Wu SL, Xu HQ, Xu L, Yamboristu U, Yan WL, Yang L, Yang XG, Yang Y, Yardim N, Yaseri M, Ye XW, Yiallouras PK, Yngve A, Yoosefi M, Yoshihara A, You QS, You SL, Younger-Coleman NO, Yusoff AF, Zaccagni L, Zafirooulos V, Zamani F, Zambon S, Zampelas A, Zamiliova H, Zapata ME, Zaw KK, Zdrojewski T, Zrkic TZ, Zeng Y, Zhao D, Zhao WH, Zheng W, Zheng YF, Zholdin B, Zhou MG, Zhu D, Zhussupov B, Zimmermann E, Cisneros JZ, Ezzati M. Rising rural body-mass index is the main driver of the global obesity epidemic in adults. *Nature*. 2019; 569(7755): 260-4. Article. IF: 42.778; D1

• Blanco-Rojo R, Sandoval-Insauti H, López-García E, Graciani A, Ordovas JM, Banegas JR, Rodríguez-Artalejo F, Guallar-Castillón P. Consumption of ultra-processed foods and mortality: A national prospective cohort in Spain. *Mayo Clin Proc*. 2019; 94(11): 2178-88. Article. IF: 6.942; D1

• Campanini MZ, Mesas AE, Carnicero-Carreno JA, Rodríguez-Artalejo F, López-García E. Duration and quality of sleep and risk of physical function im-

pairment and disability in older adults: results from the ENRICA and ELSA cohorts. *Aging Dis*. 2019; 10(3): 557-69. Article. IF: 5.402; D1

• Chaparro M, Barreiro-de Acosta M, Benítez JM, Cabriada JL, Casanova MJ, Ceballos D, Esteve M, Fernández H, Ginard D, Gomollón F, Lorente R, Nos P, Riestra S, Rivero M, Robledo P, Rodríguez C, Sicilia B, Torrella E, Garre A, García-Esquinas E, Rodríguez-Artalejo F, Gisbert JP. *Epidemiol Infect*: rationale and design of a large-scale epidemiological study of inflammatory bowel disease in Spain. *Therap Adv Gastroenterol*. 2019; 12: 1756284819847034. Article. IF: 3.52; Q2

• Dos Santos TJ, Campos JDD, Medin CAF, Argente J, Rodríguez-Artalejo F. New insulin delivery devices and glycemic outcomes in young patients with type 1 diabetes: a protocol for a systematic review and meta-analysis. *Syst Rev*. 2019; 8(1): 259. Review. IF: 2.479; Q2

• Esteban-Cornejo I, Cabañas-Sánchez V, Higuera-Fresnillo S, Ortega FB, Kramer AF, Rodríguez-Artalejo F, Martínez-Gómez D. Cognitive frailty and mortality in a national cohort of older adults: the role of physical activity. *Mayo Clin Proc*. 2019; 94(7): 1180-9. Article. IF: 6.942; D1

• García-Esquinas E, Ortola R, Prina M, Stefler D, Rodríguez-Artalejo F, Pastor-Barriuso R. Trajectories of accumulation of health deficits in older adults: are there variations according to health domains? *J Am Med Dir Assoc*. 2019; 20(6): 710-7. Article. IF: 4.367; Q1

• García-Esquinas E, Rodríguez-Sánchez I, Ortola R, López-García E, Caballero FF, Rodríguez-Mañás L, Banegas JR, Rodríguez-Artalejo F. Gender differences in pain risk in old age: magnitude and contributors. *Mayo Clin Proc*. 2019; 94(9): 1707-17. Article. IF: 6.942; D1

• Garrido-Miguel M, Cervero-Redondo I, Álvarez-Bueno C, Rodríguez-Artalejo F, Moreno LA, Ruiz JR, Ahrens W, Martínez-Vizcaino V. Prevalence and trends of overweight and obesity in European children from 1999 to 2016: a systematic review and meta-analysis. *JAMA Pediatr*. 2019; 173(10): e192430. Review. IF: 13.946; D1

• Gijón-Conde T, Sánchez-Martínez M, Graciani A, Cruz JJ, López-García E, Ortola R, Rodríguez-Artalejo F, Banegas JR. Impact of the European and American guidelines on hypertension prevalence,



treatment, and cardiometabolic goals. *J Hypertens.* 2019; 37(7): 1393-400. Article. IF: 4.171; Q1

- Hernández-Aceituno A, Guallar-Castillón P, García-Esquinas E, Rodríguez-Artalejo F, Banegas JR. Association between sleep characteristics and anti-hypertensive treatment in older adults. *Geriatr Gerontol Int.* 2019; 19(6): 537-40. Article. IF: 2.022; Q3
- Laclaustra M, Moreno-Franco B, Lou-Bonafonte JM, Mateo-Gallego R, Casasnovas JA, Guallar-Castillón P, Cenarro A, Civeira F. Impaired sensitivity to thyroid hormones is associated with diabetes and metabolic syndrome. *Diabetes Care.* 2019; 42(2): 303-10. Article. IF: 16.019; D1
- Lana A, Struijk EA, Arias-Fernández L, Graciani A, Mesas AE, Rodríguez-Artalejo F, López-García E. Habitual meat consumption and changes in sleep duration and quality in older adults. *Aging Dis.* 2019; 10(2): 267-77. Article. IF: 5.402; D1
- Machado-Fragua MD, Struijk EA, Ballesteros JM, Ortola R, Rodríguez-Artalejo F, López-García E. Habitual coffee consumption and risk of falls in 2 European cohorts of older adults. *Am J Clin Nutr.* 2019; 109(5): 1431-8. Article. IF: 6.766; D1
- Machado-Fragua MD, Struijk EA, Graciani A, Guallar-Castillón P, Rodríguez-Artalejo F, López-García E. Coffee consumption and risk of physical function impairment, frailty and disability in older adults. *Eur J Nutr.* 2019; 58(4): 1415-27. Article. IF: 4.664; Q1
- Martínez-Gómez D, Ortega FB, Hamer M, López-García E, Struijk E, Sadarangani KP, Lavie CJ, Rodríguez-Artalejo F. Physical activity and risk of metabolic phenotypes of obesity: a prospective taiwanese cohort study in more than 200,000 adults. *Mayo Clin Proc.* 2019; 94(11): 2209-19. Article. IF: 6.942; D1
- Moreno-Agostino D, Caballero FF, Martín-María N, Tyrovolas S, López-García P, Rodríguez-Artalejo F, Haro JM, Ayuso-Mateos JL, Mirè M. Mediterranean diet and wellbeing: evidence from a nationwide survey. *Psychol Health.* 2019; 34(3): 321-35. Article. IF: 2.534; Q1
- Moreno-Lostao A, Guerras JM, Lostao L, de la Fuente L, Martínez D, Rodríguez-Artalejo F, Regidor E. Cardiovascular mortality and risk behaviours by degree of urbanization before, during and after the economic crisis in Spain. *BMC Public Health.* 2019; 19(1): 1109. Article. IF: 2.521; Q2

- Ortola R, García-Esquinas E, García-Varela G, Struijk EA, Rodríguez-Artalejo F, López-García E. Influence of changes in diet quality on unhealthy aging: The seniors-ENRICA cohort. *Am J Med.* 2019; 132(9): 1091-102. Article. IF: 4.529; Q1
- Ortola R, García-Esquinas E, López-García E, Leon-Muñoz LM, Banegas JR, Rodríguez-Artalejo F. Alcohol consumption and all-cause mortality in older adults in Spain: an analysis accounting for the main methodological issues. *Addiction.* 2019; 114(1): 59-68. Article. IF: 6.343; D1
- Ortola R, García-Esquinas E, Soler-Vila H, Ordovas JM, López-García E, Rodríguez-Artalejo F. Changes in health status predict changes in alcohol consumption in older adults: the Seniors-ENRICA cohort. *J Epidemiol Commun H.* 2019; 73(2): 123-9. Article. IF: 3.342; Q1
- Rodríguez-Sánchez I, García-Esquinas E, Mesas AE, Martín-Moreno JM, Rodríguez-Mañás L, Rodríguez-Artalejo F. Frequency, intensity and localization of pain as risk factors for frailty in older adults. *Age Ageing.* 2019; 48(1): 74-80. Article. IF: 4.902; Q1
- Royo-Bordonada MA, Rodríguez-Artalejo F, Bes-Rastrallo M, Fernández-Escobar C, González CA, Rivas F, Martínez-González MA, Quiles J, Bueno-Cavanillas A, Navarrete-Muñoz EM, Navarro C, López-García E, Romaguera D, Suárez-Varela MM, Vioque J. Food policies to prevent obesity and the main non-transmissible diseases in Spain: where there's a will there's a way. *Gac Sanit.* 2019; 33(6): 584-92. Article. IF: 1.564; Q3
- Ruilope LM, Ruiz-Hurtado G, Barderas MG, de la Cruz JJ, Lucía A, de la Sierra A, Gorostidi M, Vinyoles E, Segura J, Solís J, Arribas F, García-Puig J, Tamargo J, O'Brien E, Volpe M, Whelton PK, Williams B, Banegas JR. Frequency and prognosis of treated hypertensive patients according to prior and new blood pressure goals post hoc analysis of the spanish ambulatory blood pressure monitoring registry. *Hypertension.* 2019; 74(1): 130-6. Article. IF: 7.713; D1
- Sandoval-Insausti H, Pérez-Tasigchana RF, López-García E, Banegas JR, Rodríguez-Artalejo F, Guallar-Castillón P. Protein intake and risk of falls: A prospective analysis in older adults. *J Am Geriatr Soc.* 2019; 67(2): 329-35. Article. IF: 4.18; Q1
- Soler-Vila H, Ortola R, García-Esquinas E, Leon-Muñoz LM, Rodríguez-Artalejo F. Changes in alcohol

consumption and associated variables among older adults in Spain: A population-based cohort study. *Sci Rep-Uk.* 2019; 9: 10401. Article. IF: 3.998; Q1

- Stefler D, Malyutina S, Nikitin Y, Nikitenko T, Rodríguez-Artalejo F, Peasey A, Pikhart H, Sabia S, Bobak M. Fruit, vegetable intake and blood pressure trajectories in older age. *J Hum Hypertens.* 2019; 33(9): 671-8. Article. IF: 2.26; Q3
- Zhou B, Danaei G, Stevens GA, Bixby H, Taddei C, Carrillo-Larco RM, Solomon B, Riley LM, Di Cesare M, Iurilli MLC, Rodríguez-Martínez A, Zhu A, Hajifathalian K, Amuzu A, Banegas JR, Bennett JE, Cameron C, Cho Y, Clarke J, Craig CL, Cruz JJ, Gates L, Giampaoli S, Gregg EW, Hardy R, Hayes AJ, Ikeda N, Jackson RT, Jennings G, Joffres M, Khang YH, Koskinen S, Kuh D, Kujala UM, Laatikainen T, Lehtimäki T, López-García E, Lundqvist A, Maggi S, Magliano DJ, Mann JI, McLean RM, McLean SB, Miller JC, Morgan K, Neuhauser HK, Niiranen TJ, Noale M, Oh K, Palmieri L, Panza F, Parnell WR, Peltonen M, Raitakari O, Rodríguez-Artalejo F, Roy JGR, Salomaa V, Sarganas G, Servais J, Shaw JE, Shibuya K, Solfrizzi V, Stavreski B, Tan EJ, Turley ML, Vanuzzo D, Viikari-Juntura E, Weerasekera D, Ezzati M. Long-term and recent trends in hypertension awareness, treatment, and control in 12 high-income countries: an analysis of 123 nationally representative surveys. *Lancet.* 2019; 394(10199): 639-51. Article. IF: 60.392; D1

Research projects

Rodríguez Artalejo F. Ageing trajectories of health: longitudinal opportunities and synergies (ATHLOS) (H2020- PHC-2014. 635316-2). EU. 2015-2019.

Management centre: UAM

Rodríguez Artalejo F. Patrones dietéticos, composición corporal, deterioro físico y cognitivo en los ancianos españoles. CIBEResp. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

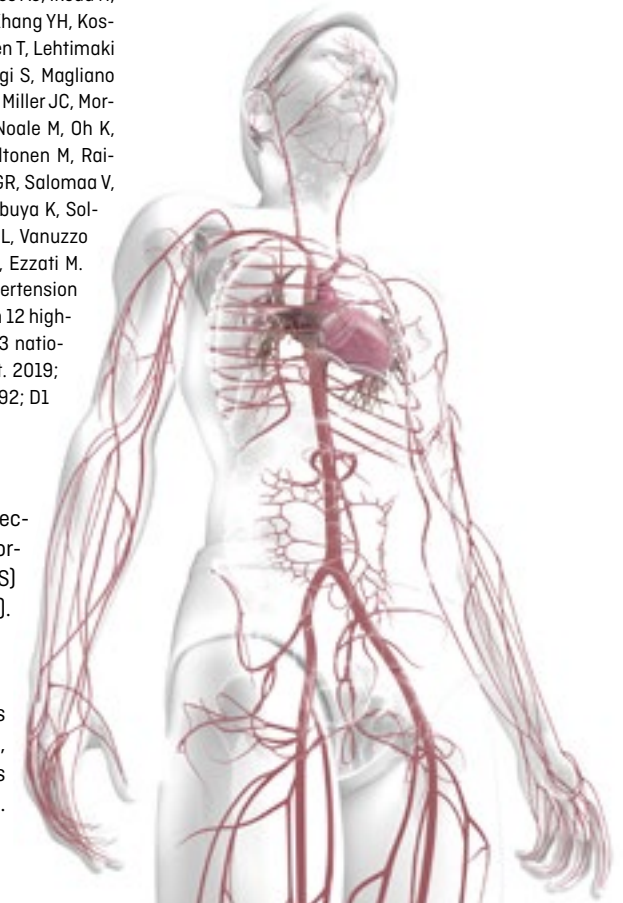
Rodríguez Artalejo F. El síndrome de fragilidad y los factores psicosociales en la trayectoria de envejecimiento saludable: una cohorte comunicativa de adultos mayores en España. CIBEResp. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Cibers and Retics

Rodríguez Artalejo F. Networked Biomedical Research Center for Public Health and Epidemiology. (CIBEResp). ISCIII. [31/12/20109].

Management centre: UAM





Coagulopathies and Alterations of Haemostasis Group

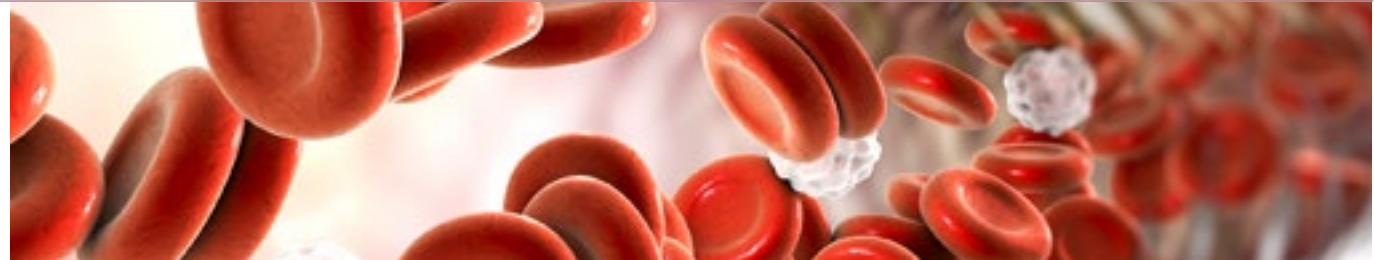
Introduction

Executive summary

Information Groups by Area

Associated Clinicians

Publications:	23
Impact Factor:	110. ⁹⁵¹
Q1:	8



Víctor Manuel Jiménez Yuste. Jefe de Servicio de Hematología. Hospital Universitario La Paz

María Teresa Álvarez Román. Facultativo Especialista de Área en Hematología y Hemoterapia. Hospital Universitario La Paz

Nora Viviana Butta Coll. Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet - Tipo 2). Jefe de Laboratorio.

Hospital Universitario La Paz

Ihosvany Fernández Bello. Investigador Postdoctoral. Hospital Universitario La Paz

Raquel Fernández Morata. Técnico de Laboratorio. Hospital Universitario La Paz

Elena García Arias-Salgado. Investigadora asociada. Advanced Medical Projects Madrid

Sara García Barcenilla. Coordinadora de Estudios. Hospital Universitario La Paz

Mónica Martín Salces. Facultativo Especialista de Área en Hematología y Hemoterapia. Hospital Universitario La Paz

Isabel Rivas Pollmar. Médico Adjunto en Hematología. Hospital Universitario La Paz

Strategic Objective

This group's research activities address various relevant questions in the area of haematology and focus on the characterisation of the genetic and molecular basis of coagulation and haemostatic function. Our group investigates physiological processes such as coagulation, haemostasis, innate immunity, inflammation, cell adhesion and migration, and cell signalling, with special emphasis on their relevance to pathological processes. In addition, we perform epidemiological studies to facilitate patient data analysis and therapeutic treatment.

Research lines

1. Haemophilia A and B:

- Genetic and molecular studies in patients with haemophilia A and B
- Risk factors for the development of factor FVIII/FIX inhibitors in patients with haemophilia A and B. Individualised treatment adaptation based on the nature of antigenic epitopes
- Epidemiological studies of congenital haemophilia A and B, acquired haemophilia A and von Willebrand's disease

2. Haemostasis disorders:

- Haemostasis in thrombocytopenic diseases (immune thrombocytopenic purpura and myelodysplastic syndromes)
- Haemostasis in inflammatory diseases



Research Activity

Doctoral theses

Justo Sanz R. Efecto de los agonistas del receptor de trombotopoyetina en la hemostasia de los pacientes con trombocitopenia inmune primaria [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(26/02/2019).

Directors: Butta Coll N,
Álvarez Román MT

Publications

- Andersson NG, Chalmers EA, Kenet G, Ljung R, Makiperna A, Chambost H, Roca CA, Román MTA, Buhrlen M, van den Berg HM, Chalmers E, Chambost H, Cid AR, Claeysens S, Escuriola C, Fischer K, Van Geet C, Kobelt R, Konigs C, Kurnik K, Liesner R, Ljung R, Makiperna A, Molinari A, Muntean W, Nolan B, Oldenburg J, Garrido RP, Platokouki H, Rafowicz A, Ranta S, Santagostino E, Mancuso ME, Bonomi AB, Mikkelsen TS, Thomas A, Kenet G, Williams M, Carcao M, Rivard G. Mode of delivery in hemophilia: vaginal delivery and Cesarean section carry similar risks for intracranial hemorrhages and other major bleeds. *Haematologica*. 2019; 104(10): 2100-6. Article. IF: 7.116; D1
- Battle J, Pérez-Rodríguez A, Corrales I, Borrás N, Pinto JC, López-Fernández MF, Vidal F, Cid AR, Bonanad S, Parra R, Mingot-Castellano ME, Navarro N, Altisent C, Pérez-Montes R, Marcellini S, Moreto A, Herrero S, Soto I, Bernardo-Gutiérrez A, Mosteirin NF, Jiménez-Yuste V, Alonso N, Jacob AD, Fontanes E, Campos R, Paloma MJ, Bermejo N, Berruoco R, Mateo J, Arribalzaga K, Marco P, Palomo A, Quismondo NC, Íñigo B, Nieto MD, Vidal R, Martínez MP, Aguinaco R, Tenorio M, Ferreiro M, García-Frade J, Rodríguez-Huerta AM, Cuesta J, Rodríguez-González R, García-Candel F, Dobón M, Aguilar C, Bastida JM, Núñez R, Aguirre MA, Rodríguez-Luaces M, Gordillo M, de Cos C, Torres L, Battle F. Update on molecular testing in von Willebrand disease. *Semin Thromb Hemost*. 2019; 45(7): 708-19. Review. IF: 2.892; Q2
- Borrás N, Orriols G, Battle J, Pérez-Rodríguez A, Fidalgo T, Martinho P, López-Fernández MF, Rodríguez-Trillo A, Loures E, Parra R, Altisent C, Cid AR,

Bonanad S, Cabrera N, Moret A, Mingot-Castellano ME, Navarro N, Pérez-Montes R, Marcellini S, Moreto A, Herrero S, Soto I, Fernández-Mosteirin N, Jiménez-Yuste V, Alonso N, de Andrés-Jacob A, Fontanes E, Campos R, Paloma MJ, Bermejo N, Berruoco R, Mateo J, Arribalzaga K, Marco P, Palomo A, Quismondo NC, Íñigo B, Nieto MD, Vidal R, Martínez MP, Aguinaco R, Tenorio JM, Ferreiro M, García-Frade J, Rodríguez-Huerta AM, Cuesta J, Rodríguez-González R, García-Candel F, Dobon M, Aguilar C, Vidal F, Corrales I. Unraveling the effect of silent, intronic and missense mutations on VWF splicing: contribution of next generation sequencing in the study of mRNA. *Haematologica*. 2019; 104(3): 587-98. Article. IF: 7.116; D1

- Camarillo-García JP, Hernández-Navarro F, Soto-Parra DE, Ríos-Jara D, Flores-Zuniga H. High sensitivity on calorific effects induced by stress or magnetic field in a polycrystalline Ni-Mn-In-Co-Cu shape-memory alloy. *Scripta Mater*. 2019; 166: 92-5. Article. IF: 5.079; D1
- de la Corte-Rodríguez H, Rodríguez-Merchán EC, Álvarez-Román MT, Martín-Salces M, Jiménez-Yuste V. Hindfoot malalignment in adults with haemophilic ankle arthropathy: The importance of early detection and orthotic treatment. *Haemophilia*. 2019; 25(3): 500-8. Article. IF: 2.99; Q2
- de la Corte-Rodríguez H, Rodríguez-Merchán EC, Álvarez-Román MT, Martín-Salces M, Romero-Garrido JA, Jiménez-Yuste V. Accelerating recovery from acute hemarthrosis in patients with hemophilia: the role of joint aspiration. *Blood Coagul Fibrin*. 2019; 30(3): 111-9. Article. IF: 1.203; Q4
- de la Corte-Rodríguez H, Rodríguez-Merchán EC, Álvarez-Román T, Martín-Salces M, García-Barcenilla S, Jiménez-Yuste V. Health education and empowerment in adult patients with haemophilia. *Expert Rev Hematol*. 2019; 12(11): 989-95. Review. IF: 2.573; Q3
- Eichler H, Angchaisuksiri P, Kavakli K, Knoebl P, Windyga J, Jiménez-Yuste V, Delff PH, Chowdary P. Concizumab restores thrombin generation potential in patients with haemophilia: Pharmacokinetic/pharmacodynamic modelling results of concizumab phase 1/1b data. *Haemophilia*. 2019; 25(1): 60-6. Article. IF: 2.99; Q2

- Fernández-Bello I, Rode F, Álvarez-Román MT, Butta NV, Rivas-Muñoz S, Hernández-Moreno AL, de la Corte-Rodríguez H, Martín-Salces M, Larsen LF, Jiménez-Yuste V. Evaluation of EC50 of factor VIII as predictor of prophylaxis efficacy in patients with severe haemophilia A. *Eur J Pharm Sci*. 2019; 128: 215-21. Article. IF: 3.616; Q2
- Jiménez-Yuste V, Álvarez-Román MT, Martín-Salces M, de la Corte-Rodríguez H, Altisent C, Parra R, Núñez R, Pérez R, García-Candel F, Bonanad S, Querol F, Alonso N, Fernández-Mosteirin N, López-Ansoar E, García-Frade LJ, Bermejo N, Pérez-González N, Gutiérrez-Pimentel MJ, Martinoli C, Fernández-Arias I, Kim HK. Joint status in Spanish haemophilia B patients assessed using the Haemophilia Early Arthropathy Detection with Ultrasound (HEAD-US) score. *Haemophilia*. 2019; 25(1): 144-53. Article. IF: 2.99; Q2
- Ljung R, Auerswald G, Benson G, Dolan G, Duffy A, Hermans C, Jiménez-Yuste V, Lambert T, Morfini M, Zupancic-Salek S, Santagostino E. Inhibitors in haemophilia A and B: Management of bleeds, inhibitor eradication and strategies for difficult-to-treat patients. *Eur J Haematol*. 2019; 102(2): 111-22. Review. IF: 2.22; Q3
- Lozano ML, Mingot-Castellano ME, Perera MM, Jarque I, Campos-Álvarez RM, González-López TJ, Carreno-Tarragona G, Bermejo N, López-Fernández MF, de Andrés A, Valcarcel D, Casado-Montero LF, Álvarez-Román MT, Orts MI, Novelli S, Revilla N, González-Porrás JR, Bolanos E, Rodríguez-López MA, Orna-Montero E, Vicente V. Deciphering predictive factors for choice of thrombopoietin receptor agonist, treatment free responses, and thrombotic events in immune thrombocytopenia. *Sci Rep-Uk*. 2019; 9: 16680. Article. IF: 3.998; Q1
- Oldenburg J, Hay CRM, Jiménez-Yuste V, Peyvand F, Schved JF, Szamosi J, Winding B, Lethagen S. Design of a prospective observational study on the effectiveness and real-world usage of recombinant factor VIII Fc (rFVIII Fc) compared with conventional products in haemophilia A: the A-SURE study. *BMJ Open*. 2019; 9(5): e028012. Article. IF: 2.496; Q2
- Peyvand F, Castaman G, Gresle P, De Cristofaro R,

- Schinco P, Bertomoro A, Morfini M, Gamba G, Barillari G, Jiménez-Yuste V, Konigs C, Iorio A, Federici AB. A phase III study comparing secondary long-term prophylaxis versus on-demand treatment with vWF/FVIII concentrates in severe inherited von Willebrand disease. *Blood Transfus-Italy*. 2019; 17(5): 391-8. Article. IF: 3.662; Q2
- Pipe SW, Shima M, Lehle M, Shapiro A, Chebon S, Fukutake K, Key NS, Portron A, Schmitt C, Podolak-Dawidziak M, Bienz NS, Hermans C, Campinha-Bacote A, Kiialainen A, Peerlinck K, Levy GG, Jiménez-Yuste V. Efficacy, safety, and pharmacokinetics of emicizumab prophylaxis given every 4 weeks in people with haemophilia A (HAVEN 4): a multicentre, open-label, non-randomised phase 3 study. *Lancet Haematol*. 2019; 6(6): E295-305. Article. IF: 10.406; D1
- Sánchez PG, Sánchez JM, Pollmar MIR, Román MTA, Yuste VJ. Haemophilia: Reasons for visits to the paediatric emergency department. *An Pediatr*. 2019; 91(6): 394-400. Article. IF: 1.313; Q3
- Santagostino E, Rangarajan S, Oldenburg J, Peiro-Jordan R, Jiménez-Yuste V. Rapid and sustained immune tolerance to inhibitors induced by a plasma-derived, VWF-containing FVIII concentrate. *Haemophilia*. 2019; 25(2): E110-3. Letter. IF: 2.99; Q2
- Santagostino E, Young G, Ettingshausen CE, Jiménez-Yuste V, Carcao M. Inhibitors: A Need for Eradication? *Acta Haematol-Basel*. 2019; 141(3): 151-5. Review. IF: 1.196; Q4
- Sanz RJ, Manzano EM, Bello IF, Román MTA, Salces MM, Pollmar MIR, Yuste VJ, Butta NV. Platelet apoptosis and PAI-1 are involved in the pro-coagulant state of immune thrombocytopenia patients treated with thrombopoietin receptor agonists. *Thromb Haemostasis*. 2019; 119(4): 645-59. Article. IF: 4.379; Q1
- Shapiro AD, Angchaisuksiri P, Astermark J, Benson G, Castaman G, Chowdary P, Eichler H, Jiménez-Yuste V, Kavakli K, Matsushita T, Poulsen LH, Wheeler AP, Young G, Zupancic-Salek S, Oldenburg J. Subcutaneous concizumab prophylaxis in hemophilia A and hemophilia A/B with inhibitors: phase 2 trial results. *Blood*. 2019; 134(22): 1973-82. Article. IF: 17.543; D1



- Stoffman J, Andersson NG, Branchford B, Bate K, D'Oiron R, Ettingshausen CE, Hart DP, Yuste VJ, Kavakli K, Mancuso ME, Nogami K, Ramirez C, Wu R. Common themes and challenges in hemophilia care: a multinational perspective. *Hematology*. 2019; 24(1): 39-48. Article. IF: 1.65; Q4
- Tiede A, Giangrande P, Teitel J, Amano K, Benson G, Nemes L, Jiménez-Yuste V, d'Oiron R, El Fegoun SB, Kessler CM. Clinical evaluation of bleeds and response to haemostatic treatment in patients with acquired haemophilia: A global expert consensus statement. *Haemophilia*. 2019; 25(6): 969-78. Article. IF: 2.99; Q2
- Young G, Liesner R, Chang T, Sidonio R, Oldenburg J, Jiménez-Yuste V, Mahlangu J, Kruse-Jarres R, Wang M, Uguen M, Doral MY, Wright LY, Schmitt C, Levy GG, Shima M, Mancuso ME. A multicenter, open-label phase 3 study of emicizumab prophylaxis in children with hemophilia A with inhibitors. *Blood*. 2019; 134(24): 2127-38. Article. IF: 17.543; D1

Research projects

Butta Coll NV. Estudio prospectivo de pacientes con trombocitopenia inmune: identificación de mecanismos fisiopatológicos que condicionan el fenotipo clínico y la respuesta a la terapia (P115/01457). ISCIII. 2016-2019.

Managment centre: FIBHULP

Butta Coll NV. Contrato Miguel Servet Tipo II (CP114/00024). CAM. 2015-2020.

Managment centre: FIBHULP

Álvarez Román MT. Manejo de la patología urgente en pacientes con hemofilia en el ámbito extrahospitalario. desarrollo de un protocolo de actuación extrahospitalario. desarrollo de un protocolo de actuación coordinado entre el SUMMA y el Servicio de Trombosis y Hemostasia. Antares Consulting S.A. 2014-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Álvarez Román MT. Hemolition: Estudio observacional ambispectivo para evaluar la efectividad y seguridad del tratamiento con

emicizumab de pacientes con hemofilia a en condiciones de practica clinica habitual ML41684. Roche Farma S.A. 2019-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Álvarez Román MT. Puesta en marcha y realización del estudio clínico "ML40944. Hemolife: Un estudio observacional de calidad de vida en personas con hemofilia a y cuidadores (no definitivo)" y el estudio: "Hemolition: Estudio observacional ambispectivo para evaluar la efectividad y seguridad del tratamiento con emicizumab de pacientes con hemofilia a en condiciones de practica clinica habitual. Roche Farma S.A. 2018-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Álvarez Román MT. Programa del tratamiento multidisciplinario del paciente con hemofilia. Omnix Pharma S.L. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. Monitorización del tratamiento con agentes "bypass", en pacientes con hemofilia e inhibidor mediante tres métodos de evaluación global de la hemostasia. Sanofi Aventis S.A. 2007-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Álvarez Román MT. Experiencias reales en la práctica clínica con elocta. Swedish Orphan Biovitrum AB. 2019-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Butta Coll NV. Desarrollo de nanosistemas para eliminar la respuesta inmune contra el factor VIII en ratones con hemofilia grave e inhibidores: un estudio de prueba de concepto para el diseño de nuevos protocolos de tolerancia inmune en pacientes con hemofilia. Real Fundacion Victoria Eugenia. 2018-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Álvarez Román MT. Individualización del tratamiento para el control del sangrado agudo en pacientes con hemofilia grave en tratamiento

profiláctico con emizumab y concizumab que es subproyecto de evaluación in vitro de la función procoagulante de diferentes moléculas clásicas. Real Fundacion Victoria Eugenia. 2018-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. XIII Jornadas farmacéuticas de investigación sobre el paciente hemofílico y complicaciones asociadas. Amgen S.A. 2018-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. Desarrollo de un nuevo método de laboratorio de alta sensibilidad para la detección cuantitativa de anticuerpos contra el factor VIII. Pfze S.L.U.. 2012-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. Iniciativas confihe: profilaxis personalizada: estudios prospectivos de la influencia de los parámetros farmacocinéticos individuales, test globales de la coagulación y actividad deportiva en la eficacia de la profilaxis. Mk Media S.L. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. Sinovitis post-hemartros. Estudio clínico, biológico y ecográfico. Post-hemarthrosis sinovitis markers on patients with haemophilia on prophylaxis. clinical, biological and ultrasonographic study. Glaxosmithkline, S.A.. 2012-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. Field study to evaluate the activity a site specific of b-domain deleted (BDD) pegylated recombinant FVIII protein (BAY94-9024) in plasma samples measured with both chromogenic and one stage assays used in clinical laboratories. Bayer Hispania S.L. 2015-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. Estudio del papel de los biomarcadores de daño endotelial, hepato-

celular y fibrosis hepática y la elastografía de transición en el diagnóstico del síndrome de obstrucción sinusoidal. Jazz Pharmaceuticals Iberia S.L. 2015-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. Head-Us mobile app: Design and implementation. Pfizer Inc. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. One-year training and research scholarship programme in haemophilia and other haemostatic disorders. Novo Nordiks Health Care AG. 2015-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. Curso de hematología: investigación y clínica. Glaxosmithkline S.A. 2014-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. Individualización del régimen profiláctico con agentes baipás en pacientes con hemofilia e inhibidor de alta respuesta mediante tromboelastometría y trominografía. Antares Consulting S.A. 2014-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. Predicción del fenotipo hemorrágico en pacientes con hemofilia a grave en profilaxis mediante estudio farmacodinámico de la respuesta individual a factor VIII, que es subproyecto de individualización de la profilaxis en niños con hemofilia grave: impacto. Real Fundacion Victoria Eugenia. 2018-2019.

Managment centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. Tailoring prophylaxis in children with severe haemophilia: impact of the trough procoagulant state on the incidence of breakthrough bleeding. Novo Nordiks Health Care AG. 2015-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP



Jiménez Yuste VM. Estudio in vitro del efecto procoagulante de factor VII recombinante activado y vatreptacog alfa en sangre de pacientes con hemofilia grave mediante tromboelastografía y test de generación de tromina. Fundacion Seth. 2012-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. Case-control pilot study of the immune modulating effect of feiba on patients with haemophilia a and inhibitors. Baxter Healthcare Corporation. 2013-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Jiménez Yuste VM. Individualización de la profilaxis: estudio de los niveles valles mediante técnicas globales e impacto de la actividad física. World Federation of Hemophilia. 2015-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Butta Coll NV. Estudio de la hemostasia en la enfermedad de Behç. Baxter S.L. 2011-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Clinical trials

Álvarez Román MT. Estudio abierto, multinacional de profilaxis con Fitusiran en pacientes pediátricos varones de 1 a menos de 12 años de edad con hemofilia A o B. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5315.

Sponsored's protocol code: EFC15467.

Sponsored by: Genzyme, S.L.U.

Signed date: 09/05/2019

Álvarez Román MT. Seguridad y eficacia de Tu-roctocog Alfa Pegol (N8-GP) en pacientes con hemofilia a no tratados previamente. Type: EECC, phase IIIa.

HULP code: ANEXO-IV 4125.

Sponsored's protocol code: NN7088-3908.

Sponsored by: Novo Nordisk Pharma, S.A.

Signed date: 27/05/2019

Álvarez Román MT. Ensayo posautorización para evaluar la seguridad y la eficacia del tratamiento con Jivi® (BAY 94-9027) en participantes con hemofilia A. Type: EECC, phase IV.

HULP code: 5333.

Sponsored's protocol code: BAY 94-9027 / 19764.

Sponsored by: Bayer Hispania, S.L.

Signed date: 05/07/2019

Álvarez Román MT. Estudio en fase I/II abierto y multinacional de seguridad y escalada de dosis de SHP648, un vector de virus ade-noasociado de serotipo 8 (VAA8) que expresa el Fix Padua en sujetos con hemofilia B. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5382.

Sponsored's protocol code: SHP648-101.

Sponsored by: Baxalta Innovations GMHB.

Signed date: 02/10/2019

Álvarez Román MT. Estudio en fase II, multi-céntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y de dosis paralelas para evaluar la eficacia y la seguridad de SKI-0-703 oral, un inhibidor de quinasa SYK, en pacientes con trombocitopenia inmunitaria (TPI) persistente y crónica. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5320.

Sponsored's protocol code: OSCO-P2101.

Sponsored by: Oscotec, Inc.

Signed date: 23/07/2019

Álvarez Román MT. Estudio epidemiológico internacional para determinar la prevalencia de los anticuerpos neutralizantes y las respuestas inmunitarias adaptativas a los virus ade-noasociados (VAA) en adultos con hemofilia. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: ANEXO-I PI-2904.

Sponsored's protocol code: 201601.

Sponsored by: Baxalta Innovations GMHB.

Signed date: 27/06/2019

Álvarez Román MT. Estudio fase II, abierto, prospectivo, con un solo brazo para evaluar la capacidad de Eltrombopag de inducir remisión sostenida en sujetos con trombocitopenia inmune primaria que son refractarios o recaen tras una primera línea de esteroides (Taper). Type: EECC, phase II.

HULP code: 5265.

Sponsored's protocol code: CETB115J2411.

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.

Signed date: 19/02/2019

Álvarez Román MT. Estudio fase II, abierto, prospectivo, con un solo brazo para evaluar la capacidad de Eltrombopag de inducir remisión sostenida en sujetos con trombocitopenia in-





mune primaria que son refractarios o recaen tras una primera línea de esteroides [Taper]. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 5265.

Sponsored's protocol code: CETB115J2411.

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.

Signed date: 01/08/2019

Álvarez Román MT. Estudio observacional prospectivo para evaluar la calidad de vida de pacientes con hemofilia A sin inhibidores (Hemolife). Type: ESTUDIOS, phase EPA-SP.

HULP code: PI-3814.

Sponsored's protocol code: ML40944/ROC-TRA-2019-01.

Sponsored by: Roche Farma, S.A.

Signed date: 11/10/2019

Jiménez Yuste VM. ATLAS-OLE: estudio abierto de la seguridad y la eficacia a largo plazo de Fitusirán en pacientes con hemofilia A o B, con o sin anticuerpos inhibidores de los factores VIII o IX. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5284.

Sponsored's protocol code: LTE15174.

Sponsored by: Sanofi-Aventis Recherche & Developpement.

Signed date: 06/07/2019

Jiménez Yuste VM. Estudio posautorización para evaluar la seguridad y la eficacia de Fandhi® (Factor antihemofílico humano doblemente inactivado) en sujetos con enfermedad de Von Willebrand. Type: ESTUDIOS, phase EPA-LA.

HULP code: PI-3393.

Sponsored's protocol code: INS-FAN-2017-01.

Sponsored by: Grifols Worldwide Operations, Ltd.

Signed date: 18/02/2019

Jiménez Yuste VM. Estudio retrospectivo para evaluar la eficacia y seguridad de Fandhi® (concentrado plasmático factor VIII/FVW) en pacientes con enfermedad de Von Willebrand

en España. Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: PI-3597.

Sponsored's protocol code: G-EVW-ESP-2019.

Sponsored by: Grifols, S.A.

Signed date: 02/04/2019

Jiménez Yuste VM. Eficacia y seguridad de la administración de Concizumab en profilaxis en pacientes con hemofilia A o B con inhibidores. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5401.

Sponsored's protocol code: NN7415-4311.

Sponsored by: Novo Nordisk A/S.

Signed date: 04/11/2019

Jiménez Yuste VM. Eficacia y seguridad de la administración de Concizumab en profilaxis en pacientes con hemofilia A o B sin inhibidores. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5400.

Sponsored's protocol code: NN7415-4307.

Sponsored by: Novo Nordisk A/S.

Signed date: 04/11/2019

Jiménez Yuste VM. Estudio abierto de un producto no investigativo, multicéntrico, inicial para evaluar al menos 6 meses de eficacia prospectiva y datos seleccionados de seguridad de la terapia de reemplazo de profilaxis con factor IX (corrección) en el ámbito de atención habitual de moderadamente grave a grave hemofilia B en adultos sujetos (solución: C=2%) quienes son negativos para neutralizar anticuerpos (NAB) a vector de virus adenoasociado (AAV) -Spark100. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5204.

Sponsored's protocol code: C0371004.

Sponsored by: Pfizer, S.L.U.

Signed date: 23/01/2019

Jiménez Yuste VM. Estudio abierto multicéntrico para evaluar la seguridad, la eficacia, la farmacocinética y la farmacodinamia de Emicizumab en pacientes con hemofilia a leve o

moderada sin inhibidores del FVIII. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5407.

Sponsored's protocol code: B041423.

Sponsored by: F.Hoffmann-La Roche, Ltd.

Signed date: 09/09/2019

Jiménez Yuste VM. Estudio multicéntrico, abierto para evaluar la seguridad, la tolerabilidad y la eficacia a largo plazo de PF-06741086 administrado por vía subcutánea a pacientes con hemofilia grave. Type: EECC, phase II.

HULP code: 4926.

Sponsored's protocol code: B7841003.

Sponsored by: Pfizer, Inc.

Signed date: 11/02/2019

Jiménez Yuste VM. Estudio prospectivo, multinacional y observacional en pacientes con hemofilia A y B, con o sin inhibidores, tratados según la práctica clínica habitual (Explorer™6). Type: ESTUDIOS, phase EPA-SP.

HULP code: PI-3525.

Sponsored's protocol code: NN7415-4322.

Sponsored by: Novo Nordisk A/S.

Signed date: 17/01/2019

Jiménez Yuste VM. Evaluation of the pharmacokinetic profile, clinical efficacy, and safety of von willebrand factor contained in Fandhi® (double-inactivated human antihemophilic factor) in pediatric subjects with severe von willebrand disease. Type: EECC, phase IV.

HULP code: 5234.

Sponsored's protocol code: IG1005.

Sponsored by: Grifols Worldwide Operations, Ltd.

Signed date: 11/09/2019

Jiménez Yuste VM. Explorer™4- Ensayo multicéntrico, aleatorizado, abierto y controlado para evaluar la eficacia y seguridad de la administración de Concizumab en profilaxis en pacientes con hemofilia A y B e inhibidores. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 4822.

Sponsored's protocol code: NN7415-4310.

Sponsored by: Novo Nordisk A/S.

Signed date: 31/01/2019

Jiménez Yuste VM. Explorer™5- ensayo multicéntrico para evaluar la eficacia y seguridad de la administración de Concizumab en profilaxis en pacientes con hemofilia a grave sin inhibidores. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-II 4821.

Sponsored's protocol code: NN7415-4255.

Sponsored by: Novo Nordisk A/S.

Signed date: 31/01/2019

Martín Salces M. Estudio en fase IIIb, prospectivo, abierto, no controlado y multicéntrico sobre la seguridad y la eficacia a largo plazo de la profilaxis con RVEF en sujetos pediátricos y adultos con enfermedad de Von Willebrand (EVW) grave. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 5249.

Sponsored's protocol code: SHP677-304.

Sponsored by: Baxalta Innovations GMHB.

Signed date: 12/11/2019

Martín Salces M. Estudio en fase IIIb, prospectivo, abierto, no controlado y multicéntrico sobre la seguridad y la eficacia a largo plazo de la Profilaxis con RVWF en sujetos pediátricos y adultos con enfermedad de Von Willebrand (EVW) grave. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5249.

Sponsored's protocol code: SHP677-304.

Sponsored by: Baxalta Innovations GMHB.

Signed date: 10/06/2019

Martín Salces M. Seguridad y eficacia de Nacog Beta Pegol (N9-GP) en pacientes con hemofilia B no tratados previamente. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4097.

Sponsored's protocol code: NN7999-3895.

Sponsored by: Novo Nordisk Pharma, S.A.

Signed date: 14/02/2019



Vascular Physiology and Pharmacology Group

Publications: **18**

Impact Factor: **76.233**

Q1: **11**



Mercedes Salaiques Sánchez. Catedrática.
Departamento de Farmacología. Facultad de
Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Andrea Aguado Martínez. Investigadora
Postdoctoral. Universidad Autónoma de Madrid

María Jesús Alonso Gordo. Catedrática.
Departamento de Ciencias Básicas de la Salud. Facultad
de Ciencias de la Salud. Universidad Rey Juan Carlos

Constanza Ballesteros Martínez. Investigador
Predoctoral. Universidad Autónoma de Madrid

María Teresa Barrús Ortiz. Profesora Contratada
doctor. Departamento de Ciencias Básicas de la Salud.
Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad Rey Juan
Carlos

Javier Blanco Rivero. Profesor Contratado Doctor.
Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina.
Universidad Autónoma de Madrid

Ana María Briones Alonso. Profesora Titular.
Universidad Autónoma de Madrid

Ana Belén García Redondo. Profesora Ayudante
Doctor. Universidad Autónoma de Madrid

María González Amor. Investigadora Predoctoral.
Universidad Autónoma de Madrid

Zoe González Carnicero. Investigador Predoctoral.
Universidad Autónoma de Madrid

Raquel Hernanz Martín. Profesora Titular.
Departamento de Ciencias Básicas de la Salud. Facultad
de Ciencias de la Salud. Universidad Rey Juan Carlos

Ángela Martín Cortes. Profesora Contratada
Doctor. Departamento de Ciencias de la Salud. Facultad
de ciencias de la Salud. Universidad Rey Juan Carlos

Marta Martínez Casales. Investigadora
Predoctoral. Universidad Autónoma de Madrid

Marta Miguel Castro. Científica titular. Instituto de
Investigación en Ciencias de la Alimentación. Consejo
Superior de Investigaciones Científicas

Roberto Palacios Ramírez. Investigador
Postdoctoral. Universidad Rey Juan Carlos

Raquel Rodríguez Díez. Investigadora
Postdoctoral. Universidad Autónoma de Madrid

Lucía Serrano Díaz del Campo. Investigador
Predoctoral. Universidad Autónoma de Madrid

Strategic Objective

Our group is a well-established research group with more than 30 years of experience in the study of the mechanisms involved in the functional, structural and mechanical alterations of the vasculature in various cardiovascular pathologies such as ageing, diabetes and, in particular, hypertension.

The group is located at the Faculty of Medicine (UAM) and maintains research collaborations with investigators at various universities in Spain and in other countries. Our main objective is to gain further insight into the physiological and molecular mechanisms involved in alterations of



resistance and conductance arteries in cardiovascular pathologies. To conduct our research, we generally use various experimental approaches including in vivo animal models, ex vivo experiments and in vitro cellbased studies combined with physiological, pharmacological and molecular biology techniques. In addition, we have begun to translate this knowledge into human studies. In terms of the mediators involved, we have a particular interest in the role of prostanoids derived from the inducible isoform of cyclooxygenase (COX-2) and reactive oxygen species (and their interaction among each other or with other mediators such as nitric oxide) in inflammatory conditions that resemble those found in cardiovascular pathologies. This research is important given the essential role these mediators play in the control of vascular smooth muscle tone and vascular structure.

Research lines

- Inflammation and vascular function and remodelling. Changes with hypertension and other cardiovascular pathologies.
- Adipose tissue and vascular alterations in cardiovascular pathologies.
- Neural control of vascular tone.
- Cardiovascular effects of heavy metals.
- Antioxidant and antihypertensive properties of food bioactive compounds.
- Resolution of inflammation as a therapeutic approach for cardiovascular diseases.

Research Activity

Doctoral theses

Abril Comesaña S. Novel multitarget chiral $\alpha 7$ -nAChRs ligands with neuroprotective properties for Alzheimer's Disease treatment [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(31/10/2019).

Directors: León Martínez R,
Salaices Sánchez M.

Publications

- Aller MA, Arias N, Blanco-Rivero J, Arias J. Metabolism in acute-on-chronic Liver Failure: The solution more than the problem. *Arch Med Res.* 2019; 50(5): 271-84. Review. IF: 2.093; Q3
- Aller MA, Arias N, Blanco-Rivero J, Arias JL, Arias J. Hepatic encephalopathy: Sometimes more portal than hepatic. *J Gastroen Hepatol.* 2019; 34(3): 490-4. Review. IF: 3.437; Q2
- Aller MA, Arias N, Blanco-Rivero J, Balfagón G, Arias J. Portal hypertension: The desperate search for the placenta. *Curr Res Transl Med.* 2019; 67(2): 56-61. Article. IF: 2.375; Q3

- Aller MA, Blanco-Rivero J, Arias N, Santamaría L, Arias J. The lymphatic headmaster of the mast cell-related splanchnic inflammation in portal hypertension. *Cells.* 2019; 8(7): 658. Review. IF: 4.366; Q2
- Caracuel L, Sastre E, Llevenes P, Prieto I, Funes T, Aller MA, Arias J, Balfagón G, Blanco-Rivero J. Acute-on-chronic liver disease enhances phenylephrine-induced endothelial nitric oxide release in rat mesenteric resistance arteries through enhanced PKA, PI3K/AKT and cGMP signalling pathways. *Sci Rep-Uk.* 2019; 9: 6993. Article. IF: 3.998; Q1
- de Vega MJP, Fernández-Mendivil C, Martínez RD, González-Rodríguez S, Mullet J, Sala F, Sala S, Criado M, Moreno-Fernández S, Miguel M, Fernández-Carvajal A, Ferrer-Montiel A, López MG, González-Muñiz R. 1-[2',5'-Dihydroxyphenyl]-3-[2-fluoro-4-hydroxyphenyl]-1-propanone [RGM079]: A positive allosteric modulator of alpha 7 nicotinic receptors with analgesic and neuroprotective activity. *ACS Chem Neurosci.* 2019; 10(8): 3900-09. Article. IF: 4.486; Q1
- del Campo L, Sánchez-López A, Salaices M, von

- Kleeck RA, Expósito E, González-Gómez C, Cusso L, Guzmán-Martínez G, Ruiz-Cabello J, Desco M, Assoian RK, Briones AM, Andrés V. Vascular smooth muscle cell-specific progerin expression in a mouse model of Hutchinson-Gilford progeria syndrome promotes arterial stiffness: Therapeutic effect of dietary nitrite. *Aging Cell.* 2019; 18(3): e12936. Article. IF: 7.238; D1
- Garcés-Rimón M, González C, Hernanz R, Herradón E, Martín A, Palacios R, Alonso MJ, Uranga JA, López-Miranda V, Miguel M. Egg white hydrolysates improve vascular damage in obese Zucker rats by its antioxidant properties. *J Food Biochem.* 2019; 43(12): e13062. Article. IF: 1.662; Q3
- Lefranc C, Friederich-Persson M, Braud L, Palacios-Ramírez R, Karlsson S, Boujardine N, Motterlini R, Jaisser F, Cat AND. MR (Mineralocorticoid Receptor) induces adipose tissue senescence and mitochondrial dysfunction leading to vascular dysfunction in obesity. *Hypertension.* 2019; 73(2): 458-68. Article. IF: 7.713; D1
- Martínez CS, Alterman CDC, Vera G, Márquez A, Uranga JA, Pecanha FM, Vassallo DV, Exley C, Me-

- Ilo-Carpes PB, Miguel M, Wiggers GA. Egg white hydrolysate as a functional food ingredient to prevent cognitive dysfunction in rats following long-term exposure to aluminum. *Sci Rep-Uk.* 2019; 9: 1868. Article. IF: 3.998; Q1
- Martínez CS, Piagette JT, Escobar AG, Martín A, Palacios R, Pecanha FM, Vassallo DV, Exley C, Alonso MJ, Salaices M, Miguel M, Wiggers GA. Egg white hydrolysate: A new putative agent to prevent vascular dysfunction in rats following long-term exposure to aluminum. *Food Chem Toxicol.* 2019; 133: 110799. Article. IF: 4.679; Q1
- Martínez-González J, Varona S, Canes L, Galán M, Briones AM, Cachafeiro V, Rodríguez C. Emerging roles of lysyl oxidases in the cardiovascular system: New concepts and therapeutic challenges. *Biomolecules.* 2019; 9(10): 610. Review. IF: 4.082; Q2
- Murga C, Arcones AC, Cruces-Sande M, Briones AM, Salaices M, Mayor F. G Protein-coupled receptor kinase 2 (GRK2) as a potential therapeutic target in cardiovascular and metabolic diseases. *Front Pharmacol.* 2019; 10: 112. Review. IF: 4.225; Q1



- Orejudo M, Rodrigues-Díez RR, Rodrigues-Díez R, García-Redondo A, Santos-Sánchez L, Rández-Garbayo J, Cannata-Ortiz P, Ramos AM, Ortiz A, Selgas R, Mezzano S, Lavoz C, Ruiz-Ortega M. Interleukin 17A participates in renal inflammation associated to experimental and human hypertension. *Front Pharmacol.* 2019; 10: 1015. Article. IF: 4.225; Q1
- Palacios-Ramírez R, Hernanz R, Martín A, Pérez-Girn JV, Barrus MT, González-Carnicero Z, Aguado A, Jaisser F, Briones AM, Salaices M, Alonso MJ. Pioglitazone modulates the vascular contractility in hypertension by interference with ET-1 pathway. *Sci Rep-Uk.* 2019; 9: 16461. Article. IF: 3.998; Q1
- Rizzetti DA, Corrales P, Piagette JT, Uranga-Ocio JA, Medina-Gómez G, Pecanha FM, Vassallo DV, Miguel M, Wiggers GA. Chronic mercury at low doses impairs white adipose tissue plasticity. *Toxicology.* 2019; 418: 41-50. Article. IF: 4.099; Q1
- Sanz-Morejón A, García-Redondo AB, Reuter H, Marqués IJ, Bates T, Galardi-Castilla MPA, Grosse A, Manig S, Langa X, Ernst A, Piragyte I, Botos MA, González-Rosa JM, Ruiz-Ortega M, Briones AM, Salaices M, Englert C, Mercader N. Wilms tumor 1b expression defines a pro-regenerative macrophage subtype and is required for organ regeneration in the zebrafish. *Cell Rep.* 2019; 28(5): 1296-306. Article. IF: 8.109; Q1
- Vassallo DV, Simoes MR, Giuberti K, Azevedo BF, Ribeiro RF, Salaices M, Stefanon I. Effects of chronic exposure to mercury on angiotensin-converting enzyme activity and oxidative stress in normotensive and hypertensive rats. *Arq Bras Cardiol.* 2019; 112(4): 374-80. Article. IF: 1.45; Q4

Research projects

Alonos Gordo MJ. Modulación por NFR2 del daño vascular asociado a la patología hipertensiva. Relación con TLR4 (SAF2015-69294-R). MINECO. 2016-2019.

Management centre: URJC

Miguel Castro M. Hidrólisis de proteínas vegetales de alto valor biológico: obtención de péptidos antioxidantes y nuevas texturas culinarias para la elaboración de productos sin

gluten (AGL-2017-89213). MINECO. 2018-2021.
Management centre: CSIC

Salaices Sánchez M, Briones Alonso AM. Novel inflammatory mechanisms of vascular damage in hypertension and obesity. Role of pro-resolving lipid mediators as possible therapeutic strategy. (SAF2016-80305-P). MINECO. 2017-2020.

Management centre: UAM

Salaices Sánchez M. Mediadores y mecanismos moleculares de patologías aórticas y vasculares (B2017/BMD-3676). CAM. 2018-2021.

Management centre: UAM

Blanco Rivero J. Beneficio de la suplementación con agentes simbióticos en la prevención y mejora de las alteraciones de la inervación perivascular asociadas a la ingesta de una dieta rica en grasas. Italfarmaco S.A. 2018-2019.

Management centre: FUAM

Rodrigues Díez R. Contrato Sara Borrell (CD15/00003). ISCIII. 2016-2019.

Management centre: FIBHULP

Rodrigues Díez R. Contrato Juan de la Cierva (IJC1-2017-31399). MINECO. 2019-2021.

Management centre: UAM

Cibers and Retics

López-Sendón JL. Networked Biomedical Research Center for Cardiovascular Diseases. (CIBERcv). ISCIII. (31/12/2022).

Management centre: FIBHULP

Patents and trademarks

Garcés Rimón M, Miguel Castro M, López-Alonso Fandiño R, López-Miranda González V, Uranga Ocío J, inventors; CSIC, Universidad Rey Juan Carlos, assignees; Use of multifunctional bioactive products derived from the enzymatic hydrolysis of egg white proteins

for treating metabolic syndrome. P201331767, PCT/ES2014/070880; 2013 December 04.

González-Muñiz R, Miguel Castro M, Pérez de Vega MJ, Balsera-Paredes B, S Moreno, inventors; CSIC, assignee. Compounds with antioxidant activity and uses thereof. P201630362; 2016 March 29. PCT/ES2017/070179, 28 de Marzo de 2017

González-Muñiz R, Pérez de Vega MJ, Miguel M, Balsera-Paredes B, Moreno S, inventors; CSIC, assignee. Triazolyl polyphenols with antioxidant activity and uses thereof; P201531450; 2015 November 08 .

León Martínez R, Abril Comesaña S, Duarte Florez P, Michalska P, Crisman Vigil E, Salaices Sánchez M, Menéndez Ramos JC, García López M. inventors; UAM, assignees. Compuestos agonistas nicotínicos y antioxidantes para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas. P201930908. 2019 October 14

León Martínez R, Abril Comesaña S, Michalska P, Buendía Abaitua I, Salaices Sánchez M, Menéndez Ramos JC, García López M. inventors; UAM, assignees. Compuestos derivados de 2-iodo-7-[[[2-[5-metoxi-1h-indol-3-il]etil]amino]metil]-1-alquil/aryl-6,7a,8-tetrahidro-3h-pirrol[2,1]quinolina-3,9(5h)-diona como agentes antioxidantes, inductores de nrf2 y moduladores nicotínicos para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas. P201930190. 2019 March 01

Miguel Castro M, Garcés Rimón M, López-Alonso Fandiño R, Sandoval Huertas M, inventors; CSIC, Mario Sandoval Huertas, assignees. Healthy food compositions having gel or foam textures and comprising hydrolyzed egg products. P201331886, PCT/ES2014/070902, EP3106042, US9648897, AR098685, JP2015130856, MX2014015135; 2013 December 20.

Miguel Castro M, López-Alonso Fandiño R, Ra-

mos González MM, Aleixandre de Artiñano A, inventors; CSIC, assignee. Production of and antihypertensive properties of peptides derived from egg white proteins. P200501246 PCT/ES2006/070067; 2005 May 23.

Miguel Castro M, López-Alonso Fandiño R, Recio Sánchez MI, Ramos González MM, Aleixandre de Artiñano A, inventors; CSIC, assignee. Bioactive peptides derived from the proteins of egg white by means of enzymatic hydrolysis. P200301829, PCT/ES2004/070059, EP1661913, US8227207, AT388166, DE602004012289, DK1661913, JP2007523045; 2003 July 31.

Miguel M, Garcés-Rimón M. inventors; CSIC, Universidad Francisco de Vitoria, assignees; Obtención de hidrolizados vegetales para la elaboración de productos alimentarios análogos a la carne. P201931133; 2019 December 19

Pérez Girón JV, Ruiz-Castellanos MJ, de Luis Jiménez O, Pérez Boto V, Sanz González R, Hernández Vélez MC, Mas Gutiérrez JA, Alonso Gordo MJ, Salaices Sánchez M, Ros Pérez M, Coloma Jerez A, Asenjo Barahona A, Sanz Montaña JL, Puente Prieto J, Jensen J, inventors; NANOATE, S.L., assignee. Method for producing biosensors. P201031224, PCT/ES2011/070536; 2010 August 05.

Recio Sánchez MI; Quirós del Bosque A, Hernández Ledesma B, Gómez Ruiz JA, Miguel Castro M, Amigo Garrido L, López Expósito I, Ramos González MM, Aleixandre de Artiñano A, (Contreras Gómez M), inventors; CSIC, assignee. Bioactive peptides identified in enzymatic hydrolyzates of milk caseins and method of obtaining same. P200501373, PCT/ES2006/070079, EP1905779, EP2495250, US8354502, AU2006256720, BRPI0611729, CA2611416, CN101305017, CN103254278, JP2008545774, KR20080045108, MX2007015528, NO20080103; 2005 June 08.



Vascular Pharmacology and Metabolism (FARMAVSM) Group

Publications: 4

Impact Factor: 25.⁵⁰³

Q1: 4



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians

Carlos Félix Sánchez Ferrer. Decano de la Facultad de Medicina. Catedrático de Farmacología. Universidad Autónoma de Madrid

Elena Cercas Alonso. Técnico Especialista en Análisis Clínico. Universidad Autónoma de Madrid

Pilar Dongil Sánchez. Investigador Postdoctoral. Universidad Autónoma de Madrid

Jorge Francisco Gómez Cerezo. Jefe de Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario Infanta Sofía

Concepción Peiró Vallejo. Profesora Titular de Farmacología. Universidad Autónoma de Madrid

Tania del Mar Romacho Romero. Investigador Postdoctoral. Universidad Autónoma de Madrid

Alejandra Romero Martínez. Investigador

Postdoctoral. Universidad Autónoma de Madrid

Álvaro San Hipólito Luengo. Investigador Predoctoral. Universidad Autónoma de Madrid

Inés Valencia Fernández. Investigador Postdoctoral. Universidad Autónoma de Madrid

Susana Vallejo Fernán. Investigador Postdoctoral. Universidad Autónoma de Madrid

Strategic Objective

Our research deals with the challenge 1 of the Spanish Strategy for Science and Technology and for Innovation: "Health, demographic change and wellbeing". The main goal is to improve our understanding of vascular ageing, both in healthy and pathological conditions, like obesity and type 2 diabetes mellitus. Vascular ageing is associated with complex vascular structural and functional changes. It represents a crucial process for the health status of elderly people and the main risk factor for the development of cardiovascular diseases. Obesity and type 2 diabetes mellitus are extremely prevalent and closely related diseases, so that the term "diabesity" has been coined. Diabesity is among the highest health and socioeconomic challenge in Western countries, especially due to cardiovascular complications. Epidemiological studies indicate that these patients have reduced life expectancy, in close relation to the development of diseases, such as hypertension and atherosclerosis. Diabesity is also considered an age-related disease, as well as a progeric entity, sharing similar cellular and molecular mechanisms than the age-induced vascular dysfunction. Understanding the pathways involved in vascular damage and premature ageing associated to diabesity should help to delay vascular complications. Furthermore, preservation of vascular function in ageing should not only reduce deaths and disabilities secondary to cardiovascular events but should attenuate other negative aspects of the ageing process that lead to loss of function and/or disability, such as motor capacity and cognitive frailty. Indeed, it seems now quite evident that robustness in advanced age cannot be achieved without preservation of vascular function.



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians

Research lines

- The main objective of FARMAVASM for the next 5 years is to determine how those called progeric cardiometabolic diseases, particularly obesity, diabetes mellitus and/or metabolic syndrome, can favour the vascular aging process. In particular, we will analyse the role for selected adipokines over-produced and released by the inflamed adipose tissue in the development of premature vascular ageing. We aim to characterize the cellular and molecular mechanisms of action of selected adipokines that may lead to alterations in the vascular function and/or structure, as well as their interaction with other key factors influencing cardiometabolic diseases such as high glucose. Moreover, as pharmacologists, we aspire to characterize new pharmacological targets that could be relevant to prevent or delay accelerated vascular ageing and the associated cardiovascular risk. To achieve this global objective, we have now an active grant by the Plan Nacional de I+D covering 2015 to 2017, and we expect to obtain further financial support for the period 2018 to 2020. Furthermore, we have active projects with pharmaceutical companies (Boehringer Ingelheim). Our strategy will also include our incorporation to national networks (CIBER or RE-TICS), and international programmes (Horizon 2020). Indeed, this is in fact one of the reasons for asking our inclusion in IdiPAZ. Additionally, we aimed to include new researchers into FARMAVASM, both at pre- and postdoctoral level (FPU-MEC, FPU-UAM, Marie Skłodowska-Curie Actions, Juan de La Cierva, Ramón y Cajal).

Research Activity

Doctoral theses

Ramos González M. Visfatin/Nampt y disfunción endotelial in vivo: Mecanismos implicados y modulación farmacológica [dissertation]. Madrid: UAM: 2019 (15/03/2019).

Directors: Sánchez Ferrer CF,
Peiró Vallejo C.

Publications

- Boulanger CM, Baretella O, Blaise G, Bond RA, Cai Y, Chan CKY, Chataigneau T, Chen MJ, Chen H, Cheng YH, Clement DL, Cohen RA, Collis M, Danser AHJ, de Mey J, Detremmerie CMS, Duprez D, Feletou M, Flavanhan N, Gao YS, Guo YM, Hoeffner U, Houston DS, Huang IB, Huang Y, Iliano S, Junquero D, Katusic ZS, Komori K, Lee MYK, Leung SWS, Li ZM, Liang SC, Liu JTC, Luscher TF, Michel F, Miller VM, Mombouli

JV, Morrison K, Muldoon SM, O'Rourke S, Perrault L, Quignard JF, Rusch NJ, Sánchez-Ferrer CF, Schinikerth V, Shen KK, Shi Y, Song EF, Sun KKY, Taddei S, Tang EHC, Tuncer M, van den Ende R, Vedernikov Y, Verbeuren TJ, Webb C, Weigert A, Wong KHK, Xu C, Yang KM, Ying F, Zellers T, Zhao YZ, Zou Q, Shimokawa H. Tribute to Paul M. Vanhoutte, MD, PhD (1940-2019) In memoriam. *Arterioscl Throm Vas.* 2019; 39(12): 2445-7. Article. IF: 6.604; Q1

- Lorenzo-Almoros A, Hang T, Peiró C, Soriano-Guillen L, Egido J, Tuñón J, Lorenzo O. Predictive and diagnostic biomarkers for gestational diabetes and its associated metabolic and cardiovascular diseases. *Cardiovasc Diabetol.* 2019; 18(1): 140. Review. IF: 7.332; D1
- Pérez-Álvarez R, Brito-Zerón P, Kostov B, Feijoo-Masso C, Fraile G, Gómez-de-la-Torre R, de-Escalante B, López-Dupla M, Alguacil A, Chara-Cervantes J, Pérez-Conesa M, Rascón J, García-Morillo JS, Pérez-Guerrero P, Fonseca-Aizpuru E, Akasbi

M, Bonet M, Callejas JL, Pallares L, Ramos-Casals M, de-la-Red G, Calvo E, Soler C, Peral-Gutiérrez E, Gómez-Cerezo JF, Cruz-Caparrós G, Rodríguez-Fernández S, Pinilla B, Gato A, Chamorro AJ, Marciello C, Robles A, Ojeda I, Vives MJ, de Miguel-Campo B, Penades M, de-Vicente M, Bosch X, Pérez-de-Lis M, González-García A, Yllera C, Gracia-Tello B, Pérez-González A, Pedrosa-Aragón M, Tolosa C, Siso-Almirall A. Systemic phenotype of sarcoidosis associated with radiological stages. Analysis of 1230 patients. *Eur J Intern Med.* 2019; 69: 77-85. Article. IF: 4.329; Q1

- Romero A, San Hipolito-Luengo A, Villalobos LA, Vallejo S, Valencia I, Michalska P, Pajuelo-Lozano N, Sánchez-Pérez I, Leon R, Bartha JL, Sanz MJ, Erusalimsky JD, Sánchez-Ferrer CF, Romacho T, Peiro C. The angiotensin-(1-7)/Mas receptor axis protects from endothelial cell senescence via klotho and Nrf2 activation. *Aging Cell.* 2019; 18(3): e12913. Article. IF: 7.238; D1

Research projects

Gómez Cerezo JF. Group for the study of the vascular disease in ageing (GEVA). Fundación General de la Universidad Europea de Madrid. 2016-2019.

Management centre: Fundación General de la Universidad Europea de Madrid

Peiró Vallejo C, Sánchez Ferrer CF. Adipoquinas: nuevas dianas farmacológicas para prevenir el envejecimiento vascular (SAF2017-84776-R). MINECO. 2018-2020.

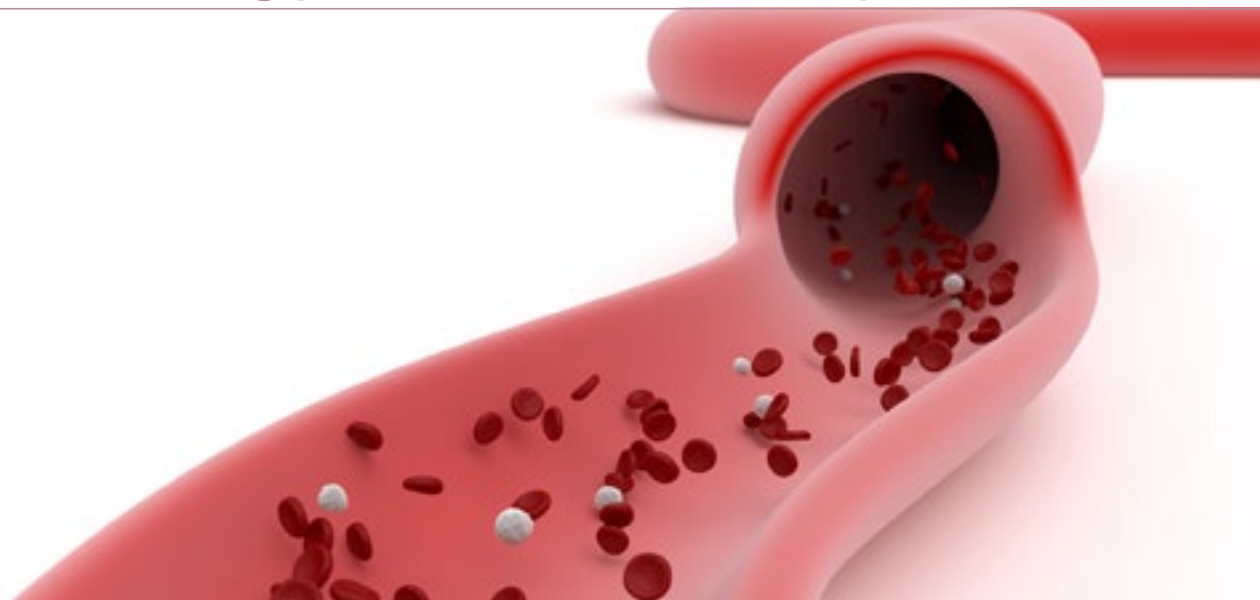
Management centre: UAM

Sánchez Ferrer CF. Citómetro Separador Sorter (EQC2018-005059-P). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 2108-2019.

Management centre: UAM



Cardiology Research Group (HUF)



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians

Iria Andrea González García. Médico adjunto.
Hospital Universitario de Fuenlabrada

Catherine Graupner Abad. Médico adjunto.
Hospital Universitario de Fuenlabrada

Carlos Gutiérrez Landaluce. Médico adjunto.
Hospital Universitario de Fuenlabrada

Rosa María Jiménez Hernández. Médico
adjunto. Hospital Universitario de Fuenlabrada

Elena Moreno Merino. Enfermera. Hospital
Universitario de Fuenlabrada

José María Serrano Antolín. Médico adjunto.
Hospital Universitario de Fuenlabrada

Pedro Talavera Calle. Médico adjunto. Hospital
Universitario de Fuenlabrada

Alejandro Curcio Ruigómez. Jefe de
Servicio. Hospital Universitario de Fuenlabrada

Javier Alonso Bello. Médico adjunto. Hospital
Universitario de Fuenlabrada

Cármén Cristobal Varela. Médico adjunto.
Hospital Universitario de Fuenlabrada

Adriana de la Rosa Riestra. Médico adjunto.
Hospital Universitario de Fuenlabrada

Silvia del Castillo Arrojo. Médico adjunto. Hospital
Universitario de Fuenlabrada

Nieves Estibal Ortega. Enfermera. Hospital
Universitario de Fuenlabrada

Strategic Objective

Clinical research on cardiotoxicity in oncohaematological treatments, bioethical aspects of the management of defibrillators at the end of life.

Research lines

- Cardiotoxicity by chemotherapy, prognostic value of biomarkers and echocardiographic parameters in cardiotoxicity by chemotherapy
- Management of implantable defibrillators in the terminally ill and in end-of-life care
- Prognostic value of new biomarkers in acute coronary syndrome
- Predictive value for the development of atrial fibrillation of atrial arrhythmias in cryptogenic stroke



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians

Infectious Diseases and Immunity Area

Eduardo López-Collazo

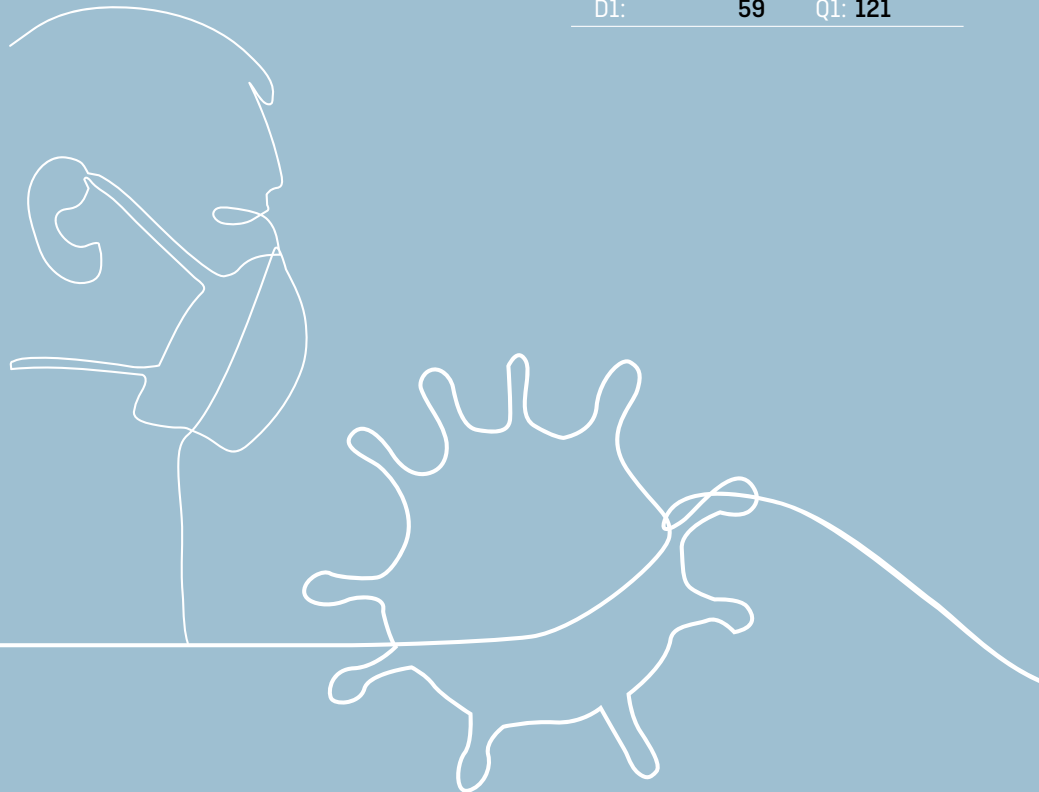
Documents: **286** IF: **1367**.⁹¹⁷

Originals: **227** IF: **1099**.²²⁴

D1: **59** Q1: **121**



- AIDS and Infectious Diseases Group
- Molecular Microbiology Group
- Immuno-Rheumatology Group
- Innate Immune Response Group
- Diagnosis and Treatment of Diseases associated with Abnormalities of the Complement System Group
- Lymphocyte Pathophysiology in Immunodeficiencies Group
- Drug Hypersensibility and Innate Immune Response Group
- Pediatric Respiratory, Systemic and Neurological Infections & Host Immune Response Group
- Pediatric Systemic Infections; HIV, Tuberculosis, Imported and Emergent Diseases Group
- Translational Research in Pediatric Oncology, Hematopoietic Transplantation and Cell Therapy Group
- Intestinal Diseases Research Group (HUF)





Infectious Diseases and Immunity Area

Strategic Objectives

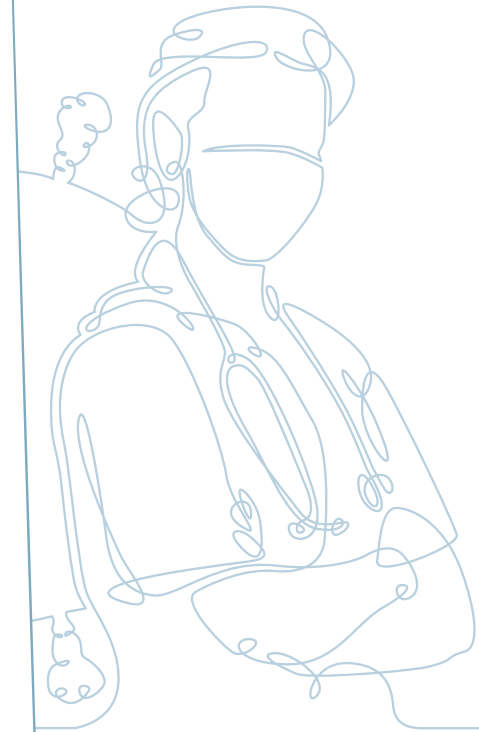
Infectious Diseases and Immunity Area is composed of 11 groups focused on the study of diseases related to the immune system such as HIV, autoimmune diseases, cancer, etc., as well as the molecular mechanisms that explain the phenomena associated with these pathologies.

Development forecast for the coming years

- To identify priority research topics in our area and if necessary expand some of them.
- To generate and develop scientific research projects that allow the production of knowledge in the biomedical area.
- To generate a significant number of research products/results, such as publications in nationally and internationally indexed journals, journals that contribute to the social appropriation of knowledge.
- To socialize the research results by presenting papers at national and international events.
- To establish agreements and strategic alliances with other communities of knowledge that allow academic discussion and project development.
- To promote the training of young researchers and undergraduate and graduate students.
- To develop a good system of applied research so that everything studied in the laboratory has repercussions on both our patients and our entities.

Actions

- **Promote the priority research line identified.**
- **Obtain national and international scientific research projects in biomedical area.**
- **Improve the annual number of publications in the first quartile and decile, and total impact factor of the area.**
- **Increase the presence of area researchers in national and international events.**
- **Search for synergies with other groups with similar and complement research lines.**
- **Training in research methodology undergraduate, predoctoral and postdoctoral personal.**
- **Promote the synergies of translational researchers and clinical researchers, and their incorporation into groups.**





AIDS and Infectious Diseases Group

Publications: 49

Impact Factor: 296.¹⁹³

Q1: 20



José Ramón Arribas López. Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna (Contrato de Intensificación). Unidad de VIH. Hospital Universitario La Paz. Profesor Asociado. Universidad Autónoma de Madrid

Marta Arsuaga Vicente. Médico Adjunto en Medicina Interna. Hospital Carlos III- Hospital Universitario La Paz

José Ignacio Bernardino de la Serna. Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna. Unidad VIH. Hospital Universitario La Paz

Clara Crespillo Andújar. Médico adjunto en medicina interna.Unidad de Medicina Tropical. Hospital Carlos III- Hospital Universitario La Paz

Fernando de la Calle Prieto. Médico adjunto en medicina interna.Unidad de Medicina Tropical. Hospital Carlos III - Hospital Universitario La Paz. Profesor Colaborador. Universidad Autónoma de Madrid

Rosa de Miguel Buckley. Facultativo Especialista Adjunto en Medicina Interna. Hospital Universitarios La Paz

Marta Díaz Menéndez. Médico adjunto en medicina interna. Unidad de Medicina Tropical. Hospital Universitario La Paz

Andrés Esteban Cantos. Investigador predoctoral. Hospital Universitario La Paz

Marta Gálvez Charro. Enfermera.Unidad de VIH. Hospital Universitario La Paz

Francisco Gayá Moreno. Investigador Predoctoral (Contrato de Estabilización de Técnicos de Apoyo). Hospital Universitario La Paz

Alicia González Baeza. Investigadora Predoctoral (Contrato FPI). Hospital Universitario La Paz

Juan Julián González García. Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna.Unidad de VIH. Hospital Universitario La Paz

Pedro Herranz Pinto. Facultativo Especialista de Área en Dermatología.Jefe de Sección. Hospital Universitario La Paz

Víctor Hontañón Antoñana. Investigador predoctoral. Hospital Universitario La Paz

María Concepción Ladrón de Guevara García. Facultativo Especialista de Área en

Microbiología y Parasitología. Hospital Carlos III- Hospital Universitario La Paz

María del Mar Lago Núñez. Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna.Unidad de Medicina Tropical. Hospital Carlos III - Hospital Universitario La Paz

Luz Martín Carbonero. Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna. Hospital Universitario La Paz

Mario Mayoral Muñoz. Enfermero. Hospital Universitario La Paz

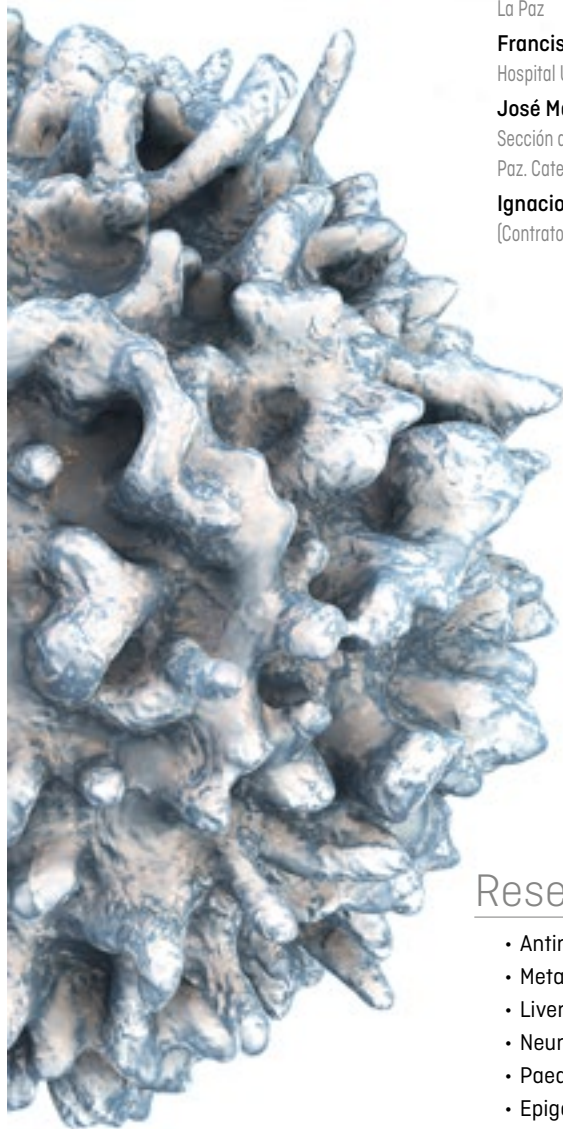
Beatriz Mena Garay. Técnico de Grado Superior. Hospital Universitario La Paz

Juan José Miguel Castro. Enfermero. Hospital Universitario La Paz

Rocío Montejano Sánchez. Investigador Postdoctoral (Contrato Juan Rodés). Hospital Universitario La Paz

María Luisa Montes Ramírez. Facultativo Especialista de Área de Medicina Interna.Unidad de VIH. Hospital Universitario La Paz

Marta Mora Rillo. Facultativo Especialista de



Área de Medicina Interna.Unidad de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Hospital Universitario La Paz

Francisco Moreno Ramos. Farmacéutico. Hospital Universitario La Paz

José María Peña Sánchez de Rivera. Jefe de Sección de Plaza Vinculada.Hospital Universitario La Paz. Catedrático. Universidad Autónoma de Madrid.

Ignacio Pérez Valero. Investigador Postdoctoral (Contrato Juan Rodés). Hospital Universitario La Paz

Juan Carlos Ramos Ramos. Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna. Hospital Universitario La Paz

Berta Rodés Soldevila. Investigadora Senior (Contrato I3SNS). Hospital Universitario La Paz

Javier Rodríguez Centeno. Investigador postdoctoral. Hospital Universitario La Paz

Elena Sendagorta Cudós. Facultativo Especialista de Área de Dermatología. Hospital Universitario La Paz

Lucía Serrano Morago. Investigadora predoctoral. Hospital Universitario La Paz

Natalia Carolina Stella Ascariz. Investigador postdoctoral. Hospital Universitario La Paz

Elena Trigo Esteban. Médico Ajunto en Medicina Interna.Unidad de Medicina Tropical. Hospital Carlos III - Hospital Universitario La Paz

Eulalia Valencia Ortega. Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna. Hospital Universitario La Paz

Strategic Objective

Although great progress has been made, HIV infection remains an incurable disease. Even under the best circumstances, HIV-infected patients who receive current antiretroviral therapy have a survival disadvantage compared with the general non-infected population, which is estimated to be a life expectancy of 15 years less than the general population.

HIV infection is highly prevalent in Spain. Among western European countries, Spain has the second highest prevalence. An important local characteristic of the HIV-infected population in Spain is the high prevalence of hepatitis C coinfection.

This research line covers four main topics of research in HIV infection: antiretroviral treatment, HIV-HCV coinfection, metabolic complications and HIV-resistance to antiretroviral drugs. In addition, we are planning to start another research project on infections other than HIV.

The group has started a new research line regarding the aging and HIV Infection.

Tropical diseases are increasing as a consequence of global travel. These diseases continue to be relatively rare however, and therefore, often sub-optimal treated if managed by non-specialists. Furthermore, every year an increasing amount of special travelers (pregnants, comorbidities, immunosuppressed) travel abroad, adding complexity in terms of a timely and effective diagnosis and management. The Tropical and Travel Medicine Unit provide both pre and posttravel assistance in imported infectious diseases. The aim of this Unit is to provide efficient and effective specialist care with proven or suspected tropical disease and a specific preventative travel advice, together with international vaccines recommended for the trip.

Research lines

- Antiretroviral therapy & resistance.
- Metabolic complications of antiretroviral therapy.
- Liver disease.
- Neurocognitive impairment.
- Paediatric HIV infection and MTCT.
- Epigenetic and cellular factors related to HIV progression.
- Optimisation of antibiotic therapy (ID no HIV).
- Tropical diseases.
- Emerging and re-emerging virus.



Research Activity

Doctoral theses

Abadía Barnó M. Valoración no invasiva del gradiente de presión venosa hepática en pacientes con cirrosis e hipertensión portal tras la curación del virus de la hepatitis C [dissertation]. Madrid: UAM: 2019 (27/05/2019).

Directors: Froilán Torres MC, Montes Ramírez ML.

Stella Ascariz NC. Envejecimiento prematuro en pacientes VIH+: evaluación in vitro e in vivo del impacto del tratamiento con análogos de nucleósidos en longitud de los telómeros [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(18/01/2019).

Directors: Arribas López JR, Mingorance Cruz J.



Publications

- Abadía M, Montes ML, Ponce D, Froilán C, Romero M, Poza J, Hernández T, Fernández-Martos R, Oliveira A, Castillo P, Erdozain JC, García-Samaniego J, González J, Gonzalo N, García A, Marin E, Martín-Carbonero L, Mora P, Novo J, Fernández-Rodríguez L, Valencia E. Management of betablocked patients after sustained virological response in hepatitis C cirrhosis. *World J Gastroentero.* 2019; 25(21): 2665-74. Article. IF: 3.665; Q2
- Acero LA, Arroyo AG, Ramos JCR, Gómez MPR. Carbapenem-producing Enterobacteriaceae bloodstream infection: Microbiology's role in their rapid detection. *Rev Esp Quim.* 2019; 32(6) :564-5. Letter. IF: 1.132; Q4
- Alejos B, Stella-Ascariz N, Montejano R, Rodríguez-Centeno J, Schwimmer C, Bernardino J, Rodes B, Esser S, Goujard C, Sarmento-Castro R, De Miguel R, Esteban-Cantos A, Wallet C, Raffi F, Arribas JR. Determinants of blood telomere length in antiretroviral treatment-naive HIV-positive participants enrolled in the NEAT 001/ANRS 143 clinical trial. *Hiv Med.* 2019; 20(10): 691-8. Article. IF: 3.556; Q2
- Alejos B, Suárez-García I, Bisbal O, Iribarren JA, Asensi V, Gorgolas M, Muga R, Moreno S, Jarrin I,

Jarrin I, Dalmau D, Navarro ML, González MI, Blanco JL, García F, Rubio R, Iribarren JA, Gutiérrez F, Vidal F, Berenguer J, González J, Alejos B, Hernando V, Moreno C, Iniesta C, Sousa LMG, Pérez NS, Muñoz-Fernández MA, García-Merino IM, Fernández IC, Rico CG, De la Fuente JG, Concejo PP, Portilla J, Merino E, Reus S, Boix V, Giner L, Gadea C, Portilla I, Pampliega M, Díez M, Rodríguez JC, Sánchez-Paya J, Gómez JL, Hernández J, Aleman MR, Alonso MD, Hernández MI, Díaz-Flores F, García D, Pelazas R, Lirala AL, Moreno JS, Caso AA, Gutiérrez CH, Mena MN, Rubio R, Pulido F, Bisbal O, Hernando A, Domínguez L, Crestelo DR, Bermejo L, Santacreu M, Iribarren JA, Arrizabalaga J, Aramburu MJ, Camino X, Rodríguez-Arrondo F, von Wichmann MA, Tomé LP, Goenaga MA, Bustín-Duy MJ, Azkune H, Ibarguren M, Lizardi A, Kortajarena X, Gutiérrez F, Masia M, Padilla S, Navarro A, Montolio F, Robledano C, Colome JG, Adsuar A, Pascual R, Fernández M, García E, García JA, Barber X, Muga R, Sanvisens A, Fuster D, Berenguer J, de Quirós JCLB, Gutiérrez I, Ramírez M, Padilla B, Gijón P, Aldámiz-Echevarría T, Tejerina F, Parras FJ, Balsalobre P, Díez C, Latorre LP, Vidal F, Peraire J, Vilades C, Veloso S, Vargas M, López-Dupla M, Olona M, Rull A, Rodríguez-Gallego E, Alba V, Alonso MM, Aldeguez JL, Julia MB, Pitarch MT, Hernández IC, Muñoz EC, Tovar SC, Lleti MS, Navarro JF, González-García J, Arnalich F, Arribas JR, de la Serna JIB, Castro JM, Escosa L, Herranz P, Hontañón V, García-Bujalance S, López-Hortelano MG, González-Baeza A, Martín-Carbonero ML, Mayoral M, Mellado MJ, Mican RE, Montejano R, Montes ML, Moreno V, Pérez-Valero I, Rodes B, Sainz T, Sendagorta E, Alcariz NS, Valencia E, Blanco JR, Oteo JA, Ibarra V, Metola L, Sanz M, Pérez-Martínez L, Arazo P, Samperiz G, Dalmau D, Jaen A, Sanmarti M, Cairo M, Martínez-Lacasa J, Velli P, Font R, Xercavins M, Alonso N, Rivero M, Reparaz J, de Alda MGR, Cano MTD, de Galarreta BPR, Segura F, Amengual MJ, Navarro G, Sala M, Cervantes M, Pineda V, Calzado S, Navarro M, de los Santos I, Sanz JS, Aparicio AS, Cepeda CS, Fraile LGF, Gayo EM, Moreno S, Casado JL, Dronda F, Moreno A, Elías MJP, Ayerbe CG, Gutiérrez C, Madrid N, Terrón SD, Martí P, Ansa U, Serrano S, Vivancos MJ, Bernal E, Cano A, García AA, Urbietta JB, Muñoz A, Alcaraz MJ, Villalba MD,

García F, Hernández J, Peña A, Muñoz L, Casas P, Álvarez M, Chueca N, Vinuesa D, Martínez-Montes C, del Romero J, Rodríguez C, Puerta T, Carrio JC, Vera M, Ballesteros J, Ayerdi O, Antela A, Losada E, Riera M, Penaranda M, Leyes M, Ribas MA, Campins AA, Vidal C, Fanjul F, Murillas J, Homar F, Santos J, Ayerbe CG, Viciano I, Palacios R, González CM, Viciano P, Espinosa N, López-Cortes LF, Podzamczar D, Ferrer E, Imaz A, Tiraboschi J, Silva A, Saumoy M, Ribera E, Curran A, Olalla J, del Arco A, de la Torre J, Prada JL, Guerrero JM, Stachowski JP, Martínez OJ, Vera FJ, Martínez L, García J, Alcaraz B, Jimeno A, Iglesias AC, Souto BP, de Cea AM, Muñoz J, Zubero MZ, Baraia-Etxaburu JM, Ugarte SI, Benítez OLF, de Munáin JL, López MMC, de la Pena M, López M, Galera C, Albendin H, Pérez A, Iborra A, Moreno A, Merlos MA, Vidal A, Amador C, Pasquau F, Ena J, Benito C, Fenoll V, Anguita CG, Rabasa JTA, Suárez-García I, Malmierca E, González-Ruano P, Rodrigo DM, Seco MPR, Mohamed-Balghata MO, Vidal MAG, de Zarraga MA, Pérez VE, Molina MJT, García JV, Moreno JS, Caso AA, Gutiérrez CH, Mena MN, Puerto MJG, Vilalta RF, Ribera AF, Román AR, Herrero MTB, Juárez AR, López PL, Sánchez IM, Martínez JP, Jiménez MC, Perea RT, Ruiz-Capillas JJJ, Pineda JA. Choice of the initial antiretroviral treatment for HIV-positive individuals in the era of integrase inhibitors. *Plos One.* 2019; 14(8): e0221598. Article. IF: 2.74; Q2

- Alguacil-Guillén M, Ramos-Ruperto L, Ramos JCR, Robles-Marhuenda A, García-Rodríguez J, Mingorance J, Romero-Gómez MP. MALDI-TOF MS for rapid diagnosis of *Anaerobiospirillum succiniciproducens*, an unusual causative agent of bacteraemia in humans. Two case reports and literature review. *Anaerobe.* 2019; 55: 130-5. Review. IF: 2.709; Q3
- Berenguer J, Calleja JL, Montes ML, Gil A, Moreno A, Banares R, Aldámiz-Echevarría T, Albillos A, Téllez MJ, Oliveira A, Domínguez L, Fernández I, García-Samaniego J, Polo BA, Álvarez B, Ryan P, Barrio J, Devesa MJ, Benítez L, Santos I, Buey LG, Sanz J, Poves E, Losa JE, Fernández-Rodríguez C, Jarrin I, Calvo MJ, González-García J. HIV coinfection predicts failure of Ledipasvir/Sofosbuvir in treatment-Naive noncirrhotic patients With HCV genotype 1.

Open Forum Infect Dis. 2019; 6(5): ofz214. Article. IF: 3.656; Q2

- Berenguer J, Gil-Martín A, Jarrin I, Montes ML, Domínguez L, Aldámiz-Echevarría T, Téllez MJ, Santos I, Troya J, Losa JE, Serrano R, de Guzmán MT, Calvo MJ, González-García JJ, Berenguer J, Aldámiz-Echevarría T, Miralles P, López JC, Parras F, Gijón P, Padilla B, Montilla P, Fernández-Cruz A, Valerio M, Bermúdez E, Catalán P, Pérez-Latorre L, Díez C, Fanciulli C, Rodríguez C, González-García JJ, Montes ML, Martín-Carbonero L, Moreno V, Valencia E, Pérez-Valero I, Bernardino I, Jiménez I, Moreno F, Arnalich F, Arribas JR, Mican R, Busca C, Hontañón V, Delgado A, Montejano R, de Miguel R, Gil A, Alcaraz M, Aranguren A, Calvo MJ, Cruz E, Moreno A, Quereda C, Casado J, Pérez MJ, Vivancos MJ, Díaz A, Navas E, Fortun J, Moreno S, Serrano S, García M, Rodríguez MA, Pulido F, Rubio R, Domínguez L, Mataranz M, de Lagarde M, Fernández I, Muñoz R, Martín A, Pinar O, Téllez MJ, Estrada V, Vergas J, Cabello N, Sáenz M, Santiago A, Santos I, Martínez C, Sanz J, García-Fraile L, de Miguel J, Arranz A, Casas E, Victor V, Herrero M, Ryan P, Troya J, Cuevas G, Esteban C, Benítez L, Arias A, Banos I, Duca A, Menchen B, Santiago M, Gaspar G, Sánchez-Rubio J, Gorgolas A, Álvarez B, Polo B, Varela A, González A, Cabello A, Calvo R, Porres JC, Bonilla M, Torres R, Cervero M, Jusadado JJ, Díaz E, Merino F, Barros C, Corrales L, Losa JE, Hervas R, Velasco M, Moreno L, Henríquez C, Pérez M, Polanco M, San Martín J, Canalejo E, Hinojosa J, Ruiz-Giardín JM, Aguilar C, Hernández B, Arponen S, Gimeno A, Montero MC, Serrano R, Sanz P, Egues E, Tovar M, Monsalvo R, Terrance I, Pedraza LA, Vegas A, del Portillo A, Collado V, de Guzmán MT, Martínez JA, Pérez JL, Meller JA, Matilla E, García MT, Peñalver R, Capilla C, Fernández-Amago MT, Gotuzzo L, Marcos J, García A, Malmierca E, Suarez I, Portillo L, Belda L, Sánchez S, Menéndez MA, Jarrin I, Benedi J. Reinfection by hepatitis C virus following effective all-oral direct-acting antiviral drug therapy in HIV/hepatitis C virus coinfecting individuals. *Aids.* 2019; 33(4): 685-9. Article. IF: 4.511; Q1
- Bernardino JI, Mocroft A, Wallet C, de Wit S, Katlama C, Reiss P, Mallon PW, Richert L, Molina JM, Knobel H, Morlat P, Babiker A, Pozniac A, Raffi F, Arribas



JR. Body composition and adipokines changes after initial treatment with darunavir-ritonavir plus either raltegravir or tenofovir disoproxil fumarate-emtricitabine: A substudy of the NEAT001/ANRS143 randomised trial. *Plos One*. 2019; 14(1): e0209911. Article. IF: 2.74; Q2

- Boggild AK, Caumes E, Grobusch MP, Schwartz E, Hynes NA, Libman M, Connor BA, Chakrabarti S, Parola P, Keystone JS, Nash T, Showler AJ, Schunk M, Asgeirsson H, Hamer DH, Kain KC, von Sonnenburg F, Rothe C, Jordan S, Vinnemeier C, Yansouni C, McCarthy A, Jensenius M, Goorhuis A, Coyle C, Mockenhaupt F, Harms-Zwiggenger G, Leung D, Benson S, Gautret P, Javelle E, Chappuis F, Rapp C, Ficko C, van Genderen P, Glans H, Beadsworth M, Beeching N, Castelli F, Matteelli A, Plewes K, Mirzanejad Y, López-Vélez R, Chamorro S, Waggoner J, Wu H, Leder K, Torresi J, Bottieau E, Huits R, Chen L, Bourque D, Alpern J, Stauffer W, Cahill J, Wyler B, Haulman J, Terry A, Licitra C, Taylor A, Pérez CP, Weitzel T, Gkrania-Klotsas E, Warne B, Schlagenhauf P, Weber R, Larsen CS, Wejse C, Barnett E, Hochberg N, Barkati S, Vincelette J, Malina I, Malvy D, Duvignaud A, Mendelson M, Parker S, Johnston V, Field V, Kuhn S, Piyaphanee W, Silachamroon U, Díaz-Menéndez M, Kelly P, Blumberg L, de Frey A, Pandey P, Amatya B, Mavunda K, Saio M. Cutaneous and mucocutaneous leishmaniasis in travellers and migrants: a 20-year GeoSentinel Surveillance Network analysis. *J Travel Med*. 2019; 26(8): taz055. Article. IF: 7.089; D1
- Cahn P, Madero JS, Arribas JR, Antinori A, Ortiz R, Clarke AE, Hung CC, Rockstroh JK, Girard PM, Sievers J, Man C, Currie A, Underwood M, Tenorio AR, Pappa K, Wynne B, Fettiplace A, Gartland M, Aboud M, Smith K. Dolutegravir plus lamivudine versus dolutegravir plus tenofovir disoproxil fumarate and emtricitabine in antiretroviral-naïve adults with HIV-1 infection [GEMINI-1 and GEMINI-2]: week 48 results from two multicentre, double-blind, randomised, non-inferiority, phase 3 trials. *Lancet*. 2019; 393(10167): 143-55. Article. IF: 60.392; D1
- Castelo B, Viñal D, Maseda R, Ostios L, Sánchez D, García-Salvaterra B, Escámez MJ, Martínez-Santamaría L, del Río M, Mora-Rillo M, Vilches Y, Beato MJ, Gutiérrez JC, Romero N, Santos C, Miranda J, de Lucas R. Epidemiology and natural history of cutaneous squamous cell carcinoma in recessive

dystrophic epidermolysis bullosa patients: 20 years' experience of a reference centre in Spain. *Clin Transl Oncol*. 2019; 21(11): 1573-7. Article. IF: 2.737; Q3

- Cuellar-Flores I, Sainz T, Velo C, González-Tomé MI, García-Navarro C, Fernández-McPhee C, Guillén S, Ramos JT, Miralles P, Rubio R, Bernardino JI, Prieto L, Roje P, de Ory SJ, Navarro ML. Impact of HIV on the health-related quality of life in youth with perinatally acquired HIV. *World J Pediatr*. 2019; 15(5): 492-8. Article. IF: 1.437; Q3
- Cuervo G, García-Vidal C, Puig-Asensio M, Merino P, Vena A, Martín-Peña A, Montejo JM, Ruiz A, Lázaro-Perona F, Fortún J, Fernández-Ruiz M, Suárez AI, Castro C, Cardozo C, Gudíol C, Aguado JM, Paño JR, Peman J, Salavert M, Garnacho-Montero J, Cisneros JM, Soriano A, Muñoz P, Almirante B, Carratala J. Usefulness of guideline recommendations for prognosis in patients with candidemia. *Med Mycol*. 2019; 57(6): 659-67. Article. IF: 2.822; D1
- Davey RT, Fernández-Cruz E, Markowitz N, Pett S, Babiker AG, Wentworth D, Khurana S, Engen N, Gordin F, Jain MK, Kan V, Polizzotto MN, Riska P, Ruxrungtham K, Temesgen Z, Lundgren J, Beigel JH, Lane HC, Neaton JD, [Arribas López JR, Montejano R]. Anti-influenza hyperimmune intravenous immunoglobulin for adults with influenza A or B infection (FLU-IVIG): a double-blind, randomised, placebo-controlled trial. *Lancet Respir Med*. 2019; 7(11): 951-963. Article. IF: 25.094; D1
- de Arellano ER, Díez-Fuertes F, Aguilar F, Tarazona HED, Sánchez-Lara S, Lao Y, Vicario JL, García F, González-García J, Pulido F, Gutiérrez-Rodero FPL, Moreno S, Iribarren JA, Viciano P, Vilches C, Ramos M, Capa L, Alcami J, Del Val M. Novel association of five HLA alleles with HIV-1 progression in Spanish long-term non progressor patients. *Plos One*. 2019; 14(8): e0220459. Article. IF: 2.74; Q2
- Díaz-Menéndez M, Crespillo-Andujar C. International travel: A new guest in fertility counseling. *Acta Obstet Gyn Scan*. 2019; 98(3): 401 Letter. IF: 2.77; Q2
- Díaz-Menéndez M, Crespillo-Andujar C. Literature review of mosquito-borne viral infections in non-tropical European Union territories: A cause of concern? *Enferm Infecc Micr Cl*. 2019; 37(9): 619-20. Letter. IF: 1.654; Q4
- Eron JJ, Orkin C, Cunningham D, Pulido F, Post FA,

- de Wit S, Lathouwers E, Hufkens V, Jezorwski J, Petrovic R, Brown K, Van Landuyt E, Opsomer M, de Wit S, Florence E, Moutschen M, Van Wijngaerden E, Vandekerckhove L, Vandercam B, Brunetta J, Conway B, Klein M, Murphy D, Rachlis A, Shafra S, Walmsley S, Ajana F, Cotte L, Girardy PM, Katlama C, Molina JM, Poizot-Martin I, Raffi F, Rey D, Reynes J, Teicher E, Yazdanpanah Y, Gasiorowski J, Halota W, Horban A, Piekarska A, Witor A, Arribas JR, Pérez-Valero I, Berenguer J, Casado J, Gatell JM, Gutiérrez F, Galindo MJ, Gutiérrez MDM, Iribarren JA, Knobel H, Negredo E, Pineda JA, Podzamczar D, Sogorb JP, Pulido F, Ricart C, Rivero A, Gil IS, Blaxhult A, Flamholz L, Gisslen M, Thalme A, Fehr J, Rauch A, Stoeckle M, Clarke A, Gazzard BG, Johnson MA, Orkin C, Post F, Ustianowski A, Waters L, Bailey J, Benson P, Bhatti L, Brar I, Bredeek UF, Brinson C, Crofoot G, Cunningham D, DeJesus E, Dietz C, Dretler R, Eron J, Felizorta F, Fichtenbaum C, Gallant J, Gathe J, Hagins D, Henn S, Henry WK, Huhn G, Jain M, Lucasti C, Martorell C, McDonald C, Mills A, Morales-Ramírez J, Mounzer K, Nahass R, Olivet H, Osiyemi O, Prelutsky D, Ramgopal M, Rashbaum B, Richmond G, Ruane P, Scarsella A, Scribner A, Shalit P, Shamblaw D, Slim J, Tashima K, Voskuhl G, Ward D, Wilkin A, de Vente J. Week 96 efficacy and safety results of the phase 3, randomized EMERALD trial to evaluate switching from boosted-protease inhibitors plus emtricitabine/tenofovir disoproxil fumarate regimens to the once daily, single-tablet regimen of darunavir/cobicistat/emtricitabine/tenofovir alafenamide [D/C/F/TAF] in treatment-experienced, virologically-suppressed adults living with HIV-1. *Antivir Res*. 2019; 170: 104543. Article. IF: 4.101; Q1
- Fernández-Ruiz M, Cardozo C, Salavert M, Aguilar-Guisado M, Escala-Verge L, Muñoz P, Gioia F, Montejo M, Merino P, Cuervo G, García-Vidal C, Aguado JM, Padilla B, Guinea J, Paño-Pardo JR, García-Rodríguez J, Cerrada CG, Fortun J, Martín-Dávila P, de la Pedrosa EGG, Ryan P, Campelo C, Gil ID, Buendia V, Gorricho BP, Alonso M, Sanz FS, Romo FG, Gorgolas M, Gadea I, Loso JE, Delgado-Iribarren A, Ramos A, Romero Y, Romero IS, Zaragoza O, Cuenca-Estrella M, Rodríguez-Baño J, Suárez AI, Loza A, García AIA, Martín-Mazuelos E, de Pipaón MRP, Garnacho J, Ortiz C, Chávez M, Maroto FL, Peman J, Blanquer J, Navarro D, Camarena JJ, Zaragoza R, Abril V, Gimeno C, Hernández S, Zepeleta G, Bereciartua E,

- Almaraz JLH, Rivas RA, Ayarza R, Planes AM, Ruiz-Camps I, Almirante B, Mensa J, Almela M, Gurgui M, Sánchez-Reus F, Martínez-Montauti J, Sierra M, Horcajada JP, Sorli L, Gómez J, Gene A, Ureña M, Valerio M, Díaz-Martín A, Puchades F, Mularoni A, Puerta-Alcalde P, Morata L, Rodríguez-Núñez O, Guerrero MA, Carratala J, Sabe N, Ayats J, Grau I, Calabuig E, Castro I, Cuellar S, Fortun J, Martín-Dávila P, de la Pedrosa EGG, Pérez-Ayala A, Losada I, Navarro D, Suárez MI, Martín-Gómez MT, Almirante B, Rodríguez-Álvarez R, López-Soira L, Vena A, Valerio M, Bouza E, Guinea J, Martín C. Candidemia in solid organ transplant recipients in Spain: Epidemiological trends and determinants of outcome. *Transpl Infect Dis*. 2019; 21(6): e13195. Article. IF: 2.071; Q3
- Gatell JM, Assoumou L, Moyle G, Waters L, Johnson M, Domingo P, Fox J, Martínez E, Stellbrink HJ, Guaraldi G, Masia M, Gompels M, de Wit S, Florence E, Esser S, Raffi F, Stephan C, Rockstroh J, Giacometti A, Vera J, Bernardino JI, Winston A, Saumoy M, Gras J, Katlama C, Pozniak AL, Vandekerckhove L, Caluwe E, De Wit S, Necsői C, Florence E, Van Frankenhuijsen M, Raffi F, Allavena C, Reliquet V, Cavellec M, Rodallego A, Le Tourneau T, Connault J, Molina JM, Ferret S, Previlon M, Yazdanpanah Y, Landman R, Joly V, Martínez AP, Katlama C, Caby F, Ktorza N, Schneider L, Stephan C, Wolf T, Schuffert G, Rockstroh J, Wasmuth JC, Schwarze-Zander C, Boesecke C, Stellbrink HJ, Hoffmann C, Sabranski M, Esser S, Jablonka R, Wiehler H, Behrens G, Stoll M, Ahrenstorff G, Guaraldi G, Nardini G, Beghetto B, Montforte AD, Bini T, Cogliandro V, Di Pietro M, Fusco FM, Galli M, Rusconi S, Giacometti A, Meraviglia P, Martínez E, González-Cordón A, Torres B, Domingo P, Mateo G, Gutiérrez M, Portillo J, Merino E, Reus S, Boix V, Masia M, Gutiérrez F, Padilla S, Clotet B, Negredo E, Bonjoch A, Casado JL, Bañón-Escandell S, Saban J, Duque A, Podzamczar D, Saumoy M, Acerete L, González-García J, Bernardino JI, Arribas JR, Hontañón V, Moyle G, Pagani N, Bracchi M, Vera J, Clarke A, Adams T, Richardson C, Winston A, Mora-Peris B, Mullaney S, Waters L, de Esteban N, Milinkovic A, Pett S, Fox J, Tiraboschi JM, Johnson M, Youle M, Orkin C, Rackstraw S, Hand J, Gompels M, Jennings L, Nicholls J, Johnston S. Immediate versus deferred switching from a boosted protease inhibitor-based regimen to a dolutegravir-based regimen in virologically suppressed patients with



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians



high cardiovascular risk or age \geq 50 years: Final 96-week results of the NEAT022 Study. *Clin Infect Dis.* 2019; 68(4): 597-606. Article. IF: 8.313; D1

- Gupta SK, Post FA, Arribas JR, Erón JJ, Wohl DA, Clarke AE, Sax PE, Stellbrink HJ, Esser S, Pozniak AL, Podzamczar D, Waters L, Orkin C, Rockstroh JK, Mudrikova T, Negredo E, Elion RA, Guo S, Zhong LJ, Carter C, Martin H, Brainard D, SenGupta D, Das M. Renal safety of tenofovir alafenamide vs. tenofovir disoproxil fumarate: a pooled analysis of 26 clinical trials. *Aids.* 2019; 33(9): 1455-65. Article. IF: 4.511; Q1
- Jiménez-Sousa MA, Jiménez JL, Fernández-Rodríguez A, Brochado-Kith O, Bellón JM, Gutiérrez F, Díez C, Bernal-Morell E, Viciano P, Muñoz-Fernández MA, Resino S, Moreno S, del Amo J, Dalmau D, Navarro ML, González MI, Blanco JL, García F, Rubio R, Iribarren JA, Gutiérrez F, Vidal F, Berenguer J, González J, del Amo J, Jarrín I, Alejos B, Hernando V, Moreno C, Iniesta C, Sousa LMG, Pérez NS, Muñoz-Fernández MA, García-Merino IM, Fernández IC, Rico CG, de la Fuente JG, Concejo PP, Portilla J, Merino E, Reus S, Boix V, Giner L, Gadea C, Portilla I, Pampliega M, Díez M, Rodríguez JC, Sánchez-Paya J, Gómez JL, Hernández J, Alemán MR, Alonso MD, Hernández MI, Díaz-Flores F, García D, Pelazas R, Lirala AL, Moreno JS, Caso AA, Gutiérrez CH, Mena MN, Rubio R, Pulido F, Bisbal O, Hernando A, Domínguez L, Crestelo DR, Bermejo L, Santacreu M, Iribarren JA, Arrizabalaga J, Aramburu MJ, Camino X, Rodríguez-Arrondo F, von Wichmann MA, Tome LP, Goenaga MA, Bustinduy MJ, Azkune H, Ibarburen M, Lizardi A, Kortajarena X, Gutiérrez F, Masía M, Padilla S, Navarro A, Montolio F, Robledano C, Colome JG, Adsuar A, Pascual R, Fernández M, García E, García JA, Barber X, Berenguer J, de Quiros JCLB, Gutiérrez I, Ramírez M, Padilla B, Gijón P, Aldámiz-Echevarría T, Tejerina F, Parras FJ, Balsalobre P, Díez C, Latorre LP, Vidal F, Peraire J, Vilades C, Veloso S, Vargas M, López-Dupla M, Olona M, Rull A, Rodríguez-Gallego E, Alba V, Alonso MM, Aldeguer JL, Julia MB, Pitarch MT, Hernández IC, Muñoz EC, Tovar SC, Lleti MS, Navarro JF, González-García J, Arnalich F, Arribas JR, de la Serna JIB, Castro JM, Escosa L, Herranz P, Hontañón V, García-Bujalance S, López-Hortelano MG, González-Baeza A, Martín-Carbonero ML, Mayoral M, Mellado MJ, Mican RE, Montejano R, Montes ML, Moreno V, Pérez-Valero I,

- Radés B, Sainz T, Sendagorta E, Alcariz NS, Valencia E, Blanco JR, Oteo JA, Ibarra V, Metola L, Sanz M, Pérez-Martínez L, Dalmau D, Jaen A, Sanmartí M, Cairo M, Martínez-Lacasa J, Velli P, Font R, Xercavins M, Alonso N, Rivero M, Reparaz J, de Alda MGR, Cano MTD, de Galarreta BPR, Segura F, Amengual MJ, Navarro G, Sala M, Cervantes M, Pineda V, Calzado S, Navarro M, de los Santos I, Sanz JS, Aparicio AS, Cepeda CS, Fraile LGF, Gayo EM, Moreno S, Casado JL, Dronda F, Moreno A, Elias MJP, Ayerbe CG, Gutiérrez C, Madrid N, Terrón SD, Martí P, Ansa U, Serrano S, Vivancos MJ, Bernal E, Cano A, García AA, Urbietta JB, Muñoz A, Alcaraz MJ, Villalba MD, García F, Hernández J, Peña A, Muñoz L, Casas P, Álvarez M, Chueca N, Vinuesa D, Martínez-Montes C, del Romero J, Rodríguez C, Puerta T, Carrio JC, Vera M, Ballesteros J, Ayerdi O, Riera M, Penaranda M, Leyes M, Ribas MA, Campins AA, Vidal C, Fanjul F, Murillas J, Homar F, Santos J, Ayerbe CG, Viciano I, Palacios R, González CM, Viciano P, Espinosa N, López-Cortés LF, Podzamczar D, Ferrer E, Imaz A, Tiraboschi J, Silva A, Saumoy M, Olalla J, del Arco A, de la Torre J, Prada JL, Guerrero JM, Stachowski JP, Martínez OJ, Vera FJ, Martínez L, García J, Alcaraz B, Jimeno A, Iglesias AC, Souto BP, de Cea AM, Galera C, Albendín H, Pérez A, Iborra A, Moreno A, Merlos MA, Vidal A, Suárez-García I, Malmierca E, González-Ruano P, Rodrigo DM, Mohamed-Balghata MO, Vidal MAG, Pérez VE, Molina MJT, García JV, Moreno JPS, Gorgolas M, Cabello A, Álvarez B, Prieto L, Moreno JS, Caso AA, Gutiérrez CH, Mena MN, Puerto MJG, Vilalta RF, Ribera AF, Román AR, Herrero MTB, Juárez AR, López PL, Sánchez IM, Martínez JP, Jiménez MC, Perea RT, Ruiz-Capillas JJJ, Pineda JA. VDR rs2228570 Polymorphism Is Related to Non-Progression to AIDS in Antiretroviral Therapy Naive HIV-Infected Patients. *J Clin Med.* 2019; 8(3): 311. Article. IF: 3.303; Q1
- Kostaki EG, Flampouris A, Karamitros T, Chueca N, Álvarez M, Casas P, Alejos B, Hatzakis A, García F, Paraskevis D, Moreno S, Jarrín I, Dalmau D, Navarro ML, González MI, Blanco JL, Rubio R, Iribarren JA, Gutiérrez F, Vidal F, Berenguer J, González J, Hernando V, Moreno C, Iniesta C, Sousa LMG, Pérez NS, Muñoz-Fernández MA, García-Merino IM, Fernández IC, Rico CG, de la Fuente JG, Concejo PP, Portilla J, Merino E, Reus S, Boix V, Giner L, Gadea C, Portilla I, Pampliega M, Díez M, Rodríguez JC, Sánchez-Paya J, Gómez JL, Hernández J, Alemán

- MR, Alonso MD, Hernández MI, Díaz-Flores F, García D, Pelazas R, Lirala AL, Moreno JS, Caso AA, Gutiérrez CH, Mena MN, Pulido F, Bisbal O, Hernando A, Domínguez L, Crestelo DR, Bermejo L, Santacreu M, Iribarren JA, Arrizabalaga J, Aramburu MJ, Camino X, Rodríguez-Arrondo F, von Wichmann MA, Tomé LP, Goenaga MA, Bustinduy MJ, Azkune H, Ibarburen M, Lizardi A, Kortajarena X, Masía M, Padilla S, Navarro A, Montolio F, Robledano C, Colomé JG, Adsuar A, Pascual R, Fernández M, García E, García JA, Barber X, de Quiros JCLB, Gutiérrez I, Ramírez M, Padilla B, Gijón P, Aldámiz-Echevarría T, Tejerina F, Parras FJ, Balsalobre P, Díez C, Latorre LP, Peraire J, Vilades C, Veloso S, Vargas M, López-Dupla M, Olona M, Rull A, Rodríguez-Gallego E, Alba V, Alonso MM, Aldeguer JL, Julia MB, Pitarch MT, Hernández IC, Muñoz EC, Tovar SC, Lleti MS, Navarro JF, Molina JM, González-García J, Arnalich F, Arribas JR, de la Serna JIB, Castro JM, Escosa L, Herranz P, Hontañón V, García-Bujalance S, López-Hortelano MG, González-Baeza A, Martín-Carbonero ML, Mayoral M, Mellado MJ, Mican RE, Montejano R, Montes ML, Moreno V, Pérez-Valero I, Radés B, Sainz T, Sendagorta E, Alcariz NS, Valencia E, Blanco JR, Oteo JA, Ibarra V, Metola L, Sanz M, Pérez-Martínez L, Jaen A, Sanmartí M, Cairo M, Martínez-Lacasa J, Velli P, Font R, Xercavins M, Alonso N, Rivero M, Reparaz J, de Alda MGR, Cano MTD, de Galarreta BPR, de los Santos I, Sanz JS, Aparicio AS, Cepeda CS, Fraile LGF, Gayo EM, Casado JL, Dronda F, Moreno A, Elias MJP, Ayerbe CG, Gutiérrez C, Madrid N, Terrón SD, Martí P, Ansa U, Serrano S, Vivancos MJ, Bernal E, Cano A, García AA, Urbietta JB, Muñoz A, Alcaraz MJ, Villalba MD, García F, Hernández J, Peña A, Muñoz L, Vinuesa D, Martínez-Montes C, García F, Guerrero-Beltrán C, del Romero J, Rodríguez C, Puerta T, Carrio JC, Vera M, Ballesteros J, Ayerdi O, Antela A, Losada E, Aguilera A, Riera M, Penaranda M, Leyes M, Ribas MA, Campins AA, Vidal C, Fanjul F, Murillas J, Homar F, Santos J, Ayerbe CG, Viciano I, Palacios R, González CM, Viciano P, Espinosa N, López-Cortés LF, Podzamczar D, Ferrer E, Imaz A, Tiraboschi J, Silva A, Saumoy M, Olalla J, del Arco A, de la Torre J, Prada JL, Guerrero JM, Stachowski JP, Amador C, Martínez OJ, Vera FJ, Martínez L, García J, Alcaraz B, Jimeno A, Iglesias AC, Souto BP, de Cea AM, Galera C, Albendín H, Pérez A, Iborra A, Moreno A, Merlos MA, Vidal A, Suárez-García I, Malmierca E, González-Ruano P, Rodrigo

- DM, Mohamed-Balghata MO, Vidal MAG, Pineda JA, Macías J, Bernal S, Thomson M, Delgado E, Benito S, Montero V. Spatiotemporal characteristics of the largest HIV-1 CRF02_AG outbreak in Spain: Evidence for onward transmissions. *Front Microbiol.* 2019; 10: 370. Article. IF: 4.235; Q2
- Kuhn JH, Adachi T, Adhikari NKJ, Arribas JR, Bah IE, Bausch DG, Bhadelia N, Borchert M, Brantsaeter AB, Brett-Major DM, Burgess TH, Lado M, Chertow DS, Chute CG, Cieslak TJ, Kortepeter MG, Colebunders R, Crozier I, Davey RT, de Clerck H, Delgado R, Evans L, Fallah M, Fischer W, Fletcher TE, Fowler RA, Grunewald T, Hall A, Hewlett A, Kalil AC, Hoepelman AIM, Houlihan CF, Ippolito G, Jacob ST, O'Dempsey T, Jacobs M, Jakob R, Jacquerioz FA, Schieffelin JS, Kaiser L, Vetter P, Kamara RF, Kapetshi J, Klenk HD, Slenczka W, Kobinger G, Kraft CS, Lyon GM, Mehta AK, Ribner B, Kratz T, Bosa HSK, Lamontagne F, Lane HC, Label L, Lutwama J, Massaquoi MBF, Massaquoi TA, Makuma VM, Murthy S, Musoke TS, Muyembe-Tamfum JJ, Nakyeyune P, Piot P, Nanclares C, Nanyunja M, Nsio-Mbeta J, Paweska JT, Peters CJ, Rapp C, Renaud B, Sabetti PC, Soka MJ, Sprecher A, van Herp M, Wolz A, Strong J, Swanepoel R, Uyeki TM, Wohl DA, Wolf T, Wurie AH, Yoti Z. New filovirus disease classification and nomenclature. *Nat Rev Microbiol.* 2019; 17(5): 261-3. Editorial Material. IF: 34.209; D1
- Lázaro-Perona F, Ramos JC, Sotillo A, Mingorance J, García-Rodríguez J, Ruiz-Carrascoso G, Paño-Pardo JR, Arribas JR, Herruzo R, Arnalich F. Intestinal persistence of a plasmid harbouring the OXA-48 carbapenemase gene after hospital discharge. *J Hosp Infect.* 2019; 101(2): 175-8. Article. IF: 3.271; Q1
- López-Camacho E, Paño-Pardo JR, Sotillo A, Elías-López C, Martínez-Martínez L, Gómez-Gil R, Mingorance J. Meropenem heteroresistance in clinical isolates of OXA-48-producing *Klebsiella pneumoniae*. *Diagn Microb Infect Dis.* 2019; 93(2): 162-6. Article. IF: 2.499; Q3
- Machuca I, Gutiérrez-Gutiérrez B, Rivera-Espinar F, Cano A, Gracia-Ahufinger I, Guzmán-Puche J, Marfil-Pérez E, Pérez-Nadales E, Castón JJ, Bonomo RA, Carmeli Y, Paterson D, Pascual A, Martínez-Martínez L, Rodríguez-Bano J, Torre-Cisneros J, Salamanca E, de Cueto M, Hsueh PR, Viale P, Bartoletti M, Giannella M, Paño-Pardo JR, Mora-Rillo M, Navarro-San Francisco C, Venditti M, Falcone



M, Russo A, Tumbarello M, Trecarichi EM, Losito AR, Daikos G, Skiada A, Cantón R, Pintado V, Ruiz P, Doi Y, Tuon FF, Karaiskos I, Giamarellou H, Schwaber MJ, Azap OK, Souli M, Antoniadou A, Poulakou G, Ralides E, Iosifidis E, Pourmaras S, Tsakris A, Zarkotou O, Akova M, Helvacı O, Sahin AO, Pérez F, Bermejo J, Rucci V, Oliver A, de Gopegui ER, Marinescu CI, de la Calle C, Martínez JA, Morata L, Soriano A, Lowman W, Almirante B, Larrosa N, Puig-Asensio M, García-Vázquez E, Hernández A, Gómez J, Bou G, Prim N, Navarro F, Mirelis B, Origuén J, San Juan R, Fernández-Ruiz M, Cisneros JM, Molina J, González V, Farinas MC, Cano ME, Gozalo M, Pena C, Gómez-Zorrilla S, Tubau F, Pitout J, Virmani D, Natera C, Marfil E, Tacconelli E, Riemenschneider F, Calbo E, Badia C, Xercavins M, Gasch O, Fontanals D, Jove E. External validation of the INCREMENT-CPE mortality score in a carbapenem-resistant *Klebsiella pneumoniae* bacteraemia cohort: the prognostic significance of colistin resistance. *Int J Antimicrob Ag.* 2019; 54(4): 442-8. Article. IF: 4.621; Q1

• Marqués-Mejías MA, Cabañas R, Ramírez E, Domínguez-Ortega J, Fíandor A, Trigo E, Quirce S, Bellón T. Lymphocyte transformation test (LTT) in allergy to benzimidazole: A promising approach. *Front Pharmacol.* 2019; 10: 469. Article. IF: 4.225; Q1

• Martín-Carbonero L, Domínguez-Domínguez L, Bailón L, Torres R, Rubio R, Ron R, Moreno F, Rico M, Jiménez-Nacher I, González-García J, Pulido F, Montes ML. Effect of mono/dual antiretroviral therapy on suppression of HCV and HIV during treatment of HCV infection in HIV/HCV-coinfected patients. *Enferm Infecc Micr Cl.* 2019; 37(6): 367-72. Article. IF: 1.654; Q4

• Martín-Carbonero L, Montes ML. When should pre-exposure prophylaxis against HIV be implemented in Spain? *Rev Clin Esp.* 2019; 219(7): 396-7. Editorial Material. IF: 1.304; Q4

• Masía M, Padilla S, García JA, García-Abellan J, Fernández M, Bernardino I, Montero M, Peraire J, Pernas B, Gutiérrez F. Evolving understanding of cardiovascular, cerebrovascular and peripheral arterial disease in people living with HIV and role of novel biomarkers. A study of the Spanish CoRIS cohort, 2004-2015. *Plos One.* 2019; 14(4): e0215507. Article. IF: 2.74; Q2

• Montejano R, de Miguel R, Bernardino JI. Older HIV-infected adults: complex patients comorbidity (I).

Eur Geriatr Med. 2019; 10(2): 189-97. Review. IF: 1.232; Q4

• Nieto D, Sendagorta E, Rueda JM, Herranz P. Successful treatment with ustekinumab and vacuum-assisted closure therapy in recalcitrant myelodysplastic syndrome-associated pyoderma gangrenosum: case report and literature review. *Clin Exp Dermatol.* 2019; 44(1): 116-9. Review. IF: 1.977; Q3

• Oliveira A, Herranz P, Montes ML. Psoriasis and fatty liver: a harmful synergy. *Rev Esp Enferm Dig.* 2019; 111(4): 314-9. Review. IF: 1.591; Q4

• Pérez-Molina JA, Martínez E, Blasco AJ, Arribas JR, Domingo P, Iribarren JA, Knobel H, Lázaro P, López-Aldeguer J, Lozano F, Marino A, Miro JM, Moreno S, Negro E, Pulido F, Rubio R, Santos J, de la Torre J, Tuset M, von Wichmann MA, Gatell JM. Analysis of the costs and cost-effectiveness of the guidelines recommended by the 2018 GESIDA/Spanish National AIDS Plan for initial antiretroviral therapy in HIV-infected adults. *Enferm Infecc Micr Cl.* 2019; 37(3): 151-9. Article. IF: 1.654; Q4

• Pérez-Molina JA, Polo R, López-Aldeguer J, Lozano F, Aguirrebengoa G, Arribas JR, Boix V, Berenguer J, Blanco JR, Domingo P, Estrada V, Galindo MJ, García F, Gatell JM, González-García J, Gutiérrez F, Iribarren JA, Knobel H, Llibre JM, de Quirós JCLB, López-Cortés LF, Losa JE, Marino A, Miro JM, Montes ML, Moreno S, Negro E, Pérez-Elias MJ, Podzamczek D, Portilla J, Poveda E, Pulido F, Ribera E, Rivero A, Rubio R, Santos J, Sanz-Moreno J, Sanz-Sanz J, Serrano S, de la Torre J, Tuset M, von Wichman MA, Martínez E. Executive summary of the GeSIDA/National AIDS Plan consensus document on antiretroviral therapy in adults infected by the human immunodeficiency virus (updated January 2018). *Enferm Infecc Micr Cl.* 2019; 37(3): 195-202. Article. IF: 1.654; Q4

• Pérez-Valero I, Ellis R, Heaton R, Deutsch R, Franklin D, Clifford DB, Collier A, Gelman B, Marra C, McCutchan JA, Navis A, Sacktor N, Simpson D, Grant I, Letendre S. Cerebrospinal fluid viral escape in aviremic HIV-infected patients receiving antiretroviral therapy: prevalence, risk factors and neurocognitive effects. *Aids.* 2019; 33(3): 475-81. Article. IF: 4.511; Q1

• Pozniak AL, Arribas JR. Dolutegravir-rilpivirine for virological suppression. *Lancet HIV.* 2019; 6(9):

E560-1. Editorial Material. IF: 14.813; D1

• Resino S, Navarrete-Muñoz MA, Blanco J, Pacheco YM, Castro I, Berenguer J, Santos J, Vera-Méndez FJ, Górgolas M, Jiménez-Sousa MAA, Navarro JM, Rallon N, Moreno S, Jarrín I, Dalmau D, Benito ML, González MI, Blanco JL, García F, Rubio R, Iribarren JA, Gutiérrez F, Vidal F, González J, Alejos B, Hernando V, Moreno C, Iniesta C, Sousa LMG, Pérez NS, Muñoz-Fernández MA, García-Merino IM, Fernández IC, Rico CG, de la Fuente JG, Concejo PP, Portilla J, Merino E, Reus S, Boix V, Giner L, Gadea C, Portilla I, Pampliega M, Díez M, Rodríguez JC, Sánchez-Paya J, Gómez JL, Hernández J, Alemán MR, Alonso MD, Hernández MI, Díaz-Flores F, García D, Pelazas R, Lirola AL, Moreno JS, Caso AA, Gutiérrez CH, Mena MN, Pulido F, Bisbal O, Hernando A, Domínguez L, Crestelo DR, Bermejo L, Santacreu M, Arrizabalaga J, Aramburu MJ, Camino X, Rodríguez-Arondo F, von Wichmann MA, Tomé LP, Goenaga MA, Bustinduy MJ, Azkune H, Ibarburen M, Lizardi A, Kortajarena X, Masía M, Padilla S, Navarro A, Montolio F, Robledano C, Colome JG, Adsuar A, Pascual R, Fernández M, García E, García JA, Barber X, de Quirós JCLB, Gutiérrez I, Ramírez M, Padilla B, Gijon P, Aldámiz-Echevarría T, Tejerina F, Parras FJ, Balsalobre P, Díez C, Latorre LP, Peraire J, Vilades C, Veloso S, Vargas M, López-Dupla M, Olona M, Rull A, Rodríguez-Gallego E, Alba V, Alonso MM, Aldeguer JL, Julia MB, Pitarch MT, Hernández IC, Muñoz EC, Tovar SC, Lleti MS, Navarro JF, González-García J, Arndlich F, Arribas JR, de la Serna JIB, Castro JM, Escosa L, Herranz P, Hontañón V, García-Bujalance S, López-Hortelano MG, González-Baeza A, Martín-Carbonero ML, Mayoral M, Mellado MJ, Mican RE, Montejano R, Montes ML, Moreno V, Pérez-Valero I, Rodés B, Sainz T, Sendagorta E, Alcariz NS, Valencia E, Blanco JR, Oteo JA, Ibarra V, Metola L, Sanz M, Pérez-Martínez L, Jaen A, Sanmartí M, Cairo M, Martínez-Lacasa J, Velli P, Font R, Xercavins M, Alonso N, Rivero M, Reparaz J, de Alda MGR, Cano MTD, de Galarreta BPR, Segura F, Amengual MJ, Navarro G, Sala M, Cervantes M, Pineda V, Calzado S, Navarro M, de los Santos I, Sanz JS, Aparicio AS, Cepeda CS, Fraile LGF, Gayo EM, Casado JL, Dronca F, Moreno A, Elías MJP, Ayerbe CG, Gutiérrez C, Madrid N, Terrón SD, Martí P, Ansa U, Serrano S, Vivancos MJ, Bernal E, Cano A, García AA, Urbieto JB, Muñoz A, Alcaraz MJ, Villalba MD, Hernández J, Peña A, Muñoz L, Casas P, Álvarez M, Chueca N,

Vinuesa D, Martínez-Montes C, del Romero J, Rodríguez C, Puerta T, Carrio JC, Vera M, Ballesteros J, Ayerdi O, Riera M, Penaranda M, Leyes M, Ribas MA, Camps AA, Vidal C, Fanjul F, Murillas J, Homar F, Ayerbe CG, Viciano I, Palacios R, González CM, Viciano P, Espinosa N, López-Cortés LF, Podzamczek D, Ferrer E, Imaz A, Tiraboschi J, Silva A, Saumoy M, Olalla J, del Arco A, de la Torre J, Prada JL, Guerrero JM, Stachowski JP, Martínez OJ, Vera FJ, Martínez L, García J, Alcaraz B, Jimeno A, Iglesias AC, Souto BP, de Cea AM, Galera C, Albendín H, Pérez A, Iborra A, Moreno A, Merlos MA, Vidal A, Suárez-García I, Malmierca E, González-Ruano P, Rodrigo DM, Seco MPR, Mohamed-Balghata MO, Vidal MAG, Pérez VE, Molina MJT, García JV, Moreno JPS, Cabello A, Álvarez B, Prieto L, Puerto MJG, Vilalta RF, Ribera AF, Román AR, Herrero MTB, Juárez AR, López PL, Sánchez IM, Martínez JP, Jiménez MC, Perea RT, Ruiz-Capillas JJJ, Pineda JA. IL7RA rs6897932 polymorphism is associated with better CD4(+) T-cell recovery in HIV infected patients starting combination antiretroviral therapy. *Biomolecules.* 2019; 9(6): 233. Article. IF: 4.082; Q2

• Romero-Moraleda B, González-García J, Cuellar-Rayo A, Balsalobre-Fernández C, Muñoz-García D, Morencos E. Effects of vibration and non-vibration foam rolling on recovery after exercise with induced muscle damage. *J Sport Sci Med.* 2019; 18(1): 172-80. Article. IF: 1.806; Q3

• Sánchez-Conde M, Rodríguez-Centeno J, Dronca F, López JC, Jiménez Z, Berenguer J, Pérez-Elias MJ, Moreno S, Rodés B, Branas F. Frailty phenotype: a clinical marker of age acceleration in the older HIV-infected population. *Epigenomics-Uk.* 2019; 11(5): 501-9. Article. IF: 4.112; Q2

• Serrano-Villar S, de Lagarde M, Vázquez-Castellanos J, Vallejo A, Bernardino JI, Madrid N, Matarranz M, Díaz-Santiago A, Gutiérrez C, Cabello A, Villar-García J, Blanco JR, Bisbal O, Sáinz T, Moya A, Moreno S, Gosalbes MJ, Estrada V. Effects of immunonutrition in advanced human immunodeficiency virus disease: A randomized placebo-controlled clinical trial (Promaltia Study). *Clin Infect Dis.* 2019; 68(1): 120-30. Article. IF: 8.313; D1

• Shi Y, Thompson J, Walker AS, Paton NI, Cheung YB, Agweg E, Awio P, Bakeinyaga G, Isabirye C, Kabuga U, Kasuswa S, Katuramu M, Kityo C, Kiweewa F, Kyomugisha H, Lutalo E, Mugenyi P, Mulima D,

Musana H, Musitwa G, Musiime V, Ndigendawan M, Namata H, Nkalubo J, Labejja PO, Okello P, Olal P, Pimundu G, Segonga P, Ssali F, Tamale Z, Tumukunde D, Namala W, Byaruhanga R, Kayiwa J, Tukamushaba J, Abunyang S, Eram D, Denis O, Lwalanda R, Mugarura L, Namusanje J, Nankya I, Ndashimye E, Nabulime E, Mulima D, Senfuma O, Bihabwa G, Buluma E, Easterbrook P, Elbireer A, Kambu A, Kanya D, Katwere M, Kiggundu R, Komujuni C, Laker E, Lubwama E, Mambule I, Matovu J, Nakajubi A, Nakku J, Nalumenya R, Namuyimbwa L, Semitala F, Wandera B, Wanyama J, Mugerwa H, Lugemwa A, Ninsiima E, Ssenkindu T, Mwebe S, Atwine L, William H, Katemba C, Abunyang S, Acaku M, Ssebutinde P, Kitizo H, Kukundakwe J, Naluguzwa M, Ssegawa K, Namayanja, Nsibuka F, Tuhirirwe P, Fortunato M, Acen J, Achidri J, Amone A, Chamai M, Ditai J, Kemigisa M, Kiconco M, Matama C, Mbanza D, Nambaziira F, Odoi MO, Rweyora A, Tumwebeze G, Kalanzi H, Katabaazi J, Kiyingi A, Mbidde M, Mugenyi M, Mwebaze R, Okong P, Senoga I, Abwala M, Baliruno D, Bwomezi J, Kasede A, Mudoala M, Namisi R, Ssennono F, Tuhirwe S, Abongomera G, Amone G, Abach J, Aciro I, Arach B, Kidega P, Omongin J, Ocung E, Odong W, Philliam A, Alima H, Ahimbisibwe B, Atuhaire E, Atukunda F, Bekusike G, Bulegyeya A, Kahatano D, Kamukama S, Kyoshabire J, Nassali A, Mbonye A, Naturinda TM, Ndukukire, Nshabohurira A, Ntawiha H, Rogers A, Tibyasa M, Kiirya S, Atwongyeire D, Nankya A, Draleku C, Nakiboneka D, Odoch D, Lakidi L, Ruganda R, Abiriga R, Mulindwa M, Balmoi F, Kafuma S, Moriku E, Hakim J, Reid A, Chidziva E, Musoro G, Warambwa C, Tinago G, Mutsai S, Phiri M, Mudzingwa S, Bafana T, Masore V, Moyo C, Nhema R, Chitongo S, Heyderman R, Kabanga L, Kaunda S, Kudzala A, Lifa L, Mallewa J, Moore M, Mtali C, Musowa G, Mwimaniwa G, Sikwese R, van Oosterhout J, Ziwoya M, Chimbaka H, Chitete B, Kamanga S, Kayinga T, Makwakwa E, Mbiya R, Mlenga M, Mphande T, Mtika C, Mushani G, Ndhlovu O, Ngonga M, Nkhana I, Nyirenda R, Cheruiyot P, Kwobah C, Ekiru WL, Mokaya M, Mudogo A, Nzioka A, Siika A, Tanui M, Wachira S, Wools-Kaloustian K, Aliipalli P, Chikatula E, Kipaila J, Kunda I, Lakhi S, Malama J, Mufwambi W, Mulenga L, Mwaba P, Mwamba E, Mweemba A, Namfukwe M, Kerukadho E, Ngwatu B, Birungi J, Paton N, Boles J, Burke A, Castle L, Ghuman S, Kendall L, Hoppe A, Tebbs S, Thomason M, Thompson J, Walker

S, Whittle J, Wilkes H, Young N, Kapuya C, Kyomuhendo F, Kyakundi D, Mkandawire N, Mulambo S, Senyonyo S, Angus B, Arenas-Pinto A, Palfreeman A, Post F, Ishola D, Arribas J, Colebunders R, Floridia M, Giuliano M, Mallon P, Walsh P, De Rosa M, Rinaldi E, Weller I, Gilks C, Hakim J, Kangewende A, Lakhi S, Luyirika E, Miuro F, Mwamba P, Mugenyi P, Ojoo S, Paton N, Phiri S, van Oosterhout J, Siika A, Walker S, Wapakabulo A, Peto T, French N, Matenga J, Cloherty G, van Wyk J, Norton M, Lehrman S, Lamba P, Malik K, Rooney J, Snowden W, Villacian J. Mapping the medical outcomes study HIV health survey (MOS-HIV) to the EuroQoL 5 Dimension (EQ-5D-3L) utility index. *Health Qual Life Out.* 2019; 17: 83. Article. IF: 2.334; Q2

• Stellbrink HJ, Arribas JR, Stephens JL, Albrecht H, Sax PE, Maggiolo F, Creticos C, Martorell CT, Wei XL, Acosta R, Collins SE, Brainard D, Martin H. Co-formulated bicitgravir, emtricitabine, and tenofovir alafenamide versus dolutegravir with emtricitabine and tenofovir alafenamide for initial treatment of HIV-1 infection: week 96 results from a randomised, double-blind, multicentre, phase 3, non-inferiority trial. *Lancet HIV.* 2019; 6(6): E364-72. Article. IF: 14.813; D1

• Suárez-García I, González J, Berenguer J, García F, Portilla J, Muga R, Moreno S, Jarrin I, del Amo J, Dalmau D, Navarro ML, González MI, Blanco JL, Rubio R, Iribarren JA, Gutiérrez F, Vidal F, Sobrino P, Hernando V, Alejos B, Álvarez D, Jarrin I, Sanz N, Moreno C, Muñoz-Fernández MA, García-Merino I, Rico CG, de la Fuente JG, Torre AG, Portilla J, Merino E, Reus S, Boix V, Giner L, Gadea C, Portilla I, Pampliega M, Díez M, Rodríguez JC, Sánchez-Paya J, Gómez JL, Hernández J, Alemán MR, Alonso MD, Hernández MI, Díaz-Flores F, García D, Pelazas R, Lirala AL, Asensi V, Valle E, Cartón JA, Carmenado MER, Rubio R, Pulido F, Bisbal O, Hernando A, Lagarde M, Matarranz M, Domínguez L, Bermejo L, Santacreu M, Iribarren JA, Arrizabalaga J, Aramburu MJ, Camino X, Rodríguez-Arondo F, von Wichmann MA, Tome LP, Goenaga MA, Bustinduy MJ, Galparsoro HA, Ibarburen M, Umerez M, Gutierrez F, Masia M, Padilla S, Navarro A, Montolio F, Robledano C, Colome JG, Adsur A, Pascual R, Fernández M, García E, García JA, Barber X, Muga R, Tor J, Sanvisens A, Berenguer J, de Quirós JCLB, Miralles P, Gutiérrez I, Ramírez M, Padilla B, Gijón P, Carrero A, Aldámiz-Echevarría T, Tejerina F, Parras

FJ, Balsalobre P, Díez C, Vidal F, Peaire J, Vilades C, Veloso S, Vargos M, López-Dupla M, Olona M, Rull A, Rodríguez-Gallego E, Alba V, Alonso MM, Aldeguer JL, Julia MB, Pitarch MT, Hernández IC, Muñoz EC, Tovar SC, Lleti MS, Navarro JF, González-García J, Arnalich F, Arribas JR, Bernardino JI, Castro JM, Escosa L, Herranz P, Hontañón V, García-Bujalance S, López-Hortelano MG, González-Baeza A, Martín-Carbonero ML, Mayoral M, Mellado MJ, Mican R, Montejano R, Montes ML, Moreno V, Pérez-Valero I, Rodés B, Sainz T, Sendagorta E, Stella NC, Valencia E, Blanco JR, Oteo JA, Lbarra V, Metola L, Sanz M, Pérez-Martínez L, Pascual A, Ramos C, Arazo P, Gil D, Dalmau D, Jaen A, Sanmarti M, Cairo M, Martínez-Lacasa J, Velli P, Font R, Xercavins M, Alonso N, Rivero M, Reparaz J, de Alda MGR, Irigoyen C, Arraiza MJ, Segura F, Amengual MJ, Navarro G, Sala M, Cervantes M, Pineda V, Segura V, Navarro M, Anton E, Nogueras MM, de los Santos I, Sanz JS, Aparicio AS, Cepeda CS, Fraile LGF, Moreno S, Casado JL, Dronda F, Moreno A, Elias MJ, Ayerbe CG, Gutiérrez C, Madrid N, Terron SD, Martí P, Ansa U, Serrano S, Vivanco MJ, Cano A, Bernal E, Muñoz A, García F, Hernández J, Pena A, Muñoz L, Pérez AB, Álvarez M, Chueca N, Vinuesa D, Fernández JA, del Romero J, Rodríguez C, Puerta T, Carrio JC, Vera M, Ballesteros J, Antela A, Losada E, Riera M, Penaranda M, Leyes M, Ribas MA, Campins AA, Vidal C, Fanjul F, Murillas J, Homar F, Santos J, Márquez M, Viciana I, Palacios R, Pérez I, González CM, Viciana P, Espinosa N, López-Cortés LF, Podzamczar D, Ferrer E, Imaz A, Tiraboschi J, Silva A, Saumoy M, Ribera E, Olalla J, del Arco A, de la Torre J, Prada JL, Guerrero JM, Martínez OJ, Vera FJ, Martínez L, García J, Alcaraz B, Jimeno A, Poveda E, Pernas B, Mena A, Grandal M, Castro A, Pedreira JD, Muñoz J, Zubero MZ, Baraica-Etxaburu JM, Ibarra S, Ferrero O, de Munain JL, Cámara MM, López I, de la Peña M, Galera C, Albéndin H, Pérez A, Ibarra A, Moreno A, Campillo MA, Vidal A, Amador C, Pasquau F, Ena J, Benito C, Fenoll V, Suárez-García I, Malmierca E, González-Ruano P, Rodrigo DM, Mohamed-Balghata MO, Vidal MAG, de Zarraga MA, Pérez VE, Pérez VE, Molina MJT, García JV, Carrera EPC, Górgolas M, Cabello A, Álvarez B, Prieto L, Moreno JS, Caso AA, Prieto JD, García EC, Puerto MJG, Vilalta RF, Ribera AF. Reasons for noncompliance with the national guidelines for initial antiretroviral therapy of HIV-infected patients in Spain, 2010-2015. *Enferm Infec Micr Cl.*

2019; 37(9): 580-7. Article. IF: 1.654; Q4

• Thompson JA, Kityo C, Dunn D, Hoppe A, Ndashimye E, Hakim J, Kambu A, van Oosterhout JJ, Arribas J, Mugenyi P, Walker AS, Paton NI, Agweng E, Awio P, Bakeinyaga G, Isibireye C, Kabuga U, Kasuswa S, Katuramu M, Kityo C, Kiweewa F, Kyomugisha H, Lutalo E, Mugenyi P, Mulima D, Musana H, Musitwa G, Musiime V, Ndigendawan M, Namata H, Nkalubo J, Labejja PO, Okello P, Olal P, Pimundu G, Segonga P, Ssali F, Tamale Z, Tumukunde D, Namala W, Byaruhanga R, Kayiwa J, Tukamushaba J, Abunyang S, Eram D, Denis O, Lwalanda R, Mugarura L, Namusanje J, Nankya I, Ndashimye E, Nabulime E, Mulima D, Bihabwa G, Buluma E, Easterbrook P, Elbireer A, Kambu A, Senfuma O, Kanya D, Katwere M, Kiggundu R, Komujuni C, Laker E, Lubwama E, Mambule I, Matovu J, Nakajubi A, Nakku J, Nalumenya R, Namuyimbwa L, Semitala F, Wandera B, Wanyama J, Mugerwa H, Lugemwa A, Ninsiima E, Ssenkindu T, Mwebe S, Atwine L, William H, Katemba C, Abunyang S, Acaku M, Ssebutinde P, Kitizo H, Kukundakwe J, Naluguzwa M, Ssegawa K, Namayanja, Nsibuka F, Tuhirirwe P, Fortunato M, Acen J, Achidri J, Amone A, Chamai M, Ditai J, Kemigisa M, Kiconco M, Matama C, Mbanza D, Nambaziira F, Odoi MO, Rweyora A, Tumwebeze G, Kalanzi H, Katabaazi J, Kiyingi A, Mbidde M, Mugenyi M, Mwebaze R, Okong P, Senoga I, Abwala M, Baliruno D, Bwomezi J, Kasede A, Mudoala M, Namisi R, Ssennono F, Tuhirwe S, Abongomera G, Amone G, Abach J, Aciro I, Arach B, Kidega P, Omongin J, Ocung E, Odong W, Philliam A, Alima H, Ahimbisibwe B, Atuhaire E, Atukunda F, Bekusike G, Bulegyeya A, Kahatano D, Kamukama S, Kyoshabire J, Nassali A, Mbonye A, Naturinda TM, Ndukukire, Nshabohurira A, Ntawiha H, Rogers A, Tibyasa M, Kiirya S, Atwongyeire D, Nankya A, Draleku C, Nakiboneka D, Odoch D, Lakidi L, Ruganda R, Abiriga R, Mulindwa M, Balmoi F, Kafuma S, Moriku E, Hakim J, Reid A, Chidziva E, Musoro G, Warambwa C, Tinago G, Mutsai S, Phiri M, Mudzingwa S, Bafana T, Masore V, Moyo C, Nhema R, Chitongo S, Heyderman R, Kabanga L, Kaunda S, Kudzala A, Lifa L, Mallewa J, Moore M, Mtali C, Musowa G, Mwimaniwa G, Sikwese R, van Oosterhout J, Ziwoya M, Chimbaka H, Chitete B, Kamanga S, Kayinga T, Makwakwa E, Mbiya R, Mlenga M, Mphande T, Mtika C, Mushani G, Ndhlovu O, Ngonga M, Nkhana I, Nyirenda R, Cheruiyot P, Kwobah C, Ekiru WL, Mokaya M, Mudogo A, Nzioka



A, Siika A, Tanui M, Wachira S, Woos-Kaloustian K, Alipalli P, Chikatala E, Kipaila J, Kunda I, Lakhi S, Malama J, Mufwambi W, Mulenga L, Mwaba P, Mwamba E, Mweemba A, Namfukwe M, Kerukadho E, Ngwatu B, Birungi J, Paton N, Boles J, Burke A, Castle L, Ghuman S, Kendall L, Hoppe A, Tebbs S, Thomason M, Thompson J, Walker S, Whittle J, Wilkes H, Young N, Kapuya C, Kyomuhendo F, Kyakundi D, Mkandawire N, Mulambo S, Senyongo S, Angus B, Arenas-Pinto A, Palfreeman A, Post F, Ishola D, Arribas J, Colebunders R, Giuliano M, Mallon P, Walsh P, De Rosa M, Rinaldi E, Weller I, Gilks C, Hakim J, Kangewende A, Lakhi S, Luyirika E, Miiró F, Mwamba P, Mugenyi P, Ojoo S, Paton N, Phiri S, van Oosterhout J, Siika A, Walker S, Wapakabulo A, Peto T, French N, Matenga J, Clougherty G, van Wyk J, Norton M, Lehrman S, Lamba P, Malik K, Rooney J, Snowden W, Villacian J. Evolution of protease inhibitor resistance in human immunodeficiency virus type 1 infected patients failing protease inhibitor monotherapy as second-line therapy in low-income countries: An observational analysis within the EARNEST randomized trial. *Clin Infect Dis.* 2019; 68(7): 1184-92. Article. IF: 8.313; D1

- Troya J, Ryan P, Montejano R, Cabello A, Cuevas G, Matarranz M, Canamares I, Solis J, Walther LAS. Alternative switching strategies based on regimens with a low genetic barrier: do clinicians have a choice nowadays? *Eur J Clin Microbiol.* 2019; 38(3): 423-6. Review. IF: 2.837; Q2
- Vázquez-Morón S, Berenguer J, González-García J, Jiménez-Sousa MA, Canorea I, Guardiola JM, Crespo M, Quereda C, Sanz J, Carrero A, Hontañón V, Avellón A, Resino S. Prevalence of hepatitis E infection in HIV/HCV-coinfected patients in Spain (2012-2014). *Sci Rep-Uk.* 2019; 9: 1143. Article. IF: 3.998; Q1
- Vigón L, Vázquez-Morón S, Berenguer J, González-García J, Jiménez-Sousa MA, Guardiola JM, Crespo M, de Los Santos I, Von Wichmann MA, Carrero A, Yelamos MB, Gómez J, Resino S, Martínez I, Miralles P, López JC, Parras F, Padilla B, Aldámiz-Echevarría T, Tejerina F, Díez C, Pérez-Latorre L, Fanciulli C, Gutiérrez I, Ramírez M, Carretero S, Bellón JM, Bermejo J, Hontañón V, Arribas JR, Montes ML, Bernardino I, Pascual JF, Zamora F, Pena JM, Arnalich F, Díaz M, Domingo P, Sanz J, Bustinduy MJ, Iribarren JA, Rodríguez-Arondo F, Van den Eynde E, Pérez M, Ri-

bera E, Casado JL, Drona F, Morenoll A, Pérez-Elias MJ, Sanfrutos MA, Moreno S, Quereda C, Arranz A, Casas E, de Miguel J, Schroeder S, Vergas J, Téllez MJ, Vinuesa D, Muñoz L, Hernández-Quero J, Ferrer A, Galindo MJ, Ortiz L, Ortega E, Montero M, Blanes M, Cuellar S, Lacruz J, Salavert M, López-Aldeguer J, Pérez G, Gaspar G, Yllescas M, Crespo P, Aznar E, Esteban H. Rapid decrease in titer and breadth of neutralizing anti-HCV antibodies in HIV/HCV-coinfected patients who achieved SVR. *Sci Rep-Uk.* 2019; 9: 12163. Article. IF: 3.998; Q1

Research projects

Arribas López JR. A new public-private funded project to combat carbapenem resistance (COMBAT-CARE). IMI. 2018-2020.

Management centre: FIBHULP

Arribas López JR. Estudio de longitud telomérica en pacientes infectados por el VIH expuestos a dos estrategias de tratamiento antiretroviral diferente (Telomere Length substudy). The European Treatment Network for HHIV, Hepatitis and Global Infectious Diseases. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Arribas López JR. Impulso a la participación en H2020 de IdiPAZ - H2020PAZ (ECT-2017-0347). MINECO. 2017-2019.

Management centre: FIBHULP

Arribas López JR. Programa de actualización en investigación sobre el envejecimiento en pacientes infectados por el VIH. Gilead Sciences S.L. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Arribas López JR. Registro descriptivo longitudinal retrospectivo de los pacientes naïve incluidos en la cohorte de pacientes con infección por VIH del Hospital la paz de Madrid (Cohorte VIH- LA PAZ). Janssen-Cilag España S.A. 2010-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Arribas López JR. Tratamiento antiretroviral guiado por genotipo proviral: ensayo clínico piloto de prueba de concepto (TAR-PRO) (PI16/00837). ISCIII. 2017-2019.

Management centre: FIBHULP

Arribas López JR. XI Jornadas de actualización en enfermedades infecciosas: de la investigación a la práctica clínica. Gilead Sciences S.L. 2015-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Arribas López JR. XI Jornadas de actualización en enfermedades infecciosas: de la investigación a la práctica clínica. Janssen-Cilag España S.A. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Bernardino de la Serna JI. Biological age and cardiovascular ischemic events or diabetes in HIV-infected patients. Gilead Sciences S.L. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Bernardino de la Serna JI. Cohorte observacional internacional coordinada por la cohorte Suiza de VIH (SHCS) sobre la contribución de las variables genéticas asociadas a la aparición de la enfermedad coronaria en pacientes infectados por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH). Kantonsspital Bruderholz. 2011-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Bernardino de la Serna JI. Enfermedad coronaria obstruida asintomática en pacientes VIH. Papel de la metilación del ADN y la activación monocitaria en la progresión de la ateromatosis coronaria (PI18/01327). ISCIII. 2019-2021.

Management centre: FIBHULP

Bernardino de la Serna JI. Programa de actualización sobre investigación en pacientes Infectados por el VIH ¿Qué hay de nuevo? Nuevos Pacientes, nuevos retos, nuevos investi-

gadores. Gilead Sciences S.L. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

De Miguel Buckley R. Contrato Río Hortega (CM17/00064). ISCIII. 2018-2019.

Management centre: FIBHULP

Díaz Menéndez M. Evaluación de la patología adquirida por viajeros de riesgo durante un viaje internacional: estudio prospectivo en un centro de referencia. International Society of Travel Medicine. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Esteban Cantos A. Contrato predoctoral (FI17/00194). ISCIII. 2018-2021.

Management centre: FIBHULP

Gayá Moreno F. Contrato Estabilización Técnicos de Apoyo. CM. 2008-2025.

Management centre: FIBHULP

González García JJ. Características clínicas y epidemiológicas de la coinfección VHC-VIH en la población española en 2008. Fundación para la Innovación y la Prospectiva en Salud en España. 2008-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

González García JJ. Efectos de la erradicación del VHC en pacientes con cirrosis avanzada por VHC. Una aproximación traslacional (PI14/01581). ISCIII. 2015-2019.

Management centre: FIBHULP

González García JJ. Morbilidad y mortalidad a largo plazo tras la erradicación del VHC en pacientes coinfectados por VIH/VHC con fibrosis hepática avanzada/cirrosis (PI17/00903). ISCIII. 2018-2020.

Management centre: FIBHULP

Herranz Pinto P. Curso manejo global de la toxicidad mucocutánea de las terapias anti-neoplásicas en el de la investigación a la práctica clínica. Merck S.L. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP



Herranz Pinto P. Encuentro de actualización en psoriasis. Novartis Argentina S.A. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Herranz Pinto P. I Curso dermatitis atópica y patología alérgica en Dermatología. Actualización y perspectivas futuras para médicos y pacientes: de la investigación a la práctica

clínica. Sanofi Aventis S.A. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Herranz Pinto P. Identificación precoz de buenos respondedores primarios a las terapias biológicas en la psoriasis moderada a grave. Laboratorios Leo Pharma S.A. 2014-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Herranz Pinto P. Jornadas científicas en genética práctica. Lilly S.A. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Herranz Pinto P. Preceptorship del Servicio de Dermatología del Hospital Universitario La Paz dirigido a dermatólogos (Jornadas de investigación en actualización en manejo de la psoriasis). Novartis Argentina S.A. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Herranz Pinto P. Terapia biológica con artritis psoriásica y psoriasis y su investigación asociada. Merck Sharp and Dohme de España S.A. 2005-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Montejano Sánchez R. Contrato Juan Rodes (JR18/00039). ISCIII. 2019-2022.

Management centre: FIBHULP

Montes Ramírez ML. Estudio de hepatopatías en pacientes infectados por VIH sin hepatitis víricas que reciben tratamiento antirretroviral. Abbvie Spain S.L.U. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Montes Ramírez ML. Estudio de la enfermedad hepática no vírica en pacientes con infección por VIH. Impacto de la esteatohepatitis no alcohólica y su relación con la microbiótica y el microbioma intestinal local (PI17/01218). ISCIII. 2018-2020.

Management centre: FIBHULP

Pérez Valero I. Jornada de actualización en infecciones de transmisión sexual para atención primaria: de la investigación a la práctica clínica. Gilead Sciences S.L. 2015-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Pérez Valero I. Seguridad neurocognitiva de terapias antirretrovirales no convencionales con inhibidores de proteasa (IPS) (PI14/01876). ISCIII. 2015-2019.

Management centre: FIBHULP

Rodes Soldevila B. Contrato Miguel Servet Estabilizado I2. ISCIII. 2012-2025.

Management centre: FIBHULP

Rodes Soldevila B. Contrato de garantía juvenil técnico de laboratorio (PEJ-2017-TL/BMD-5831). CM. 2018-2020.

Management centre: FIBHULP

Rodes Soldevila B. Estrategias de tratamiento





antirretroviral y su efecto en la edad epigenética en pacientes VIH positivos con supresión virológica (PI18/00569). ISCI. 2019-2021.

Management centre: FIBHULP

Trigo Esteban E (IP HULP). Proyecto multicéntrico. Estudio prospectivo, multicéntrico, de la respuesta inmunológica a la infección por Plasmodium en diferentes grupos de población residentes en España (PI 17/01791). ISCI. 2017-ongoing.

Management centre: Fundación del 12 Octubre

Trigo Esteban E (IP HULP). Proyecto multicéntrico. Factores diferenciales de la microbiota intestinal en pacientes con enfermedad de Chagas crónica y afectación digestiva (PI18/00924). ISCI. 2019-Ongoing.

Management centre: Fundación del Ramón y Cajal.

Cibers and Retics

González García J. Research Network for AIDS (RIS) (RD16/0025/0018). ISCI. (31/12/2021).

Management centre: FIBHULP

Díaz Menéndez M. Tropical Disease Cooperative Research Network. (RICET) (RD16/0025/0018). ISCI. (31/12/2021).

Management centre: FIBHULP

Clinical trials

Arribas López JR. Ensayo clínico de fase III, multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, controlado con un comparador activo para evaluar la seguridad y la eficacia de 100 mg de Doravirina (MK-1439) una vez al día frente a 800 mg de Darunavir una vez al día más 100 mg de Ritonavir una vez al día, cada uno de ellos en combinación con Truvada™ o Epzicom™/Kivexa™, en sujetos infectados por el VIH-1 no tratados previamente. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-II 4326.

Sponsored's protocol code: MK-1439-018.

Sponsored by: Merck & Co. Inc.

Signed date: 04/03/2019

Arribas López JR. Estudio fase 3B, aleatorizado, doble ciego, con cambio de tratamiento para evaluar la seguridad y eficacia de una combinación a dosis fija (CDF) de Emtricitabina/Rilpivirina/Tenofovir Alafenamida (FTV/RPV/TAF), en pacientes con VIH-1 positivo que presentan supresión virológica en tratamiento con Emtricitabina/Rilpivirina/Tenofovir Disoproxil Fumarato (FTC/RPV/TDF). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-II 4374.

Sponsored's protocol code: GS-US-366-1260.

Sponsored by: Gilead Sciences, Inc.

Signed date: 09/01/2019

Arribas López JR. Estudio fase 3B, aleatorizado, doble ciego, para evaluar el cambio de un tratamiento con una combinación a dosis fija (CDF) de Efavirenz/Emtricitabina/Tenofovir Disoproxil fFumarato (EFV/FTC/TDF) a una CDF de Emtricitabina/Rilpivirina/Tenofovir Alafenamida (FTC/RPV/TAF) en pacientes con infección por VIH 1 y supresión virológica. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-III 4375.

Sponsored's protocol code: GS-US-366-1160.

Sponsored by: Gilead Sciences, Inc.

Signed date: 09/01/2019

Bernardino de la Serna JI. Estudio en fase IIIB, multicéntrico, abierto, para evaluar el cambio desde una pauta combinada de dosis fija de Elvitegravir/Cobicistat/Emcitabina/Tenofovir Alafenamida o una pauta que contenga Tenofovir Disoproxil Fumarato a una combinación de dosis fija de Bictegravir/Emtricitabina/Tenofovir Alafenamida en sujetos de edad avanzada, de ≥ 65 años de edad, infectados por VIH-1 con supresión virológica. Type: EECC, phase IIIb.

HULP code: ANEXO-I 4974.

Sponsored's protocol code: 4974 GS-US-380-4449.

Sponsored by: Gilead Science, Inc.

Signed date: 30/05/2019

González García JJ. Estudio adaptativo, aleatorizado, doble ciego (abierto para el promotor), controlado con placebo para investigar el efecto antiviral, la seguridad, la tolerabilidad y la farmacocinética de GSK3640254 en adultos con infección por VIH-1 sin tratamiento previo. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 5200.

Sponsored's protocol code: 208132.

Sponsored by: Laboratorios Viiv Healthcare, S.L.

Signed date: 24/09/2019

González García JJ. Estudio de fase IV, multicéntrico, abierto y aleatorizado, para evaluar el impacto del cambio de tratamiento antirretroviral de terapia dual a terapia triple sobre la inflamación en pacientes con infección por VIH tipo 1. Estudio Instinct. Type: EECC, phase IV.

HULP code: 5303.

Sponsored's protocol code: GESIDA 10918.

Sponsored by: Fundación S.E.I.M.C-Gesida.

Signed date: 19/09/2019

González García JJ. Estudio fase III, aleatorizado, multicéntrico, abierto, de grupos paralelos, para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de una pauta de tratamiento intramuscular de acción prolongada con Cabotegravir y Rilpivirina en el mantenimiento de la supresión virológica, tras una inducción con un tratamiento de comprimido único con un inhibidor de la integrasa en pacientes adultos infectados por el VIH-1 que no han recibido un tratamiento antirretroviral previo. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-II 4679.

Sponsored's protocol code: 201584.

Sponsored by: Laboratorios Viiv Healthcare, S.L.

Signed date: 10/06/2019

Herranz Pinto P. Apremilast clinical treatment experience in psoriasis [experiencia del tratamiento clínico con Apremilast en psoriasis]: estudio observacional, multicéntrico, y retrospectivo de la experiencia real de pacientes con psoriasis tratados con Apremilast en la práctica clínica dermatológica. Type: ESTUDIOS, phase EPA-0D.

HULP code: PI-3346.

Sponsored's protocol code: CC-10004-PSOR-013.

Sponsored by: Celgene International Sarl.

Signed date: 06/02/2019

Herranz Pinto P. Apremilast clinical treatment experience in psoriasis [experiencia del tratamiento clínico con Apremilast en psoriasis]: estudio observacional, multicéntrico, y retrospectivo de la experiencia real de pacientes con psoriasis tratados con Apremilast en la práctica clínica dermatológica. Type: ESTUDIOS, phase EPA-0D.

HULP code: ANEXO-I PI-3346.

Sponsored's protocol code: CC-10004-PSOR-013.

Sponsored by: Celgene International Sarl.

Signed date: 26/11/2019

Herranz Pinto P. Estudio de evaluación de Ruxolitinib tópico en la dermatitis atópica 2 (TRUE-AD2) estudio fase 3, doble ciego, aleatorizado, controlado con vehículo, sobre la eficacia y seguridad del tratamiento con Ruxolitinib en crema, en adolescentes y adultos con dermatitis atópica, de 8 semanas de duración seguido de un periodo de extensión de seguridad a largo plazo. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5273.

Sponsored's protocol code: INCB 18424-304.

Sponsored by: Incyte Corporation.

Signed date: 01/04/2019



Herranz Pinto P. Estudio de extensión a largo plazo, multicéntrico, para evaluar la seguridad y mantenimiento del efecto del tratamiento con Mirikizumab en pacientes con psoriasis en placas moderada a grave. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5385.

Sponsored's protocol code: I6T-MC-AMAH.

Sponsored by: Lilly, S.A.

Signed date: 28/06/2019

Herranz Pinto P. Estudio de fase 2, multicéntrico, aleatorizado, con enmascaramiento doble y comparativo con un placebo, para evaluar la eficacia y la seguridad de LY3375880 en pacientes adultos con dermatitis atópica de moderada a grave: Estudio Admire. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5332.

Sponsored's protocol code: I9N-MC-FCAB.

Sponsored by: Lilly, S.A.

Signed date: 21/06/2019

Herranz Pinto P. Estudio de fase IIB aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, multicéntrico, de búsqueda de dosis para evaluar el perfil de seguridad y eficacia de PF-06651600 con un periodo de extensión parcialmente enmascarado para evaluar la eficacia y la seguridad de PF-06651600 y PF-06700841 en pacientes con vitiligo no segmentario activo. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5324.

Sponsored's protocol code: B7981019.

Sponsored by: Pfizer, Inc.

Signed date: 01/08/2019

Herranz Pinto P. Estudio en fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para investigar la eficacia y la seguridad de PF-04965842 administrado junto con tratamiento tópico medicinal de base en participantes adolescentes de 12 a <18 años de edad con dermatitis atópica moderada a grave. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5239.

Sponsored's protocol code: B7451036.

Sponsored by: Pfizer, S.L.U.

Signed date: 15/04/2019

Herranz Pinto P. Estudio retrospectivo multicéntrico de práctica clínica habitual en pacientes con psoriasis moderada a grave tratados con Guselkumab. Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: PI-3859.

Sponsored's protocol code: JAN-GUS-2019-02CNT0195.

Sponsored by: Janssen-Cilag España, S.A.

Signed date: 22/11/2019

Herranz Pinto P. Un estudio en fase 2B/3 aleatorizado, con enmascaramiento doble, controlado con placebo, de intervalos de dosis, para investigar la eficacia y seguridad de PF-06651600 en sujetos adultos y adolescentes con alopecia areata (AA) con una pérdida de cabello en el cuero cabelludo del 50 % o más. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5247.

Sponsored's protocol code: B7981015.

Sponsored by: Pfizer, S.L.U.

Signed date: 23/07/2019

Montejano Sánchez R. Estudio abierto, multicéntrico y aleatorizado del cambio de tratamiento para evaluar la eficacia virológica durante 96 semanas de 2 tratamientos farmacológicos con la CDF de DTG/RPV en pacientes infectados por el VIH-1 que han recibido tratamiento antirretroviral previo, que presentan supresión virológica y la mutación K103N de resistencia a los Ifinn. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5039.

Sponsored's protocol code: SSCRI05/NEAT33 (WISARD).

Sponsored by: Research Organisation KC, Ltd.

Signed date: 15/03/2019"

Montes Ramírez ML. Estudio retrospectivo multicéntrico que analiza la eficacia y seguridad de la pauta Dolutegravir+Rilpivirina en la práctica clínica habitual. Estudio Doripla. Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: PI-3835.

Sponsored's protocol code: FSG-DOL-2019-01(GESIDA).

Sponsored by: Fundación S.E.I.M.C-Gesida.

Signed date: 18/10/2019

Pérez Valero I. Estudio abierto, multicéntrico y aleatorizado para investigar el tratamiento antirretroviral con inhibidor de la integrasa frente al inhibidor de la proteasa potenciado para pacientes con enfermedad por el VIH avanzada. Estudio late presenter treatment optimisation (optimización del tratamiento para pacientes con infección avanzada, Laptop). Type: EECC, phase III.

HULP code: 5307.

Sponsored's protocol code: NEAT44.

Sponsored by: Neat Id Fundation.

Signed date: 01/07/2019

Pérez Valero I. Estudio de fase iii, aleatorizado, multicéntrico, abierto y de no-inferioridad para evaluar la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad del cambio de tratamiento a una combinación en dosis fijas de Dolutegravir/Lamivudina en adultos infectados por el VIH-1 con supresión virológica. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5354.

Sponsored's protocol code: 208090.

Sponsored by: Viiv Healthcare UK Limited.

Signed date: 11/06/2019

Ramos Ramos JC. Estudio de fase 3, multicéntrico, aleatorizado, con enmascaramiento doble, en el que se compararán la eficacia y la seguridad de Rezapfungina para inyección y Caspofungina por vía intravenosa seguida de un desescalado opcional a Fluconazol por vía oral, en pacientes con candidemia, candidia-

sis invasiva o ambas (estudio Restore). Type: EECC, phase III.

HULP code: 5257.

Sponsored's protocol code: CD101.IV.3.05.

Sponsored by: Cidara Therapeutics, Inc.

Signed date: 11/09/2019

Ramos Ramos JC. Estudio en fase II, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, para evaluar la seguridad, tolerabilidad y eficacia de CD101 inyectable frente a Aaspofungina intravenosa seguido de desescalado a Fluconazol oral, en el tratamiento de pacientes con candidemia. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-III 4715.

Sponsored's protocol code: CD101.IV.2.03.

Sponsored by: Cidara Therapeutics, Inc.

Signed date: 01/04/2019

Sendagorta Cudos E. Estudio en fase III, aleatorizado, multicéntrico y abierto de adolescentes y adultos para comparar la eficacia y la seguridad de Gepotidacina con la Ceftriaxona más Azitromicina en el tratamiento de la gonorrea urogenital no complicada causada por Neisseria Gonorrhoeae. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5420.

Sponsored's protocol code: BTZ116577.

Sponsored by: Glaxosmithkline Research and Development Limited.

Signed date: 25/10/2019.

Patents and trademarks

Romero Gómez M, Solá Lamoglia R, González García JJ, inventors; Servicio Andaluz de Salud, Universidad de Sevilla, Fundació Institut Mar D'Investigacions Mèdiques, FI-BHULP, assignees. Kit for decision making in patients with Hepatitis C genotypes 1 and 4. P201330731; 2013 May 21.

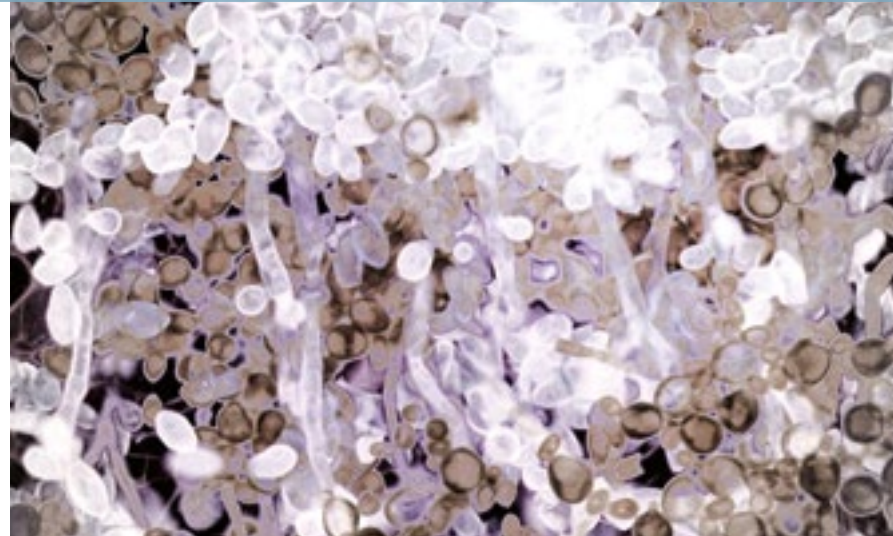


Molecular Microbiology Group

Publications: 30

Impact Factor: 105.³⁷²

Q1: 14



Jesús Mingorance Cruz. Investigador Senior. Hospital Universitario La Paz

Emilio Cendejas Bueno. Facultativo Especialista de Área en Microbiología. Hospital Universitario La Paz

María Teresa Corcuera Pindado. Técnico Grado Superior. Hospital Universitario La Paz

Eliás Dahdouh. Investigador Postdoctoral Marie Curie. Hospital Universitario La Paz

Manuela de Pablos Gómez. Facultativo Especialista de Área en Microbiología. Hospital Universitario La Paz

Silvia García Bujalance. Facultativo Especialista de Área en Microbiología. Hospital Universitario La Paz

María Jesús García García. Profesor Titular del Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública y Microbiología. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Adelaida García Perea. Facultativo Especialista de Área en Microbiología. Hospital Universitario La Paz

Julio García Rodríguez. Jefe de Servicio de Microbiología. Hospital Universitario La Paz

Paulino Gómez Puertas. Científico Titular CSIC. CBM "Severo Ochoa". Profesor Honorario. Universidad Autónoma de Madrid

María Rosa Gómez-Gil Mira. Facultativo Especialista de Área en Microbiología. Hospital Universitario La Paz

Sonia Jiménez Rodríguez. Técnico de Laboratorio. Hospital Universitario La Paz

Fernando Lázaro Perona. Facultativo Especialista de Área en Microbiología. Hospital Universitario La Paz

María Belén Loeches Yagüe. Médico Adjunto. Unidad de Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario La Paz

Carmen Menéndez Gómez. Profesora del Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública y Microbiología. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Dolores Montero Vega. Jefa de Sección Servicio de

Microbiología. Hospital Universitario La Paz

Arturo Noguerado Asensio. Jefe de Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario del Sureste

María Inmaculada Quiles Melero. Facultativo Especialista de Área en Microbiología. Hospital Universitario La Paz

Verónica Pérez Blanco. Facultativo Especialista de Área en Medicina Preventiva. Hospital Universitario La Paz

Rafael Prados Rosales. Investigador Ramón y Cajal. Universidad Autónoma de Madrid

Alicia Rico Nieto. Facultativo Especialista de Área en Microbiología. Hospital Universitario La Paz

María Pilar Romero Gómez. Facultativo Especialista de Área en Microbiología. Hospital Universitario La Paz

Guillermo Ruiz Carrascoso. Facultativo Especialista de Área en Microbiología. Hospital Universitario La Paz

Carlos Toro Rueda. Facultativo Especialista de Área en Microbiología. Hospital Carlos III-Hospital Universitario La Paz



Strategic Objective

The Molecular Microbiology research group is integrated into the Department of Microbiology at Hospital La Paz, and a significant number of its members are physicians in the department devoted to microbiological diagnostic work. This integration determines the group's strategic approach and therefore, the different lines of research revolve around several aspects of clinical microbiology and infectious diseases.

An important line of activity (Clinical Microbiology) is the result of the routine activities provided by the department, but goes further and deeper into the methodological, epidemiological and pathological challenges encountered in the daily routine.

One research line derived from the former is the development of methods for the molecular characterisation of pathogenic microorganisms, including microbiological diagnosis and epidemiological analysis, and more recently, microbial genomics.

Another line focuses on the study of the evolution of pathogenic microorganisms. As a model of opportunistic pathogens, we study *Escherichia coli*, a microorganism that is well characterised at the genetic level and that is clinically relevant as the primary cause of urinary tract infections and one of the most frequently involved in bacteraemia.

As a model of viral pathogens, we study the dynamics of HIV viral populations over time and in terms of the response to antiretroviral treatment. The taxonomy of the Mycobacteria and the study of *Mycobacterium tuberculosis* persistence are research lines developed jointly by the UAM and Hospital members of the group.

The Group includes a CSIC research scientist specialized in biocomputing and molecular dynamics.

Research lines

- Molecular epidemiology and evolution of pathogens
- Molecular methods for diagnostics of infectious diseases
- Microbial genomics
- Tuberculosis and other Mycobacteria
- Clinical Microbiology

Research Activity

Doctoral theses

Stella Ascariz NC. Envejecimiento prematuro en pacientes VIH+: evaluación in vitro e in vivo del impacto del tratamiento con análogos de nucleós(t)idos en longitud de los telómeros[dissertation]. Madrid: UAM: 2019[18/01/2019].

Directors: Arribas López JR,
Mingorance Cruz J.



Publications

• Acero LA, Arroyo AG, Ramos JCR, Gómez MPR. Carbapenem-producing Enterobacteriaceae blood-

stream infection: Microbiology's role in their rapid detection. *Rev Esp Quim.* 2019; 32(6): 564-5. Letter. IF: 1.132; Q4

- Alguacil-Guillén M, Ramos-Ruperto L, Ramos JCR, Robles-Marhuenda A, García-Rodríguez J, Mingorance J, Romero-Gómez MP. MALDI-TOF MS for rapid diagnosis of *Anaerobiospirillum succiniciproducens*, an unusual causative agent of bacteraemia in humans. Two case reports and literature review. *Anaerobe.* 2019; 55: 130-5. Review. IF: 2.709; Q3
- Álvarez M, Casas P, de Salazar A, Chueca N, Guerrero-Beltrán C, Rodríguez C, Imaz A, Espinosa N, García-Bujalance S, Pérez-Elias MJ, García-Álvarez M, Iribarren JA, Santos J, Dalmau D, Aguilera A, Viñuesa D, Gutiérrez F, Pierola B, Molina JM, Peraire J,

Portilla I, Gómez-Sirvent JL, Olalla J, Galera C, Blanco JR, Riera M, García-Fraile L, Navarro G, Currán A, Poveda E, García F, Moreno S, Jarrin I, Dalmau D, Navarro ML, González MI, Blanco JL, García F, Rubio R, Iribarren JA, Gutiérrez F, Vidal F, Berenguer J, González J, Alejos B, Hernando V, Moreno C, Niesta C, Sousa LMG, Pérez NS, Muñoz-Fernández MA, García-Merino IM, Fernández IC, Rico CG, de la Fuente JG, Concejo PP. Surveillance of transmitted drug resistance to integrase inhibitors in Spain: implications for clinical practice. *J Antimicrob Chemother.* 2019; 74(6): 1693-700. Article. IF: 5.439; D1

- Bernal-Martínez L, Fuoli LA, Miguel-Revilla B, Carvalho A, García MSC, García-Rodríguez J, Cunha C, de la Pedrosa EGG, Gómez-López A. High-re-

solution melting assay for genotyping variants of the CYP2C19 enzyme and predicting voriconazole effectiveness. *Antimicrob Agents Ch.* 2019; 63(6): e02399-18. Article. IF: 4.904; Q1

- Calvo C, Millán C, Romero MP, Méndez-Echevarría A. Could human bocavirus be a causative agent of parotitis in children? *Enferm Infecc Micr Cl.* 2019; 37(3): 207-8. Letter. IF: 1.654; Q4
- Carcas AJ, Sevillano D, González N, Alou L, Gómez-Gil R, Muñoz M, Llanos L, Sánchez-Villanueva RJ, González-Parra E, Giménez MJ, Aguilar L. Evaluating the optimal time for amikacin administration with respect to haemodialysis using an in vitro pharmacodynamic simulation against epidemic nosocomial OXA-48 producing *Klebsiella pneumo-*

niae ST405 strains. *J Glob Antimicrob Resist*. 2019; 19: 241-51. Article. IF: 2.706; Q2

- Cendejas-Bueno E, Romero-Gómez MP, Mingo-rance J. The challenge of molecular diagnosis of bloodstream infections. *World J Microb Biot*. 2019; 35(4): 65. Review. IF: 2.477; Q3
- Domínguez MR, de Luna FFA, Galán MJG, Rodríguez JG. Procedures in clinical microbiology (number 66, 2nd edition 2019). *Enferm Infecc Micr Cl*. 2019; 37(6): 424. Editorial Material. IF: 1.654; Q4
- Donapetry PG, Martín PP, Mira RGG, Carrascoso GR. Imported infection by CTX-M-15 extended-spectrum beta-lactamase-producing *Shigella sonnei*. *Enferm Infecc Micr Cl*. 2019; 37(2): 141. Letter. IF: 1.654; Q4
- Falces-Romero I, Gutiérrez-Arroyo A, Alastruey-Izquierdo A, Díaz-Pollán B, Corcuera-Pindado MT, García-Rodríguez J. Photo Quiz: Nasal respiratory difficulties and rhinorrhea in a 16-year-old female. *J Clin Microbiol*. 2019; 57(1): e01843-17. Editorial Material. IF: 5.897; Q1
- Falces-Romero I, Romero-Gómez MP, García-Rodríguez J, Cendejas-Bueno E. Isolation of *Candida* in the blood cultures of patients admitted to the Emergency Room in a tertiary care hospital. *Rev Iberoam Micol*. 2019; 36(3): 142-6. Article. IF: 1.627; Q4
- González-Donapetry P, García-Rodríguez J, Cendejas-Bueno E. A case of a FilmArray (R) ME false negative in meningococcal meningitis. *J Infection*. 2019; 79(3): 285-7. Letter. IF: 4.842; Q1
- González-Rubio R, Parra-BIÁzquez D, San-Juan-Sanz I, Ruiz-Carrascoso G, Gallego S, Escosa-García L, Robustillo-Rodela A. Evolution of the incidence of colonized and infected patients by VIM carbapenemase-producing bacteria in a pediatric hospital in Spain. *Rev Esp Quim*. 2019; 32(1): 60-7. Article. IF: 1.132; Q4
- González-Sanz R, Casas-Alba D, Launes C, Muñoz-Almagro C, Ruiz-García MM, Alonso M, González-Abad MJ, Megias G, Rabella N, del Cuerpo M, Gozalo-Marguello M, González-Praetorius A, Martínez-Sapina A, Goyanes-Galán MJ, Romero MP, Calvo C, Antón A, Imaz M, Aranzamendi M, Hernández-Rodríguez A, Moreno-Docon A, Rey-Cao S, Navascues A, Otero A, Cabrerizo M. Molecular epidemiology of an enterovirus A71 outbreak associated with severe neurological disease, Spain,

2016. *Eurosurveillance*. 2019; 24(7): 21-9. Article. IF: 6.454; D1

- González-Sanz R, Taravillo I, Reina J, Navascues A, Moreno-Docon A, Aranzamendi M, Romero MP, del Cuerpo M, Pérez-González C, Pérez-Castro S, Otero A, Cabrerizo M. Enterovirus D68-associated respiratory and neurological illness in Spain, 2014-2018. *Emerg Microbes Infect*. 2019; 8(1): 1438-44. Article. IF: 5.776; Q1
- Gutiérrez-González E, Cantero-Escribano JM, Rondono-Bravo L, San Juan-Sanz I, Robustillo-Rodela A, Cendejas-Bueno E, López JRA, Artigao FB, Rey CC, Cardona CC, Gómez RC, López LC, Gamallo JC, Mora JC, Martín AMD, Pollán BD, Vicente PE, Jiménez IF, Iglesias JCF, Moreno GF, Lombardo SG, Les NGA, Bujalance SG, García SG, Rodríguez JG, Pinela AL, Muñoz GMM, Virto AM, Peña MJM, Vega DM, López MCN, Ibisate MJP, Sánchez MCP, Ramos JCR, Román HR, Cuevas ER, Blanco JJR, Gómez MPR, Ruiz MSP. Effect of vaccination, comorbidities and age on mortality and severe disease associated with influenza during the season 2016-2017 in a Spanish tertiary hospital. *J Infect Public Health*. 2019; 12(4): 486-91. Article. IF: 2.447; Q2
- Hernández MGL, Sada PGD, Romero IF, Gómez MPR. Bacteremia caused by *Herbaspirillum huttiense* in a newborn. *Enferm Infecc Micr Cl*. 2019; 37(7): 491. Letter. IF: 1.654; Q4
- Jiménez-Sousa MA, Jiménez JL, Fernández-Rodríguez A, Brochado-Kith O, Bellón JM, Gutiérrez F, Díez C, Bernal-Morell E, Viciano P, Muñoz-Fernández MA, Resino S, Moreno S, del Amo J, Dalmau D, Navarro ML, González MI, Blanco JL, García F, Rubio R, Iribarren JA, Gutiérrez F, Vidal F, Berenguer J, González J, Del Amo J, Jarrin I, Alejos B, Hernando V, Moreno C, Iniesta C, Sousa LMG, Pérez NS, Muñoz-Fernández MA, García-Merino IM, Fernández IC, Rico CG, de la Fuente JG, Concejo PP, Portilla J, Merino E, Reus S, Boix V, Giner L, Gadea C, Portilla I, Pampliega M, Díez M, Rodríguez JC, Sánchez-Paya J, Gómez JL, Hernández J, Aleman MR, Alonso MD, Hernández MI, Díaz-Flores F, García D, Pelazas R, Lirola AL, Moreno JS, Caso AA, Gutiérrez CH, Mena MN, Rubio R, Pulido F, Bisbal O, Hernando A, Domínguez L, Crestelo DR, Bermejo L, Santacreu M, Iribarren JA, Arrizabalaga J, Aramburu MJ, Camino X, Rodríguez-Arrondo F, von Wichmann MA, Tome

LP, Goenaga MA, Bustinduy MJ, Azkune H, Iburguren M, Lizardi A, Kortajarena X, Gutiérrez F, Masia M, Padilla S, Navarro A, Montolio F, Robledano C, Colome JG, Adsuar A, Pascual R, Fernández M, García E, García JA, Barber X, Berenguer J, de Quiros JCLB, Gutiérrez I, Ramírez M, Padilla B, Gijón P, Aldámiz-Echevarría T, Tejerina F, Parras FJ, Balsalobre P, Díez C, Latorre LP, Vidal F, Peraire J, Vilades C, Veloso S, Vargas M, López-Dupla M, Olona M, Rull A, Rodríguez-Gallego E, Alba V, Alonso MM, Aldegue J, Julia MB, Pitarch MT, Hernández IC, Muñoz EC, Tovar SC, Lleti MS, Navarro JF, González-García J, Arnalich F, Arribas JR, de la Serna JIB, Castro JM, Escosa L, Herranz P, Hontañón V, García-Bujalance S, López-Hortelano MG, González-Baeza A, Martín-Carbonero ML, Mayoral M, Mellado MJ, Mican RE, Montejano R, Montes ML, Moreno V, Pérez-Valero I, Rodés B, Sainz T, Sendagorta E, Alcariz NS, Valencia E, Blanco JR, Oteo JA, Ibarra V, Metola L, Sanz M, Pérez-Martínez L, Dalmau D, Jaen A, Sanmartí M, Cairo M, Martínez-Lacasa J, Velli P, Font R, Xercavins M, Alonso N, Rivero M, Reparaz J, de Alda MGR, Cano MTD, de Galarreta BPR, Segura F, Amengual MJ, Navarro G, Sala M, Cervantes M, Pineda V, Calzado S, Navarro M, de los Santos I, Sanz JS, Aparicio AS, Cepeda CS, Fraile LGF, Gayo EM, Moreno S, Casado JL, Drona F, Moreno A, Elias MJP, Ayerbe CG, Gutiérrez C, Madrid N, Terrón SD, Martí P, Ansa U, Serrano S, Vivancos MJ, Bernal E, Cano A, García AA, Urbieto JB, Muñoz A, Alcaraz MJ, Villalba MD, García F, Hernández J, Peña A, Muñoz L, Casas P, Álvarez M, Chueca N, Vinuesa D, Martínez-Montes C, del Romero J, Rodríguez C, Puerta T, Carrio JC, Vera M, Ballesteros J, Ayerdi O, Riera M, Penaranda M, Leyes M, Ribas MA, Campins AA, Vidal C, Fanjul F, Murillas J, Homar F, Santos J, Ayerbe CG, Viciano I, Palacios R, González CM, Viciano P, Espinosa N, López-Cortes LF, Podzámcezer D, Ferrer E, Imaz A, Tiraboschi J, Silva A, Saumoy M, Olalla J, del Arco A, de la Torre J, Prada JL, Guerrero JMGG, Stachowski JP, Martínez OJ, Vera FJ, Martínez L, García J, Alcaraz B, Jimeno A, Iglesias AC, Souto BP, de Cea AM, Galera C, Albendín H, Pérez A, Iborra A, Moreno A, Merlos MA, Vidal A, Suarez-García I, Malmierca E, González-Ruano P, Rodrigo DM, Mohamed-Balghata MO, Vidal MAG, Pérez VE, Molina MJT, García JV, Moreno JPS, Gorgolas M, Cabello A, Álvarez B, Prieto L, Moreno JS, Caso AA, Gutiérrez CH, Mena MN,

Puerto MJG, Vilalta RF, Ribera AF, Román AR, Hertero MTB, Juárez AR, López PL, Sánchez IM, Martínez JP, Jiménez MC, Perea RT, Ruiz-Capillas JJJ, Pineda JA. VDR rs2228570 polymorphism is related to non-progression to AIDS in antiretroviral therapy Naive HIV-infected patients. *J Clin Med*. 2019; 8(3): 311. Article. IF: 3.303; Q1

- Kostaki EG, Flampouris A, Karamitros T, Chueca N, Álvarez M, Casas P, Alejos B, Hatzakis A, García F, Paraskevis D, Moreno S, Jarrin I, Dalmau D, Navarro ML, González MI, Blanco JL, Rubio R, Iribarren JA, Gutiérrez F, Vidal F, Berenguer J, González J, Hernando V, Moreno C, Iniesta C, Sousa LMG, Pérez NS, Muñoz-Fernández MA, García-Merino IM, Fernández IC, Rico CG, de la Fuente JG, Concejo PP, Portilla J, Merino E, Reus S, Boix V, Giner L, Gadea C, Portilla I, Pampliega M, Díez M, Rodríguez JC, Sánchez-Paya J, Gómez JL, Hernández J, Aleman MR, Alonso MD, Hernández MI, Díaz-Flores F, García D, Pelazas R, Lirola AL, Moreno JS, Caso AA, Gutiérrez CH, Mena MN, Pulido F, Bisbal O, Hernando A, Domínguez L, Crestelo DR, Bermejo L, Santacreu M, Iribarren JA, Arrizabalaga J, Aramburu MJ, Camino X, Rodríguez-Arrondo F, von Wichmann MA, Tome LP, Goenaga MA, Bustinduy MJ, Azkune H, Iburguren M, Lizardi A, Kortajarena X, Masia M, Padilla S, Navarro A, Montolio F, Robledano C, Colome JG, Adsuar A, Pascual R, Fernández M, García E, García JA, Barber X, de Quiros JCLB, Gutiérrez I, Ramírez M, Padilla B, Gijón P, Aldámiz-Echevarría T, Tejerina F, Parras FJ, Balsalobre P, Díez C, Latorre LP, Peraire J, Vilades C, Veloso S, Vargas M, López-Dupla M, Olona M, Rull A, Rodríguez-Gallego E, Alba V, Alonso MM, Aldegue JL, Julia MB, Pitarch MT, Hernández IC, Muñoz EC, Tovar SC, Lleti MS, Navarro JF, Molina JM, González-García J, Arnalich F, Arribas JR, de la Serna JIB, Castro JM, Escosa L, Herranz P, Hontañón V, García-Bujalance S, López-Hortelano MG, González-Baeza A, Martín-Carbonero ML, Mayoral M, Mellado MJ, Mican RE, Montejano R, Montes ML, Moreno V, Pérez-Valero I, Rodés B, Sainz T, Sendagorta E, Alcariz NS, Valencia E, Blanco JR, Oteo JA, Ibarra V, Metola L, Sanz M, Pérez-Martínez L, Jaen A, Sanmartí M, Cairo M, Martínez-Lacasa J, Velli P, Font R, Xercavins M, Alonso N, Rivero M, Reparaz J, de Alda MGR, Cano MTD, de Galarreta BPR, de los Santos I, Sanz JS, Aparicio AS, Cepeda CS, Fraile LGF, Gayo EM, Casado JL, Drona F, Moreno A, Elias



MJP, Ayerbe CG, Gutiérrez C, Madrid N, Terron SD, Marti P, Ansa U, Serrano S, Vivancos MJ, Bernal E, Cano A, García AA, Urbieto JB, Muñoz A, Alcaraz MJ, Villalba MD, García F, Hernández J, Pena A, Muñoz L, Vinuesa D, Martínez-Montes C, García F, Guerrero-Beltrán C, Del Romero J, Rodríguez C, Puerta T, Carrio JC, Vera M, Ballesteros J, Ayerdi O, Antela A, Losada E, Aguilera A, Riera M, Penaranda M, Leyes M, Ribas MA, Campins AA, Vidal C, Fanjul F, Murillas J, Homar F, Santos J, Ayerbe CG, Viciana I, Palacios R, González CM, Viciana P, Espinosa N, López-Cortes LF, Podzamczek D, Ferrer E, Imaz A, Tiraboschi J, Silva A, Saumoy M, Olalla J, del Arco A, de la Torre J, Prada JL, Guerrero JM, Stachowski JP, Amador C, Martínez OJ, Vera FJ, Martínez L, García J, Alcaraz B, Jimeno A, Iglesias AC, Souto BP, de Cea AM, Galera C, Albendin H, Pérez A, Iborra A, Moreno A, Merlos MA, Vidal A, Suárez-García I, Malmierca E, González-Ruano P, Rodrigo DM, Mohamed-Balghata MO, Vidal MAG, Pineda JA, Macías J, Bernal S, Thomson M, Delgado E, Benito S, Montero V. Spatiotemporal characteristics of the largest HIV-1 CRF02_AG outbreak in Spain: Evidence for onward transmissions. *Front Microbiol.* 2019; 10: 370. Article. IF: 4.235; Q2

• Kumagai T, Palacios A, Casadevall A, García MJ, Toro C, Tiemeyer M, Prados-Rosales R. Serum IgM glycosylation associated with tuberculosis infection in mice. *Mosphere.* 2019; 4(2): e00684-18. Article. IF: 4.282; Q1

• Lázaro-Perona F, Ramos JC, Sotillo A, Mingorance J, García-Rodríguez J, Ruiz-Carrascoso G, Pano-Pardo JR, Arribas JR, Herruzo R, Arnalich F. Intestinal persistence of a plasmid harbouring the OXA-48 carbapenemase gene after hospital discharge. *J Hosp Infect.* 2019; 101(2): 175-8. Article. IF: 3.271; Q1

• López-Camacho E, Paño-Pardo JR, Sotillo A, Elias-López C, Martínez-Martínez L, Gómez-Gil R, Mingorance J. Meropenem heteroresistance in clinical isolates of OXA-48-producing *Klebsiella pneumoniae*. *Diagn Microb Infect Dis.* 2019; 93(2): 162-6. Article. IF: 2.499; Q3

• Morata L, Cobo J, Fernández-Sampedro M, Vasco PG, Ruano E, Lora-Tamayo J, Somolinos MS, Ruano PG, Nieto AR, Arnaiz A, Muñoz ME, Jiménez-Mejías ME, Serrano ABL, Múñez E, Rodríguez-Pardo D, Argelich R, Arroyo A, Barbero JM, Cuadra F, del Arco

A, del Toro MD, Guío L, Jiménez-Beatty D, Lois N, Martín O, Álvarez RMM, Martínez-Marcos FJ, Porras L, Ramírez M, García JV, Soriano A. Safety and efficacy of prolonged use of dalbavancin in bone and joint infections. *Antimicrob Agents Ch.* 2019; 63(5): e02280-18. Article. IF: 4.904; Q1

• Pérez-Vázquez M, Campoy RJS, Ortega A, Bautista V, Monzón S, Ruiz-Carrascoso G, Mingorance J, González-Barbera EM, Gimeno C, Aracil B, Saez D, Lara N, Fernández S, González-López JJ, Campos J, Kingsley RA, Dougan G, Oteo-Iglesias J, Rodrigo CH, Aznar E, García-Picazo L, Martínez BO, Mansilla EC, Álvarez-García P, Carretero JMP, Rodríguez-Conde I, Cao SMR, Gimeno A, Moreno MOP, Rodríguez MLC, Caverio TA, Gil Y, Esteras MAR, Andrés JLB, Trujillo G, Almaraz JHL, Leon JL, del Pozo JL, Salas CM, Adán FB, Bertomeu FG, Cascales P, Dorado JC, Suárez CB. Emergence of NDM-producing *Klebsiella pneumoniae* and *Escherichia coli* in Spain: phylogeny, resistome, virulence and plasmids encoding bla[NDM]-like genes as determined by WGS. *J Antimicrob Chemoth.* 2019; 74(12): 3489-96. Article. IF: 5.439; D1

• Redondo-Bravo L, Gutiérrez-González E, San Juan-Sanz I, Fernández-Jiménez I, Ruiz-Carrascoso G, Gallego-Lombardo S, Sánchez-García L, Elorza-Fernández D, Pellicer-Martínez A, Omeñaca F, Robustillo-Rodela A. Serratia marcescens outbreak in a neonatology unit of a Spanish tertiary hospital: Risk factors and control measures. *Am J Infect Control.* 2019; 47(3): 271-9. Article. IF: 2.294; Q2

• Román-Soto S, Álvarez-Rojas E, García-Rodríguez J. Skin infection due to *Trichoderma longibrachiatum* in a haematological paediatric patient. *Clin Microbiol Infect.* 2019; 25(11): 1383-4. Editorial Material. IF: 7.117; D1

• Romera D, Aguilera-Correa JJ, Gadea I, Vinuela-Sandoval L, García-Rodríguez J, Esteban J. *Candida auris*: a comparison between planktonic and biofilm susceptibility to antifungal drugs. *J Med Microbiol.* 2019; 68(9): 1353-8. Article. IF: 2.156; Q3

• Salmantón-García J, Seidel D, Koehler P, Mellinghoff SC, Herbrecht R, Klimko N, Racil Z, Falces-Romero I, Ingram P, Benítez-Peñuela MA, Rodríguez JY, Desoubreux G, Barac A, García-Vidal C, Hoenigl M, Mehta SR, Cheng MP, Klyasova G, Heinz WJ, Iqbal N, Krause R, Ostermann H, Penack O, Schalk

E, Sheppard DC, Willinger B, Wisplinghoff H, Vehrenschild JJ, Cornely OA, Vehrenschild MJGT, Khedr RA, Arencibia-Núñez A, Avilés-Robles M, Banke I, Basher A, Benachinamardi K, Bertz H, Chakrabarti A, Drgona L, García-Martínez J, García-Rodríguez J, Graber S, Harter G, Klein M, Kouba M, Lee DG, Le Govic Y, Leo F, Maertens J, Maschmeyer G, Meintker L, Mo XD, Muller LK, Muller N, Nel JS, Novak J, Patel A, Pfafflin F, Pozo-Laderas JC, Puerta-Alcalde P, Rodríguez-Guardado A, Schroers R, Shekar V, Shein S, Silling G, Vinh D, Waizel-Haiat S, Yee Yee MY, Prakash PY, Zak P. Matched-paired analysis of patients treated for invasive mucormycosis: standard treatment versus posaconazole new formulations [MoveOn]. *J Antimicrob Chemoth.* 2019; 74(11): 3315-27. Article. IF: 5.439; D1

• Suárez-García I, González J, Berenguer J, García F, Portilla J, Muga R, Moreno S, Jarrín I, del Amo J, Dalmau D, Navarro ML, González MI, Blanco JL, Rubio R, Iribarren JA, Gutiérrez F, Vidal F, Sobrino P, Hernando V, Alejos B, Álvarez D, Jarrín I, Sanz N, Moreno C, Muñoz-Fernández MA, García-Merino I, Rico CG, de la Fuente JG, Torre AG, Portilla J, Merino E, Reus S, Boix V, Giner L, Gadea C, Portilla I, Pampliega M, Díez M, Rodríguez JC, Sánchez-Paya J, Gómez JL, Hernández J, Alemán MR, Alonso MD, Hernández MI, Díaz-Flores F, García D, Pelazas R, Lirala AL, Asensi V, Valle E, Carton JA, Carmenado MER, Rubio R, Pulido F, Bisbal O, Hernando A, Lagarde M, Matarranz M, Domínguez L, Bermejo L, Santacreu M, Iribarren JA, Arrizabalaga J, Aramburu MJ, Camino X, Rodríguez-Arondo F, von Wichmann MA, Tome LP, Goenaga MA, Bustinduy MJ, Galparsoro HA, Iburguren M, Umerez M, Gutiérrez F, Masia M, Padilla S, Navarro A, Montolio F, Robledano C, Colome JG, Adsuar A, Pascual R, Fernández M, García E, García JA, Barber X, Muga R, Tor J, Sanvisens A, Berenguer J, de Quiros JCLB, Miralles P, Gutiérrez I, Ramírez M, Padilla B, Gijón P, Carretero A, Aldámiz-Echevarría T, Tejerina F, Parras FJ, Balsalobre P, Díez C, Vidal F, Peirre J, Vilades C, Veloso S, Vargas M, López-Dupla M, Olona M, Rull A, Rodríguez-Gallego E, Alba V, Alonso MM, Aldegue JL, Julia MB, Pitarch MT, Hernández IC, Muñoz EC, Tovar SC, Lieti MS, Navarro JF, González-García J, Arnalich F, Arribas JR, Bernardino JI, Castro JM, Escosa L, Herranz P, Hontañón V, García-Bujalance S, López-Hortelano MG, González-Baeza A, Martín-

Carbonero ML, Mayoral M, Mellado MJ, Mican R, Montejano R, Montes ML, Moreno V, Pérez-Valero I, Rodés B, Sainz T, Sendagorta E, Stella NC, Valencia E, Blanco JR, Oteo JA, Lbarra V, Meola L, Sanz M, Pérez-Martínez L, Pascual A, Ramos C, Arazo P, Gil D, Dalmau D, Jaen A, Sanmarti M, Cairo M, Martínez-Lacasa J, Velli P, Font R, Xercavins M, Alonso N, Rivero M, Reparaz J, de Alda MGR, Irigoyen C, Arraiza MJ, Segura F, Amengual MJ, Navarro G, Sala M, Cervantes M, Pineda V, Segura V, Navarro M, Antón E, Nogueras MM, de los Santos I, Sanz JS, Aparicio AS, Cepeda CS, Fraile LGF, Moreno S, Casado JL, Drona F, Moreno A, Elias MJP, Ayerbe CG, Gutiérrez C, Madrid N, Terrón SD, Marti P, Ansa U, Serrano S, Vivancos MJ, Cano A, Bernal E, Muñoz A, García F, Hernández J, Pena A, Muñoz L, Pérez AB, Álvarez M, Chueca N, Vinuesa D, Fernández JA, Del Romero J, Rodríguez C, Puerta T, Carrio JC, Vera M, Ballesteros J, Antela A, Losada E, Riera M, Penaranda M, Leyes M, Ribas MA, Campins AA, Vidal C, Fanjul F, Murillas J, Homar F, Santos J, Marquez M, Viciana I, Palacios R, Pérez I, González CM, Viciana P, Espinosa N, López-Cortes LF, Podzamczek D, Ferrer E, Imaz A, Tiraboschi J, Silva A, Saumoy M, Ribera E, Olalla J, del Arco A, de la Torre J, Prada JL, Guerrero JM, Martínez OJ, Vera FJ, Martínez L, García J, Alcaraz B, Jimeno A, Poveda E, Pernas B, Mena A, Grandal M, Castro A, Pedreira JD, Muñoz J, Zubero MZ, Baraia-Etxaburu JM, Ibarra S, Ferrero O, de Munain JL, Camara MM, López I, de la Pena M, Galera C, Albendin H, Pérez A, Iborra A, Moreno A, Campillo MA, Vidal A, Amador C, Pasquau F, Ena J, Benito C, Fenoll V, Suarez-García I, Malmierca E, González-Ruano P, Rodrigo DM, Mohamed-Balghata MO, Vidal MAG, de Zarraga MA, Pérez VE, Pérez VE, Molina MJT, García JV, Carrera EPC, Gorgolas M, Cabello A, Álvarez B, Prieto L, Moreno JS, Caso AA, Prieto JD, García EC, Puerto MJG, Vilalta RF, Ribera AF. Reasons for noncompliance with the national guidelines for initial antiretroviral therapy of HIV-infected patients in Spain, 2010-2015. *Enferm Infect Microbiol Clin.* 2019; 37(9): 580-7. Article. IF: 1.654; Q4

• Villa J, Carretero O, Viedma E, Lora-Tamayo J, Mingorance J, Chaves F. Emergence of NDM-7-producing multi-drug-resistant *Enterobacter hormaechei* sequence type ST-78 in Spain: a high-risk international clone. *Int J Antimicrob Ag.* 2019; 53(4): 533-4. Letter. IF: 4.621; Q1



Research projects

Cendejas Bueno E. Desarrollo y validación de métodos para la detección y cuantificación de antifúngicos sistémicos en suero mediante MALDI-TOF (PI17/01444). ISCI. 2018-2020.

Managment centre: FIBHULP

García Bujalance S. Detección de variantes minoritarias de mutaciones de resistencia del VIH-1 mediante pirosecuenciación y evaluación de su impacto sobre la eficacia de los tratamientos antirretrovirales. Laboratorios Viiv Healthcare S.L. 2010-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

García Bujalance S. Evaluación del rendimiento del ensayo aptima HIV-1 Quant para la detección y cuantificación del HIV-1 en muestras de plasma. Hologic Deutschland GMBH. 2016-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

García Rodríguez J. Aplicación de los métodos de tipado genómico y molecular a la elaboración del mapa microbiológico del Hospital Universitario La Paz. Genómica S.A.U. 2012-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

García Rodríguez J. Colaboración para el desarrollo de proyectos específicos entre el grupo de investigación de Microbiología Molecular de IdiPAZ en concreto: el desarrollo de soluciones en el ámbito de la microbiología molecular para atención en el punto de necesidad (POC). Epistem Ltd. 2016-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

García Rodríguez J. Estudio poblacional de las especies de candida invasoras. Astellas Pharma S.A. 2010-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

García Rodríguez J. Evaluación de un panel de enfermedades infecciosas en cobas e801. Roche Diagnostics S.L. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Gómez-Gil Mira MR. Aislamiento, identificación, estudio de sensibilidad, control de calidad y envío al laboratorio central de enterobacterias productoras de carbapenemasas. Astrazeneca Farmaceutica Spain S.A. 2016-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Gómez-Gil Mira MR. In vitro activities of ceftaroline, daptomycin, linezolid, and vancomycin against bacteremic methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* isolates. Astrazeneca Farmaceutica Spain S.A. 2013-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Análisis cuantitativo de la colonización intestinal por enterobacterias productoras de carbapenemasas (PI16/01209). ISCI. 2017-2019.

Managment centre: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Contrato de estabilización Ramón y Cajal I3. CM. 2011-2025.

Managment centre: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Contrato de garantía juvenil técnico de laboratorio (PEJ-2017-TL/BMD-6939). CM. 2018-2020.

Managment centre: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Desarrollo de un dispositivo LAB ON A CHIP para la detección en POCT (Points of care testing) de la resistencia a antibióticos de muestras de orina. Diagnochip Spa. 2014-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Mingorance Cruz J. European Gram Negative Antibacterial Engine (ENABLE). UE. 2014-2018.

Managment centre: FIBHULP

Mingorance Cruz J. La utilidad clínica de Sep-tiFast para el diagnóstico de sepsis en pacientes nefrológicos. Roche Diagnostics S.L. 2010-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Optomechanics For Virology (VIRUSCAN). UE. 2016-2021.

Managment centre: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Quantification of the intestinal load of a targeted set of resistance genes to Monitor Antibiotic Resistance in paediatric transplant patients (qMAR). UE. 2018-2020.

Managment centre: FIBHULP

Toro Rueda C. Evaluación del rendimiento de una prueba en el punto de atención (POCT) de QPCR para diagnóstico biológico. Epistem Ltd. 2012-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Toro Rueda C. Evaluación del rendimiento de una prueba en el punto de atención (POCT) de QPCR para el diagnóstico microbiológico. Epistem Ltd. 2012-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Clinical trials

García Rodríguez J. Estudio de resistencia a azoles en cepas de *Aspergillus fumigatus* recogidas en hospitales españoles. Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: pi-3542.

Sponsored's protocol code: JGO-ANF-2019-01.

Sponsored by: García Rodríguez, Julio.

Signed date: 14/02/2019

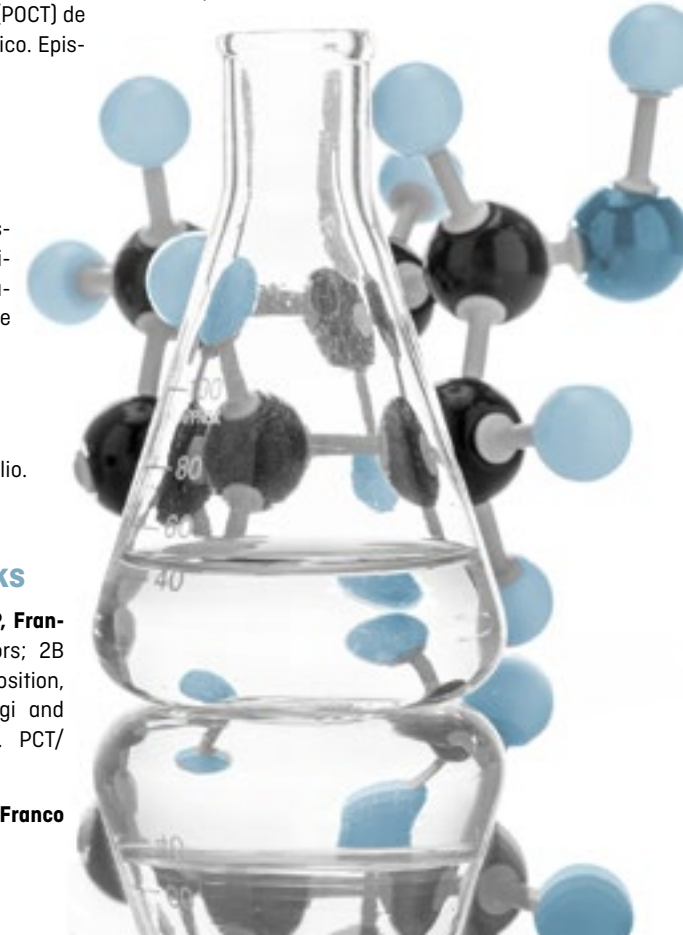
Patents and trademarks

Mingorance Cruz J, Castán García P, Franco de Sarabia Rosado PM, inventors; 2B BLACKBIO S.L., assignee. Composition, method and kit for detecting fungi and yeasts by means of sequencing. PCT/ES2010/000248; 2010 June 02.

Mingorance Cruz J, Castán García P, Franco

de Sarabia Rosado PM, inventors; BIOTOOLS BIOTECHNOLOGICAL & MEDICAL LABORATORIES S.A., assignee. Composition, method and kit for detecting bacteria by means of sequencing. PCT/ES2009/000507, EP2492352, US2013157265, CA2775273, MX2012004627; 2009 October 22.

Vicente Muñoz M, Mingorance Cruz J, Rueda González MS, inventors; CSIC, assignee. Method for determining state of growth and viability of bacterial FTsZ population, whether natural or cultivated, is based on determining existence of FTsZ rings in actively growing individual cells. P200200370; 2002 February 15.





Immuno-Rheumatology Group

Publications: 33

Impact Factor: 158.¹³¹

Q1: 14



María Eugenia Miranda Carús. Facultativo Especialista de Área en Reumatología. Hospital Universitario La Paz

Pilar Aguado Acín. Facultativo Especialista de Área en Reumatología. Hospital Universitario La Paz

Alejandro Balsa Criado. Jefe de Servicio en Reumatología. Hospital Universitario La Paz. Profesor Asociado. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

María Gema Bonilla Hernán. Facultativo Especialista de Área en Reumatología. Hospital Universitario La Paz

Ana Castilla Plaza. Facultativo Especialista de Área en Reumatología. Hospital Universitario La Paz

Eugenio de Miguel Mendieta. Facultativo

Especialista de Área en Reumatología. Hospital Universitario La Paz

Paula Fortea Gordo. Investigadora Postdoctoral. Hospital Universitario La Paz

Sara García Carazo. Facultativo Especialista de Área en Reumatología. Hospital Universitario La Paz

Francisco de Borja Hernández de Breijo. Investigador Postdoctoral. Hospital Universitario La Paz
Emilio Martín Mola. Jefe de Servicio de Reumatología. Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid

Ana Martínez Feito. Investigadora Predoctoral. Hospital Universitario La Paz

Irene Monjo Henry. Facultativo Especialista de Área en Reumatología. Hospital Universitario La Paz

María Victoria Navarro Compán. Facultativo Especialista de Área en Reumatología. Hospital Universitario La Paz

Laura Nuño Nuño. Médico Adjunto Interino en Reumatología. Hospital Universitario La Paz

María Dora Pascual-Salcedo Pascual. Químico Adjunto en Inmunología. Jubilada. Hospital Universitario La Paz

Chamaida Plasencia Rodríguez. Facultativo Especialista de Área en Reumatología. Hospital Universitario La Paz

Diana Peiteado López. Facultativo Especialista de Área en Reumatología. Hospital Universitario La Paz
Alejandro Villalba Yllán. Facultativo Especialista de Área en Reumatología. Hospital Universitario La Paz

Strategic Objective

Our objective is to investigate the pathogenesis of rheumatic diseases, specifically focusing on genetics, metabolic pathways and immuno-pathogenesis.



Research lines

- Immunopathogenesis and genetics of inflammatory and autoimmune arthritis.
- Imaging of inflammatory and autoimmune arthritis.
- Immunopathogenesis and genetics of osteoporosis.
- Immunogenicity of biological therapies with monoclonal antibodies.

Research Activity

Doctoral theses

González Fernández MA. Evolución del coste de los medicamentos biológicos utilizados en el tratamiento de pacientes con artritis reumatoide, espondiloartritis axial y artritis psoriásica. Factores que han influido en dicha evolución[disertation]. Madrid: UAM: 2019(19/03/2019).

Directors: Balsa Criado A,
Villamañán Bueno E

Publications

- Almodóvar R, Bueno A, Batlle E, Beltrán-Catalán E, Bernabeu D, Copete CC, Cepero A, Crespo C, Díez F, Fernández-Carballido C, Lorente FG, de Miguel AG, Juanola X, Linares L, Pérez-Barquero RM, Castro C, Ramos MJM, Moreno M, Navarro-Compán V, Pack C, Quiles C, Veintemillas M, Zarco P. Magnetic resonance imaging assessment in patients with axial spondyloarthritis: development of checklists for use in clinical practice. *Rheumatol Int.* 2019; 39(12): 2119-27. Article. IF: 1.984; Q3
- Balsa A, Lojo-Oliveira L, Alperí-López M, García-Manrique M, Ordóñez-Cañizares C, Pérez L, Ruiz-Esquide V, Corrales A, Narváez J, Rey-Rey J, Rodríguez-Lozano C, Ojeda S, Muñoz-Fernández S, Nolla JM, García-Torron J, Gamero F, García-Vicuna R, Hernández-Cruz B, Campos J, Rosas J, García-Llorente JF, Gómez-Centeno A, Caliz R, Sanmarti R, Bermudez A, Abasolo-Alcozar L, Fernández-Nebro A, Rodríguez-Rodríguez L, Marras C, González-Gay MA, Hmamouchi I, Martín-Mola E. Prevalence of comorbidities in rheumatoid arthritis and evaluation

of their monitoring in clinical practice: the spanish cohort of the COMORA study. *Reumatol Clin.* 2019; 15(2): 102-8. Article. Not Indexed

- Boel A, Malto A, van der Heijde D, Ciurea A, Dougados M, Gensler LS, Santos MJ, de Miguel E, Poddubnyy D, Rudwaleit M, van Tubergen A, van Gaalen FA, Ramiro S. Do patients with axial spondyloarthritis with radiographic sacroiliitis fulfil both the modified New York criteria and the ASAS axial spondyloarthritis criteria? Results from eight cohorts. *Ann Rheum Dis.* 2019; 78(11): 1545-9. Article. IF: 16.102; D1
- Calderón-Goercke M, Loricera J, Aldasoro V, Castañeda S, Villa I, Humbria A, Moriano C, Romero-Yuste S, Narváez J, Gómez-Arango C, Pérez-Pampín E, Melero R, Becerra-Fernández E, Revenga M, Álvarez-Rivas N, Galisteo C, Sivera F, Olive-Marques A, del Buergo M, Mareña-Rojas L, Fernández-López C, Navarro F, Raya E, Galíndez-Agirregoikoa E, Arca B, Solans-Laque R, Conesa A, Hidalgo C, Vázquez C, Román-Ivorra J, Lluch P, Manrique-Ariza S, Vela P, Miguel E, Torres-Martin C, Nieto J, Ordas-Calvo C, Salgado-Pérez E, Luna-Gómez C, de Miera FJTS, Fernández-Llanio N, García A, Larena C, Palmou-Fontana N, Calvo-Río V, Prieto-Pena D, González-Vela C, Corrales A, Varela-García M, Aurrecoechea E, Dos Santos R, García-Manzanares A, Ortego N, Fernández S, Ortiz-Sanjuan F, Corteguera M, Hernández JL, González-Gay MA, Blanco R. Tocilizumab in giant cell arteritis. Observational, open-label multicenter study of 134 patients in clinical practice. *Semin Arthritis Rheu.* 2019; 49(1): 126-35. Article. IF: 4.781; Q1
- Cazenave T, Martire V, Reginato AM, Gutiérrez M, Waimann CA, Pineda C, Rosa JE, Ruta S, Sedano-Santiago O, Bertoli AM, Audisio M, Hernández-Díaz

- C, Ventura-Rios L, Quintero M, de Miguel E, Álvarez-del-Castillo-Araujo AL, Abril A, Ayala-Ledesma EN, Alarcón-Isidro E, Santiago ML, Pera MA, Urquiola C, Gil GR, Rivera LMS, Cefferino C, Benegas M, Cortés MED, Bravo M, Peiteado D, Estrella NA, Micas RA, Muñoz JS, Toyo RDA, Elkin MSG, Spindler WJ, Sandobal C, Marin J, Ochtrup MLG, Ayala RP, Catay ER, Py GE, Aguilar GH, Colina YJR, Airoldi CA, Mora-Trujillo CS, Kohan MP, Eguez LEU, Castillo-Gallego C, Díaz-Coto JF, Tate P, Saucedo CM, Vega-Hinojosa O, Troitino CJ, Marengo MF, Marcaida PM, Henry IM, Muñoz-Louis R, Solano C, Fernández Castillo FR, Graf CE, Guinsburg M, Cruz MJS, Ortiz DAN, Linares MA, Rosemffet MG. Reliability of OMERACT ultrasound elementary lesions in gout: results from a multicenter exercise. *Rheumatol Int.* 2019; 39(4): 707-13. Article. IF: 1.984; Q3
- Collada JM, Bonilla G, Gómez-Carrera L, de Miguel E, Verdasco AM, Balsa A. Unilateral diffuse alveolar hemorrhage in granulomatosis with polyangiitis. *Clin Rheumatol.* 2019; 38(10): 2951-2. Editorial Material. IF: 2.394; Q3
- Collada JM, Bravo-Burguillos ER, Monjo I, Bonilla G, Fernández E, Balsa A, De Miguel E. Positive ultrasound halo sign of temporal arteries due to amyloidosis. *Rheumatology.* 2019; 58(11): 2067-9. Letter. IF: 5.606; Q1
- Combe B, Balsa A, Sarzi-Puttini P, Tony HP, de la Torre I, Rogai V, Durand F, Witt S, Zhong JL, Dougados M. Efficacy and safety data based on historical or pre-existing conditions at baseline for patients with active rheumatoid arthritis who were treated with baricitinib. *Ann Rheum Dis.* 2019; 78(8): 1135-8. Letter. IF: 16.102; D1
- de Mora F, Balsa A, Cornide-Santos M, Carrascosa

- JM, Marsal S, Gisbert JP, Abad MA, Duarte RF, Wiechmann M, Martínez R. Biosimilar and interchangeable: Inseparable scientific concepts? *Brit J Clin Pharmacol.* 2019; 85(11): 2460-3. Editorial Material. IF: 3.74; Q2
- Ferreiro-Iglesias A, Montes A, Pérez-Pampín E, Canete JD, Raya E, Magro-Checa C, Vasilopoulos Y, Caliz R, Ferrer MA, Joven B, Carreira P, Balsa A, Pascual-Salcedo D, Blanco FJ, Moreno-Ramos MJ, Manrique-Ariza S, Ordóñez MD, Alegre-Sancho JJ, Narváez J, Navarro-Sarabia F, Moreira V, Valor L, García-Portales R, Márquez A, Gómez-Reino JJ, Martín J, González A. Evaluation of 12 GWAS-drawn SNPs as biomarkers of rheumatoid arthritis response to TNF inhibitors. A potential SNP association with response to etanercept. *Plos One.* 2019; 14(2): e0213073. Article. IF: 2.74; Q2
- Fortea-Gordo P, Nuño L, Villalba A, Peiteado D, Monjo I, Sánchez-Mateos P, Puig-Kroger A, Balsa A, Miranda-Carús ME. Two populations of circulating PD-1(hi)CD4 T cells with distinct B cell helping capacity are elevated in early rheumatoid arthritis. *Rheumatology.* 2019; 58(9): 1662-73. Article. IF: 5.606; Q1
- Garrido-Cumbrera M, Delgado-Domínguez CJ, Gálvez-Ruiz D, Mur CB, Navarro-Compán V. The effect of axial spondyloarthritis on mental health: Results from the Atlas. *J Rheumatol.* 2019; 46(10): 1284-9. Article. IF: 3.35; Q2
- Garrido-Cumbrera M, Navarro-Compán V, Zarco P, Collantes-Estévez E, Gálvez-Ruiz D, Brace O, García JC, Mur CB, Ferrer AC, Vega AH, Ramos PP, Masmitja JG. Atlas of axial spondyloarthritis in Spain 2017: Study design and population. *Reumatol Clin.* 2019; 15(3): 127-32. Article. Not Indexed



- Garrido-Cumbrera M, Poddubnyy D, Gossec L, Gálvez-Ruiz D, Bundy C, Mahapatra R, Makri S, Christen L, Delgado-Domínguez CJ, Sanz-Gómez S, Plazuelo-Ramos P, Navarro-Compán V. The European Map of Axial Spondyloarthritis: Capturing the patient perspective analysis of 2846 patients across 13 countries. *Curr Rheumatol Rep.* 2019; 21(5): 19. Article. IF: 3.873; Q2
- González-Álvaro I, Castrejón I, Carmona L, Dougados M, Huizinga T, Abu Shakra M, Alberts A, López MA, Amital H, Aringer M, Aslanidis S, Berenbaum F, Bijlsma H, García FJB, Bliddal H, Borofsky M, Brocq O, Buldakov S, Cantini F, Pérez LC, Chahade W, Cicconelli R, Codreanu C, Dahlqvist SR, Damjanov N, Diamantopoulos A, Dimina L, Dimic A, Dorokhov A, Dubikov A, Fadienko G, Fano N, Ferreira G, Gabrielli A, Gaffney K, Gaudin P, Gerlag DM, Gerli R, Goncalves CR, Hansen MS, Hanvivadhanakul P, Hoili C, Hou A, Hunter J, Illic T, Ionescu R, Kaine J, Kakurina N, Kamalova R, Kelly T, Knyazeva L, Krumina L, Kurthen R, Lagrone RP, Lapadula G, Lavrentjevs V, Lawson JG, Lazic Z, Lejniaks A, Levy Y, Lexberg A, Mader R, Mariette X, Markovits D, Mola EM, Maugars Y, Guarch JM, Mazurov VI, Mikkelsen K, Vergles JM, Nabizadeh S, Nanagara R, Nasonov EL, Sarabia FN, Neumann T, Novak S, Olech E, Oza M, Paran D, Parsik E, Pegram S, Suarez MP, Popova T, Puechal X, Raja N, Ridley D, Rosner I, Rubbert-Roth A, Rudin A, Saroux A, Saulite-Kandevica D, Settas L, Sfikakis P, Sheeran T, Sizikov A, Stamenkovic D, Stefanovic D, Stolow JB, Tan AL, Tebib J, Tishler M, Tony HP, Troum OM, Uaratanawong S, Angulo EU, Valenzuela G, van der Laken K, Van Laar J, van Riel PLCM, Vasilopoulos D, Veldi T, Vinogradova I, Vosse D, Wassenberg S, Weidmann C, Weitz M, Wollenhaupt J, Xavier R, Yakupova S, Zagar I, Zavgorodnaja T, Zemerova E, Zisman D, Zonova E, Camona L, Alcazar LA, de Miguel CA, Sánchez JLA, Díez AA, Criado AB, Gualda EB, Serrano MAB, Audera JB, Fabregat JB, Hernan GB, Fernández NC, Casado E, Méndez LC, Coro MC, Díaz JLC, Cuesta E, Areste JF, González MF, Izquierdo MG, Meijide JAG, Gómez MCG, Ubeda EG, Centeno EG, Vaquero CG, Fernández MJG, Gómez MLG, Hernández TG, González-Álvaro I, Gómez CGM, Delgado YG, Masmítja JG, del Río AH, Instxaurbe AR, Oyarzabal MVI, Palop J, Mas AJ, Navarro EJ, Padro ML, Longo FJL, Santamaria EL, Manzano JM, Ruiz FJM, Bernardo IM, González LM, Mazzucheli R, San Idelfonso MM, Hernández AN, Espanol AP, Callizo EP, Donate JQ, López PR, Redondo JR, Gómez MR, López MR, Pardo RR, Álvarez JS, Sala RS, Rey JSR, Marsa XT, Martin MT, Martin MCT, Garnica IU, de Diego JPV, Valls M, García VV, Montejo PZ, Tabernero JZ, Balsa A, Sanmarti R, Cabezas JA, Cantalejo M, Chamizo E, Ciruelo E, Corrales A, Cruz A, Díaz C, Fiter J, Freire MM, Galindo M, de Vicuna MRG, Gelman SM, Crespo RG, Fernández CG, Fernández MJG, Hernández TG, Gracia A, Granados J, Guzman MA, Irigoyen MV, Juan A, Juanola X, Laiz A, Manero FJ, Martínez A, Martínez F, Mata C, Maymo J, Navarro FJ, Peiro E, Pérez F, Pérez G, Pérez M, Pujol M, Quiros J, Ribas B, Riera M, Rivera J, Rodríguez JM, Gómez MR, Rosello R, Tenorio M, Toyas FJ. The comparative responsiveness of Hospital Universitario Princesa Index and other composite indices for assessing rheumatoid arthritis activity. *Plos One.* 2019; 14(4): e0214717. Article. IF: 2.74; Q2
- González-Fernández MA, Villamañán E, Jiménez-Nacher I, Moreno F, Herrero A, Balsa A. Persistence of biological agents over an eight-year period in rheumatoid arthritis and spondyloarthritis patients. *Farm Hosp.* 2019; 43(1): 24-30. Article. Not Indexed
- Gratacos J, Pontes C, Juanola X, Sanz J, Torres F, Avendaño C, Vallano A, Calvo G, de Miguel E, Sanmarti R, Almirall M, Aparicio M, Sellas A, Vives R, Albinana N, Moreno M, Clavaguera T, Torre-Alonso JC, Veroz R, Rodríguez-Lozano C, Linares LF, Urruticoechea A, Collantes E, Morla RM, Reina D, Cuende E, Zarco P, Fernández-Espartero MC, García-Vicuna R, Montilla CA, Villalba A, Pascual D, Campos C, Juan A, Ariza R, Díaz-Miguel C, Maqueda M, Fernández-Dapica MP, Fernández-Prada M, Batlle E, González-Fernández C, Queiro R. Non-inferiority of dose reduction versus standard dosing of TNF-inhibitors in axial spondyloarthritis. *Arthritis Res Ther.* 2019; 21: 11. Article. IF: 4.103; Q1
- Hernández-Breijo B, Plasencia-Rodríguez C, Navarro-Compán V, Martínez-Feito A, Jochems A, Kneepkens EL, Wolbink GJ, Rispen T, Diego C, Pascual-Salcedo D, Balsa A. Association between concomitant csDMARDs and clinical response to TNF inhibitors in overweight patients with axial spondyloarthritis. *Arthritis Res Ther.* 2019; 21: 66. Article. IF: 4.103; Q1
- López-Mejías R, Carmona FD, Genre F, Remuzgo-Martínez S, González-Juanatey C, Corrales A, Vicente EF, Pulito-Cueto V, Miranda-Fillooy JA, Huaranga MAR, Blanco R, Robustillo-Villarino M, Rodríguez-Carrio J, Alperi-López M, Alegre-Sancho JJ, Mijares V, Lera-Gómez L, Pérez-Pampin E, González A, Ortega-Castro R, López-Pedreira C, Vivar MLG, Gómez-Arango C, Raya E, Narváez J, Balsa A, López-Longo FJ, Carreira P, González-Álvaro I, Rodríguez-Rodríguez L, Fernández-Gutiérrez B, Ferraz-Amaro I, Gualillo O, Castaneda S, Martin J, Llorca J, González-Gay MA. Identification of a 3'-untranslated genetic variant of RARB associated with carotid intima-media thickness in rheumatoid arthritis: A genome-wide association study. *Arthritis Rheumatol.* 2019; 71(3): 351-60. Article. IF: 9.586; D1
- Macía-Villa C, Falcao S, Gutiérrez M, Medina J, Hammer HB, de Miguel E. Peritendon extensor tendon inflammation in psoriatic arthritis is an enthesitis-related lesion. *J Rheumatol.* 2019; 46(10): 1295-8. Article. IF: 3.35; Q2
- Macía-Villa C, Falcao S, Medina J, de Miguel E. Ultrasonography of entheses in psoriatic arthritis: a descriptive and reliability analysis of elemental lesions and power Doppler subtypes. *Scand J Rheumatol.* 2019; 48(6): 454-9. Article. IF: 3.025; Q3
- Maksymowich WP, Lambert RGW, Ostergaard M, Pedersen SJ, Machado PM, Weber U, Bennett AN, Braun J, Burgos-Vargas R, de Hooge M, Deodhar AA, Eshed I, Jurik AG, Hermann KGA, Landewe RBM, Marzo-Ortega H, Navarro-Compán V, Poddubnyy D, Reijnierse M, Rudwaleit M, Sieper J, Van den Bosch FE, Van der Heijde D, van der Horst-Bruinsma IE, Wichuk S, Baraliakos X. MRI lesions in the sacroiliac joints of patients with spondyloarthritis: an update of definitions and validation by the ASAS MRI working group. *Ann Rheum Dis.* 2019; 78(11): 1550-8. Article. IF: 16.102; D1
- Mandl P, Studenic P, Filippucci E, Bacht A, Bachhaus M, BonG D, Bruyn GAW, Collado P, Damjanov N, Dejaco C, Deile-Sedie A, de Miguel E, Duftner C, Gessl I, Gutiérrez M, Hammer HB, Hernández-Díaz C, Iagnocco A, Ikeda K, Kane D, Keen H, Kelly S, Kovari E, Moller I, Moller-Dohn U, Naredo E, Nieto JC, Pineda C, Platzer A, Rodríguez A, Schmidt WA, Supp G, Szkludlarek M, Terslev L, Thiele R, Wakefield RJ, Windschall D, D'Agostino MA, Balint PV. Development of semi-quantitative ultrasound scoring system to assess cartilage in rheumatoid arthritis. *Rheumatology.* 2019; 58(10): 1802-11. Article. IF: 5.606; Q1
- Martínez-Feito A, Plasencia-Rodríguez C, Navarro-Compán V, Hernández-Breijo B, González MA, Monjo I, Nuño L, Nozal P, Pascual-Salcedo D, Balsa A. The effect of methotrexate versus other disease-modifying anti-rheumatic drugs on serum drug levels and clinical response in patients with rheumatoid arthritis treated with tumor necrosis factor inhibitors. *Clin Rheumatol.* 2019; 38(3): 949-54. Article. IF: 2.394; Q3
- Martínez-Feito A, Plasencia-Rodríguez C, Navarro-Compán V, Jochems A, Hernández-Breijo B, Peiteado D, Tornero C, Pascual-Salcedo D, Balsa A. Low serum calprotectin levels correlate with the presence of biological drugs after the first year of treatment in patients with rheumatoid arthritis. *Scand J Clin Lab Inv.* 2019; 79(7): 538-40. Letter. IF: 1.475; Q4
- Millán-Longo C, Peiteado D, Schlincker A, Hidalgo V, Pieren A, Balsa A, de Miguel E. Use of immunomodulatory drugs at a uveitis clinic. *Reumatol Clin.* 2019; 15(5): 271-6. Article. Not Indexed
- Navarro-Compán V. An update on diagnosis and classification of axial spondyloarthritis. *Curr Rheumatol Rep.* 2019; 21(8): 39. Article. IF: 3.873; Q2
- Pablos JL, Navarro F, Blanco FJ, Román-Ivorra JA, Alonso A, Mola EM, Cantalejo M, Ercole L, Rivero N. Efficacy of tocilizumab monotherapy after response to combined tocilizumab and methotrexate in patients with rheumatoid arthritis: the randomised JUST-ACT study. *Clin Exp Rheumatol.* 2019; 37(3): 437-44. Article. IF: 3.319; Q2
- Regueiro C, Rodríguez-Martínez L, Nuño L, Ortiz AM, Villalba A, Pascual-Salcedo D, Martínez-Feito A, González-Álvaro I, Balsa A, González A. Improved RA classification among early arthritis patients with the concordant presence of three RA autoantibodies: analysis in two early arthritis clinics. *Arthritis Res Ther.* 2019; 21(1): 280. Article. IF: 4.103; Q1
- Regueiro C, Rodríguez-Rodríguez L, Triguero-Martínez A, Nuño L, Castano-Núñez AL, Villalba A, Pérez-Pampin E, López-Golan Y, Abasolo L, Ortiz AM, Herranz E, Pascual-Salcedo D, Martínez-Feito A, Boveda MD, Gómez-Reino JJ, Martín J, González-Escribano MF, Fernández-Gutiérrez B, Balsa A, González-Álvaro I, González A. Specific association of HLA-DRB1*03 With anti-carbamylated protein antibodies in patients with rheumatoid arthritis. *Arthritis Rheumatol.* 2019; 71(3): 331-9. Article. IF: 9.586; D1



- Sacristán JA, Díaz S, de la Torre I, Inciarte-Mundo J, Balsa A. Treat-to-target and treat-to-budget in rheumatoid arthritis: Measuring the value of individual therapeutic interventions. *Rheumatol Ther.* 2019; 6(4): 473-7. Article. IF: 3.615; Q2
- Sanmartí R, Veale DJ, Martín-Mola E, Escudero-Contreras A, González C, Ercole L, Alonso R, Fonseca JE, Alcañiz C, Álvaro-Gracia JM, Balsa A, de Pablos JL, Miguel CD, Rodríguez JM, Alves J, Aurrecoechea E, Calvo J, Belzúnegui J, Blanco F, Caliz R, Calvo J, Ivorra JR, Canhao H, Santos H, Chamizo E, del Pino J, Delgado C, Díaz C, Nebro AF, Fraser A, Gómez A, Hernández B, Navarro F, Pov-Marras J, Moreno J, Venegas JP, Pombo M, Riera E, Rosas A, Ryan J, Santos J, Santos M, Tornero J, Tovar JV, Ucar E, Vasconcelos C, Veiga R, Vela P. Reducing or maintaining the dose of subcutaneous tocilizumab in patients with rheumatoid arthritis in clinical remission: A randomized, open-label trial. *Arthritis Rheumatol.* 2019; 71(10): 1616-25. Article. IF: 9.586; D1
- Taylor PC, Criado AB, Mongey AB, Avouac J, Marotte H, Mueller RB. How to get the most from methotrexate (MTX) treatment for your rheumatoid arthritis patient? MTX in the Treat-to-Target Strategy. *J Clin Med.* 2019; 8(4): 515. Article. IF: 3.303; Q1

Research projects

Aguado Acín P. Caracterización e historia natural de la hipofosfatasa en pacientes adultos con confirmación genética frente a pacientes con fosfatasa alcalina baja y test genético negativo. Hipofosfatasa del adulto. Alexion Pharmaceutical Inc. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Balsa Criado A. Actualización y renovación de la actividad investigadora en el Servicio de Reumatología del Hospital Universitario La Paz. Roche Farma S.A. 2016-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Balsa Criado A. Desarrollo de biochips para monitorización de infliximab y la presencia de anticuerpos frente a infliximab en sangre. IMG Pharma Biotech. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Balsa Criado A. Estudio de las comorbilidades en la artritis reumatoide. Roche Farma S.A. 2011-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Balsa Criado A. Estudio para determinar la correlación entre la calprotectina sérica y la actividad de la artritis reumatoide. Arepaz. 2010-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Balsa Criado A. Preceptorship del Servicio de Reumatología del HULP dirigido a reumatólogos. Novartis Argentina S.A. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Balsa Criado A. Preceptorship excelencia en Reumatología. Novartis Chile S.A. 2013-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Balsa Criado A. preceptorship: actualización en manejo clínico de patología reumática: artritis reumatoide y espondiloartritis: de la investigación a la práctica clínica. UCB de México S.A. de C.V. 2019-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Balsa Criado A. Relación entre los niveles de fármaco circulante, la aparición de anticuerpos anti idiotipo y la respuesta clínica, en pacientes con enfermedades articulares inflamatorias (artritis reumatoide, artritis idiopática juvenil, artritis

psoriática, enfermedad. Pfizer S.L.U. 2011-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

de Miguel Mendieta E. Carga de la enfermedad en pacientes con espondiloartritis de reciente comienzo. Assessment in Spondyloarthritis International Society. 2014-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

de Miguel Mendieta E. Factores de riesgo de progresión radiográfica en columna de pacientes con espondilitis anquilosante. Influencia de los tratamientos actuales (PI17/01840). ISCIII. 2018-2020.

Managment centre: FIBHULP

Miranda Carús ME. Cell interactions in the pathogenesis of rheumatoid arthritis (RA): The role of IL - 15 expressed by rheumatoid arthritis fibroblast-like synoviocytes (RAFLS) on B cell survival, differentiation and immunoglobulin (Ig) production. Roche Farma S.A. 2005-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Miranda Carús ME. Frecuencia y función de las células T helper foliculares circulantes y plasmablastos en

pacientes con artritis reumatoide, y su relación con los niveles de autoanticuerpos: odificaciones asociadas con el bloqueo de la coestimulación por Abatacept. Bristol Myers Squibb S.A.U. 2016-Ongoing.

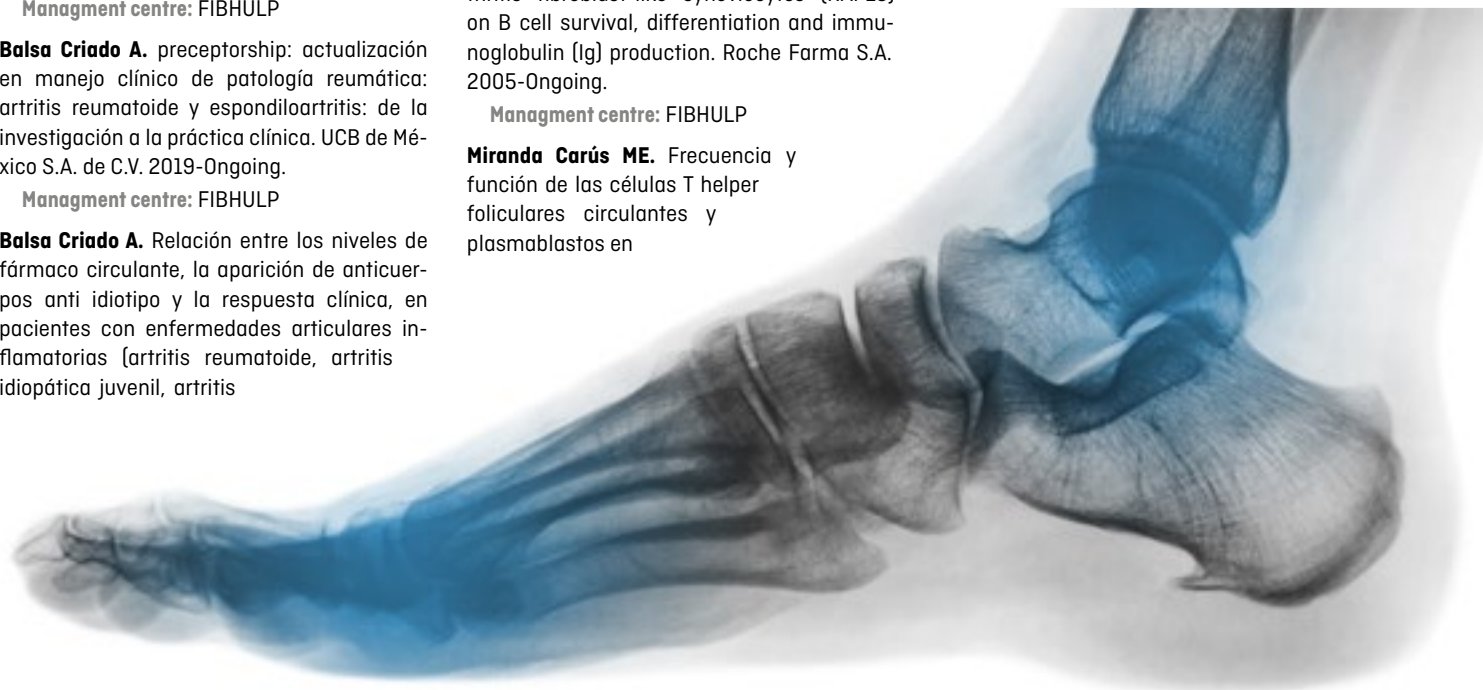
Managment centre: FIBHULP

Miranda Carús ME. Frecuencia, fenotipo y función de las células B reguladoras (BREG) en pacientes con artritis reumatoide (AR) preclínica, temprana y establecida (PI16/01189). ISCIII. 2017-2020.

Managment centre: FIBHULP

Plasencia Rodríguez C. Identificación precoz de respuesta clínica a la terapia anti-TNF en la artritis reumatoide (PI16/00474). ISCIII. 2018-2020.

Managment centre: FIBHULP





Plasencia Rodríguez C. Identificación precoz de respuesta clínica a la terapia anti-TNF en la artritis reumatoide. Sociedad de Reumatología de la Comunidad de Madrid. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Cibers and Retics

Miranda Carús ME. Investigational Network in Inflammation and Rheumatic Diseases. (RIER) [RD16/0012/0012]. ISCIII. [31/12/2021].

Management centre: FIBHULP

Clinical trials

Balsa Criado A. Dispositivo médico para predicción en artritis reumatoide (prediction medical device for rheumatoid arthritis): Scale-up de una plataforma predictiva on-line que mejora la calidad de vida del paciente con artritis reumatoide mediante la prescripción personalizada y eficiente de medicamentos biológicos – Pedira. Type: ESTUDIOS, fase PRODUCTO SANITARIO.

HULP code: PI-3750.

Sponsored's protocol code: HCSCREU001.

Sponsored by: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Clínico San Carlos.

Signed date: 23/10/2019

Balsa Criado A. Ensayo fase 3B, aleatorizado, doble ciego para evaluar la eficacia y seguridad de Abatacept SC en combinación con Metotrexato comparado con Metotrexato en monoterapia para conseguir la remisión clínica en adultos con artritis reumatoide temprana sin tratamiento previo con Metotrexato. Type: EECC, phase IIIb.

HULP code: ANEXO-IV 4470.

Sponsored's protocol code: IM101-550.

Sponsored by: Bristol Myers Squibb International Corporation.

Signed date: 21/06/2019

Balsa Criado A. Estudio de fase 3, multicéntrico, aleatorizado, en doble ciego y controlado con placebo, para evaluar la eficacia y la seguridad de Bimekizumab en sujetos con espondilitis anquilosante activa. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5286.

Sponsored's protocol code: AS0011.

Sponsored by: Ucb Biosciencias GMBH.

Signed date: 11/06/2019

Balsa Criado A. Estudio de fase 3, multicéntrico, aleatorizado, en doble ciego y controlado con placebo, para evaluar la eficacia y la seguridad de Bimekizumab en sujetos con Espondiloartritis Axial activa no radiográfica. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5294.

Sponsored's protocol code: AS0010.

Sponsored by: Ucb Biosciencias GMBH.

Signed date: 11/06/2019

Balsa Criado A. Estudio de fase 3B/4, aleatorizado, comparativo con un tratamiento activo, con grupos paralelos, en el que se evalúa Baricitinib en pacientes con artritis reumatoide. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5289.

Sponsored's protocol code: I4V-MC-JAJA.

Sponsored by: Lilly, S.A.

Signed date: 25/06/2019

Balsa Criado A. Estudio de fase 4, multicéntrico, abierto, de un solo grupo para evaluar el efecto de Apremilast (CC-10004) sobre los resultados de la RM en pacientes con artritis psoriásica. Type: EECC, phase IV.

HULP code: 5211.

Sponsored's protocol code: CC-10004-PsA-014.

Sponsored by: Celgene Corporation.

Signed date: 25/03/2019

Balsa Criado A. Estudio de fase 4, multicéntrico,

aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y de grupos paralelos para evaluar la eficacia y la seguridad de Apremilast (CC-10004) en pacientes con artritis psoriásica oligoarticular temprana a pesar de un tratamiento estable inicial con Aine y/o ≤ 1 farme sintético convencional. Type: EECC, phase IV.

HULP code: 5203.

Sponsored's protocol code: CC-10004-PSA-013.

Sponsored by: Celgene Corporation.

Signed date: 26/02/2019

Balsa Criado A. Estudio multicéntrico de 52 semanas para evaluar la evolución temporal de la respuesta a Secukinumab en la inflamación articular mediante ecografía Power Doppler en pacientes con artritis psoriásica activa. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-II 4594.

Sponsored's protocol code: CAIN457F2354.

Sponsored by: Novartis Pharma Services AG.

Signed date: 28/05/2019

Balsa Criado A. Estudio multicéntrico de 52 semanas para evaluar la evolución temporal de la respuesta a Secukinumab en la inflamación articular mediante ecografía Power Doppler en pacientes con artritis psoriásica activa. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4594.

Sponsored's protocol code: CAIN457F2354.

Sponsored by: Novartis Pharma Services AG.

Signed date: 19/02/2019

Miguel Mendieta E. Registro nacional de pacientes con arteritis de células gigantes. Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: PI-3733.

Sponsored's protocol code: FER-MET-2019-01.

Sponsored by: Fundación Española de Reumatología.

Signed date: 04/09/2019

Nuño Nuño L. Nailfold capillaroscopy in pediatric rheumatic diseases and healthy children. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: PI-2635.

Sponsored's protocol code: B670201627545.

Sponsored by: University Hospital Ghent.

Signed date: 28/01/2019

Nuño Nuño L. Proyecto MYO-Spain: registro de pacientes con miopatía inflamatoria idiopática de España. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: PI-3268.

Sponsored's protocol code: MYO-SPAIN.

Sponsored by: Fundación Española de Reumatología.

Signed date: 30/04/2019

Patents and trademarks

Pascual-Salcedo Pascual MD, Balsa Criado A, Plasencia Rodríguez C, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: BioDrug Analysis BIDA. CM 13.808.531, 2015 March 10.



Fernández Luna JL, Martínez Taboada VM, López Hoyos M, Torices del Val S, Muñoz Cacho P, Varela Egocheaga I, Juliá Cano A, Marsal Barril S, Balsa Criado A, inventors; FIBHULP, Fundación Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla, Servicio Cántabro de Salud, Universidad de Cantabria, Fundació Hospital Universitari Vall D'Hebron - Institut de Recerca (VHIR), assignees. Method for predicting the clinical response to anti-inflammatory agent therapies. P201600636, PCT/ES2017/000089; 2016 July 26.



Innate Immune Response Group

Publications:	31
Impact Factor:	230. ⁸⁹⁶
Q1:	22



Eduardo Manuel López-Collazo. Director Científico de IdiPAZ. Investigador Senior (Contrato Miguel Servet - I2). Jefe de Laboratorio. Hospital Universitario La Paz

Luis Augusto Aguirre Pérez. Investigador Senior. Hospital Universitario La Paz

Susana Alemany De La Peña. Investigadora Senior. Jefe de Laboratorio. IIB "Alberto Sols"

Jose Avendaño Ortiz. Investigador postdoctoral. Hospital Universitario La Paz

Gloria Cristina Bonel Pérez. Estudiante de Máster. Hospital Universitario La Paz

Lisardo Boscá Gomar. Investigador Senior. Jefe de Laboratorio. IIB "Alberto Sols"

Ramón Cantero Cid. Facultativo Especialista de Área en Cirugía General y Aparato Digestivo. Hospital Universitario La Paz

José Carlos Casalvilla Dueñas. Técnico de Laboratorio. Hospital Universitario La Paz

Antonio Castrillo Viguera. Investigador Senior. Jefe de Laboratorio. IIB "Alberto Sols"

María Fernández Velasco. Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet- Tipo II). Hospital Universitario La Paz

Paloma Gómez Campelo. Subdirectora Técnica de IdiPAZ. Investigadora postdoctoral. Hospital Universitario La Paz

Santiago Gómez Ruiz. Profesor Titular. Universidad Rey Juan Carlos

María Susana Guerra García. Investigadora postdoctoral. Universidad Autónoma de Madrid

Roberto Lozano Rodríguez. Investigador predoctoral. Hospital Universitario La Paz

Charbel Antonio Maroun Eid. Facultativo Especialista de Área en Urgencias. Hospital del norte

Eduardo Martín Arranz. Facultativo Especialista de Área en Gastroenterología. Hospital Universitario La Paz

María Dolores Martín Arranz. Jefa de Sección en Gastroenterología. Hospital Universitario La Paz. Profesora Asociada. Universidad Autónoma de Madrid

Paloma Martín Sanz. Investigadora Senior. Jefe de Laboratorio. IIB "Alberto Sols"

Karla Marina Montalban Hernandez. Investigador predoctoral. Hospital Universitario La Paz

Rebeca Pérez De Diego. Investigadora Senior (Contrato Ramón y Cajal). Hospital Universitario La Paz

Sanjiv Prashar. Profesor Titular. Universidad Rey Juan Carlos

Elisa Pulido Lucas. Técnico de Laboratorio. Hospital Universitario La Paz

Carolina Rubio Martín. Investigador postdoctoral. Hospital Universitario La Paz

Veronica Terrón Arcos. Técnico de Laboratorio. Hospital Universitario La Paz

Jaime Valentín Quiroga. Investigador predoctoral. Hospital Universitario La Paz



Strategic Objective

This group focuses on the study of the reprogramming of the innate immune response in the context of inflammatory diseases (e.g., sepsis, cystic fibrosis, acute coronary syndrome, lung cancer) using the description of the various molecular mechanisms that underlie the reprogramming of monocytes/macrophages during refractory states.

The innate immune response is activated in various clinical contexts that can be modelled in vitro. The initial reaction of the Innate Immune System is marked by an inflammatory response that is similar in different contexts.

However, after the initial response, a “deviation” is produced towards an “alternative” response that may, in many cases, lead to refractory states such as endotoxin and tumour tolerance. These refractory states may have undesirable clinical consequences and their study is the objective of our research.

Research lines

- Molecular mechanisms of the innate immune system tolerance to tumours in several clinical contexts.
- Molecular mechanisms of endotoxin tolerance in several clinical contexts: respiratory diseases (OSA and cystic fibrosis), acute coronary syndrome, sepsis and septic shock and leukaemias.
- Role of the innate immune system in metastasis.
- Myeloid cell polarization and atherogenesis.
- Role of some mediators of the innate immune system in cardiovascular diseases.

Research Activity

Doctoral theses

Val Blasco A. Role of Nucleotide-binding oligomerization domain type I (11/01/2019) in human and experimental heart failure [dissertation]. Madrid: UAM: 2019[43476].

Director: Fernández Velasco M.

Publications

- Ferrer CS, Barno MA, Arranz EM, Jochems A, Ramírez LG, Cordon JP, Herranz MJ, Arencibia AC, Arranz MDM. The use of serum calprotectin as a biomarker for inflammatory activity in inflammatory bowel disease. *Rev Esp Enferm Dig.* 2019; 111(10): 744-9. Article. IF: 1.591; Q4
- Chaparro M, Aterido A, Guerra I, Iborra M, Cabriada JL, Bujanda L, Taxonera C, García-Sánchez V, Marín-Jiménez I, Barreiro-de Acosta M, Vera I, Martín-Arranz MD, Hernández-Breijo B, Mesonero F, Sem-

pere L, Gomollon F, Hinojosa J, Bermejo F, Beltrán B, Rodríguez-Pescador A, Banales JM, Olivares D, Aguilar-Melero P, Menchen L, Ferreira-Iglesias R, Gómez IB, García BB, Guijarro LG, Marin AC, Bernardo D, Marsal S, Julia A, Gisbert JP. Functional rare variants influence the clinical response to anti-TNF therapy in Crohn's disease. *Therap Adv Gastroenterol.* 2019; 12: 1756284819867848. Article. IF: 3.52; Q2

- Taxonera C, López-Sanromán A, Vera-Mendoza I, Domenech E, Ruiz VV, Marín-Jiménez I, Guardiola J, Castro L, Esteve M, Iglesias E, Ceballos D, Martínez-Montiel P, Gisbert JP, Mínguez M, Echarri A, Calvet X, Barrio J, Hinojosa J, Martín-Arranz MD, Márquez-Mosquera L, Bermejo F, Rimola J, Alba C, Pons V, Nos P. Quality of life during one year of postoperative prophylactic drug therapy after intestinal resection in Crohn's patients: Results of the APPRECI trial. *Digest Liver Dis.* 2019; 51(4): 529-35. Article. IF: 3.57; Q2

- Prieto P, Jaan RI, Calle D, Gómez-Serrano M, Núñez E, Fernández-Velasco M, Martín-Sanz P, Alonso S, Vázquez J, Cerdán S, Peinado MA, Bosca L. Interplay between post-translational cyclooxygenase-2 modifications and the metabolic and proteomic profile in a colorectal cancer cohort. *World J Gastroenterol.* 2019; 25(4): 433-46. Article. IF: 3.665; Q2
- Rossello X, Rodríguez-Sinovas A, Vilahur G, Crisostomo V, Jorge I, Zaragoza C, Zamorano JL, Bermejo J, Ordóñez A, Boscá L, Vázquez J, Badimón L, Sánchez-Margallo FM, Fernández-Avilés F, García-Dorado D, Ibáñez B. CIBER-CLAP [CIBERCV Cardio-protection Large Animal Platform]: A multicenter preclinical network for testing reproducibility in cardiovascular interventions. *Sci Rep-Uk.* 2019; 9: 20290. Article. IF: 3.998; Q1
- Díaz-Talavera A, Calvo PA, González-Acosta D, Díaz M, Sastre-Moreno G, Blanco-Franco L, Guerra S, Martínez-Jiménez MI, Méndez J, Blanco L. A can-

cer-associated point mutation disables the steric gate of human PrimPol. *Sci Rep-Uk.* 2019; 9: 1121. Article. IF: 3.998; Q1

- Vela M, Bueno D, González-Navarro P, Brito A, Fernández L, Escudero A, Valentín J, Mestre-Durán C, Arranz-Álvarez M, de Diego RP, Mendiola M, Pozo-Kreiling JJ, Pérez-Martínez A. Anti-CXCR4 antibody combined with activated and expanded natural killer cells for sarcoma immunotherapy. *Front Immunol.* 2019; 10: 1814. Article. IF: 5.085; Q1
- Guevara-Hoyer K, Gil C, Parker AR, Williams LJ, Orte C, de la Peña AR, Ochoa-Grullón J, de Frías ER, García IS, García-Gómez S, Recio MJ, Fernández-Arquero M, de Diego RP, Ramos JT, Sánchez-Ramon S. Measurement of typhim VI IgG as a diagnostic tool to determine anti-polysaccharide antibody production deficiency in children. *Front Immunol.* 2019; 10: 654. Article. IF: 5.085; Q1
- Iborra M, Beltrán B, Fernández-Clotet A, Gutiérrez A, Antolín B, Huguet JM, de Francisco R, Merino O,



Carpio D, García-López S, Mesonero F, Navarro P, Ferreiro-Iglesias R, Carbajo AY, Rivero M, Gisbert JP, Pínero-Pérez MC, Monfort D, Bujanda L, García-Sepulcre MF, Martín-Cardona A, Canete F, Taxonera C, Domenech E, Nos P, Sierra-Ausin M, Ferrer-Rosique JA, Martín-Arranz MD, González-Muñoz C, Mancenido N, Rodríguez-Lago I, Benítez JM, Fores-Bosch A, Navarro-Llavat M, Calafat M, Madrigal-Domínguez RE, Ramos L, Arroyo M, Busquets D, Lorente R, Sainz-Arnau E, Hernández-Camba A, Morales-Alvarado VJ, Paredes JM, Van Domselaar M, Hervas D, Canada-Martínez A, Castro-Poceiro J, Cameo-Lorenzo J, Fernández-Salazar L, Riestra S, Casas-Deza D, Tosca J, Barrio J, García MJ, Chaparro M. Real-world short-term effectiveness of ustekinumab in 305 patients with Crohn's disease:

results from the ENEIDA registry. *Aliment Pharm Ther.* 2019; 50(3): 278-88. Article. IF: 7.515; D1

• Chaparro M, Garre A, Ricart E, Iglesias-Flores E, Taxonera C, Domenech E, Gisbert JP, Manosa M, Mendoza IV, Mínguez M, Argüelles F, Parga LD, Arroyo M, López-Sanromán A, Tirado MR, Guardiola J, Arranz MDM, Beltrán B, Barrio J, Riestra S, García-Planella E, Calvet X, Alcain G, Sicilia B, García S, Esteve M, Marquez L, Marquez L, Salazar LIF, Casbas AG, Piqueras M, Bermejo F, Calle JLP, Hinojosa J, Pérez AR, Aldeguer X, Sepulcre MFG, Bujanda L, Montiel PM, Poyatos RL, Gutiérrez CR, Merino O, Cabriada JL, Roncero O, Cara PR, Navarro-Llavat M, Ber Y, Madrigal RE, Van Domselaar M, Barreiro-de Acosta M, Llaó J, Ramos L, Riera J, Villarín AJL, González ER, Malaves JMH, Villafraña CM, Almela P, Charro

M, de la Piscina PR, Sese E, Lacruz AA, Khorrami S, Alvarado VJM, Gil JL, Martínez AMT, Villaroya RP, Acevedo J, Herola AG, Villalba LH, Muñoz E, Durán MTN, Menacho M, López VMN, Retamero MD, Bernardo D, Muriel A, Domenech E, Gisbert JP. Differences between childhood- and adulthood-onset inflammatory bowel disease: the CAROUSEL study from GETECCU. *Aliment Pharm Ther.* 2019; 49(4): 419-28. Article. IF: 7.515; D1

• Guerra I, Bujanda L, Castro J, Merino O, Tosca J, Camps B, Gutiérrez A, Abalos JG, de Castro L, Iborra M, Carbajo AY, Taxonera C, Rodríguez-Lago I, Mesonero F, de Francisco R, Gómez-Gómez GJ, Chaparro M, Tardillo CA, Rivero M, Algaba A, Arranz EM, Canete F, Vicente R, Sicilia B, Antolin B, Prieto V, Marquez L, Benítez JM, Camo P, Piqueras M, Gargallo CJ, Hi-

nojosa E, Huguet JM, Calle JLP, Van Domselaar M, Rodríguez C, Calvet X, Muñoz-Villafraña C, García-Sepulcre MF, Muñoz-Garrido P, Fernández-Clotet A, Irwin CG, Hernández S, Guardiola J, Sempere L, Muñozza LG, Hernández V, Beltran B, Barrio J, Alba C, Moraleja I, López-Sanromán A, Riestra S, Montiel PM, Garre A, Arranz L, García MJ, Arranz MDM, Corsino P, Arias L, Fernández-Salazar L, Fernández-Pordomingo A, Andreu M, Iglesias E, Ber Y, Mena R, Villarino MTA, Mora M, Ruiz L, López-Serrano P, Blazquez I, Villoria A, Fernández M, Bermejo F, Banales JM, Domenech E, Gisbert JP. Clinical characteristics, associated malignancies and management of primary sclerosing cholangitis in inflammatory bowel disease patients: A multicentre retrospective cohort study. *J Crohns Colitis.* 2019; 13(12): 1492-500. Article. IF: 8.658; Q1

• Chavarria C, Casanova MJ, Chaparro M, Barreiro-de Acosta M, Ezquiaga E, Bujanda L, Rivero M, Argüelles-Arias F, Martín-Arranz MD, Martínez-Montiel MP, Valls M, Ferreiro-Iglesias R, Llaó J, Moraleja-Yudego I, Casellas F, Antolín-Melero B, Cortés X, Plaza R, Pineda JR, Navarro-Llavat M, García-López S, Robledo-Andrés P, Marín-Jiménez I, García-Sánchez V, Merino O, Algaba A, Arribas-López MR, Banales JM, Castro B, Castro-Laria L, Honrubia R, Almela P, Gisbert JP. Prevalence and factors associated with fatigue in patients with inflammatory bowel disease: A Multicentre Study. *J Crohns Colitis.* 2019; 13(8): 996-1002. Article. IF: 8.658; Q1

• Virag L, Jaen RI, Regdón Z, Boscá L, Prieto P. Self-defense of macrophages against oxidative injury: Fighting for their own survival. *Redox Biol.* 2019; 26: 101261. Review. IF: 9.986; D1

• García-Gómez S, Chaparro R, Safa A, Van den Rym A, Martínez-Barricarte R, Lorenzo L, Sánchez-Ramón S, Toledano V, Cubillos-Zapata C, López-Collazo E, Martín-Arranz MD, Martín-Arranz E, Vela M, González-Navarro P, Pérez-Martínez A, Casanova JL, Recio MJ, de Diego RP. Double-strand break repair through homologous recombination in autosomal-recessive BCL10 deficiency. *J Allergy Clin Immunol.* 2019; 143(5): 1931-4. Letter. IF: 10.228; D1

• Mensa-Vilaro A, García-Morato MB, de la Calle-Martín O, Franco-Jarava C, Martínez-Saavedra MT, González-Granado LI, González-Roca E, Fuster JL,





- Alsina L, Mutchinick OM, Balderrama-Rodríguez A, Ramos E, Modesto C, Mesa-del-Castillo P, Ortega-Centeno N, Clemente D, Souto A, Palmou N, Remesal A, Leslie KS, de la Fuente EG, Gallego LYB, Campistol JM, Dhouib NG, Bejaoui M, Dutra LA, Terreri MT, Mosquera C, González T, Canellas J, de Morales JMGR, Wouters CH, Bosque MT, Cham WT, Jiménez-Trevino S, de Inocencio J, Bloomfield M, de Diego RP, Martínez-Pomar N, Rodríguez-Pena R, González-Santesteban C, Soler-Palacin P, Casals F, Yague J, Allende LM, Rodríguez-Gallego JC, Colobran R, Martínez-Martínez L, López-Granados E, Arostegui JI. Unexpected relevant role of gene mosaicism in patients with primary immunodeficiency diseases. *J Allergy Clin Immunol*. 2019; 143(1): 359-68. Article. IF: 10.228; D1
- Haider N, Boscá L, Zandbergen HR, Kovacic JC, Narula N, González-Ramos S, Fernández-Velasco M, Agrawal S, Paz-García M, Gupta S, De Leon-Pennell K, Fuster V, Ibáñez B, Narula J. Transition of macrophages to fibroblast-like cells in healing myocardial infarction. *J Am Coll Cardiol*. 2019; 74(25): 3124-35. Article. IF: 20.589; D1
- Navarro-García JA, Delgado C, Fernández-Velasco M, Val-Blasco A, Rodríguez-Sánchez E, Aceves-Ripoll J, Gómez-Hurtado N, Bada-Bosch T, Mérida-Herrero E, Hernández E, Praga M, Salguero R, Solís J, Arribas F, Delgado JF, Bueno H, Kuro-O M, Ruilope LM, Ruiz-Hurtado G. Fibroblast growth factor-23 promotes rhythm alterations and contractile dysfunction in adult ventricular cardiomyocytes. *Nephrol Dial Transpl*. 2019; 34(11): 1864-75. Article. IF: 4.531; Q1
- Lorente-Sorolla C, García-Gómez A, Catala-Moll F, Toledano V, Ciudad L, Avendaño-Ortiz J, Maroun-Eid C, Martín-Quirós A, Martínez-Gallo M, Ruiz-Sanmartín A, del Campo AG, Ferrer-Roca R, Ruiz-Rodríguez JC, Álvarez-Erriço D, López-Collazo E, Ballestar E. Inflammatory cytokines and organ dysfunction associate with the aberrant DNA methylome of monocytes in sepsis. *Genome Med*. 2019; 11(1): 66. Article. IF: 10.675; D1
- Motino O, Francés DE, Casanova N, Fuertes-Agudo M, Cucarella C, Flores JM, Vallejo-Cremades MT, Olmedilla L, Pena JP, Banares R, Boscá L, Casado M, Martín-Sanz P. Protective role of hepatocyte cyclooxygenase-2 expression against liver ische-

- mia-reperfusion injury in mice. *Hepatology*. 2019; 70(2): 650-65. Article. IF: 14.679; D1
- Tabraue C, Lara PC, de Mirecki-Garrido M, de la Rosa JV, López-Blanco F, Fernández-Pérez L, Boscá L, Castrillo A. LXR signaling regulates macrophage survival and inflammation in response to ionizing radiation. *Int J Radiat Oncol*. 2019; 104(4): 913-23. Article. IF: 5.859; D1
- Cubillos-Zapata C, Balbas-García C, Avendaño-Ortiz J, Toledano V, Torres M, Almendros I, Casitas R, Zamarrón E, García-Sánchez A, Feliú J, Aguirre LA, Farre R, López-Collazo E, García-Río F. Age-dependent hypoxia-induced PD-L1 upregulation in patients with obstructive sleep apnoea. *Respirology*. 2019; 24(7): 684-92. Article. IF: 4.88; Q1
- Gutiérrez A, Rivero M, Martín-Arranz MD, Sánchez VG, Castro M, Barrio J, de Francisco R, Barreiro-de Acosta M, Julia B, Cea-Calvo L, Romero C, Sainz NB, Domenech E. Perioperative management and early complications after intestinal resection with ileocolonic anastomosis in Crohn's disease: analysis from the PRACTICROHN study. *Gastroenterol Rep (Oxf)*. 2019; 7(3): 168-75. Article. IF: 2.96; Q3
- Calvo PA, Sastre-Moreno G, Perpina C, Guerra S, Martínez-Jiménez MI, Blanco L. The invariant glutamate of human PrimPol DxE motif is critical for its Mn²⁺-dependent distinctive activities. *Dna Repair*. 2019; 77: 65-75. Article. IF: 3.339; Q2
- Keiran N, Ceperuelo-Mallafre V, Calvo E, Hernández-Álvarez MI, Ejarque M, Núñez-Roa C, Horrillo D, Maymo-Masip E, Rodríguez MM, Fradera R, de la Rosa JV, Jorba R, Megia A, Zorzano A, Medina-Gómez G, Serena C, Castrillo A, Vendrell J, Fernández-Veledo S. SUCNR1 controls an anti-inflammatory program in macrophages to regulate the metabolic response to obesity. *Nat Immunol*. 2019; 20(5): 581-92. Article. IF: 20.479; D1
- Martínez-Frailes C, di Lauro C, Bianchi C, de Diego-García L, Sebastián-Serrano A, Boscá L, Díaz-Hernández M. Amyloid peptide induced neuroinflammation increases the P2X7 receptor expression in microglial cells, impacting on its functionality. *Front Cell Neurosci*. 2019; 13: 143. Article. IF: 3.921; Q2
- González-Ramos S, Paz-García M, Rius C, del Monte-Monge A, Rodríguez C, Fernández-García V, Andrés V, Martínez-González J, Lasuncion MA, Martín-Sanz P, Soehnlein O, Boscá L. Endothelial NOD1

- directs myeloid cell recruitment in atherosclerosis through VCAM-1. *Faseb J*. 2019; 33(3): 3912-21. Article. IF: 4.496; D1
- Ramón-Vázquez A, de la Rosa JV, Tabraue C, López F, Díaz-Chico BN, Boscá L, Tontonoz P, Alemany S, Castrillo A. Common and differential transcriptional actions of nuclear receptors liver X receptors alpha and beta in Macrophages. *Mol Cell Biol*. 2019; 39(5): e00376. Article. IF: 3.611; Q2
- Cubillos-Zapata C, Martínez-García MA, Campos-Rodríguez F, de la Torre MS, Nagore E, Martorell-Calatayud A, Blasco LH, Vives EC, Abad-Capa J, Montserrat JM, Cabriada-Nuño V, Cano-Pumarega I, Corral-Penafiel J, Díaz-Cambriles T, Mediano O, Somoza-González M, Dalmau-Arias J, Almendros I, Farre R, López-Collazo E, Gozal D, García-Río F. Soluble PD-L1 is a potential biomarker of cutaneous melanoma aggressiveness and metastasis in obstructive sleep apnoea patients. *Eur Respir J*. 2019; 53(2): 1801298. Article. IF: 12.339; D1
- Kourtzelis I, Li XF, Mitroulis I, Grosser D, Kajikawa T, Wang BM, Grzybek M, von Renesse J, Czogalla A, Troullinaki M, Ferreira A, Doreth C, Ruppova K, Chen LS, Hosur K, Lim JH, Chung KJ, Grossklaus S, Tausche AK, Joosten LAB, Moutsopoulos NM, Wielockx B, Castrillo A, Korostoff JM, Coskun U, Hajishengallis G, Chavakis T. DEL-1 promotes macrophage efferocytosis and clearance of inflammation. *Nat Immunol*. 2019; 20(1): 40-9. Article. IF: 20.479; D1
- Ramón-Vázquez A, de la Rosa JV, Tabraue C, Castrillo A. Bone marrow-derived macrophage immortalization of LXR nuclear receptor-deficient cells. *Methods Mol Biol*. 2019; 1951: 75-8. Article. Not Indexed
- Avendaño-Ortiz J, Llanos-González E, Toledano V, del Campo R, Cubillos-Zapata C, Lozano-Rodríguez R, Ismail A, Prados C, Gómez-Campelo P, Aguirre LA, García-Río F, López-Collazo E. Pseudomonas aeruginosa colonization causes PD-L1 overexpression on monocytes, impairing the adaptive immune response in patients with cystic fibrosis. *J Cyst Fibros*. 2019; 18(5): 630-635. Article. IF: 4.759; Q1

Research projects

Boscá Gomar L. Consorcio para el estudio del fracaso renal agudo: fisiopatología, nuevas

terapias, biomarcadores y modelos experimentales. CAM. 2018-2021.

Managment centre: IIBM-AS (CSIC-UAM)

Boscá Gomar L. Modulación inmunometabólica del macrófago a través de mTOR y de la señalización purinérgica para favorecer la estabilidad de la placa en la aterogénesis. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 2018-2020.

Managment centre: IIBM-AS (CSIC-UAM)

Boscá Gomar L. SAFETOLL - Desarrollo de nuevas aplicaciones terapéuticas de ApTOLL en enfermedades vasculares y autoinmunes. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 2018-2019.

Managment centre: IIBM-AS (CSIC-UAM)

Cantero Cid R. Fabricación inteligente de materiales avanzados para el transporte, la energía y la salud (S2018/NMT-4381/MAT4.0-CM). CM. 2019-2022.

Managment centre: FIBHULP

Cantero Cid R. Generación de microtejidos de colón tridimensionales automatizada para evaluación de fármacos antitumorales. Roche Farma S.A. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Cantero Cid R. Plataforma de ingeniería tisular e impresión 3d. Instituto Imdea Materiales. 2018-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Fernández Velasco M. Contrato Miguel Servet T2 (CPII16/00047). ISCIII. 2017-2020.

Managment centre: FIBHULP

Fernández Velasco M. Contrato de garatía juvenil técnico de laboratorio (PEJD-2018-PRE/BMD-8091). CM. 2019-2019.

Managment centre: FIBHULP

Fernández Velasco M. Contrato de movilidad (MV18/00043). ISCIII. 2019-2019.

Managment centre: FIBHULP



Fernández Velasco M. Determinación de nuevos mediadores del sistema inmune innato como biomarcadores de daño cardiaco en el infarto agudo de miocardio. Sociedad Española de Cardiología. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Fernández Velasco M. Nod 1, una nueva diana terapéutica en el tratamiento del infarto agudo de miocardio (PI17/01344). ISCIII. 2018-2020.

Management centre: FIBHULP

Gómez Campelo P/González Montalvo JI. Registro nacional de fracturas de cadera. Estudio RNFC. Fundación Mutua Madrileña. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

López Collazo E. Caracterización de la inmunidad innata en niños nacidos de madres portadoras de VIH. Fundación Familia Alonso. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

López Collazo E. Contrato Miguel Servet Estabilizado I2. CM. 2009-2025.

Management centre: FIBHULP

López Collazo E. Contrato de personal de investigación y técnicos de apoyo y fomento de actividades y proyectos de I+D+i. CM. 2019-2019.

Management centre: FIBHULP

López Collazo E. Contribución de las células gibradas tumorales (THC) a la metastasis del cáncer de pulmón: estudio exhaustivo en modelos animales y pacientes con metastasis avanzada. FIBHULP. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

López Collazo E. Convocatoria interna Jesús Antolín Garcíarena 2018. FIBHULP. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

López Collazo E. Desarrollo de modelos expe-

rimentales para el tratamiento personalizado del cáncer de páncreas. Hospital Universitario de Fuenlabrada. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

López Collazo E. Estudio de la interacción entre las células troncales de cáncer colorrectal y el sistema inmune innato. Roche Farma S.A. 2015-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

López Collazo E. Estudio del sistema inmune infiltrado en el cáncer de pulmón y búsqueda de marcadores pronósticos en células circulantes de pacientes que sufren esta enfermedad. Immunostep S.L. 2014-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

López Collazo E. Formación del personal investigador en colaboración con instituciones públicas y privadas que dirigen sus actividades a este campo. Syf Galenus Center S.L. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

López Collazo E. La metástasis tumoral infantil: una propuesta para eliminarla. Fundación Familia Alonso. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

López Collazo E. Los inmune-checkpoints en la sepsis: un abordaje para el diagnóstico y la terapia (PI18/00148). ISCIII. 2019-2021.

Management centre: FIBHULP

López Collazo E. The risk of infections in several pathologies: a thorough study with clinical tools development for personalised medicine (PIE15/00065). ISCIII. 2016-2020.

Management centre: FIBHULP

Martín Arranz MD. Desarrollo y validación de herramientas para la monitorización del tratamiento de la enfermedad inflamatoria intestinal con fármacos biológicos. IBD-Monitor (RTC-2015-4004-1). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 2016-2019.

Management centre: FIBHULP

Martín Arranz MD. Efecto terapéutico de la administración colonoscópica de células madre mesenquimales derivadas de tejido adiposo humano de diferentes donantes (hASC) en un modelo de colitis de rata por enema de TNBS. Asociación de Médicos Especialistas en Gastroenterología Área - 5. 2010-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Montalbán Hernández KM. The risk of infection in several pathologies: a thorough study with clinical tools for personalised medicine (INPh-NIT). Fundación La Caixa. 2018-2019.

Management centre: FIBHULP

Pérez de Diego R. Medicina de precisión en inmunodeficiencias primarias: desde la identificación y caracterización de nuevas etiologías genéticas hasta la edición génica (PI17/00543). ISCIII. 2018-2020.

Management centre: FIBHULP

Pérez de Diego R. Respuesta inmune celular y humoral de la enfermedad inflamatoria intestinal. Papel de los patrones moleculares asociados a patógenos en la etiología y evolución clínica (PI14/00616). ISCIII. 2015-2019.

Management centre: FIBHULP

Cibers and Retics

Gómez Campelo P. Red de Biobancos (RNBB) (PT17/0015/0025). ISCIII. (31/12/2020).

Management Centre: FIBHULP

Boscá Gomar L. Networked Biomedical Research Center for Cardiovascular Diseases. (CIBERcv). ISCIII. (31/12/2022).

Management Centre: UAM

Martín Sanz P. Networked Biomedical Research Center for Hepatic and Digestive Diseases. (CIBERehd). ISCIII. (31/12/2019).

Management Centre: UAM

Clinical trials

Martín Arranz MD. Efectividad y tolerabilidad de Ustekinumab en la práctica clínica en pacientes con enfermedad de Crohn activa (Sustain). Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: JAN-CRD-2018-01.

Sponsored's protocol code: JAN-CRD-2018-01.

Sponsored by: Janssen-Cilag España, S.A.

Signed date: 19/03/2019

Martín Arranz MD. Ensayo abierto y a largo plazo de la seguridad del tratamiento con BI 655130 en pacientes con colitis ulcerosa activa moderada o grave que han finalizado ensayos anteriores de BI 655130. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 5142.

Sponsored's protocol code: BI655130.

Sponsored by: Boehringer Ingelheim España, S.A.

Signed date: 04/10/2019

Martín Arranz MD. Estudio abierto de extensión y supervisión de la seguridad de pacientes con enfermedad de Crohn con actividad de moderada a grave previamente inscritos en el protocolo de fase III con Etrolizumab, GA29144. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5362.

Sponsored's protocol code: GA29145.

Sponsored by: F.Hoffmann-La Roche, Ltd.

Signed date: 20/09/2019

Martín Arranz MD. Estudio continuo de fase 3, multicéntrico, aleatorizado, con enmascaramiento doble, comparativo con un placebo y un tratamiento activo para evaluar la eficacia y la seguridad de Mirikizumab en pacientes con enfermedad de Crohn activa de moderada a grave. Vivid-1. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5352.

Sponsored's protocol code: I6T-MC-AMAM.

Sponsored by: Lilly, S.A.

Signed date: 21/06/2019



Martín Arranz MD. Estudio de extensión abierto para evaluar Etrasimod cuando se administra a sujetos con colitis ulcerosa activa moderada o grave. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5368.

Sponsored's protocol code: APD334-303.

Sponsored by: Arena Pharmaceuticals, Inc.

Signed date: 07/11/2019

Martín Arranz MD. Estudio de fase 3, de extensión de seguridad a largo plazo de SHP647 en sujetos con colitis ulcerosa de moderada a grave (Aida). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-II 4965.

Sponsored's protocol code: SHP647-304.

Sponsored by: Shire Human Genetic Therapies, Inc.

Signed date: 10/02/2019

Martín Arranz MD. Estudio de inducción en fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, controlado con placebo, para evaluar Mirikizumab en pacientes con colitis ulcerosa moderada o gravemente activa sin respuesta a los tratamientos convencionales y biológicos (Lucent 1). Type: EECC, phase III.

HULP code: 5099.

Sponsored's protocol code: I6T-MC-AMAN.

Sponsored by: Eli Lilly Co UK, Ltd.

Signed date: 13/03/2019

Martín Arranz MD. Estudio de inducción multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de Risankizumab en pacientes con colitis ulcerosa activa moderada o grave sin respuesta al tratamiento biológico previo. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5058.

Sponsored's protocol code: M16-067.

Sponsored by: Abbvie Spain, S.L.U.

Signed date: 23/05/2019

Martín Arranz MD. Estudio de inducción mul-

ticéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de Risankizumab en sujetos con enfermedad de Crohn activa moderada o grave sin respuesta al tratamiento biológico previo. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4935.

Sponsored's protocol code: M15-991.

Sponsored by: Abbvie Deutschland GMBH.

Signed date: 05/09/2019

Martín Arranz MD. Estudio de inducción multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de risankizumab en sujetos con enfermedad de Crohn activa moderada o grave. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4937.

Sponsored's protocol code: M16-006.

Sponsored by: Abbvie Deutschland GMBH.

Signed date: 06/09/2019

Martín Arranz MD. Estudio de mantenimiento en fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, controlado con placebo sobre Mirikizumab en pacientes con colitis ulcerosa activa de moderada a grave. (Lucent 2). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 5100.

Sponsored's protocol code: I6T-MC-AMBG.

Sponsored by: Eli Lilly Co UK, Ltd.

Signed date: 20/03/2019

Martín Arranz MD. Estudio de prolongación de fase 3, multicéntrico, sin enmascaramiento, para evaluar la eficacia y la seguridad a largo plazo de Mirikizumab en pacientes con colitis ulcerosa activa de moderada a grave. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5325.

Sponsored's protocol code: I6T-MC-AMAP.

Sponsored by: Lilly, S.A.

Signed date: 17/07/2019

Martín Arranz MD. Estudio de revisión retros-

pectiva de historias clínicas para evaluar la eficacia a largo plazo de Darvadstrocel en pacientes que finalizaron el ensayo ADMIRE-CD. Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: PI-3665.

Sponsored's protocol code: Alofisel-5004.

Sponsored by: Takeda Pharmaceutical International AG.

Signed date: 13/05/2019

Martín Arranz MD. Estudio en fase 2, multicéntrico, de extensión en ensayo abierto para observar la eficacia a largo plazo, seguridad y tolerabilidad a repetidas administraciones de ABT 494 en sujetos con enfermedad de Crohn. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 4671.

Sponsored's protocol code: M14-327.

Sponsored by: Abbvie Spain, S.L.U.

Signed date: 11/01/2019

Martín Arranz MD. Estudio en fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de 52 semanas de duración para evaluar la eficacia y la seguridad de Etrasimod en sujetos con colitis ulcerosa activa de moderada a grave. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5366.

Sponsored's protocol code: APD334-301.

Sponsored by: Arena Pharmaceuticals, Inc.

Signed date: 04/09/2019

Martín Arranz MD. Estudio fase 2B/3 aleatorizado, doble-ciego, controlado con placebo, grupo paralelo, multicéntrico, para evaluar la eficacia y seguridad de Guselkumab en pacientes con colitis ulcerosa activa de moderada a severa. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5393.

Sponsored's protocol code: CNT01959U-CO3001 (QUASAR).

Sponsored by: Janssen Cilag International NV.

Signed date: 10/12/2019

Martín Arranz MD. Estudio fase 3B, aleatori-

zado, doble ciego, multicéntrico para evaluar la seguridad y la eficacia de la terapia de re-inducción intravenosa con Ustekinumab en pacientes con enfermedad de Crohn activa moderada a grave. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5427.

Sponsored's protocol code: CNTO-1275CRD3008 (POWER).

Sponsored by: Janssen Cilag International NV.

Signed date: 05/12/2019

Martín Arranz MD. Estudio multicéntrico aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo, con tratamiento de mantenimiento durante 52 semanas y una extensión abierta para evaluar la eficacia y la seguridad de Risankizumab en sujetos con colitis ulcerosa que respondan al tratamiento de inducción en los estudios M16-067 o M16-065. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5057.

Sponsored's protocol code: M16-066.

Sponsored by: Abbvie Deutschland GMBH.

Signed date: 23/05/2019

Martín Arranz MD. Estudio multicéntrico aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo, con tratamiento de mantenimiento durante 52 semanas y una extensión abierta para evaluar la eficacia y la seguridad de Risankizumab en sujetos con enfermedad de Crohn que respondan al tratamiento de inducción en los estudios M16-006 o M15-991. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4936.

Sponsored's protocol code: M16-000.

Sponsored by: Abbvie Deutschland GMBH.

Signed date: 21/12/2017

Martín Arranz MD. Estudio multicéntrico de fase II/III, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo, para evaluar la seguridad y la eficacia del tratamiento de inducción con BI 655130 en pacientes con colitis ulcerosa activa de moderada a grave que no han respondido al tratamiento previo con fármacos biológicos. Type: EECC, phase II.



HULP code: ANEXO-I 5011.

Sponsored's protocol code: 1368.5.

Sponsored by: Boehringer Ingelheim España, S.A.

Signed date: 12/11/2019

Martín Arranz MD. Estudio multicéntrico de fase III aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad del Etrolizumab como tratamiento de inducción y mantenimiento en pacientes con enfermedad de Crohn activa de moderada a grave. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5361.

Sponsored's protocol code: GA29144.

Sponsored by: F.Hoffmann-La Roche, Ltd.

Signed date: 20/09/2019

Martín Arranz MD. Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para investigar la eficacia y la seguridad de ABBV-323 en pacientes con colitis ulcerosa moderada o grave sin respuesta al tratamiento previo. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5246.

Sponsored's protocol code: M15-722.

Sponsored by: Abbvie Spain, S.L.U.

Signed date: 14/05/2019

Martín Arranz MD. Identificación de biomarcadores de respuesta al tratamiento con fármacos biológicos en la enfermedad inflamatoria intestinal. Type: EECC, phase IV.

HULP code: 5259.

Sponsored's protocol code: GIS-2018-BIOIBD.

Sponsored by: Fundación Hospital Universitario La Princesa.

Signed date: 16/04/2019

Martín Arranz MD. Impacto de la telemonitorización en el manejo de la enfermedad inflamatoria intestinal compleja en España: estudio multicéntrico TECCU. Type: ESTUDIOS, phase PRODUCTO SANITARIO.

HULP code: PI-3771.

Sponsored's protocol code: M-TECCU.

Sponsored by: GETECCU (Grupo Español de Trabajo en Enfermedad de Crhon y Colitis Ulcerosa).

Signed date: 29/07/2019

Martín Arranz MD. Resultados de Vedolizumab y anti TNFS en pacientes con colitis ulcerosa y enfermedad de Crohn tratados en la práctica clínica real (Evolve - Iberia). Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: PI-3526.

Sponsored's protocol code: TAK-VED-2018-01.

Sponsored by: Takeda Farmacéutica España, S.A.U.

Signed date: 14/03/2019

Martín Arranz MD. Seguimiento de un estudio en fase III para evaluar la eficacia y la seguridad a largo plazo de Darvadstrocel en el tratamiento de fístulas perianales complejas, en pacientes con enfermedad de Crohn que han participado en el estudio Admire II. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5404.

Sponsored's protocol code: Darvadstrocel-3003.

Sponsored by: Millennium Pharmaceuticals, Inc.

Signed date: 11/11/2019

Martín Arranz MD. Seguridad de los tratamientos para la enfermedad inflamatoria intestinal durante el embarazo y la lactancia: impacto en las madres y en los niños (registro Dumbo). Type: ESTUDIOS, phase EPA-AS.

HULP code: PI-3586.

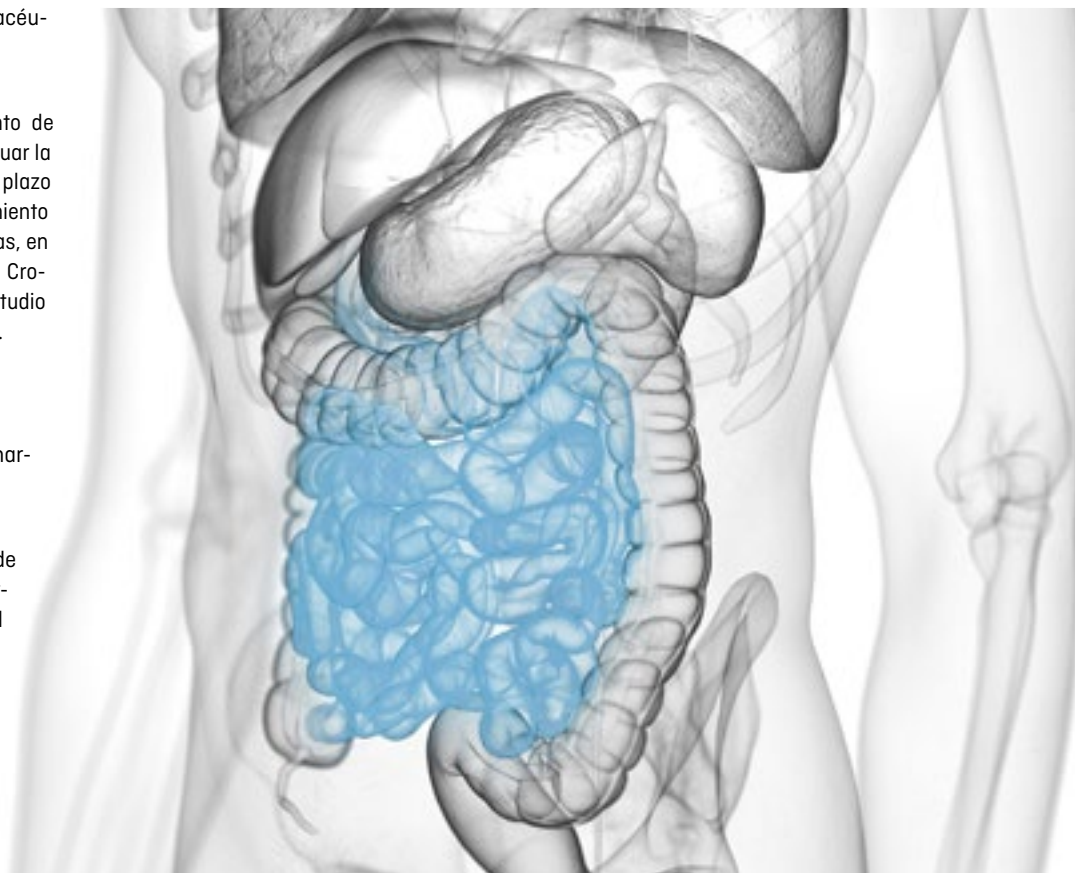
Sponsored's protocol code: GIS-DUMBO-2019.

Sponsored by: GETECCU (Grupo Español de Trabajo en Enfermedad de Crhon y Colitis Ulcerosa).

Signed date: 02/04/2019

Patents and trademarks

Llamas Matías MA, López-Collazo E, inventors; FIBHULP, Llamas Matías MA, Empireo S.L., assignees. Method for determine the risk of developing an infectious disease. P201330768, PCT/ES2014/070434, EP3006570; 2013 May 27.





Diagnosis and Treatment of Diseases Associated with Abnormalities of the Complement System Group

Publications:	8
Impact Factor:	30. ⁸⁷²
Q1:	3



Margarita López Trascasa. Investigadora "ad honorem" IdiPAZ. Hospital Universitario La Paz. Profesora Asociada UAM. Universidad Autónoma de Madrid

Pilar Sánchez Corral Gómez. Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet - I2). Jefe de Laboratorio. Hospital Universitario La Paz

Fernando Corvillo Rodríguez. Investigador Postdoctoral. Hospital Universitario La Paz

Laura Espinosa Román. Jefa de Servicio Nefrología Pediátrica. Hospital Universitario La Paz

Irene Gómez Delgado. Investigadora predoctoral. Hospital Universitario La Paz

Alberto López Lera. Investigador Postdoctoral. Contratado CIBERER. Hospital Universitario La Paz

Marta Melgosa Hijosa. Facultativo Especialista de Área en Nefrología Infantil. Hospital Universitario La Paz

Pilar Nozal Aranda. Facultativo Especialista de Área en Inmunología. Investigadora postdoctoral. Hospital Universitario La Paz

César Vélez Casanova. Técnico de Laboratorio. Hospital Universitario La Paz

Strategic Objective

This is a national reference group for the study of primary or acquired defects in the complement system.

The main aim is to gain an understanding of the molecular mechanisms underlying in complement deficiency or dysregulation in several human diseases, the majority of which are classified as rare diseases.

Research lines

- Screening and characterization of genetic and acquired Complement defects in renal disease.
- Biochemical and molecular diagnosis of isolated Complement deficiencies.
- Screening and molecular characterization of disease modifying genes in Hereditary Angioedema.
- Genetic and immunological mechanisms associated with Complement dysregulation in partial lipodystrophy.



Research Activity

Publications

- Mariscal-Rodríguez A, Guimerans LMV, López-Trascasa M, González MH, Naranjo EM. Laboratory guidelines for the diagnosis of patients with cryoglobulinaemic syndrome. *Rev Clin Esp.* 2019; 219(9): 505-13. Review. IF: 1.304; Q4
- Corvillo F, Okroj M, Nozal P, Melgosa M, Sánchez-Corral P, López-Trascasa M. Nephritic factors: An overview of classification, diagnostic tools and clinical associations. *Front Immunol.* 2019; 10: 886. Review. IF: 5.085; Q1
- López-Lera A, Garrido S, Nozal P, Skatum L, Bygum A, Caballero T, Trascasa ML. Serum complexes between C1INH and C1INH autoantibodies for the diagnosis of acquired angioedema. *Clin Exp Immunol.* 2019; 198(3): 341-50. Article. IF: 3.532; Q2
- Corvillo F, Akinci B. An overview of lipodystrophy and the role of the complement system. *Mol Immunol.* 2019; 112: 223-32. Article. IF: 3.641; Q2
- Maas C, López-Lera A. Hereditary angioedema: Insights into inflammation and allergy. *Mol Immunol.* 2019; 112: 378-86. Review. IF: 3.641; Q2
- Martínez-Feito A, Plasencia-Rodríguez C, Navarro-Compán V, Hernández-Breijo B, González MA, Monjo I, Nuño L, Nozal P, Pascual-Salcedo D, Balsa A. The effect of methotrexate versus other disease-modifying anti-rheumatic drugs on serum drug levels and clinical response in patients with rheumatoid arthritis treated with tumor necrosis factor inhibitors. *Clin Rheumatol.* 2019; 38(3): 949-54. Article. IF: 2.394; Q3
- Pouw RB, Brouwer MC, de Gast M, van Beek AE, van

den Heuvel LP, Schmidt CQ, van der Ende A, Sánchez-Corral P, Kuijpers TW, Wouters D. Potentiation of complement regulator factor H protects human endothelial cells from complement attack in aHUS sera. *Blood Adv.* 2019; 3(4): 621-32. Article. IF: 4.584; Q1

- López-Lera A, Corvillo F, Nozal P, Regueiro JR, Sánchez-Corral P, López-Trascasa M. Complement as a diagnostic tool in immunopathology. *Semin Cell Dev Biol.* 2019; 85: 86-97. Review. IF: 6.691; D1

Research projects

López Lera A. Angioedema hereditario sin deficiencia de C1-Inhibidor: nuevas aproximaciones diagnósticas y pronósticas. Modelo para el estudio de FXII, una molécula pleiotrópica [ACCI2018-04]. ISCIII. 2019-2020.

Management centre: CIBERER

López Trascasa M. Complementest. Déficits y alteraciones del sistema del Complemento en patología humana. Secugen S.L. 2011-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

López Trascasa M. Estudio de las bases moleculares del Síndrome Hemolítico Urémico atípico y creación de un registro español de SHU-atípico. Secugen S.L. 2011-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Nozal Aranda P, Corvillo Rodríguez F. Detec-

ción y caracterización de autoanticuerpos en pacientes con lipodistrofia generalizada adquirida [síndrome de Lawrence]. Asociación de Familiares y Afectados de Lipodistrofia. 2019-2021.

Management centre: CIBERER

Sánchez-Corral Gómez P. Contrato Miguel Serret Estabilizado I2. CM. 2008-2025.

Management centre: FIBHULP

Sánchez-Corral Gómez P. Contrato de garantía juvenil técnico de laboratorio (PEJ-2017-TL/BMD-6873). CM. 2018-2020.

Management centre: FIBHULP

Sánchez-Corral Gómez P. Contribución de variantes de las proteínas FHRS del complemento en patología renal. Fundación SENEPRO. 2018-2020.

Management centre: FIBHULP

Sánchez-Corral Gómez P. Convenio Marco: Prácticas de Irene Gómez Delgado: Máster en Investigación e Inmunología. UCM. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Sánchez-Corral Gómez P. El sistema del complemento en salud y enfermedad (Complemento II-CM) [S2017/BMD-3673]. CM. 2018-2019.

Management centre: FIBHULP

Sánchez-Corral Gómez P. Nefropatías asociadas con desregulación del complemento: estudio de factores de riesgo y evolución mediante proteómica traslacional (PI16/00723). ISCIII. 2017-2020.

Management centre: FIBHULP

Sánchez-Corral Gómez P. Validación de biomarcadores para el diagnóstico y el pronóstico de la sepsis neonatal (ACCI2018-09). ISCIII. 2019-2020.

Management centre: CIBERER

Cibers and Retics

Sánchez-Corral Gómez P. Networked Biomedical Research Center for Rare Diseases (CIBERer). ISCIII. (31/12/2021).

Management Centre: FIBHULP

Patents and trademarks

López Trascasa M, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: COMPLEMENTest; CM 009.658.791; 2011, January 14.



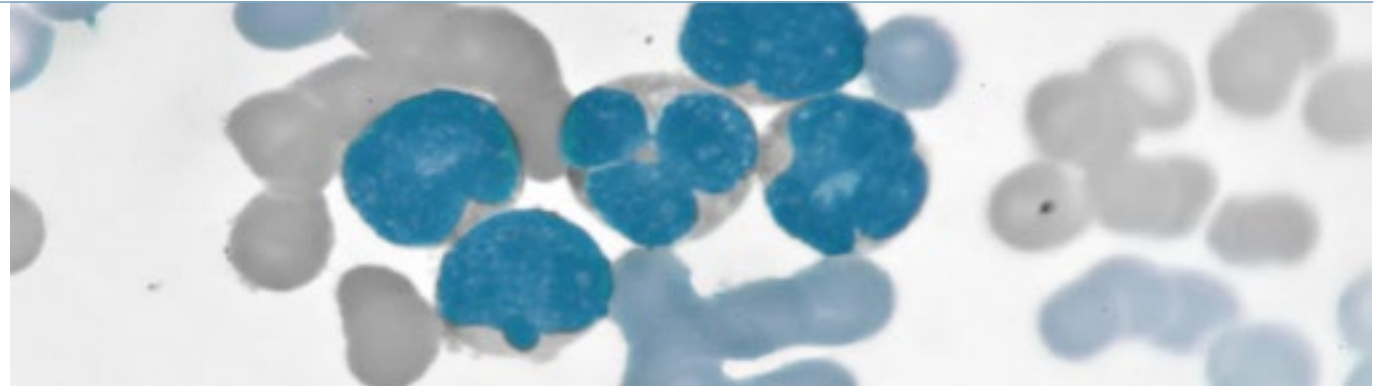


Lymphocyte Pathophysiology in Immunodeficiencies Group

Publications: **18**

Impact Factor: **113.979**

Q1: **12**



Eduardo López Granados. Coordinador de Inmunología. Hospital Universitario La Paz

Francisco Javier Alves Ferreira. Facultativo Especialista de Área en Anatomía Patológica. Hospital Universitario La Paz

Luz Yadira Bravo Gallego. Facultativo Especialista de Área en Inmunología. Hospital Universitario La Paz

María Coronel Díaz. Técnico especialista de Laboratorio. Hospital Universitario La Paz

Lucía del Pino Molina. Investigadora Postdoctoral. Hospital Universitario La Paz

Carla Cecilia Gianelli. Facultativo Especialista de Área en Inmunología. Hospital Universitario La Paz

Diego Plaza López de Sabando. Facultativo Especialista de Área en Hemato-Oncología Pediátrica. Hospital Universitario La Paz

Ángel Julián Robles Marhuenda. Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna. Hospital Universitario La Paz

Rebeca Rodríguez Pena. Facultativo Especialista de Área en Inmunología. Hospital Universitario La Paz

María Carmen Salcedo Moreno. Técnico de

Laboratorio. Hospital Universitario La Paz

Ana Sastre Urguelles. Facultativo Especialista de Área en Hemato-Oncología Pediátrica. Hospital Universitario La Paz

Elena Sánchez Zapardiel. Facultativo Especialista de Área en Inmunología. Hospital Universitario La Paz

Yolanda Soto Serrano. Investigadora Predoctoral. Hospital Universitario La Paz

Juan Manuel Torres Canizales. Médico Inmunólogo. Hospital Universitario La Paz

Strategic Objective

Our group attempts to unravel the molecular bases of primary immunodeficiencies (PIDs), a large group of rare conditions (more than 400 types described so far) that virtually affect any cell type of the immune system and increase the risk of infections, autoimmunity and cancer in patients. We take a multidisciplinary clinical, anatomic, genetic, epigenetic and functional approach. By correlating clinical and experimental data, we aim to achieve a better understanding of these rare diseases and lay the grounds for, repurposed or new, more effective treatments.

Taking advantage of the knowledge and resources developed to dissect the immune system in PIDs, we are developing new schemes for immune monitoring of transplanted patients, to better estimate immunosuppression and tolerance, and early detection of severe complications as infections and rejection. Finally, we explore novel approaches for monitoring, and fine tuning of immunotherapies.



Research lines

- To define the anatomical, cellular, molecular and (epi)genetic bases of immunological dysfunction in patients diagnosed with primary immunodeficiency in our clinic.
- The maturation and functional specialization of human B lymphocytes, and its pathophysiology in primary and secondary antibody immunodeficiencies.
- The analysis of the immunological reconstitution after haemopoietic stem cell transplantation, and the discovery and clinical validation of immunological biomarkers for immunosuppression and tolerance in solid organ transplantation.
- The development and clinical implementation of patient-tailored monitoring schemes of immunotherapies in wide clinical use.

Research Activity

Doctoral theses

Bravo García-Morato M. Estudio genético de inmunodeficiencias primarias: Desarrollo e implementación de algoritmos diagnósticos [dissertation]. Madrid: UAM: 2019[15/03/2019].

Directors: Rodríguez Pena R, Vallespín García E.

Publications

- Alonso L, González-Vicent M, Beléndez C, Badell I, Sastre A, Rodríguez-Villa A, Bermúdez-Cortés M, Hladun R, de Heredia CD. Hematopoietic stem cell transplantation in pediatric patients with thalassemia and sickle cell disease: An experience of the Spanish Working Group for Bone Marrow Transplantation in Children (GETMON). *Med Clin-Barcelona*. 2019; 152(4): 135-40. Article. IF: 1.635; Q3
- Álvarez-Troncoso J, Robles-Marhuenda A. Pulmonary hypertension in lupus. *Lupus*. 2019; 28(3): 440-1. Letter. IF: 2.251; Q3
- Benavides-Nieto M, Méndez-Echevarría A, del Rosal T, García-García ML, Casas I, Pozo F, de la Serna O, López-Granados E, Rodríguez-Pena R, Calvo C. The role of respiratory viruses in children with humoral immunodeficiency on immunoglobulin replacement therapy. *Pediatr Pulm*. 2019; 54(2): 194-9. Article. IF: 2.534; Q2
- Blanco E, Pérez-Andrés M, Arriba-Méndez S, Serrano C, Criado I, del Pino-Molina L, Silva S, Madruga

I, Bakardjieva M, Martins C, Serra-Caetano A, Romero A, Contreras-Sanfeliciano T, Bonroy C, Sala F, Martín A, Bastida JM, Lorente F, Prieto C, Dávila I, Marcos M, Kalina T, Vlkova M, Chovancova Z, Cordeiro AI, Philippe J, Haerynck F, López-Granados E, Sousa AE, van der Burg M, van Dongen JJM, Orfao A. Defects in memory B-cell and plasma cell subsets expressing different immunoglobulin subclasses in patients with CVID and immunoglobulin subclass deficiencies. *J Allergy Clin Immunol*. 2019; 144(3): 809-24. Article. IF: 10.228; D1

- Blanco E, Pérez-Andrés M, Sanoja-Flores L, Wentink M, Pelak O, Martín-Ayuso M, Grigore G, Torres-Canizales J, López-Granados E, Kalina T, van der Burg M, Arriba-Méndez S, Santa Cruz S, Puig N, van Dongen JJM, Orfao A. Selection and validation of antibody clones against IgG and IgA subclasses in switched memory B-cells and plasma cells. *J Immunol Methods*. 2019; 475: 112372. Article. IF: 1.901; Q3
- Campos-Sánchez E, Martínez-Cano J, Molina LD, López-Granados E, Cobaleda C. Epigenetic deregulation in human primary immunodeficiencies. *Trends Immunol*. 2019; 40(1): 49-65. Review. IF: 13.422; D1
- Cevéy M, Calvo-Alén J, Crespo C, Robles-Marhuenda A, Smolen L, Cortes-Hernández J. Budget impact analysis of subcutaneous belimumab in patients with systemic lupus erythematosus in Spain. *Clinicoecon Outcomes Res*. 2019; 11: 757-65. Article. Not indexed

- del Pino-Molina L, Rodríguez-Ubrea J, Canizales JT, Coronet-Díaz M, Kulis M, Martín-Subero JI, van der Burg M, Ballestar E, López-Granados E. Impaired CpG demethylation in common variable immunodeficiency associates with B cell phenotype and proliferation rate. *Front Immunol*. 2019; 10: 878. Article. IF: 5.085; Q1
- García-Morato MB, Apalategi AC, Bravo-Gallego LY, Moreno AB, Simón-Fuentes M, Garmendia JV, Echevarría AM, Rabes TD, Domínguez-Soto A, López-Granados E, Reyburn HT, Pena RR. Impaired control of multiple viral infections in a family with complete IRF9 deficiency. *J Allergy Clin Immunol*. 2019; 144(1): 309-12. Letter. IF: 10.228; D1
- Mensa-Vilaró A, García-Morato MB, de la Calle-Martín O, Franco-Jarava C, Martínez-Saavedra MT, González-Granado LI, González-Roca E, Fuster JL, Alsina L, Mutchinick OM, Balderrama-Rodríguez A, Ramos E, Modesto C, Mesa-del-Castillo P, Ortego-Centeno N, Clemente D, Souto A, Palmou N, Remesal A, Leslie KS, de la Fuente EG, Gallego LYB, Campistol JM, Dhoub NG, Bejaoui M, Dutra LA, Terreri MT, Mosquera C, González T, Canellas J, de Morales JMGR, Wouters CH, Bosque MT, Cham WT, Jiménez-Trevino S, de Inocencio J, Bloomfield M, de Diego RP, Martínez-Pomar N, Rodríguez-Pena R, González-Santesteban C, Soler-Palacin P, Casals F, Yague J, Allende LM, Rodríguez-Gallego JC, Colobran R, Martínez-Martínez L, López-Granados E, Arostegui JI. Unexpected relevant role of gene mosaicism in patients with primary immunodeficiency diseases.

- *J Allergy Clin Immunol*. 2019; 143(1): 359-68. Article. IF: 10.228; D1
- Molina LD, Wentink M, van Deuren M, van Hagen PM, Smith CIE, van der Burg M. Precursor B-cell development in bone marrow of Good syndrome patients. *Clin Immunol*. 2019; 200: 39-42. Article. IF: 3.668; Q2
- Robles-Marhuenda A, Gallego-Acho PR, Fernández FA. Deep vein thrombosis associated with sildenafil. *Emergencias*. 2019; 31(1): 72. Letter. IF: 3.173; Q1
- Rodríguez-Laguna L, Agra N, Ibáñez K, Oliva-Molina G, Gordo G, Khurana N, Hominick D, Beato M, Colmenero I, Herranz G, Canizales JMT, Pena RR, Vallespín E, Martín-Arenas R, del Pozo A, Villaverde C, Bustamante A, Ayuso C, Lapunzina P, López-Gutiérrez JC, Dellinger MT, Martínez-Glez V. Somatic activating mutations in PIK3CA cause generalized lymphatic anomaly. *J Exp Med*. 2019; 216(2): 407-18. Article. IF: 11.743; D1
- Sánchez-Ramón S, Bermudez A, González-Granado LI, Rodríguez-Gallego C, Sastre A, Soler-Palacin P, Alonso L, Allende L, Alsina L, Bielsa AM, Calleja-Antolin S, Camara C, Carbone J, Carreras C, Martín AD, Deya A, de Heredia CD, Dieli-Crimi R, Díez JL, Domínguez-Pinilla N, Fernández-Pereira L, García JM, Gil-Herrera J, Gutiérrez A, Jarque I, Juan M, Lendínez F, Llobet P, López M, de la Guía AL, López-Hoyos M, Martín-Nalda A, Martínez M, Melero J, Méndez-Echevarría A, Moral P, Neth O, Núñez M, Ochoa-Vinyals G, Ochoa-Grullón J, Olbrich P, Ona R, Pérez-Encinas M, Pons J, Rodríguez C, Sánchez

B, Santos-Pérez JL, Seoane ME, Vlaga A. Primary and secondary immunodeficiency diseases in oncohaematology: Warning signs, diagnosis, and management. *Front Immunol.* 2019; 10: 586. Article. IF: 5.085; Q1

- Sanoja-Flores L, Flores-Montero J, Puig N, Contreras-Sanfeliciano T, Pontes R, Corral-Mateos A, García-Sánchez O, Díez-Campelo M, de Magalhães RJP, García-Martín L, Alonso-Alonso JM, García-Mateo A, Aguilar-Franco C, Labrador J, Barez-García A, Maiolino A, Paiva B, San Miguel J, da Costa ES, González M, Mateos MV, Durie B, van Dongen JJM, Orfao A, Bitter WM, Lubbers BR, van der Meij ASM, Teodosio CI, Zlei M, van der Sluijs-Gelling AJ, van der Burg M, van der Velden VHJ, Langerak AW, te Marvelde J, Schilperoord-Vermeulen J, Blijkerk A, Heezen KC, Almeida J, Vidriales MB, Pérez-Andrés JFMM, Matarras S, Blanco E, Martín L, Leclrevisse Q, Pérez-Morán JJ, Puig N, Almeida AM, da Silva MG, Faria T, Bruggemann M, Ritgen M, Szczepanowski M, Kohlscheen S, Steinert A, Harbst E, Finke J, Asnafi V, Lhermitte L, Duroyon E, Trka J, Hrusak O, Kalina T, Mejstrikova E, Novakova M, Thurner D, Kanderova V, Szczepanski T, Sedek L, Balsa J, Slota L, Kulis J, Pedreira CE, da Costa ES, Nierkens S, de Jong A, de Koning A, Lima M, Santos AH, Bottcher S, Lange S, Engelmann R, Paape D, Machka C, Gaipa G, Burzacchi C, Bugarin C, López-Granados E, Molina LD, Vlkova M, Nechvatilova J, Roussel M, Campos-Guyotat L, Aanei C, Burgos L, Villamor-Casas N, Magnano L, Philippe J, Bonroy C, Denys B, Willems A, Breughe P, de Wolf J, Sousa AE, Silva SL, Fernández P, Morf D. Blood monitoring of circulating tumor plasma cells by next generation flow in multiple myeloma after therapy. *Blood.* 2019; 134(24): 2218-22. Article. IF: 17.543; D1
- van der Burg M, Kalina T, Pérez-Andrés M, Vlkova M, López-Granados E, Blanco E, Bonroy C, Sousa AE, Kienzler AK, Wentink M, Mejstrikova E, Siinkorova V, Stuchly J, van Zelm MC, Orfao A, van Dongen JJM. The EuroFlow PID orientation tube for flow cytometric diagnostic screening of primary immunodeficiencies of the lymphoid system. *Front Immunol.* 2019; 10: 246. Article. IF: 5.085; Q1
- van Dongen JJM, van der Burg M, Kalina T, Pérez-Andrés M, Mejstrikova E, Vlkova M, López-Granados E, Wentink M, Kienzler AK, Philippe J, Sousa AE, van

Zelm MC, Blanco E, Orfao A. EuroFlow-based flow cytometric diagnostic screening and classification of primary immunodeficiencies of the lymphoid system. *Front Immunol.* 2019; 10: 1271. Article. IF: 5.085; Q1

- Wentink MWJ, Kalina T, Pérez-Andrés M, Molina LD, IJspeert H, Kavelaars FG, Lankester AC, Leclrevisse Q, van Dongen JJM, Orfao A, van der Burg M. Delineating human B cell precursor development with genetically identified PID cases as a model. *Front Immunol.* 2019; 10: 2680. Article. IF: 5.085; Q1

Research projects

López Granados E. Desregulación de la expresión génica del linfocito B en la inmunodeficiencia común variable: papel de la epigenética y los microRNAs (PI16/01605). ISCIII. 2017-2020.

Management centre: FIBHULP

López Granados E. Actualización y renovación de la actividad en el Servicio de Inmunología del Hospital Universitario La Paz. Ooctapharma S.A. 2012-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Cibers and Retics

López Granados E. Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras CIBERER. (CIBERer). ISCIII. [31/12/2021].

Management Centre: FIBHULP

Clinical trials

Plaza López de Sabando D. Ensayo de fase II, abierto, multicéntrico y no controlado de MK 3475 (Pembrolizumab) en niños y adultos jóvenes con linfoma de Hodgkin clásico recién diagnosticado y respuesta insuficiente (precoz lenta) a la quimioterapia de primera línea (Keynote 667). Type: EECC, phase II.

HULP code: 5346.



Sponsored's protocol code: MK-3475-667.
Sponsored by: Merck Sharp And Dohme De España, S.A.
Signed date: 05/06/2019

Plaza López de Sabando D. Paediatric hepatic international tumour trial. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 5052.

Sponsored's protocol code: PHITT.
Sponsored by: University of Birmingham.
Signed date: 25/11/2019

Plaza López de Sabando D. Ensayo de fase II, abierto, multicéntrico y no controlado de MK 3475 (Pembrolizumab) en niños y adultos jóvenes con linfoma de Hodgkin clásico recién diagnosticado y respuesta insuficiente (precoz lenta) a la quimioterapia de primera línea (Keynote 667). Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 5346.

Sponsored's protocol code: MK-3475-667.
Sponsored by: Merck Sharp and Dohme de España, S.A.
Signed date: 17/09/2019

Plaza López de Sabando D. Siop ependimoma II - programa clínico internacional para el diagnóstico y tratamiento de niños, adolescentes y adultos jóvenes con ependimoma. Type: EECC, phase II.

HULP code: 4344.

Sponsored's protocol code: ET-13-002.
Sponsored by: Sociedad Española de Oncología y Hematología Pediátricas.
Signed date: 27/09/2019

Sastre Urguelles A. Ensayo clínico fase I/2 de un brazo para evaluar la seguridad y la eficacia del mesilato de eribulina en combinación con Irinotecán en niños con tumores sólidos refractarios o recurrentes. Type: EECC, phase I.

HULP code: ANEXO-I 5125.

Sponsored's protocol code: E7389-G000-213.

Sponsored by: Eisai Europe Limited.
Signed date: 12/09/2019

Patents and trademarks

Van Dongen JJM, Orfao de Matos Correia E, Vale JA, Van Der Burg M, Pérez Andrés M, Van Zelm MC, Kalina T, Vlkova M, López Granados E, Blanco Álvarez E, Kienzler AK, inventors; Erasmus University Medical Center Rotterdam, assignee. Reagents, methods, and kits for diagnosing primary immunodeficiencies. PCT/NL2015/050762, US62/072,498; 2014 Oct 30.





Drug Hypersensibility and Innate Immune Response Group

Publications: 21

Impact Factor: 74.749

Q1: 8



Teresa Bellón Heredia. Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet -I2). Jefe de laboratorio. Hospital Universitario La Paz

María del Rosario Cabañas Moreno. Facultativo Especialista de Área en Alergología. Hospital Universitario La Paz

Jessica González Ramos. Médico Interno Residente en Dermatología. Hospital Universitario La Paz

Celia Martínez Prieto. Técnico de Grado Superior. Hospital Universitario La Paz

Aranzazú Isabel Rodríguez Sanz. Investigadora Postdoctoral. Hospital Universitario La Paz

Gaston Roustán Gullón. Facultativo Especialista de Área en Dermatología. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Profesor Asociado. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Beatriz Sanz Minguela. Técnico de Grado Superior. Hospital Universitario La Paz

Strategic Objective

Cutaneous adverse drug reactions are unpredictable and represent a plethora of skin diseases with various degrees of severity. The spectrum ranges from mild to potentially fatal multisystem maladies. Those of most concern are usually referred to as severe cutaneous adverse reactions (SCARs), and include acute generalized exanthematous pustulosis (AGEP), drug reaction with eosinophilia and systemic symptoms (DRESS), also known as drug induced hypersensitivity syndrome or hypersensitivity síndrome (DIHS/HSS), Stevens-Johnson's syndrome (SJS), and toxic epidermal necrolysis (TEN). Among them, SJS and TEN are the most severe clinical entities and are nowadays considered as variants of the same disease characterized by keratinocyte necrosis and epidermal detachment with the formation of subepidermal bullae. From the immunopathogenic point of view, SCARs are T-cell mediated type IV hypersensitivity reactions. However, T cells can orchestrate different types of immune responses and this functional heterogeneity has led to a further sub-classification into type IVa-IVd hypersensitivity that considers the distinct cytokine production pattern by T cell subpopulations, and emphasizes the participation of different effector cells causing inflammation and tissue damage. Current knowledge supports the active participation of cytotoxic lymphocytes in different clinical entities.

Our project aims to a better understanding of the immune mechanisms underlying the etiopathogenesis of these diseases. The study is performed in the framework of the consortium PIELenRed (Plataforma interdisciplinaria para el estudio de reacciones cutáneas graves en red) integrated by researchers belonging to different hospitals in Madrid.



Reactivation of latent herpesvirus has been described during the development of some of the previously mentioned clinical entities. In order to improve our understanding of the behaviour of the immune system during viral replication, collaboration has been established with the Kidney Transplant Unit (Nephrology Service, HULP). Kidney transplant recipients are being followed immediately before and after transplant in order to identify patients with active CMV replication.

General objectives for the next 5 years

The main objectives are:

- I) Biobanking of samples of severe cutaneous adverse reactions to medications (DRESS, AGEP and SJS/TEN) associated to the registry PIE-LenRed, and integrated in the international registry RegiSCAR.
- II) To investigate in vitro test for drug causality assesment.
- III) To explore the involvement of the innate immune response (in particular natural cytotoxic activity) during the development of SCARs.
- IV) Identification of biomarkers of susceptibility.
- V) To find biomarkers for disease and response to treatments.
- VI) To explore the potential of microRNAs in SJS/TEN as biomarkers of disease and of response to treatments, as well as their relationship with pathogenic mechanisms.
- VII) To analyze the evolution of the cytotoxic response in patients with CMV replication.
- VIII) Compare the innate immune response in patients with CMV replication after kidney transplant and in patients with SCARs.

Research lines

- Biobanking of biological samples from patients with severe cutaneous adverse reactions to medications (DRESS, AGEP and SJS/TEN).
- Development and evaluation of in vitro tests for drug causality assessment.
- Identification of biomarkers of susceptibility.
- Involvement of NK receptors in the etiopathogenesis of Stevens-Johnson syndrome /Toxic epidermal necrolysis (SJS/TEN).
- Differential analysis of the cytokine pattern involved in different SCARs (AGEP, DRESS and SJS/TEN).
- Analysis of miRNAs as biomarkers of disease and response to treatments.
- Identification of biomarkers of response to immunomodulatory treatments.

Research Activity

Publications

- Alfageme F, Salguero I, Najera L, Suárez ML, Rouston G. Increased marginal stiffness differentiates infiltrative from noninfiltrative cutaneous basal cell carcinomas in the facial area: A prospective study. *J Ultras Med.* 2019; 38(7): 1841-5. Article. IF: 1.759; Q2
- Bellón T. Mechanisms of severe cutaneous adverse reactions: recent advances. *Drug Safety.* 2019; 42(8): 973-92. Review. IF: 3.442; Q2
- Bygum A, Caballero T, Grumach AS, Longhurst HJ, Bouillet L, Aberer W, Zanichelli A, Botha J, Andresen I, Maurer M, Grumach AS, Bygum A, Delaunay CB,

Boccon-Gibod I, Bouillet L, Coppere B, Du Thanh A, Dzviga C, Fain O, Goichot B, Gompel A, Guez S, Jeandel PY, Kanny G, Launay D, Maillard H, Martin L, Masseur A, Ollivier Y, Sobel A, Aygoren-Pursun E, Bas M, Bauer M, Bork K, Greve J, Magerl M, Martínez-Saguer I, Maurer M, Strassen U, Papadopoulou-Alataki E, Psarros F, Graff Y, Kivity S, Reshef A, Toubi E, Arcoleo F, Bova M, Cicardi M, Nconi PM, Marone G, Montinaro V, Triggiani M, Zanichelli A, Baeza ML, Caballero T, Cabañas R, Guilarte M, Hernández D, de Larramendi CH, Lleonart R, Lobera T, Marques L, Pedro BSD, Bjorkander J, Bethune C, Garcez T, Longhurst HJ. Elderly versus younger patients

with hereditary angioedema type I/II: patient characteristics and safety analysis from the Icatibant Outcome Survey. *Clin Transl Allergy.* 2019; 9: 37. Article. IF: 5.129; Q1

- Carr DF, Wang CW, Bellón T, Ressel L, Nwike G, Shrivastava V, Bergfeld W, Jorgensen AL, Chung WH, Pirmohamed M. Serum and blister-fluid elevation and decreased epidermal content of high-mobility group box 1 protein in drug-induced Stevens-Johnson syndrome/toxic epidermal necrolysis. *Brit J Dermatol.* 2019; 181(1): 166-74. Article. IF: 7; D1
- Craig T, Zuraw B, Longhurst H, Cicardi M, Bork K, Grattan C, Katelaris C, Sussman G, Keith PK, Yang

W, Hebert J, Hanzlikova J, Staubach-Renz P, Martínez-Saguer I, Magerl M, Aygoren-Pursun E, Farkas H, Reshef A, Kivity S, Neri S, Crisan I, Caballero T, Baeza ML, Hernández MD, Li H, Lumry W, Bernstein JA, Hussain I, Anderson J, Schwartz LB, Jacobs J, Manning M, Levy D, Riedl M, Christiansen S, Feuersenger H, Pragst I, Mycroft S, Pawaskar D, Jacobs I, Zuraw BL, Cicardi M, Craig T, Longhurst H, Grattan C, Grattan C, Bork K, Kreuz W, Jacobs I, Pragst I, Herget S, Dalton S, Clement C, Mycroft S, Pawaskar D, Zhang Y, Machnig T, Waldhauser H, Feuersenger H, Lawo JP, Lang D, Hoernlein S, Mildemberger M, Foeller K, Ellis F, Wood D, Walsh M, Qu QL, Mueller-



- Stark K, Feussner A, Kalina U, Ma X, Rigsby S, Scheffler E, Fischer JF, Kolb C, Katelaris LH, Frankum B, Keat K, Philip B, Lee JA, Urriola N, Lee MW, Sussman GL, Levi G, Gould W, Keith PK, Ferrie P, Rosenberg E, Wasserman S, Yang W, O'Quinn J, Hebert J, Gagnon R, Hanzlikova J, Vachova M, Stauerbach-Renz P, Weber A, Zimmer S, Gilfert T, Lang B, Martínez-Saguer I, Escuriola-Ettingshausen C, Magerl M, Maurer M, Metz M, Schoepke N, Altrichter S, Hawro T, Schwabe D, Graff J, Behrens F, Kohm M, Andarawewa S, Farkas H, Temesszentandrási G, Kohalmi VK, Reshef A, Kidon M, Kivity S, Kadar L, Benor S, Cicardi M, Bonanni E, Wu M, Zanichelli A, Mansi M, Neri S, Rizzotto A, Giardino F, Fidone F, Crisan I, Varga M, Iftene M, Badiu-Tisa ID, Caballero T, Cabanas R, Pedrosa M, Rivero-Paparoni D, Gómez-Traseira C, Alvez A, Phillips E, Baeza ML, Prieto A, Zubeldia J, Hernández MD, Ibanez E, Almero R, Longhurst H, Buckland M, Grigoriadou S, Manson A, Yeatman N, Laffan J, Nasr I, Ghurye R, Rehman T, Craig T, Schaeffer C, Ghaffari G, Kelbel T, Reddy V, Buyantseva L, Mende C, Jose J, Novchicht T, Li HH, Scarupa M, Economides A, White M, Kaliner M, Ward C, Shaikh S, Johnson T, Kosh L, Dauphin P, Baker J, Persons S, Newman A, Noonan MJ, Lumry WR, Poarch KP, Tucker J, Aguilar D, Noth D, Bernstein J, Bernstein D, Evans S, Crawford M, McGuckin SD, McCollum JR, Bradley B, Wagner C, Cartwright A, Bonner J, Anderson J, Soong W, Sikara M, Lemke M, Luthin P, Youngblood B, DeBerry E, Schwartz LB, Gilbert E, Zhao W, Ward B, Álvarez A, Kumar S, Akl E, Jacobs J, Curl J, Silva K, Mostofi T, Schultz N, Manning ME, Davis A, Nelson J, Levy DS, Riedl M, Zuraw B, Christiansen SC, (Cabañas R). Long-term outcomes with subcutaneous C1-inhibitor replacement therapy for prevention of hereditary angioedema attacks. *J Allergy Clin Immunol Pract.* 2019; 7(6): 1793-802. Article. IF: 7.574; Q1
- Fernández IS, Botello LN, Martínez BO, Gullon GR. Disseminated fungemia by *Saprochaete clavata*. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2019; 37(4): 283-4. Letter. IF: 1.654; Q4
 - Fernández IS, Gil MH, Sanz MS, Gullón GR. An analysis of drug survival, effectiveness, and safety in moderate to severe psoriasis treated with ustekinumab: An observational study of 69 patients in routine clinical practice. *Actas Dermosifiliogr.* 2019; 110(3): 244-6. Letter. Not Indexed
 - Fernández IS, Roldán FA, Merino LT, Fernández RS, Mera CM, Gullon GR. Ultrasound elastography

- images in vascular anomalies. *J Ultras Med.* 2019; 38(8): 2225-31. Article. IF: 1.759; Q2
- Fernández-Canga P, Alfageme-Roldán F, Turrín-Merino L, Roustán-Gullón G. Sonographic features and successful treatment of stump hidradenitis suppurativa. *J Dtsch Dermatol Ges.* 2019; 17(8): 826-8. Letter. IF: 3.664; Q1
 - Gastaminza G, Ruiz-Canela M, Andrés-López B, Villarejo MJB, Cabañas R, García-Núñez I, Goikoetxea MJ, Laguna JJ, Lobera T, López-San Martín M, Martín-Lázaro J, Mielgo-Ballesteros R, Moreno E, Moya-Quesada MD, Ortega-Rodríguez N, Rojas-Pérez-Ezquerro P, Rosado A, Salas M, Sánchez-Morillas L, Vila-Albelda C, Corominas M. Quality of life in patients with allergic reactions to medications: Influence of a drug allergy evaluation. *J Allergy Clin Immunol Pract.* 2019; 7(8): 2714-21. Article. IF: 7.574; Q1
 - Gil M, Rodríguez-Miguel A, Montoya-Catala H, González-González R, Álvarez-Gutiérrez A, Rodríguez-Martín S, García-Rodríguez LA, de Abajo FJ. Validation study of colorectal cancer diagnosis in the Spanish primary care database, BIFAP. *Pharmacoepidem Dr S.* 2019; 28(2): 209-16. Article. IF: 2.918; Q2
 - Marqués-Mejías MA, Cabañas R, Ramírez E, Domínguez-Ortega J, Fiandor A, Trigo E, Quirce S, Bellón T. Lymphocyte transformation test (LTT) in allergy to benzimidazole: A promising approach. *Front Pharmacol.* 2019; 10: 469. Article. IF: 4.225; Q1
 - Mockenhaupt M, Wang CW, Hung SI, Sekula P, Schmidt AH, Pan RY, Chen CB, Dunant A, Le Gouvello S, Schumacher M, Valeyrie-Allanore L, Bellón T, Kardaun SH, Jan YS, Chung WH, Roujeau JC. HLA-B*57:01 confers genetic susceptibility to carbamazepine-induced SJS/TEN in Europeans. *Allergy.* 2019; 74(11): 2227-30. Letter. IF: 8.706; D1
 - Monge-Ortega OP, Domínguez-Ortega J, González-Muñoz M, Cabañas R, Lluch-Bernal MM, Fiandor A, Bravo-Gallego LY, Quirce S. Delayed allergic reaction to furosemide with a positive lymphocyte transformation test. *Rev Alerg Mex.* 2019; 66(2): 254-6. Article. Not indexed
 - Moreno-Arrones OM, Alfageme F, Alegre A, Roustán G. Ultrasonographic characteristics of frontal fibrosing alopecia. *Int J Trichology.* 2019; 11(4): 183-4. Article. Not Indexed
 - Movsisyan M, Fiandor A, González-Muñoz M, Quirce S, Bellón T, Hakobyan A, Marqués-Mejías MA, Domínguez-Ortega J, Cabañas R. The lymphocyte

- transformation test is useful in the diagnosis of fixed drug eruption induced by etoricoxib. *J Invest Allerg Clin.* 2019; 29(4): 307-9. Editorial Material. IF: 3.488; Q2
- Pan RY, Chu MT, Wang CW, Lee YS, Lemonnier F, Michels AW, Schutte R, Ostrov DA, Chen CB, Phillips EJ, Mallal SA, Mockenhaupt M, Bellón T, Tassaneeyakul W, White KD, Roujeau JC, Chung WH, Hung SI. Identification of drug-specific public TCR driving severe cutaneous adverse reactions. *Nat Commun.* 2019; 10: 3569. Article. IF: 12.121; D1
 - Roustán G. Hidradenitis suppurativa: Need for early diagnosis and management of the disease and associated conditions. *Actas Dermosifiliogr.* 2019; 110(4): 261. Editorial Material. Not Indexed
 - Salguero-Fernández I, de Domingo MAG, Suárez D, Roustán-Gullón G. Dermatitis and alopecia in a patient treated with dupilumab: a new adverse effect? *Clin Exp Dermatol.* 2019; 44(3): E41-3. Letter. IF: 1.977; Q3
 - Vilas-Sueiro A, Alfageme F, Salguero I, de las Heras C, Roustán G. Ex vivo high-frequency ultrasound for assessment of basal cell carcinoma. *J Ultras Med.* 2019; 38(2): 529-31. Article. IF: 1.759; Q2
 - Zubiaur AG, Alfageme F, López-Negrete E, Roustán G. Type 3 external occipital protuberance (Spine Type): Ultrasonographic diagnosis of an uncommon cause of subcutaneous scalp-pseudotumor in adolescents. *Actas Dermosifiliogr.* 2019; 110(9): 774-5. Letter. Not Indexed

Research projects

Bellón Heredia T. Contrato Miguel Servet Estabilizado I2. ISCIII. 2007-2025.

Management centre: FIBHULP

Bellón Heredia T. Creación de un centro de referencia para el estudio de los mecanismos implicados en las reacciones de hipersensibilidad a las membranas de hemodialisis basadas en polysulfona. Nipro Europe NV. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Bellón Heredia T. Enfermedad por CMV después del trasplante renal. Importancia de la monitorización inmunológica: respuesta específica T CD8 y expresión de CD94/NKG2C en

relación con el rechazo. Roche Pharma S.A. 2010-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Bellón Heredia T. Formación en investigación. SYF Galenus Centre S.L. 2015-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Bellón Heredia T. Impacto de los inhibidores de calcineurina sobre linfocitos efectores citotóxicos en síndrome de Stevens-Johnson/ necrólisis epidérmica tóxica de análisis de IL-15 como biomarcador (PI18/00718). ISCIII. 2019-2021.

Management centre: FIBHULP

Sanz Minguela B. Contrato Estabilización Técnicos de Apoyo. ISCIII. 2008-2025.

Management centre: FIBHULP

Patents and trademarks

Selgas Gutiérrez R, Bellón Heredia T, Rodríguez Sanz AI, Álvarez Builla J, Vaquero López JJ, Sánchez Alonso P, Alajarín Fernández R, inventors; FIBHULP, Universidad de Alcalá, assignees. Use of compounds derived from salts of pyridazine[1,6':1,2]pyrido[3,4-b]indolinium as anti-inflammatory agents. P201331143, PCT/ES2014/070603; 2013 July 25.

Selgas Gutiérrez R, Bellón Heredia T, Rodríguez Sanz AI, Álvarez Builla J, Vaquero López JJ, Sánchez Alonso P, Alajarín Fernández R, inventors; FIBHULP, Universidad de Alcalá, assignees. Use of compounds derived from salts of piridazine[3,2-b]benzimidazolium as anti-inflammatory agents. P201430411, PCT/ES2014/070603; 2013 July 25.

Sánchez Niño MD, Ortiz Arduán A; FIBHULP, Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz. Pharmaceutical composition and its use in the manufacture of a medication for treating chronic kidney disease and method for screening compounds. 2014 January 27.P201430081, PCT/ES2015/070039;



Pediatric Respiratory, Systemic and Neurological Infections & Host Immune Response Group

María Cabrerizo



Cristina Calvo



Rosa Albañil



Publications: 30

Impact Factor: 112.067

Q1: 11



María Luz García García



Teresa del Rosal



Ana Méndez Echeverría



Inmaculada Casas

Cristina Calvo Rey. Jefe de Sección del Servicio de Pediatría Hospitalaria, Enfermedades Infecciosas y Tropicales. Hospital Universitario La Paz

María Rosa Albañil Ballesteros. Pediatra Titular. Centro de Salud de Cuzco. Atención Primaria

Sonia Alcolea Ruiz. Investigadora Predoctoral. Hospital Universitario La Paz

María Mercedes Bueno Campaña. Facultativo Especialista de Área en Pediatría. Hospital Fundación de Alarcón

María Cabrerizo Sanz. Investigador titular. Instituto de Salud Carlos III

Inmaculada Casas Flechas. Científico Titular de OPIs. Instituto de Salud Carlos III

Teresa del Rosal Rabes. Médico Adjunto de Pediatría Hospitalaria y Enfermedades Infecciosas y Tropicales. Hospital Universitario La Paz

María Luz García García. Jefe de Servicio de Pediatría. Hospital Universitario Severo Ochoa

Mónica González Esguevillas. Ayudante de Investigación. Centro Nacional de Microbiología. Instituto de Salud Carlos III

María de la Montaña Iglesias Caballero. Titulado Superior ATP. Centro Nacional de Microbiología. Instituto de Salud Carlos III

Ana María Méndez Echevarría. Facultativo Especialista de Área en Pediatría General. Hospital Universitario La Paz

Mar Molinero Calamita. Colaboradora I+D+I. Centro Nacional de Microbiología. Instituto de Salud Carlos III

Almudena Otero Sánchez. Ayudante de Investigación I+D+I. Centro Nacional de Microbiología. Instituto de Salud Carlos III

Juan Francisco Pozo Sánchez. Investigador Titular de OPIs. Unidad de Virus Respiratorios y Gripe. Instituto de Salud Carlos III

Clara Udaondo Gascón. Facultativo Especialista en Reumatología Pediátrica. Hospital Universitario La Paz

Strategic Objective

Infectious diseases are the most frequent pathology in childhood. Our group is focused in the study of paediatric infections with special attention to those associated to viruses.

The acute respiratory infections (ARIs) of lower respiratory tract are the most frequent infectious diseases in humans and these suppose at



least 4 million of deaths yearly in the world. A high proportion of these infections are related with viral aetiology and particularly in children. In our country, the viral ARIs are one of the most frequent causes of hospitalization in children less than 2 years old. Using the metagenomics and applying an adapted method designed and developed for ARIs study, we will have achieved an increased knowledge of viral infections in hospitalized children of all ages, as well as in outpatients. Metagenomics could allow recognizing new viruses and also permits a deeper knowledge of traditional respiratory virus groups. Any new technological tool and its application to respiratory infection will mean an improvement in the diagnosis and monitoring of these types of infections and their immediate use is specified for resolving alerts in public health associated with respiratory viral infections is like the case of MERS-CoV, avian flu, or other influenza pandemics. We are also interested in the study of the immunological response of the infants to the viral infections, and the mechanisms that allow develop recurrent wheezing, or asthma (the most frequent chronic disease in children).

Emerging viral infections have also an important role in the pathology in childhood. Recently picornaviruses, mainly human parechovirus and enterovirus are causing outbreaks and several neurological infections, morbidity and mortality. They were associated with a wide range of pathologies, from febrile syndrome to respiratory, neurological or systemic diseases. In newborns, these infections can be severe, even fatal. Surveillance of these polio-like diseases is a public health concern and it is one of our group objectives.

Finally, to study viral infections in high risk group of children (newborn, chronic lung diseases, immunodeficiencies, oncologic patients, rheumatic diseases...) is also a priority in our group.

Research lines

- Respiratory viral infections in hospitalized children. Viral metagenomic methods applied to the severe infections of the lower respiratory tract.
- Respiratory viral infections in children in Primary Care.
- Respiratory viral infections in high risk group of children (newborn, chronic lung diseases, immunodeficiencies, oncologic patients...).
- Applying of new technologies as echography to value risk conditions in viral infections.
- Immune response of the children and interleukins profile in infants with respiratory viral infections and correlation with the development of recurrent wheezing in the first years of life.
- Detection and characterization of enterovirus (EV) and parechovirus (PeV) systemic and neurological infections in children.
- Neurological development in children with EV and PeV infections.
- Kawasaki disease
- Osteoarticular infections
- Infections in children with rheumatic diseases.

Research Activity

Doctoral theses

Arroyas M. Función pulmonar y cardiaca en adolescentes con antecedentes de prematuridad. [dissertation]. Madrid: UAX: 2019 (17/12/2019).

Directors: Calvo Rey C,
García-García ML.

Ruiz González S. Papel de las Coinfecciones

virales en el desarrollo de asma en niños con antecedente de bronquiolitis grave. [dissertation]. Madrid: UAH: 2019(29/10/2019).

Directors: Calvo Rey C, García-García ML.

Publications

• Baquero-Artigao F, Rabes TD. Fosfomicin in the pediatric setting: Evidence and potential indica-

tions. *Rev Esp Quim.* 2019; 32: 55-61. Article. IF: 1.132; Q4

• Benavides-Nieto M, Méndez-Echevarría A, del Rosal T, García-García ML, Casas I, Pozo F, de la Serna O, López-Granados E, Rodríguez-Pena R, Calvo C. The role of respiratory viruses in children with humoral immunodeficiency on immunoglobulin replacement therapy. *Pediatr Pulm.* 2019; 54(2):194-9. Article. IF: 2.534; Q2

• Blázquez-Gamero D, Izquierdo AG, del Rosal T, Baquero-Artigao F, Méndez NI, Soriano-Ramos M, Conejo PR, González-Tome MI, García-Burguillo A, Pérez NP, Sánchez V, Ramos-Amador JT, de la Calle M. Prevention and treatment of fetal cytomegalovirus infection with cytomegalovirus hyperimmune globulin: a multicenter study in Madrid. *J Matern-Fetal Neo M.* 2019; 32(4): 617-25. Article. IF: 1.737; Q3

• Blázquez-Gamero D, Soriano-Ramos M, Martínez



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians



de Aragón A, Baquero-Artigao F, Frick MA, Nogueira-Julían A, Alonso-Ojembarrena A, Moliner Calderón E, Rives Ferreiro MT, Filgueira Posse A, Garrote Llanos E, Sota Busselo I, Santos M, Tagarro García A, Bustamante J, Soler-Palacín P, Fortuny Guasch C, Rojo Conejo P, González L, Ortiz A, Rodríguez DJ, Saavedra-Lozano J, Breciano FA, Reigosa BA, Lahoz R, Tur JB, Beceiro J, Espuny XB, Garsaball OC, Gallego BC, Carrasco J, Vilella LC, Cilleruelo MJ, Gil EC, Lletget WC, Sánchez AC, Pérez IC, del Rosal T, Martín RD, García LE, del Alamo CFG, Antolín LF, del Río PG, García MJG, Epalza C, Moraleda C, Fernández-Cooke E, Prieto L, Tejada AMG, Jiménez AB, López NJ, Martín IL, Llorente M, Claros AFM, Ruiz AM, Méndez M, Martín MM, Melián AM, Zuriarrain OM, Olabarrieta I, Cid LP, Pinillos R, Porta R, Cuello FP, Aguirre JMR, Pintos PS, Mateos MS, Santiago B, Saavedra J, Sánchez BS, Barrero PT, Restifo GV, González JV, Onos IV, Dapena M, Pérez SH, Cepillo A. Role of magnetic resonance imaging and cranial ultrasonography in congenital cytomegalovirus infection. *Pediatr Infect Dis J*. 2019; 38(11): 1131-7. Article. IF: 2.126; Q2

• Bueno-Campaña M, Sainz T, Alba M, del Rosal T, Méndez-Echevarría A, Echevarría R, Tagarro A, Rupérez-Lucas M, Herreros ML, Latorre L, Calvo C. Lung ultrasound for prediction of respiratory support in infants with acute bronchiolitis: A cohort study. *Pediatr Pulm*. 2019; 54(6): 873-80. Article. IF: 2.534; Q2

• Calvo C, Millán C, Romero MP, Méndez-Echevarría A. Could human bocavirus be a causative agent of parotitis in children? *Enferm Infec Micr Cl*. 2019; 37(3): 207-8. Letter. IF: 1.654; Q4

• Casas-Alba D, Valero-Rello A, Muchart J, Armangué T, Jordán I, Cabrerizo M, Molero-Luis M, Artuch R, Fortuny C, Muñoz-Almagro C, Launes C. Cerebrospinal fluid neopterin in children with enterovirus-related brainstem encephalitis. *Pediatr Neurol*. 2019; 96: 70-3. Article. IF: 2.89; Q1

• del Valle FM, Ruiz AM, Cilla A, González AV, Vivas MD, Sanz MC, Calvo C. Neurodevelopment medium-term outcome after parechovirus infection. *Early Hum Dev*. 2019; 132: 1-5. Article. IF: 1.969; Q2

• Fernández JA, Pérez-Yarza EG, Peña MJM, de Liria CG, Sampelayo TH, García JGG, Contreras JR, Pérez D, Llanos E, Amador JT, Eguiluz CG, Hernández M, Aristegui J, Garrote E, Larrauri A, Pérez-Yarza EG,

Cilla G, Unsain M, Contreras JR, García-Ochoa E, Gordillo JC, Sampelayo TH, Rodríguez R, González F, Mellado MJ, Calvo C, Méndez A, Bustamante J, Salas D, Lacasta C, Ramos JT, Illan M, Méndez M, Barjuán M, García JJ, Urraca S, Caballero M, Launes C, Rodrigo C, Fabregas A, Esmel R, Antón A, Moreno D, Valdivielso AI, Pinero P, Carazo B. Child hospital admissions associated with influenza virus infection in 6 Spanish cities (2014-2016). *An Pediatr*. 2019; 90(2): 86-93. Article. IF: 1.313; Q3

• Fernández-Cooke E, Tascón AB, Antón-López J, Lozano CDG, Sánchez-Manubens J, Calvo C. Previous or coincident infections with suspected Kawasaki disease. Should we change our approach? *An Pediatr*. 2019; 90(4): 213-8. Article. IF: 1.313; Q3

• Fernández-Cooke E, Tascón AB, Sánchez-Manubens J, Antón J, Lozano CDG, Santos JA, Pinto EV, Garulo DC, Rodríguez BM, Alonso MB, Cuadros EN, Gómez MLN, Domínguez-Rodríguez S, Calvo C, Pérez DM, Cantero MM, Gallego BC, Campos LIM, García FS, Lovillo MC, Marqués R, Neth O, Silveira LF, Forte MS, Montes AO, Mancho BB, Camacho M, Claros AFM, Salido C, Cruz RC, Rico MT, Hernández MAT, Guzmán EG, Marín MJA, Aguirre JR, Cruz MJL, Carrasco KM, González MR, Jover EB, López AR, Fernández JU, Alcalde MMI, Collado P, Laleona CG, Montanes LJ, Casas AA, Zapico BM, Méndez CP, Aracama JF, Rodríguez L, Fernández MAI, Campo SN, Borí SE, Perello MCM, Sánchez MAD, García PA, Briales C, Crespi JC, Gil MEC, Cabrera ND, Naranjo AB, Páez JP, Yáñez MG, García MG, Bezanilla EP, Montero BJ, García OD, Pinedo BL, Martín GI, Gómez LME, Cepillo A, Lillo ML, Buedo MI, del Rey L, Rodríguez EU, Rodríguez SR, Cantero T, Izquierdo BP, Álvarez LGC, Erroz IO, Santaolalla EP, Martín CA, Malfaz FC, Gutiérrez EP, Casso MJ, Prada F, Bou R, Iglesias E, Calzada J, Garsaball OC, Rue MT, García GG, Ruiz SY, Lobato Z, Gordillo NR, Torres MP, Hernández MM, García L, Villar SF, Domingo LM, Ballester A, Miralles A, Soler BP, Vidal AF, SalaCastellvi P, Aguiar AS, Rodríguez JMS, Iranzo AS, Pérez RA, Cajas PR, Jornet PGI, Tejada AG, Zarallo C, Martiñón-Torres F, Calle IR, Grande AJ, Saez BR, Sousa ML, Vilas AS, Abe BL, Esteban ED, Méndez BR, Blázquez D, Conejo PR, Tomé MG, Lozano CG, Toral B, de la Torre LA, de Inocencio J, Santos M, de la Pena RD, Ramos PC, Tagarro A, Raga T, Latorre L, Guillen S, Caballero IC, Tato LMP, Monagas MFG, López IJ, Villagrà S, Arreo V, Pérez R, de la Parte M, Pinto EV, Garulo DC, Tamariz-Martes A, Románo ML, Rupérez BH, Martín SR, Sombrero HR, Cerro EG, Cano IM, Alonso MV, Marco MPO, Verón JJ, Mesa MDR, Esteban SR, Amador JTR, Menchen CG, Jiménez AB, Galan P, Campos DP, Bueno MM, Marcos DC, Barasoain EOD, Giraldo WAS, Gamir ML, Ortega MJC, López A, Vaquerizo CS, Carrasco AIU, Gómez EM, Colom JC, del Castillo OC, Menéndez BD, Navarro KB, Baquero F, Bronte LD, Fraga PF, Domínguez N, García FC, Romero EV, Chamorro AH, Rodríguez PA, García MS, Nicolas MCR, Nicolas AL, Oloron PM, Cilveti BR, Berridi A, Vázquez LSD, Fernández O, Tamarit AP, Calvo I, López B, Fernández MIG, Otero MC, Oltra M, Archiles MD, Sánchez P, Gavilán C, Fos II, Robles MIS, Sánchez YH. Epidemiological and clinical features of Kawasaki disease in Spain over 5 years and risk factors for aneurysm development. (2011-2016): KAWA-RACE study group. *Plos One*. 2019; 14(5): e0215665. Article. IF: 2.74; Q2

• García-Morato MB, Apalategi AC, Bravo-Gallego LY, Moreno AB, Simón-Fuentes M, Garmendia JV, Echevarría AM, Rabes TD, Domínguez-Soto A, López-Granados E, Reyburn HT, Pena RR. Impaired control of multiple viral infections in a family with complete IRF9 deficiency. *J Allergy Clin Immun*. 2019; 144(1): 309-12. Letter. IF: 10.228; D1

• González-Sanz R, Casas-Alba D, Launes C, Muñoz-Almagro C, Ruiz-García MM, Alonso M, González-Abad MJ, Megías G, Rabella N, del Cuerpo M, Gozalo-Marguello M, González-Praetorius A, Martínez-Sapina A, Goyanes-Galán MJ, Romero MP, Calvo C, Antón A, Imaz M, Aranzamendi M, Hernández-Rodríguez A, Moreno-Docon A, Rey-Cao S, Navascúes A, Otero A, Cabrerizo M. Molecular epidemiology of an enterovirus A71 outbreak associated with severe neurological disease, Spain, 2016. *Eurosurveillance*. 2019; 24(7): 21-9. Article. IF: 6.454; D1

• González-Sanz R, Taravillo I, Reina J, Navascúes A, Moreno-Docon A, Aranzamendi M, Romero MP, del Cuerpo M, Pérez-González C, Pérez-Castro S, Otero A, Cabrerizo M. Enterovirus D68-associated respiratory and neurological illness in Spain, 2014-2018. *Emerg Microbes Infect*. 2019; 8(1): 1438-44. Article. IF: 5.776; Q1

• Grasa CD, Fernández-Cooke E, Sánchez-Manubens J, Antón J, Crespo D, García M, López A, Cruz MJL, de la Pena RDD, Calvo C, Fernández-Cooke E, Navarro M, Rey CC, López J, Sánchez-Manubens J, Tascón AB, Núñez Cuadros E, Pérez DM, Santos JA,

no ML, Rupérez BH, Martín SR, Sombrero HR, Cerro EG, Cano IM, Alonso MV, Marco MPO, Verón JJ, Mesa MDR, Esteban SR, Amador JTR, Menchen CG, Jiménez AB, Galan P, Campos DP, Bueno MM, Marcos DC, Barasoain EOD, Giraldo WAS, Gamir ML, Ortega MJC, López A, Vaquerizo CS, Carrasco AIU, Gómez EM, Colom JC, del Castillo OC, Menéndez BD, Navarro KB, Baquero F, Bronte LD, Fraga PF, Domínguez N, García FC, Romero EV, Chamorro AH, Rodríguez PA, García MS, Nicolas MCR, Nicolas AL, Oloron PM, Cilveti BR, Berridi A, Vázquez LSD, Fernández O, Tamarit AP, Calvo I, López B, Fernández MIG, Otero MC, Oltra M, Archiles MD, Sánchez P, Gavilán C, Fos II, Robles MIS, Sánchez YH. Epidemiological and clinical features of Kawasaki disease in Spain over 5 years and risk factors for aneurysm development. (2011-2016): KAWA-RACE study group. *Plos One*. 2019; 14(5): e0215665. Article. IF: 2.74; Q2

• García-Morato MB, Apalategi AC, Bravo-Gallego LY, Moreno AB, Simón-Fuentes M, Garmendia JV, Echevarría AM, Rabes TD, Domínguez-Soto A, López-Granados E, Reyburn HT, Pena RR. Impaired control of multiple viral infections in a family with complete IRF9 deficiency. *J Allergy Clin Immun*. 2019; 144(1): 309-12. Letter. IF: 10.228; D1

• González-Sanz R, Casas-Alba D, Launes C, Muñoz-Almagro C, Ruiz-García MM, Alonso M, González-Abad MJ, Megías G, Rabella N, del Cuerpo M, Gozalo-Marguello M, González-Praetorius A, Martínez-Sapina A, Goyanes-Galán MJ, Romero MP, Calvo C, Antón A, Imaz M, Aranzamendi M, Hernández-Rodríguez A, Moreno-Docon A, Rey-Cao S, Navascúes A, Otero A, Cabrerizo M. Molecular epidemiology of an enterovirus A71 outbreak associated with severe neurological disease, Spain, 2016. *Eurosurveillance*. 2019; 24(7): 21-9. Article. IF: 6.454; D1

• González-Sanz R, Taravillo I, Reina J, Navascúes A, Moreno-Docon A, Aranzamendi M, Romero MP, del Cuerpo M, Pérez-González C, Pérez-Castro S, Otero A, Cabrerizo M. Enterovirus D68-associated respiratory and neurological illness in Spain, 2014-2018. *Emerg Microbes Infect*. 2019; 8(1): 1438-44. Article. IF: 5.776; Q1

• Grasa CD, Fernández-Cooke E, Sánchez-Manubens J, Antón J, Crespo D, García M, López A, Cruz MJL, de la Pena RDD, Calvo C, Fernández-Cooke E, Navarro M, Rey CC, López J, Sánchez-Manubens J, Tascón AB, Núñez Cuadros E, Pérez DM, Santos JA,

Cantero MM, Cuadros EN, Gallego BC, Campos LIM, García FS, Lovillo MC, Marqués R, Neth O, Laura FS, Forte MS, Montes AO, Mancho BB, Camacho M, Claros AFM, Salido C, Cruz RC, Rico MT, Hernández MAT, Guzmán E, Marín MJA, Aguirre JR, Cruz MJL, Carrasco KM, González MR, Jover EB, López AR, Fernández JU, Alcalde MMI, Alonso MB, Collado P, Laleona CG, Montanes LJ, Casas AA, Zapico BM, Méndez CP, Aracama JF, Rodríguez L, Fernández MAI, Campo SN, Borí SE, Perello MCM, Sánchez MAD, García PA, Briales C, Crespi JC, Gil MEC, Cabrera ND, Naranjo AB, Páez JP, Yáñez MG, García MG, Bezanilla EP, Montero BJ, García OD, Pinedo BL, Martín GI, Gómez LME, Cepillo A, Lillo ML, Buedo MI, del Rey L, Rodríguez EU, Rodríguez SR, Cantero T, Izquierdo BP, Álvarez LGC, Erroz IO, Santaolalla EP, Martín CA, Malfaz FC, Gutiérrez EP, Casso MJ, Prada F, Bou R, Iglesias E, Calzada J, Garsaball OC, Rue MT, García GG, Ruiz SY, Lobato Z, Gordillo NR, Torres MP, Hernández MM, García L, Villar SF, Domingo LM, Ballester A, Miralles A, Soler BP, Vidal AF, SalaCastellvi P, Aguiar AS, Rodríguez JMS, Iranzo AS, Pérez RA, Cajas PR, Jornet PGI, Tejada AG, Zarallo C, Martiñón-Torres F, Calle IR, Grande AJ, Saez BR, Sousa ML, Vilas AS, Abe BL, Esteban ED, Méndez BR, Blázquez D, Conejo PR, Tomé MG, Lozano CG, Toral B, de la Torre LA, de Inocencio J, Santos M, de la Pena RD, Ramos PC, Tagarro A, Raga T, Latorre L, Guillen S, Caballero IC, Tato LMP, Monagas MFG, López IJ, Villagrà S, Arreo V, Pérez R, de la Parte M, Pinto EV, Garulo DC, Tamariz-Martes A, Románo ML, Rupérez BH, Martín SR, Sombrero HR, Cerro EG, Cano IM, Alonso MV, Marco MPO, Verón JJ, Zarallo C, Mesa MDR, Esteban SR, Amador JTR, Menchen CG, Jiménez AB, Galan P, Campos D, Bueno MM, Marcos DC, Barasoain EOD, Giraldo WAS, Gamir MLG, Ortega MJ, López AL, Vaquerizo CS, Carrasco AI, Gómez EM, Colom JC, delCastillo OC, Menéndez BD, Navarro KB, Baquero F, Bronte LD, Fraga PF, Domínguez N, Rodríguez BM, García FC, Romero EV, Chamorro AH, Rodríguez PA, García MS, Nicolas MCR, Nicolas AL, Oloron PM, Cilveti BR, Berridi A, Vázquez LSD, Fernández O, Tamarit AP, Calvo I, López B, Fernández MIG, Otero MC, Oltra M, Archiles MD, Sánchez P, Gavilán C, Fos II, Robles MIS, Sánchez YH. Kawasaki disease in infants 3 months of age and younger: a multicentre Spanish study. *Ann Rheum Dis*. 2019; 78(2): 289-90. Letter. IF: 16.102; D1

• Hufnagel M, Versporten A, Bielicki J, Drapier N,

Sherland M, Goossens H, Calle GM, Clark J, Cooper C, Blyth CC, Francis JR, Alsalmán J, Jansen H, Mahieu L, Van Rossom P, Vandewal W, Lepage P, Blumental S, Briquet C, Robbrecht D, Maton P, Gabriels P, Rubic Z, Kovacevic T, Nielsen JP, Petersen JR, Pooririsak P, Jensen LH, Laan M, Tamm E, Matsinen M, Rummukainen ML, Gajdos V, Olivier R, Le Marechal F, Martinot A, Dubos F, Lagree M, Prot-Labarthe S, Lorrot M, Orbach D, Pagava K, Knuf M, Schlag SAA, Liese J, Renner L, Enimil A, Awunyo M, Syridou G, Spyridis N, Critselis E, Kouni S, Mougkou K, Ladomenou F, Gkentzi D, Iosifidis E, Roilides E, Sahu S, Murki S, Malviya M, Kalavalapalli DB, Singh S, Singhal T, Garg G, Garg P, Kler N, Soltani J, Jafarpour Z, Pouladfar G, Nicolini G, Montagnani C, Galli L, Esposito S, Tenconi R, Lo Vecchio A, Dona D, Giaquinto C, Borgia E, D'Argenio P, De Luca M, Centenari C, Raka L, Raka D, Omar A, Al-Mousa H, Mazgis D, Sviestina I, Burokiene S, Usonis V, Tavchioska G, Hargadon-Lowe A, Zarb P, Borg MA, Lozano CAG, Castanon PZ, Cancino ME, McCullagh B, McCorry A, Gormley C, Al Maskari Z, Al-Jardani A, Pluta M, Rodrigues F, Brett A, Esteves I, Marques L, AlAjmi JA, Cambrea SC, Rashed AN, Al Azmi AAM, Chan SM, Isa MS, Najdenov P, Cizman M, Unuk S, Finlayson H, Dramowski A, Mate-Cano I, Soto B, Calvo C, Santiago B, Saavedra-Lozano J, Bustinza A, Escosa-García L, Ureta N, López-Varela E, Rojo P, Tagarro A, Barrero PT, Rincon-López EM, Abubakar I, Aston J, Patel M, Russell AB, Heginbothom M, Satodia P, Garbash M, Johnson A, Sharpe D, Bartón C, Menson E, Arenas-López S, Luck S, Doerholt K, McMaster P, Caldwell NA, Lunn A, Drysdale SB, Howe R, Scorrer T, Gahleitner F, Gupta R, Nash C, Alexander J, Raman M, Bell E, Rajagopal V, Kohlhoff S, Cox E, Nichols K, Zaoutis T. High rates of prescribing antimicrobials for prophylaxis in children and neonates: Results from the antibiotic resistance and prescribing in european children point prevalence Survey. *J Pediatric Infect Dis Soc.* 2019; 8(2): 143-51. Article. IF: 1.27; Q2

- Kissling E, Pozo F, Buda S, Vilcu AM, Gherasim A, Brytting M, Domegan L, Gómez V, Meijer A, Lazar M, Vucina VV, Durrwald R, van der Werf S, Larrauri A, Enkirch T, O'Donnell J, Guiomar R, Hooiveld M, Petrovic G, Stoian E, Penttinen P, Valenciano M, Preuss U, Tolksdorf K, Biere B, Smallfield M, Wedde M, Falchi A, Masse S, Villechenaud N, Souty C, Blanchon T, Launay T, Enouf V, Behillil S, Lina B, Valette



M, Mazagatos C, Casas I, Comas LG, Marisquerena MEI, Galán JC, Castilla J, Cenoz MG, Navascues A, Rubio CQ, Pérez ACI, Ochoa EM, Blasco M, Durán JG, Vanrell JM, Reina J, Castrillejo D, Wiman A, Hunt M, Joyce M, Levis O, Collins C, Dunford L, Bennett C, Morán J, Tuite G, Connell J, de Gascun C, Rodrigues AP, Machado A, Nunes B, Kislaya I, Costa I, Conde P, Cristovao P, Pechirra P, Borges V, Bagheri M, van den Brink S, Dijkstra F, Goderski G, van der Hoek W, de Lange M, Marzec T, Overduin P, Reukers D, Teirlinck A, Wijsman L, Donker G, Mihai ME, Cherciu CM, Alexandrescu V, Kaic B, Filipovic SK, Novosel IP, Makaric ZL, Zajec M, Drazenovic V, Moren A. Low 2018/19 vaccine effectiveness against influenza A(H3N2) among 15-64-year-olds in Europe: exploration by birth cohort. *Eurosurveillance.* 2019; 24(48): 31-42. Article. IF: 6.454; D1

- Kissling E, Rose A, Emborg HD, Gherasim A, Pebody R, Pozo F, Trebbien R, Mazagatos C, Whitaker H, Valenciano M, Filipovic SK, Visekruna-Vucina V, Novosel IP, Lovric Z, Petrovic G, Drazenovic V, Vince A, Topic A, Mihalic JB, Huljev E, Luksic B, Karabuva S, Cikes M, Emborg HD, Trebbien R, Helmut IG, Krause TG, Lina B, Falchi A, Vilcu AM, Souty C, Blanchon T, Launay T, van der Werf S, Enouf V, Behillil S, Valette M, Launay O, Lachatré M, Lenzi N, L'Honneur AS, Galtier F, Olivier OG, Foulongne V, Merle C, Vanhems P, Laine F, Lagathu G, Carrat F, Valenciano M, Kissling E, Rose A, Penttinen P, Buda S, Preuss U, Tolksdorf K, Biere B, Duerrwald R, Smallfield M, Wedde M, Domegan L, Hunt M, O'Donnell J, Joyce M, Levis O, Collins C, Dunford L, Moran J, Tuite G, Connell J, de Gascun C, Casado I, Fernandez L, Martínez-Baz I, Juanbeltz R, Ibáñez CG, Castilla J, Navascues A, Aguinaga A, Ezpeleta C, Meijer A, van der Hoek W, Bagheri M, van den Brink S, Dijkstra F, Goderski G, de Lange M, Marzec T, Overduin P, Poorter E, Reukers D, Teirlinck AC, Wijsman L, Donker G, Hooiveld M, Gómez V, Kislaya I, Machado A, Nunes B, Rodrigues AP, Conde P, Costa I, Cristovao P, Guiomar R, Pechirra P, Lazar M, Cherciu CM, Mihai ME, Stoian E, Dragomirescu C, Popa MI, Juganariu G, Gradinaru M, Loghin I, Vlad L, Duca E, Hurmuzache M, Dorobat C, Tardei G, Melinte V, Zaharia M, Popescu CP, Ceausu E, Florescu SA, Larrauri A, Gherasim A, Mazagatos C, Pozo F, Casas I, Comas LG, Marisquerena MEI, Galán JC, Figueira MD, Castilla J, Cenoz MG, Navascues A, Rubio CQ, Ochoa EM, Blasco M, Duran JG, Vanrell JM, Reina J,





Castrillejo D, Larrauri A, Gherasim AM, Delgado C, Oliva J, Pozo F, Casas I, Larrauri A, Gherasim AM, Mazagatos C, Pozo F, Casas I, Latorre M, Lou MIM, Milagro AM, Aizpurua A, Cilla G, Montes M, Brytting M, Enkirsch T, Carnahan A, Wiman A, Pebody R, Whitaker H, Andrews N, Ellis J, Marques DF, Cottrell S, Reynolds A, Gunson R, Shepherd SJ, Thompson C, Galiano M, Robertson C, O'Doherty M, Owens K, Yonova I, Moore C, Johnson J, de Lusignan S, McMenamin J, Zambon M. Interim 2018/19 influenza vaccine effectiveness: six European studies, October 2018 to January 2019. *Eurosurveillance*. 2019; 24(8): 2-14. Article. IF: 6.454; D1

• Méndez-Echevarría A, González-Granado LI, Allende LM, de Felipe B, Teresa D, Calvo C, Pérez-Martínez A, Raquel RG, Neth O. Fatal pneumocystis jirovecii and cytomegalovirus infections in an infant with normal TRECs count pitfalls of newborn screening for severe combined immunodeficiency. *Pediatr Infect Dis J*. 2019; 38(2): 157-60. Article. IF: 2.126; Q2

• Méndez-Echevarría A, Rodado-Marina S, Coronado-Poggio M, Del Rosal T. F-18-FDG PET/CT monitoring of non-tuberculous mycobacterial infection in a child with interleukin-12 receptor-1 deficiency. *Infection*. 2019; 47(3): 503-6. Editorial Material. IF: 3.04; Q2

• Millán-Longo C, Molino PR, Rabes TD, Sánchez DC, Echevarría AM. Usefulness of a specialised primary immunodeficiencies clinic. *An Pediatr*. 2019; 91(6): 408-9. Letter. IF: 1.313; Q3

• Mollers M, Barnadas C, Broberg EK, Penttinen P, Teirlinck AC, Fischer TK, Popow-Kraupp T, Bossuyt N, Thomas I, Barbezange C, Korsun N, Drazenovic V, Koliou M, Pieridou D, Kyncl J, Havlickova M, Novakova L, Trebbien R, Sadikova O, Simonlatser G, Lyytikainen O, Ikonen N, Nohynek H, Belchior E, Behillil S, Valette M, Buda S, Schweiger B, Reiche J, Papa A, Pogka V, Mentis AF, Molnar Z, Rozsa M, Sigmundsdottir G, Baldvinsdottir G, Domegan L, O'Donnell J, Waters A, Rizzo C, Castrucci MR, Nikiforova R, Zamjatina N, Pakarna G, Storozenko J, Skrickiene A, Griskevicius A, Mossong J, Fournier G, Nguyen T, Melillo T, Bárbara C, Meijer A, Donker GA, Hauge SH, Dudman SG, Paradowska-Stankiewicz I, Luniewska K, Brydak LB, Rodrigues AP, Guiomar R, Popovici O, Ivanciuc AE, Mecochova A, Staronova E, Socan M, Trilar KP, Delgado-Sanz C, Oliva J, Pozo F, Casas I, Rapp M, Brytting M, Nugent C, Sartaj M, Pebody R, Ellis J. Current practices for respi-

ratory syncytial virus surveillance across the EU/EEA Member States. 2017. *Eurosurveillance*. 2019; 24(40): 2-12. Article. IF: 6.454; D1

• Nieto-González JC, Rodríguez A, Gamir-Gamir ML, Boteanu A, López-Robledillo JC, Garulo DC, Collado P, Calvo C, Garrido J, Saez IM, Naredo E. Can ultrasound-detected subclinical synovitis be an indicator of flare recurrence in juvenile idiopathic arthritis remission patients on tapered TNFi? *Clin Exp Rheumatol*. 2019; 37(4): 705-12. Article. IF: 3.319; Q2

• Pérez-Sautu U, Wiley MR, Iglesias-Caballero M, Pozo F, Prieto K, Chitty JA, García-García ML, Calvo C, Casas I, Palacios G. Target-independent high-throughput sequencing methods provide evidence that already known human viral pathogens play a main role in respiratory infections with unexplained etiology. *Emerg Microbes Infect*. 2019; 8(1): 1054-65. Article. IF: 5.776; Q1

• Prieto LM, Santiago B, del Rosal T, Carazo B, Jiménez AB, Pérez-Gorricho B, Rubio F, Tagarro A, Blázquez-Gamero D, Moreno-Pérez D, Mellado MJ, Baquero-Artigao F. Linezolid-containing treatment regimens for tuberculosis in children. *Pediatr Infect Dis J*. 2019; 38(3): 263-7. Article. IF: 2.126; Q2

• Richi P, Martin MD, de Ory F, Gutiérrez-Larraya R, Casas I, Jiménez-Díaz AM, Cava F, Muñoz-Fernández S. Secukinumab does not impair the immunogenic response to the influenza vaccine in patients. *RMD Open*. 2019; 5(2): e001018. Article. Not Indexed

• Roldán-Masedo E, Sáinz T, Gutiérrez-Arroyo A, Gómez-Gil RM, Ballesteros E, Escosa L, Baquero-Artigao F, Méndez-Echevarría A. Risk factors for gentamicin-resistant *E. coli* in children with community-acquired urinary tract infection. *Eur J Clin Microbiol*. 2019; 38(11): 2097-102. Article. IF: 2.837; Q2

• Sánchez-Ramón S, Bermúdez A, González-Granado LI, Rodríguez-Gallego C, Sastre A, Soler-Palacín P, Alonso L, Allende L, Alsina L, Bielsa AM, Calleja-Antolín S, Camara C, Carbone J, Carreras C, Martín AD, Deya A, de Heredia CD, Dieli-Crimi R, Díez JL, Domínguez-Pinilla N, Fernández-Pereira L, García JM, Gil-Herrera J, Gutiérrez A, Jarque I, Juan M, Lendínez F, Llobet P, López M, de la Guía AL, López-Hoyos M, Martín-Nalda A, Martínez M, Melero J, Méndez-Echevarría A, Moral P, Neth O, Núñez M, Ochoa-Grullón J, Olbrich P, Ona R, Pérez-Encinas M, Pons J, Rodríguez C, Sánchez

B, Santos-Pérez JL, Seoane ME, Vlaga A. Primary and secondary immunodeficiency diseases in oncohaematology: Warning signs, diagnosis, and management. *Front Immunol*. 2019; 10: 586. Article. IF: 5.085; Q1

• Tagarro A, Cruz-Cañete M, Otheo E, Launes C, Couceiro JA, Pérez C, Alfayate S, Calvo C, de Liria CRG. Oseltamivir for the treatment of influenza in children and adolescents. *An Pediatr*. 2019; 90(5):317-e1-e8. Article. IF: 1.313; Q3

• Vela M, del Rosal T, Pérez-Martínez A, Valentín J, Casas I, Pozo F, Reinoso-Barbero F, Bueno D, Corral D, Méndez-Echevarría A, Mozo Y, Calvo C. Possible role of highly activated mucosal NK cells against viral respiratory infections in children undergoing haematopoietic stem cell transplantation. *Sci Rep-Uk*. 2019; 9: 18792. Article. IF: 3.998; Q1

Research projects

Albañil Ballesteros R. Manejo diagnóstico y terapéutico de la infección del tracto urinario (ITU) en atención primaria pediátrica. AEPAP. 2019-Ongoing.

Management centre: AEPAP

Cabrerizo Sanz M. Investigación de las infecciones neurológicas graves en niños causadas por enterovirus emergentes en España: EV-A71 y EV-D68 (PI18CIII/00017). ISCIII. 2019-2021.

Management centre: Centro Nacional de Microbiología

Cabrerizo Sanz M. Investigación en infecciones por enterovirus y parechovirus que causan patologías neurológicas y sistémicas graves en población infantil (PI15CIII/00020). ISCIII. 2016-2019.

Management centre: Centro Nacional de Microbiología

Calvo Rey C. Colonización por staphylococcus aureus resistente a meticilina en niños sanos de la comunidad. Estudio Cosaco. Estudio multicéntrico de ámbito nacional. Fundación de la Asociación Española de Pediatría. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Calvo Rey C. Contrato de garantía juvenil técnico de laboratorio (PEJD-2018-PRE/BMD-9430). CM. 2021-2020.

Management centre: FIBHULP

Calvo Rey C. Infecciones en niños con artritis idiopática juvenil. Fundación SEIP. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Calvo Rey C. Infecciones osteoarticulares en pediatría. Estudio prospectivo multicéntrico. Fundación de la Asociación Española de Pediatría. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Calvo Rey C. Infecciones respiratorias virales en recién nacidos de muy bajo peso. Fundación SEIP. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Calvo Rey C. Infecciones virales respiratorias en recién nacidos de muy bajo peso, respuesta inmunológica e implantaciones pronósticas (PI18/00167). ISCIII. 2020-2021.

Management centre: FIBHULP

Calvo Rey C. Multi-Centre European study of major infectious diseases syndromes (MERMAIDS) - Community acquired sepsis-like syndrome and paediatric acute respiratory infection in childhood. PENTA. 2018-2019.

Management centre: St Geroges. University of London. SERGAS

Calvo Rey C. Presumed risk factors and biomarkers for RSV-related severe disease and related sequelae (RESCEU study). SERGAS. 2019-Ongoing.

Management centre: St Geroges. University of London. SERGAS

Casas Flechas I. Metagenómica viral aplicada al estudio de la infección aguda grave del tracto respiratorio inferior en pacientes pediátricos. (PI15/00028). ISCIII. 2016-2018.



Management centre: Centro Nacional de Microbiología

del Rosal Rabés T. Aplicación de las técnicas moleculares al estudio etiológico de la neumonía atípica o indeterminada en niños hospitalizados. AEPEP. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

del Rosal Rabés T. Infecciones por virus respiratorios y células NK en vías respiratorias en niños receptores de trasplante de progenitores hematopoyéticos. Estudio prospectivo. European Society of Pediatric Infectious Diseases. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

García-García ML. Asociación de los distintos perfiles del viroma, la microbiota y la respuesta inmune con la gravedad de la bronquiolitis viral aguda y con el desarrollo de sibilancias recurrentes. Sociedad de Neumología Pediátrica. 2019-Ongoing.

Management centre: NEUMOMADRD

García-García ML. Asociación de los distintos perfiles del viroma, la microbiota y la respuesta inmune con la gravedad de la bronquiolitis viral aguda y con el desarrollo de sibilancias recurrentes. Universidad Alfonso X El Sabio. 2019-Ongoing.

Management centre: UAX

García-García ML. Papel de la respuesta inmune a corto y medio plazo en lactantes con bronquiolitis grave. Sociedad de Inmunología Clínica, Alergia y Asma Pediátrica. 2018-2019.

Management centre: NEUMOMADRD

Méndez Echevarría AM. Colonización por S.Aureus resistente a meticilina en niños sanos de la comunidad (Estudio COSACO): estudio multicéntrico nacional (PI18/00372). ISCI. 2019-2021.

Management centre: FIBHULP

Sainz Costa T. Microbioma intestinal y res-

puesta inmune: implicación en la alergia a proteínas de la leche de vaca no mediada por IgE en lactantes. AEPAP. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Udaondo Gascón C. Banco de imágenes de capilaroscopias en población pediátrica. Sociedad Española de Reumatología Pediátrica. SERPE. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Clinical trials

Calvo Rey C. Ensayo en fase 1/2A, aleatorizado, con observador ciego, controlado, para evaluar la seguridad, reactogenicidad e inmunogenicidad de AD26.RSV.PREF en niños seronegativos para virus respiratorio sincitial de 12 a 24 meses de edad. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5231.

Sponsored's protocol code: VA-C18194RSV2002.

Sponsored by: Janssen-Cilag España, S.A.

Signed date: 31/01/2019

Calvo Rey C. Ensayo en fase 1/2A, aleatorizado, con observador ciego, controlado, para evaluar la seguridad, reactogenicidad e inmunogenicidad de AD26.RSV.PREF en niños seronegativos para virus respiratorio sincitial de 12 a 24 meses de edad. Type: EECC, phase I.

HULP code: ANEXO-I 5231.

Sponsored's protocol code: VA-C18194RSV2002.

Sponsored by: Janssen-Cilag España, S.A.

Signed date: 22/10/2019

Calvo Rey C. Estudio en fase II, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la actividad antiviral, los resultados clínicos, la seguridad, la tolerabilidad y las relaciones entre farmacocinética y farmacodinámica de dosis diferentes de JNJ-53718678 en niños ≥ 28 días y ≤ 3 años de edad con infección respiratoria

aguda debido a la infección por el virus respiratorio sincitial. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 5152.

Sponsored's protocol code: 53718678RSV2002.

Sponsored by: Janssen-Cilag España, S.A.

Signed date: 17/09/2019

Calvo Rey C. Estudio en fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de Pimodivir en combinación con la práctica clínica habitual en pacientes adolescentes, adultos y ancianos hospitalizados con gripe A. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4997.

Sponsored's protocol code: 63623872FLZ3001.

Sponsored by: Janssen Pharmaceutica NV.

Signed date: 29/01/2019

Calvo Rey C. Estudio fase 3, multicéntrico, abierto, aleatorizado, controlado con comparador, para comprobar la seguridad y eficacia de la Dalbavancina frente a un comparador activo en pacientes pediátricos con infecciones bacterianas agudas de la piel y tejidos blandos. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4720.

Sponsored's protocol code: DUR001-306.

Sponsored by: Allergan Ltd.

Signed date: 20/03/2019

Calvo Rey C. Respiratory syncytial virus consortium in europe - (Resceu) presumed risk factors and biomarkers for rsv-related severe disease and related sequelae. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: PI-3317.

Sponsored's protocol code: RESCUE5.

Sponsored by: Martín Torres, Federico.

Signed date: 17/09/2019

del Rosal Rabés T. Estudio de fase II, aleatorizado, abierto y multicéntrico para evaluar

la reactogenicidad, seguridad e inmunogenicidad de la vacuna pediátrica candidata de subunidades de herpes Zóster (PED-HZ/SU) de GSK tras su administración intramuscular con una pauta de dos dosis a niños inmunodeprimidos receptores de trasplante renal de 1-17 años de edad. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5335.

Sponsored's protocol code: [ZOSTER-047].

Sponsored by: Glaxosmithkline, S.A.

Signed date: 22/05/2019

Méndez Echevarría AM. Estudio de fase 3, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con un fármaco de comparación activo para evaluar la seguridad, la tolerabilidad y la inmunogenicidad de V114 en lactantes sanos (pneu-ped-eu-1estudio de fase 3, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con un fármaco de comparación activo para evaluar la seguridad, la tolerabilidad y la inmunogenicidad de V114 en lactantes sanos. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5310.

Sponsored's protocol code: V114-025.

Sponsored by: Merck Sharp & Dhome Corp.

Signed date: 12/04/2019

Méndez Echevarría AM. Estudio de fase 3, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con un fármaco de comparación activo para evaluar la seguridad, la tolerabilidad y la inmunogenicidad de V114 en lactantes sanos (PNEU-PED-EU-1estudio de fase 3, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con un fármaco de comparación activo para evaluar la seguridad, la tolerabilidad y la inmunogenicidad de V114 en lactantes sanos (PNEU-PED-EU-1). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 5310.

Sponsored's protocol code: V114-025.

Sponsored by: Merck Sharp & Dhome Corp.

Signed date: 15/10/2019



Pediatric Systemic Infections; HIV, Tuberculosis, Imported and Emergent Diseases Group

Publications: 34

Impact Factor: 99.⁷⁶⁵

Q1: 5



María José Mellado Peña. Jefe de Servicio. Hospital Universitario La Paz

Fernando Baquero Artigao. Facultativo Especialista de Área de Pediatría. Hospital Universitario La Paz. Profesor asociado. Universidad Autónoma de Madrid

Jorge Bustamante Amador. Investigador Predoctoral. Hospital Universitario La Paz

Francisco José Climent Alcalá. Facultativo Especialista de Área de Pediatría. Unidad de Patología Compleja. Hospital Universitario La Paz. Clínico

Colaborador docente. Univesidad Autónoma de Madrid
Jaime Delgado Pérez. Investigador Predoctoral. Hospital Universitario La Paz

Luis Escosa García. Facultativo Especialista de Área en Pediatría. Hospital Universitario La Paz

Marta García Fernández de Villalta. Facultativo Especialista de Área de Pediatría. Unidad de Patología Compleja. Hospital Universitario La Paz. Clínico

Colaborador Docente. Univesidad Autónoma de Madrid
María Milagros García López de Hortelano. Médico Adjunto de Pediatría Hospitalaria y

Enfermedades Infecciosas y Tropicales. Hospital Universitario La Paz

Roi Piñeiro Pérez. Jefe del Servicio de Pediatría. Hospital General de Villalba

Paula Rodríguez Molino. Investigador Predoctoral. Hospital Universitario La Paz

Talía Sainz Costa. Facultativo Especialista de Área en Pediatría. Hospital Universitario La Paz. Profesor colaborador. Investigador Juan Rodés. Universidad Autónoma de Madrid

Strategic Objective

1. Vertically acquired HIV infection in children: Comorbidities, biomarkers, HIV reservoir, new therapeutic approaches.
2. Epidemiology of Paediatric Tuberculosis in Spain: molecular epidemiology of drug resistant strains, new diagnostic tools and new drugs for TB: Pharmacodynamics in children and TB-drugs Off-label use in paediatrics.
3. Congenital infections: burden of disease, prompt diagnosis and in-utero and postnatal management, host immune response.
4. Epidemiology of imported and emergent diseases in children: Identification and management of emergent outbreaks. Immuno-pathogenesis, preventive measures and management.
5. Immunization strategies in children: immune response in high risk patient's vaccine effectiveness and barriers.



Research lines

Vertically acquired HIV infection in children

- Immuno-pathogenesis: Immune-activation, inflammation and biomarkers.
- Epidemiology, immuno-virological factors.
- Comorbidities, long term follow-up, cardiovascular risk, bone disorders, metabolic abnormalities, neurocognitive impairment, renal dysfunction.
- Antiretroviral treatment: new drugs, resistances, dosage, toxicity in children, simplification strategies.
- HIV eradication: barriers, HIV reservoir, new antiretroviral drugs and other strategies to achieve HIV replication control.
- Gut Microbiota and bacterial translocation intestinal as modulating factors for inflammation and Immune-activation in HIV-infected children.
- Transition to adult care: barriers, strategies to maintain adherence to care.

Epidemiology of paediatric Tuberculosis (TB)

- Epidemiology of paediatric TB. paediatric cases as a sentinel for burden of diseases.
- Molecular Epidemiology of paediatric TB: resistant strains.
- Immuno-pathogenesis: New diagnostic tools in special Populations: HIV-infected, ID patients.
- Management of critical situations. Neonatal TB, multidrug resistant and extra-pulmonary TB.
- New fixed-dosed combinations. Off label drugs in children. Pharmacodynamic and pharmacokinetic.

Congenital infectious diseases

- Congenital Citomegalovirus and Toxoplasma infections: diagnostic barriers, prognostic factors, new therapeutic approaches.
- CHAGAS disease and congenital TB: diagnostic barriers, prognostic factors, pharmacokinetics in newborns and new drugs.

Epidemiology of imported and emergent diseases in children

- Paediatric International Outbreaks: Epidemiology and public health impact: Zika. Rabies. Dengue. Chikungunya. Haemorrhagic fevers, Mers-co.
- Imported diseases in Spain: epidemiology and special populations: adopted, migrant, refugees, travelers and ID children. Tropical and parasitic infections in children.
- COVID-19 disease in children: epidemiology, diagnostic markers, treatment.

Immunization strategies in children, including high risk patients

- Immunization and vaccine response in special populations: immunocompromised children, transplant recipients, chronic patients, HIV-infected, migrants.
- Vaccine immunogenicity: barriers in paediatric populations.
- New challenges in vaccinology.

Microbiome in pediatric infectious diseases

- Microbiome-related biomarkers in food allergy and intolerances.
- Microbiome-related biomarkers in childhood TB and other respiratory infections.



Research Activity

Publications

- Aguilera-Alonso D, Escosa-García L, Goycochea-Valdivia WA, Soler-Palacín P, Saavedra-Lozano J, Rodrigo C, Cercenado E, Ramos JT, Baquero-Artigao F. Position statement of the Spanish Association of Paediatrics-Spanish Society of Paediatric Infectious Diseases (AEP-SEIP) on the treatment of multiple drug-resistant bacterial infections. *An Pediatr*. 2019; 91(5): 351.e1-13. Article. IF: 1.313; Q3
- Aguilera-Alonso D, Santiago-García B, Mellado-Pena MJ. Epidemiology of tuberculosis in Spain: Areas of improvement in epidemiological surveillance and contributions from the Spanish Network for the Study of Pediatric Tuberculosis. *Enferm Infecc Micr Cl*. 2019; 37(1): 68-9. Letter. IF: 1.654; Q4
- Alejos B, Suárez-García I, Bisbal O, Iribarren JA, Asensi V, Gorgolas M, Muga R, Moreno S, Jarrin I, Jarrin I, Dalmau D, Navarro ML, González MI, Blanco JL, García F, Rubio R, Iribarren JA, Gutiérrez F, Vidal F, Berenguer J, González J, Alejos B, Hernando V, Moreno C, Iniesta C, Sousa LMG, Pérez NS, Muñoz-Fernández MA, García-Merino IM, Fernández IC, Rico CG, De la Fuente JG, Concejo PP, Portilla J, Merino E, Reus S, Boix V, Giner L, Gadea C, Portilla I, Pampliega M, Díez M, Rodríguez JC, Sánchez-Paya J, Gómez JL, Hernández J, Aleman MR, Alonso MD, Hernández MI, Díaz-Flores F, García D, Pelazas R, Lirola AL, Moreno JS, Caso AA, Gutiérrez CH, Mena MN, Rubio R, Pulido F, Bisbal O, Hernando A, Domínguez L, Crestelo DR, Bermejo L, Santacreu M, Iribarren JA, Arrizabalaga J, Aramburu MJ, Camino X, Rodríguez-Arrondo F, von Wichmann MA, Tome LP, Goenaga MA, Bustín-Duy MJ, Azkune H, Ibarguren M, Lizardi A, Kortajarena X, Gutiérrez F, Masia M, Padilla S, Navarro A, Montolio F, Robledano C, Colome JG, Adsuar A, Pascual R, Fernández M, García E, García JA, Barber X, Muga R, Sanvisens A, Fuster D, Berenguer J, de Quiros JCLB, Gutiérrez I, Ramírez M, Padilla B, Gijón P, Aldamiz-Echevarría T, Tejerina F, Parras FJ, Balsalobre P, Díez C, Latorre LP, Vidal F, Peraire J, Vilades C, Veloso S, Vargas M, López-Dupla M, Olona M, Rull A, Rodríguez-Gallego E, Alba V, Alonso MM, Aldeguez JL, Julia MB, Pitarch MT, Hernández IC, Muñoz EC, Tovar SC, Lleti MS, Nava-

rrero JF, González-García J, Arnalich F, Arribas JR, de la Serna JIB, Castro JM, Escosa L, Herranz P, Hontanón V, García-Bujalance S, López-Hortelano MG, González-Baeza A, Martín-Carbonero ML, Mayoral M, Mellado MJ, Mican RE, Montejano R, Montes ML, Moreno V, Pérez-Valero I, Rodes B, Sainz T, Sendagorta E, Alcariz NS, Valencia E, Blanco JR, Oteo JA, Ibarra V, Metola L, Sanz M, Pérez-Martínez L, Arazo P, Samperiz G, Dalmau D, Jaen A, Sanmarti M, Cairo M, Martínez-Lacasa J, Velli P, Font R, Xercavins M, Alonso N, Rivero M, Reparaz J, de Alda MGR, Cano MTD, de Galarreta BPR, Segura F, Amengual MJ, Navarro G, Sala M, Cervantes M, Pineda V, Calzado S, Navarro M, de los Santos I, Sanz JS, Aparicio AS, Cepeda CS, Fraile LGF, Gayo EM, Moreno S, Casado JL, Dronda F, Moreno A, Elias MJP, Ayerbe CG, Gutiérrez C, Madrid N, Terron SD, Martí P, Ansa U, Serrano S, Vivancos MJ, Bernal E, Cano A, García AA, Urbieto JB, Muñoz A, Alcaraz MJ, Villalba MD, García F, Hernández J, Pena A, Muñoz L, Casas P, Álvarez M, Chueca N, Vinuesa D, Martínez-Montes C, Del Romero J, Rodríguez C, Puerta T, Carrio JC, Vera M, Ballesteros J, Ayerdi O, Antela A, Losada E, Riera M, Penaranda M, Leyes M, Ribas MA, Campins AA, Vidal C, Fanjul F, Murillas J, Homar F, Santos J, Ayerbe CG, Viciana I, Palacios R, González CM, Viciana P, Espinosa N, López-Cortés LF, Podzameczer D, Ferrer E, Imaz A, Tiraboschi J, Silva A, Saumoy M, Ribera E, Curran A, Olalla J, del Arco A, de la Torre J, Prada JL, Guerrero JM, Stachowski JP, Martínez OJ, Vera FJ, Martínez L, García J, Alcaraz B, Jimeno A, Iglesias AC, Souto BP, de Cea AM, Muñoz J, Zubero MZ, Baraia-Etxaburu JM, Ugarte SI, Beneitez OLF, de Munain JL, López MMC, de la Pena M, López M, Galera C, Albendin H, Pérez A, Iborra A, Moreno A, Merlos MA, Vidal A, Amador C, Pasquau F, Ena J, Benito C, Fenoll V, Anguita CG, Rabasa JTA, Suarez-García I, Malmierca E, González-Ruano P, Rodrigo DM, Seco MPR, Mohamed-Balghata MO, Vidal MAG, de Zarraga MA, Pérez VE, Molina MJT, García JV, Moreno JPS, Gorgolas M, Cabello A, Álvarez B, Prieto L, Moreno JS, Caso AA, Gutiérrez CH, Mena MN, Puerto MJG, Vilalta RF, Ribera AF, Román AR, Herrero MTB, Juárez AR, López PL, Sánchez IM, Martínez JP, Jiménez MC, Perea RT, Ruiz-Capillas JJJ, Pineda

- JA. Choice of the initial antiretroviral treatment for HIV-positive individuals in the era of integrase inhibitors. *Plos One*. 2019; 14(8): e0221598. Article. IF: 2.74; Q2
- Baquero-Artigao F, Rabes TD. Fosfomicin in the pediatric setting: Evidence and potential indications. *Rev Esp Quim*. 2019; 32: 55-61. Article. IF: 1.132; Q4
- Blázquez-Gamero D, Izquierdo AG, del Rosal T, Baquero-Artigao F, Méndez NI, Soriano-Ramos M, Conejo PR, González-Tome MI, García-Burguillo A, Pérez NP, Sánchez V, Ramos-Amador JT, de la Calle M. Prevention and treatment of fetal cytomegalovirus infection with cytomegalovirus hyperimmune globulin: a multicenter study in Madrid. *J Matern-Fetal Neo M*. 2019; 32(4): 617-25. Article. IF: 1.737; Q3
- Blázquez-Gamero D, Soriano-Ramos M, Martínez de Aragón A, Baquero-Artigao F, Frick MA, Nogueira-Julian A, Alonso-Ojembarrena A, Moliner Calderón E, Rives Ferreiro MT, Filgueira Posse A, Garrote Llanos E, Sota Busselo I, Santos M, Tagarro García A, Bustamante J, Soler-Palacín P, Fortuny Guasch C, Rojo Conejo P, González L, Ortiz A, Rodríguez DJ, Saavedra-Lozano J, Breciano FA, Reigosa BA, Lahoz R, Tur JB, Beceiro J, Espuny XB, Garsaball OC, Gallego BC, Carrasco J, Vilella LC, Cilleruelo MJ, Gil EC, Lletget WC, Sánchez AC, Pérez IC, del Rosal T, Martín RD, García LE, del Álamo CFG, Antolín LF, del Río PG, García MJG, Epalza C, Moraleta C, Fernández-Cooke E, Prieto L, Tejada AMG, Jiménez AB, López NJ, Martín IL, Llorente M, Claros AFM, Ruiz AM, Méndez M, Martín MM, Melián AM, Zuriarain OM, Olabarrieta I, Cid LP, Pinillos R, Porta R, Cuello FP, Aguirre JMR, Pintos PS, Mateos MS, Santiago B, Saavedra J, Sánchez BS, Barrero PT, Restifo GV, González JV, Onos IV, Dapena M, Pérez SH, Cepillo A. Role of magnetic resonance imaging and cranial ultrasonography in congenital cytomegalovirus infection. *Pediatr Infect Dis J*. 2019; 38(11): 1131-7. Article. IF: 2.126; Q2
- Bueno-Campana M, Sainz T, Alba M, del Rosal T, Méndez-Echevarría A, Echevarría R, Tagarro A, Rupérez-Lucas M, Herreros ML, Latorre L, Calvo C. Lung ultrasound for prediction of respiratory sup-

- port in infants with acute bronchiolitis: A cohort study. *Pediatr Pulm*. 2019; 54(6): 873-80. Article. IF: 2.534; Q2
- Crichton S, Belfrage E, Collins IJ, Doerholt K, Judd A, Le Coeur S, Spoulou V, Goodall R, Scherpbier H, Smit C, Goetghebuer T, Gibb DM, Noguera A, Navarro ML, Ramos JT, Galli L, Giaquinto C, Thorne C, Santa Ansone, Marczyńska M, Okhonskaia L, de Tejada BM, Jourdain G, Decker L, Ene L, Hainaut M, Van der Kelen E, Delforge M, de Martino M, Tovo PA, Patrizia O, Larovere D, Ruggeri M, Faldella G, Baldi F, Badolato R, Montagnani C, Venturini E, Lisi C, Di Biagio A, Taramasso L, Giacometti V, Erba P, Esposito S, Lipreri R, Salvini F, Tagliabue C, Cellini M, Bruzzese E, Lo Vecchio A, Rampon O, Dona D, Románó A, Dodi I, Maccabruni A, Consolini R, Bernardi S, Kuekou HT, Genovese O, Olmeo P, Cristiano L, Mazza A, Gabiano C, Garazzino S, Pellegatta A, Pajkrt D, Scherpbier HJ, Weijsefeld AM, de Boer CG, Jurriaans S, Back NKT, Zaaijer HL, Berkhout B, Cornelissen MTE, Schinkel CJ, Wolthers KC, Fraaij PLA, van Rossum AMC, Vermont CL, van der Knaap LC, Visser EG, Boucher CAB, Koopmans MPG, van Kampen JJA, Pas SD, Henriët SSV, van de Flier M, van Aerde K, Strik-Albers R, Rahamat-Langendoen J, Stelma FF, Scholvinck EH, de Groot-de Jonge H, Niesters HGM, van Leer-Buter CC, Knoester M, Bont LJ, Geelen SPM, Wolfs TFW, Nauta N, Schuurman R, Verdun-Lunel F, Wensing AMJ, Reiss P, Zaheri S, Bezemer DO, van Sighem AI, Smit C, Wit FWMN, Hillebrecht M, de Jong A, Woudstra T, Bergsma D, Grivell S, Meijering R, Raethke M, Rutkens T, de Groot L, van den Akker M, Bakker Y, Bezemer M, El Berkaoui A, Geerlinks J, Koops J, Kruijne E, Lodewijk C, Lucas E, van der Meer R, Munjishvili L, Paling E, Peeck B, Ree C, Regtop R, Ruijs Y, van de Sande L, Schoorl M, Schnorr P, Tuijn E, Veenenberg L, van der Vliet S, Wisse A, Witte EC, Tuk B, Popielska J, Pokorska-Spiwak M, Oldakowska A, Zawadka K, Coupland U, Doroba M, Voronin E, Miloenko M, Labutina S, Soler-Palacín P, Frick MA, Pérez-Hoyos S, Mur A, López N, Méndez M, Mayol L, Vallmanya T, Calavia O, García L, Coll M, Pineda V, Rius N, Rovira N, Duenas J, Gamell A, Fortuny C, Noguera-Julian A, Mellado MJ, Escosa L, Hortelano MG, Sainz T, González-Tome MI, Rojo P,



Blazquez D, Prieto L, Guillen S, Saavedra J, Santos M, Muñoz MA, Ruiz B, Mc Phee CF, de Ory SJ, Álvarez S, Roa MA, Beceiro J, Martínez J, Badillo K, Apilanez M, Pocheville I, Garrote E, Colino E, Sirvent JG, Garzon M, Román V, Montesdeoca A, Mateo M, Muñoz MJ, Angulo R, Neth O, Falcon L, Terol P, Santos JL, Moreno D, Lendinez F, Grande A, Romero FJ, Pérez C, Lillo M, Losada B, Herranz M, Bustillo M, Guerrero C, Collado P, Couceiro JA, Pérez A, Piqueras AI, Breton R, Segarra I, Gavilan C, Jareno E, Montesinos E, Dapena M, Álvarez C, Andres AG, Marugan V, Ochoa C, Alfayate S, Menasalvas AI, de Miguel E, Naver L, Soeria-Atmadja S, Hagas V, Aebi-Popp K, Anagnostopoulos A, Asner S, Battagay M, Baumann M, Bernasconi E, Boni J, Braun DL, Bucher HC, Calmy A, Cavassini M, Ciuffi A, Duppenenthaler A, Dollenmaier G, Egger M, Elzi L, Fehr J, Fellay J, Francini K,

Furrer H, Fux CA, Grawe C, Gunthard HF, Haerry D, Hasse B, Hirsch HH, Hoffmann M, Hosli I, Huber M, Kahlert CR, Kaiser L, Keiser O, Klimkait T, Kottanattu L, Kouyos RD, Kovari H, Ledergerber B, Martinetti G, de Tejada BM, Marzolini C, Metzner KJ, Muller N, Nicca D, Paioni P, Pantaleo G, Perreau M, Polli C, Rauch A, Rudin C, Scherrer AU, Schmid P, Speck R, Stockle M, Tarr P, Lecompte MT, Trkola A, Vernazza P, Wagner N, Wandeler G, Weber R, Wyler CA, Yerly S, Wannarit P, Techakunakorn P, Hansudewechakul R, Wanchaitanawong V, Theansavettrakul S, Nanta S, Ngampiyaskul C, Phanomcheong S, Hongsiriwon S, Karnchanamayul W, Kwanchaipanich R, Kanjanavanit S, Kamonpakorn N, Nantarukchaikul M, Layangool P, Mekmullica J, Lucksanapisitkul P, Watanayothin S, Lertpienthum N, Warachit B, Hanpinitsak S, Potchalongsin S, Thanasiri P, Krikajornkit-

ti S, Attavinijtrakarn P, Srirojana S, Bunjongpak S, Puangsombat A, Na-Rajsima S, Ananpatharachai P, Akarathum N, Lawtongkum W, An PK, Suriyaboon T, Saipanya A, Than-in-at K, Jaisieng N, Suaysod R, Chailoet S, Naratee N, Kawilapat S, Lyall H, Bamford A, Butler K, Doherty C, Foster C, Francis K, Harrison I, Kenny J, Klein N, Letting G, McMaster P, Murau F, Nsangi E, Peters H, Prime K, Riordan A, Shackley F, Shingadia D, Storey S, Tudor-Williams G, Turkova A, Welch S, Collins IJ, Cook C, Dobson D, Fairbrother K, Harper L, Le Prevost M, Van Looy N, Butler K, Walsh A, Thrasyvoulou L, Welch S, Bernatoniene J, Manyika F, Sharpe G, Subramaniam B, Sloper K, Fidler K, Hague R, Price V, Clapson M, Flynn J, Abou-Rayyah ACM, Klein N, Shingadia D, Gurtin D, Yeadon S, Segal S, Ball C, Hawkins S, Dowie M, Bandi S, Percival E, Eisenhut M, Duncan K, Clough S, Anguava L, Con-

way S, Flood T, Pickering A, Murphy PMC, Daniels J, Lees Y, Thompson F, Williams B, Pope S, Cliffe L, Smyth A, Southall S, Freeman A, Freeman H, Christie S, Gordon A, Clarke DRL, Jones L, Offerman B, Greenberg M, Benson C, Riordan A, Ibberson L, Shackley F, Faust SN, Hancock J, Doerholt K, Prime K, Sharland M, Storey S, Lyall H, Monrose C, Seery P, Tudor-Williams G, Menson E, Callaghan A, Bridgwood A, McMaster P, Evans J, Blake E, Yannoulis A. Height and timing of growth spurt during puberty in young people living with vertically acquired HIV in Europe and Thailand. *Aids*. 2019; 33(12): 1897-910. Article. IF: 4.511; Q1

- Cuellar-Flores I, Sainz T, Velo C, González-Tomé MI, García-Navarro C, Fernández-McPhee C, Guillen S, Ramos JT, Miralles P, Rubio R, Bernardino JI, Prieto L, Roje P, de Ory SJ, Navarro ML. Impact of HIV on





the health-related quality of life in youth with perinatally acquired HIV. *World J Pediatr.* 2019; 15(5): 492-8. Article. IF: 1.437; Q3

- Espin IM, Aguilera-Alonso D, García-Perea A, Baquero-Artigao F. Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* community-acquired pneumonia in infants. *Enferm Infec Microbiol Clin.* 2019; 37(8): 551-2. Letter. IF: 1.654; Q4
- Fernández JA, Pérez-Yarza EG, Pena MJM, de Liria CG, Sampelayo TH, García JJG, Contreras JR, Pérez D, Llanos E, Amador JT, Eguiluz CG, Hernández M, Aristegui J, Garrote E, Larrauri A, Pérez-Yarza EG, Cilla G, Unsain M, Contreras JR, García-Ochoa E, Gordillo JC, Sampelayo TH, Rodríguez R, González F, Mellado MJ, Calvo C, Méndez A, Bustamante J, Salas D, Lacasta C, Ramos JT, Illán M, Méndez M, Barjuán M, García JJ, Urraca S, Caballero M, Launes C, Rodrigo C, Fabregas A, Esmel R, Antón A, Moreno D, Valdivielso AI, Pinero P, Carazo B. Child hospital admissions associated with influenza virus infection in 6 Spanish cities (2014-2016). *An Pediatr.* 2019; 90(2): 86-93. Article. IF: 1.313; Q3
- Fernández-Cooke E, Tascon AB, Sánchez-Manubens J, Anton J, Lozano CDG, Santos JA, Pinto EV, Garulo DC, Rodríguez BM, Alonso MB, Cuadros EN, Gómez MLN, Domínguez-Rodríguez S, Calvo C, Pérez DM, Cantero MM, Gallego BC, Campos LIM, García FS, Lovillo MC, Marques R, Neth O, Silveira LF, Forte MS, Montes AO, Mancheno BB, Camacho M, Claros AFM, Salido C, Cruz RC, Rico MT, Hernández MAT, Guzman EG, Marin MJA, Aguirre JR, Cruz MJL, Carrasco KM, González MR, Jover EB, López AR, Fernández JU, Alcalde MMI, Collado P, Laleona CG, Montanes LJ, Casas AA, Zapico BM, Méndez CP, Aracama JF, Rodríguez L, Fernández MAI, Campo SN, Bori SE, Perello MCM, Sánchez MAD, García PA, Briales C, Crespi JC, Gil MEC, Cabrera ND, Naranjo AB, Páez JP, Yáñez MG, García MG, Bezanilla EP, Montero BJ, García OD, Pinedo BL, Martín GI, Gómez LME, Cepillo A, Lillo M, Buedo MI, del Rey L, Rodríguez EU, Rodríguez SR, Cantero T, Izquierdo BP, Álvarez LGC, Erroz IO, Santaolalla EP, Martín CA, Malfaz FC, Gutiérrez EP, Casso MJ, Prada F, Bou R, Iglesias E, Calzada J, Garsaball OC, Rue MT, García GG, Ruiz SY, Lobato Z, Gordillo NR, Torres MP, Hernández MM, García L, Villar SF, Domingo LM, Ballester A, Miralles A, Soler BP, Vidal AF, Castellví PS, Aguiar AS, Rodrí-

guez JMS, Iranzo AS, Pérez RA, Cajas PR, Jornet PGI, Tejada AG, Zarallo C, Martinon-Torres F, Calle IR, Grande AJ, Saez BR, Sousa ML, Vilas AS, Abe BL, Esteban ED, Méndez BR, Blazquez D, Conejo PR, Tome MG, Lozano CG, Toral B, De la Torre LA, de Inocencio J, Santos M, de la Pena RDD, Ramos PC, Tagarro A, Raga T, Latorre L, Guillen S, Caballero IC, Tato LMP, Monagas MFG, López IJ, Villagra S, Arreo V, Pérez RP, de la Parte M, Tamariz-Martes A, Románo ML, RuPérez BH, Martín SR, Sombrero HR, Cerro EG, Cano IM, Alonso MV, Marco MPO, Veron JJ, Mesa MDR, Esteban SR, Amador JTR, Menchen CG, Jiménez AB, Galan P, Campos DP, Bueno MM, Marcos DC, Barasoain EOD, Giraldo WAS, Gamir ML, Ortega MJC, López A, Vaquerizo CS, Carrasco AIU, Gómez EM, Colom JC, del Castillo OC, Menéndez BD, Navarro KB, Baquero F, Bronte LD, Fraga PF, Domínguez N, García FC, Romero EV, Chamorro AH, Rodríguez PA, García MS, Nicolas MCR, Nicolas AL, Oloron PM, Cilveti BR, Berridi A, Vázquez LSD, Fernández O, Tamarit AP, Calvo I, López B, Fernández MIG, Otero MC, Oltra M, Archiles MD, Sánchez P, Gavilán C, Fos II, Robles MIS, Sánchez YH. Epidemiological and clinical features of Kawasaki disease in Spain over 5 years and risk factors for aneurysm development. [2011-2016]: KAWA-RACE study group. *Plos One.* 2019; 14(5): e0215665. Article. IF: 2.74; Q2

- Frick MA, Barba I, Fenoy-Alejandre M, López-López P, Baquero-Artigao F, Rodríguez-Molino P, Noguera-Julián A, Nicolas-López M, de la Fuente-Juárez A, Codina-Grau MG, Esquerria JE, Linde-Sillo A, Soler-Palacín P. H-1-NMR urinary metabolic profile, a promising tool for the management of infants with human cytomegalovirus-infection. *Metabolites.* 2019; 9(12): 288. Article. IF: 4.097; Q2
- García-Ascaso MT, Segura SA, Pérez PR, Pérez RP, Zubillaga MA. Thyroid volume assessment in 3-14 year-old Spanish children from an iodine-replete area. *Eur Thyroid J.* 2019; 8(4): 196-201. Article. IF: 3.378; Q2
- González-Rubio R, Parra-Blázquez D, San-Juan-Sanz I, Ruiz-Carrascoso G, Gallego S, Escosa-García L, Robustillo-Rodela A. Evolution of the incidence of colonized and infected patients by VIM carbapenemase-producing bacteria in a pediatric hospital in Spain. *Rev Esp Quim.* 2019; 32(1): 60-7. Article. IF: 1.132; Q4

- Grasa CD, Fernández-Cooke E, Sánchez-Manubens J, Anton J, Crespo D, García M, López A, Cruz MJL, de la Pena RDD, Calvo C, Fernández-Cooke E, Navarro M, Rey CC, López J, Sánchez-Manubens J, Tascón AB, NunezCuadros E, Pérez DM, Santos JA, Cantero MM, Cuadros EN, Gallego BC, Campos LIM, García FS, Lovillo MC, Marqués R, Neth O, Laura FS, Forte MS, Montes AO, Mancheno BB, Camacho M, Claros AFM, Salido C, Cruz RC, Rico MT, Hernández MAT, Guzmán E, Marin MJA, Aguirre JR, Cruz MJL, Carrasco KM, González MR, Jover EB, López AR, Fernández JU, Alcalde MMI, Alonso MB, Collado P, Laleona CG, Montanes LJ, Casas AA, Zapico BM, Méndez CP, Aracama JF, Rodríguez L, Fernández MAI, Campo SN, Bori SE, Perello MCM, Sánchez MAD, García PA, Briales C, Crespi JC, Gil MEC, Cabrera ND, Naranjo AB, Páez JP, Yáñez MG, García MG, Bezanilla EP, Montero BJ, García OD, Pinedo BL, Martín GI, Gómez LME, Cepillo A, Lillo ML, Buedo MI, del Rey L, Rodríguez EU, Rodríguez SR, Cantero T, Izquierdo BP, Álvarez LGC, Erroz IO, Santaolalla EP, Martín CA, Malfaz FC, Gutiérrez EP, Casso MJ, Prada F, Bou R, Iglesias E, Calzada J, Garsaball OC, Rue MT, García GG, Ruiz SY, Lobato Z, Gordillo NR, Torres MP, Hernández MM, García L, Villar SF, Domingo LM, Ballester A, Miralles A, Soler BP, Vidal AF, SalaCastellví P, Aguiar AS, Rodríguez JMS, Iranzo AS, Pérez RA, Cajas PR, Jornet PGI, Tejada AG, Zarallo C, Martinon-Torres F, Calle IR, Grande AJ, Sáez BR, Sousa ML, Vilas AS, Abe BL, Esteban ED, Méndez BR, Blázquez D, Conejo PR, Tomé MG, Lozano CG, Toral B, De la Torre LA, de Inocencio J, Santos M, de la Pena RD, Ramos PC, Tagarro A, Raga T, Latorre L, Guillen S, Caballero IC, Tato LMP, Monagas MFG, López IJ, Villagra S, Arreo V, Pérez R, de la Parte M, Pinto EV, Garulo DC, Tamariz-Martes A, Románo ML, RuPérez BH, Martín SR, Sombrero HR, Cerro EG, Cano IM, Alonso MV, Marco MPO, Veron JJ, Zarallo C, Mesa MDR, Esteban SR, Amador JTR, Menchen CG, Jiménez AB, Galan P, Campos D, Bueno MM, Marcos DC, Barasoain EOD, Giraldo WAS, Gamir MLG, Ortega MJ, López AL, Vaquerizo CS, Carrasco AI, Gómez EM, Colom JC, delCastillo OC, Menéndez BD, Navarro KB, Baquero F, Bronte LD, Fraga PF, Domínguez N, Rodríguez BM, García FC, Romero EV, Chamorro AH, Rodríguez PA, García MS, Nicolas MCR, Nicolas AL, Oloron PM, Cilveti BR, Berridi A, Vázquez LSD, Fernández O, Tamarit AP, Calvo I,

López B, Fernández MIG, Otero MC, Oltra M, Archiles MD, Sánchez P, Gavilán C, Fos II, Robles MIS, Sánchez YH. Kawasaki disease in infants 3 months of age and younger: a multicentre Spanish study. *Ann Rheum Dis.* 2019; 78(2): 289-90. Letter. IF: 16.102; D1

- Guillen S, Prieto L, de Ory SJ, González-Tome MI, Rojo P, Navarro ML, Mellado MJ, Escosa L, Sainz T, Francisco L, Muñoz-Fernández MA, Ramos JT, Hortelano MG, Blázquez D, Epalza C, Saavedra J, Santos M, Muñoz MA, Santiago B, Carrasco I, Roa MA, Beceiro J, Penín M, Martínez J, Badillo K, Apilánz M, Pocheville I, Garrote E, Colino E, Sirvent JG, Garzón M, Román V, Muñoz MJ, Angulo R, Neth O, Falcón L, Terol P, Santos JL, Moreno D, Lendínez F, Peromingo E, Montero M, Grande A, Romero FJ, Pérez C, Martínez M, Lillo M, Losada B, Herranz M, Bustillo M, Guerrero C, Collado P, Couceiro JA, Vila L, Calvino C, Piqueras AI, Bretón R, Oltra M, López E, Segarra I, Gavilán C, Montesinos E, Dapena M, Álvarez C, Jiménez B, Andrés AG, Marugán V, Ochoa C, Alfayate S, Menasalvas AI, del Prado YR, Soler-Palacín P, Frick MA, Mur A, López N, Méndez M, Mayol L, Vallmanya T, Calavia O, García L, Pinedo V, Rius N, Dueñas J, Fortuny C, Noguera-Julian A. Prognostic factors of a lower CD4/CD8 ratio in long term viral suppression HIV infected children. *Plos One.* 2019; 14(8): e0220552. Article. IF: 2.74; Q2
- Gutiérrez-González E, Cantero-Escribano JM, Redondo-Bravo L, San Juan-Sanz I, Robustillo-Rodela A, Cendejas-Bueno E, López JRA, Artigao FB, Rey CC, Cardona CC, Gómez RC, López LC, Gamallo JC, Mora JC, Martín AMD, Pollan BD, Vicente PE, Jiménez IF, Iglesias JCF, Moreno GF, Lombardo SG, Les NGA, Bujalance SG, García SG, Rodríguez JG, Pinela AL, Muñoz GMM, Virto AM, Pena MJM, Vega DM, López MCN, Ibsate MJP, Sánchez MCP, Ramos JCR, Román HR, Cuevas ER, Blanco JJR, Gómez MPR, Ruiz MSP. Effect of vaccination, comorbidities and age on mortality and severe disease associated with influenza during the season 2016-2017 in a Spanish tertiary hospital. *J Infect Public Health.* 2019; 12(4): 486-91. Article. IF: 2.447; Q2
- Hufnagel M, Versporten A, Bielicki J, Drapier N, Sherland M, Goossens H, Calle GM, Clark J, Cooper C, Blyth CC, Francis JR, Alsaman J, Jansen H, Mahieu L, Van Rossom P, Vandewal W, Lepage



P, Blumental S, Briquet C, Robbrecht D, Maton P, Gabriels P, Rubic Z, Kovacevic T, Nielsen JP, Petersen JR, Pooririsak P, Jensen LH, Laan M, Tamm E, Matsinen M, Rummukainen ML, Gajdos V, Olivier R, Le Marechal F, Martinot A, Dubos F, Lagree M, Prof-Labarthe S, Lorrot M, Orbach D, Pagava K, Knuf M, Schlag SAA, Liese J, Renner L, Enimil A, Awunyo M, Syridou G, Spyridis N, Critselis E, Kouni S, Mougkou K, Ladomenou F, Gkenti D, Iosifidis E, Roilides E, Sahu S, Murki S, Malviya M, Kalavalapalli DB, Singh S, Singhal T, Garg G, Garg P, Kler N, Soltani J, Jafarpour Z, Pouladfar G, Nicolini G, Montagnani C, Galli L, Esposito S, Tenconi R, Lo Vecchio A, Dona D, Giaquinto C, Borgia E, D'Argenio P, De Luca M, Centenari C, Raka L, Raka D, Omar A, Al-Mousa H, Mozgis D, Sviestina I, Burokiene S, Usonis V, Tavchioska G, Hargadon-Lowe A, Zarb P, Borg MA, Lozano CAG, Castanon PZ, Cancino ME, McCullagh B, McCorry A, Gormley C, Al Maskari Z, Al-Jardani A, Pluta M, Rodrigues F, Brett A, Esteves I, Marques L, AlAjmi JA, Cambrea SC, Rashed AN, Al Azmi AAM, Chan SM, Isa MS, Najdenov P, Cizman M, Unuk S, Finlayson H, Dramowski A, Mate-Cano I, Soto B, Calvo C, Santiago B, Saavedra-Lozano J, Bustinza A, Escosa-García L, Ureta N, López-Varela E, Rojo P, Tagarro A, Barrero PT, Rincon-López EM, Abubakar I, Aston J, Patel M, Russell AB, Heginbothom M, Satodia P, Garbush M, Johnson A, Sharpe D, Barton C, Menson E, Arenas-López S, Luck S, Doerholt K, McMaster P, Caldwell NA, Lunn A, Drysdale SB, Howe R, Scorrer T, Gahleitner F, Gupta R, Nash C, Alexander J, Raman M, Bell E, Rajagopal V, Kohlhoff S, Cox E, Nichols K, Zaoutis T. High rates of prescribing antimicrobials for prophylaxis in children and neonates: Results from the antibiotic resistance and prescribing in European children point prevalence survey. *J Pediatric Infect Dis Soc.* 2019; 8(2): 143-51. Article. IF: 1.27; Q2

- Jiménez-Sousa MA, Jiménez JL, Fernández-Rodríguez A, Brochado-Kith O, Bellón JM, Gutiérrez F, Díez C, Bernal-Morell E, Viciano P, Muñoz-Fernández MA, Resino S, Moreno S, del Amo J, Dalmau D, Navarro ML, González MI, Blanco JL, García F, Rubio R, Iribarren JA, Gutiérrez F, Vidal F, Berenguer J, González J, del Amo J, Jarrín I, Alejos B, Hernando V, Moreno C, Iniesta C, Sousa LMG, Pérez NS, Muñoz-Fernández MA, García-Merino IM, Fernández IC, Rico CG, de la Fuente JG, Concejo PP, Portilla J,

Merino E, Reus S, Boix V, Giner L, Gadea C, Portilla I, Pampliega M, Díez M, Rodríguez JC, Sánchez-Paya J, Gómez JL, Hernández J, Aleman MR, Alonso MD, Hernández MI, Díaz-Flores F, García D, Pelazos R, Lirala AL, Moreno JS, Caso AA, Gutiérrez CH, Mena MN, Rubio R, Pulido F, Bisbal O, Hernando A, Domínguez L, Crestelo DR, Bermejo L, Santacreu M, Iribarren JA, Arribas JR, Aramburu MJ, Camino X, Rodríguez-Arrondo F, von Wichmann MA, Tome LP, Goenaga MA, Bustinduy MJ, Azkune H, Ibarren M, Lizardi A, Kortajarena X, Gutiérrez F, Masía M, Padilla S, Navarro A, Montolio F, Robledano C, Colome JG, Adsuar A, Pascual R, Fernández M, García E, García JA, Barber X, Berenguer J, de Quiros JCLB, Gutiérrez I, Ramírez M, Padilla B, Gijon P, Aldámiz-Echevarría T, Tejerina F, Parras FJ, Balsalobre P, Díez C, Latorre LP, Vidal F, Peraire J, Vilades C, Veloso S, Vargas M, López-Dupla M, Olona M, Rull A, Rodríguez-Gallego E, Alba V, Alonso MM, Aldeguer JL, Julia MB, Pitarch MT, Hernández IC, Muñoz EC, Tovar SC, Lleti MS, Navarro JF, González-García J, Arnalich F, Arribas JR, de la Serna JIB, Castro JM, Escosa L, Herranz P, Hontañón V, García-Bujalance S, López-Hortelano MG, González-Baeza A, Martín-Carbonero ML, Mayoral M, Mellado MJ, Micán RE, Montejano R, Montes ML, Moreno V, Pérez-Valero I, Rodés B, Sainz T, Sendagorta E, Alcariz NS, Valencia E, Blanco JR, Oteo JA, Ibarra V, Metola L, Sanz M, Pérez-Martínez L, Dalmau D, Jaen A, Sanmartí M, Cairo M, Martínez-Lacasa J, Velli P, Font R, Xercavins M, Alonso N, Rivero M, Reparaz J, de Alda MGR, Cano MTD, de Galarreta BPR, Segura F, Amengual MJ, Navarro G, Sala M, Cervantes M, Pineda V, Calzado S, Navarro M, de los Santos I, Sanz JS, Aparicio AS, Cepeda CS, Fraile LGF, Gayo EM, Moreno S, Casado JL, Dronda F, Moreno A, Elías MJP, Ayerbe CG, Gutiérrez C, Madrid N, Terrón SD, Martí P, Ansa U, Serrano S, Vivancos MJ, Bernal E, Cano A, García AA, Urbieto JB, Muñoz A, Alcaraz MJ, Villalba MD, García F, Hernández J, Pena A, Muñoz L, Casas P, Álvarez M, Chueca N, Vinuesa D, Martínez-Montes C, del Romero J, Rodríguez C, Puerta T, Carrio JC, Vera M, Ballesteros J, Ayerdi O, Riera M, Penaranda M, Leyes M, Ribas MA, Campins AA, Vidal C, Fanjul F, Murillas J, Homar F, Santos J, Ayerbe CG, Viciano I, Palacios R, González CM, Viciano P, Espinosa N, López-Cortes LF, Podzamczar D, Ferrer E, Imaz A, Tiraboschi J, Silva A, Saumoy M, Olalla J, del Arco A,

de la Torre J, Prada JL, Guerrero JM, Stachowski JP, Martínez OJ, Vera FJ, Martínez L, García J, Alcaraz B, Jimeno A, Iglesias AC, Souto BP, de Cea AM, Galera C, Albendin H, Pérez A, Iborra A, Moreno A, Merlos MA, Vidal A, Suarez-García I, Malmierca E, González-Ruano P, Rodrigo DM, Mohamed-Balghata MO, Vidal MAG, Pérez VE, Molina MJT, García JV, Moreno JPS, Gorgolas M, Cabello A, Álvarez B, Prieto L, Moreno JS, Caso AA, Gutiérrez CH, Mena MN, Puerto MJG, Vilalta RF, Ribera AF, Román AR, Herrero MTB, Juárez AR, López PL, Sánchez IM, Martínez JP, Jiménez MC, Perea RT, Ruiz-Capillas JJJ, Pineda JA. VDR rs2228570 polymorphism is related to non-progression to AIDS in antiretroviral therapy Naive HIV-infected patients. *J Clin Med.* 2019; 8(3): 311. Article. IF: 3.303; Q1

- Kostaki EG, Flampouris A, Karamitros T, Chueca N, Álvarez M, Casas P, Alejos B, Hatzakis A, García F, Paraskevis D, Moreno S, Jarrin I, Dalmau D, Navarro ML, González MI, Blanco JL, Rubio R, Iribarren JA, Gutiérrez F, Vidal F, Berenguer J, González J, Hernando V, Moreno C, Iniesta C, Sousa LMG, Pérez NS, Muñoz-Fernández MA, García-Merino IM, Fernández IC, Rico CG, de la Fuente JG, Concejo PP, Portilla J, Merino E, Reus S, Boix V, Giner L, Gadea C, Portilla I, Pampliega M, Díez M, Rodríguez JC, Sánchez-Paya J, Gómez JL, Hernández J, Aleman MR, Alonso MD, Hernández MI, Díaz-Flores F, García D, Pelazos R, Lirala AL, Moreno JS, Caso AA, Gutiérrez CH, Mena MN, Pulido F, Bisbal O, Hernando A, Domínguez L, Crestelo DR, Bermejo L, Santacreu M, Iribarren JA, Arribas JR, Aramburu MJ, Camino X, Rodríguez-Arrondo F, von Wichmann MA, Tome LP, Goenaga MA, Bustinduy MJ, Azkune H, Ibarren M, Lizardi A, Kortajarena X, Masía M, Padilla S, Navarro A, Montolio F, Robledano C, Colome JG, Adsuar A, Pascual R, Fernández M, García E, García JA, Barber X, de Quiros JCLB, Gutiérrez I, Ramírez M, Padilla B, Gijon P, Aldámiz-Echevarría T, Tejerina F, Parras FJ, Balsalobre P, Díez C, Latorre LP, Peraire J, Vilades C, Veloso S, Vargas M, López-Dupla M, Olona M, Rull A, Rodríguez-Gallego E, Alba V, Alonso MM, Aldeguer JL, Julia MB, Pitarch MT, Hernández IC, Muñoz EC, Tovar SC, Lleti MS, Navarro JF, Molina JM, González-García J, Arnalich F, Arribas JR, de la Serna JIB, Castro JM, Escosa L, Herranz P, Hontañón V, García-Bujalance S, López-Hortelano MG, González-Baeza A, Martín-Carbonero ML, Mayoral

M, Mellado MJ, Micán RE, Montejano R, Montes ML, Moreno V, Pérez-Valero I, Rodés B, Sainz T, Sendagorta E, Alcariz NS, Valencia E, Blanco JR, Oteo JA, Ibarra V, Metola L, Sanz M, Pérez-Martínez L, Jaen A, Sanmartí M, Cairo M, Martínez-Lacasa J, Velli P, Font R, Xercavins M, Alonso N, Rivero M, Reparaz J, de Alda MGR, Cano MTD, de Galarreta BPR, de los Santos I, Sanz JS, Aparicio AS, Cepeda CS, Fraile LGF, Gayo EM, Casado JL, Dronda F, Moreno A, Elías MJP, Ayerbe CG, Gutiérrez C, Madrid N, Terrón SD, Martí P, Ansa U, Serrano S, Vivancos MJ, Bernal E, Cano A, García AA, Urbieto JB, Muñoz A, Alcaraz MJ, Villalba MD, García F, Hernández J, Pena A, Muñoz L, Vinuesa D, Martínez-Montes C, García F, Guerrero-Beltrán C, Del Romero J, Rodríguez C, Puerta T, Carrio JC, Vera M, Ballesteros J, Ayerdi O, Antela A, Losada E, Aguilera A, Riera M, Penaranda M, Leyes M, Ribas MA, Campins AA, Vidal C, Fanjul F, Murillas J, Homar F, Santos J, Ayerbe CG, Viciano I, Palacios R, González CM, Viciano P, Espinosa N, López-Cortes LF, Podzamczar D, Ferrer E, Imaz A, Tiraboschi J, Silva A, Saumoy M, Olalla J, del Arco A, de la Torre J, Prada JL, Guerrero JM, Stachowski JP, Amador C, Martínez OJ, Vera FJ, Martínez L, García J, Alcaraz B, Jimeno A, Iglesias AC, Souto BP, de Cea AM, Galera C, Albendin H, Pérez A, Iborra A, Moreno A, Merlos MA, Vidal A, Suarez-García I, Malmierca E, González-Ruano P, Rodrigo DM, Mohamed-Balghata MO, Vidal MAG, Pineda JA, Macías J, Bernal S, Thomson M, Delgado E, Benito S, Montero V. Spatiotemporal characteristics of the largest HIV-1 CRF02_AG outbreak in Spain: Evidence for onward transmissions. *Front Microbiol.* 2019; 10: 370. Article. IF: 4.235; Q2

- Mellado MJ. The Spanish Paediatrics Association: The determining factor in the professional, epidemiological, sociocultural, and environmental changes that impact the health of the children of the country. *An Pediatr.* 2019; 90(6): 338-41. Editorial Material. IF: 1.313; Q3
- Pérez RP, Campos LM, Ortega MJC. Recommendations on the diagnosis and treatment of urinary infection. Response by the authors. *An Pediatr.* 2019; 90(6): 400.e1-9. Article. IF: 1.313; Q3
- Peris JMR, Rivas-Juesas C, Pérez AIM, Pérez RP, Alapont VMI, Mallea JM, de Leon AC. Use of hypotonic fluids in the prescription of maintenance



intravenous fluid therapy. *An Pediatr.* 2019; 91(3): 158-65. Article. IF: 1.313; Q3

- Picazo JJ, Ruiz-Contreras J, Casado-Flores J, Negreira S, Baquero-Artigao F, Hernández-Sampelayo T, Otheo E, del Amo M, Méndez C, Ramos JT, Betriu C, Culebras E, González F, Rodríguez-Avial I, Ruiz-Contreras J, Negreira S, Orellana MA, Delgado-Iribarren A, Bueno M, Alhambra A, García MT, González MJ, Cobos J, Baquero F, García A, Casado J, Hernández B, Zafra M, Jaqueti J, Calvo C, Wilhelmi I, Serrano C, García-Penuela E, Cercenado E, Hernández-Sampelayo T, Otheo E, Ruiz P, Domínguez N, Gadea I, Romero I, Gómez-Garcés JL, Roa MA, Ruiz M, Cacho J, García-Picazo ML, Gallego S, Cilleruelo MJ, Sánchez MI, Penin M, Gómez P, Salso S, Corcino M, Rodríguez A, Clemente J, Ruibal JL, Agundez B, Canete A, García-Vao C, Sánchez A, Sanz JC, Méndez C, del Amo M, Balseiro C, Samaniego ML. Impact of 13-valent pneumococcal conjugate vaccination on invasive pneumococcal disease in children under 15 years old in Madrid, Spain, 2007 to 2016: The HERACLES clinical surveillance study. *Vaccine.* 2019; 37(16): 2200-7. Article. IF: 3.143; Q2
- Pineiro Pérez R, Núñez Cuadros E, Rodríguez Marrodán B, García Cabrera L, Manzano Blanco S, Escrig Fernández R, Calvo C. Position statement from the spanish association of paediatrics medicines committee concerning the use of alternative medicine and pseudo-science In Children. *An Pediatr.* 2019; 91(4):272.e1-5. Article. IF: 1.313; Q3
- Prieto LM, Santiago B, del Rosal T, Carazo B, Jiménez AB, Pérez-Gorricho B, Rubio F, Tagarro A, Blázquez-Gamero D, Moreno-Pérez D, Mellado MJ, Baquero-Artigao F. Linezolid-containing treatment regimens for tuberculosis in children. *Pediatr Infect Dis J.* 2019; 38(3): 263-7. Article. IF: 2.126; Q2
- Resino S, Navarrete-Muñoz MA, Blanco J, Pacheco YM, Castro I, Berenguer J, Santos J, Vera-Méndez FJ, Gorgolas M, Jiménez-Sousa MAA, Benito JM, Rallón N, Moreno S, Jarrín I, Dalmau D, Navarro ML, González MI, Blanco JL, García F, Rubio R, Iribarren JA, Gutiérrez F, Vidal F, González J, Alejos B, Hernandez V, Moreno C, Iniesta C, Sousa LMG, Pérez NS, Muñoz-Fernández MA, García-Merino IM, Fernández IC, Rico CG, de la Fuente JG, Concejo PP, Portilla J, Merino E, Reus S, Boix V, Giner L, Gadea C, Portilla I, Pampliega M, Díez M, Rodríguez JC, Sánchez-Paya

J, Gómez JL, Hernández J, Alemán MR, Alonso MD, Hernández MI, Díaz-Flores F, García D, Pelazas R, Lirala AL, Moreno JS, Caso AA, Gutiérrez CH, Mena MN, Pulido F, Bisbal O, Hernando A, Domínguez L, Crestelo DR, Bermejo L, Santacreu M, Arrizabalaga J, Aramburu MJ, Camino X, Rodríguez-Arondo F, von Wichmann MA, Tome LP, Goenaga MA, Bustinduy MJ, Azkune I, Ibarra V, Lizardi A, Kortajarena X, Masia M, Padilla S, Navarro A, Montolio F, Robledano C, Colome JG, Adsuar A, Pascual R, Fernández M, García E, García JA, Barber X, de Quirós JCLB, Gutiérrez I, Ramírez M, Padilla B, Gijón P, Aldámiz-Echevarría T, Tejerina F, Parras FJ, Balsalobre P, Díez C, Latorre LP, Peraire J, Vilades C, Veloso S, Vargas M, López-Dupla M, Olona M, Rull A, Rodríguez-Gallego E, Alba V, Alonso MM, Aldeguer JL, Julia MB, Pitarch MT, Hernández IC, Muñoz EC, Tovar SC, Lleti MS, Navarro JF, González-García J, Arnalich F, Arribas JR, de la Serna JIB, Castro JM, Escosa L, Herranz P, Hontañón V, García-Bujalance S, López-Hortelano MG, González-Baeza A, Martín-Carbonero ML, Mayoral M, Mellado MJ, Micán RE, Montejano R, Montes ML, Moreno V, Pérez-Valero I, Rodés B, Sainz T, Sendagorta E, Alcaraz NS, Valencia E, Blanco JR, Oteo JA, Ibarra V, Metola L, Sanz M, Pérez-Martínez L, Jaen A, Sanmartí M, Cairo M, Martínez-Lacasa J, Velli P, Font R, Xercavins M, Alonso N, Rivero M, Reparaz J, de Alda MGR, Cano MTD, de Galarreta BPR, Segura F, Amengual MJ, Navarro G, Sala M, Cervantes M, Pineda V, Calzado S, Navarro M, de los Santos I, Sanz JS, Aparicio AS, Cepeda CS, Fraile LGF, Gayo EM, Casado JL, Dronza F, Moreno A, Elias MJP, Ayerbe CG, Gutiérrez C, Madrid N, Terrón SD, Martí P, Ansa U, Serrano S, Vivancos MJ, Bernal E, Cano A, García AA, Urbieta JB, Muñoz A, Alcaraz MJ, Villalba MD, Hernández J, Pena A, Muñoz L, Casas P, Álvarez M, Chueca N, Vinuesa D, Martínez-Montes C, del Romero J, Rodríguez C, Puerta T, Carriero JC, Vera M, Ballesteros J, Ayerdi O, Riera M, Penaranda M, Leyes M, Ribas MA, Campins AA, Vidal C, Fanjul F, Murillas J, Homar F, Ayerbe CG, Viciano I, Palacios R, González CM, Viciano P, Espinosa N, López-Cortés LF, Podzamczar D, Ferrer E, Imaz A, Tiraboschi J, Silva A, Saumoy M, Olalla J, del Arco A, de la Torre J, Prada JL, Guerrero JM, Stachowski JP, Martínez OJ, Vera FJ, Martínez L, García J, Alcaraz B, Jimeno A, Iglesias AC, Souto BP, de Cea AM, Galera C, Albendin H, Pérez A, Iborra A, Moreno

A, Merlos MA, Vidal A, Suarez-García I, Malmierca E, González-Ruano P, Rodrigo DM, Seco MPR, Mohamed-Balghata MD, Vidal MAG, Pérez VE, Molina MJT, García JV, Moreno JPS, Cabello A, Álvarez B, Prieto L, Puerto MJG, Vilalta RF, Ribera AF, Román AR, Herrero MTB, Juárez AR, López PL, Sánchez IM, Martínez JP, Jiménez MC, Perea RT, Ruiz-Capillas JJJ, Pineda JA. IL7RA rs6897932 polymorphism is associated with better CD4(+) T-cell recovery in HIV infected patients starting combination antiretroviral therapy. *Biomolecules.* 2019; 9(6): 233. Article. IF: 4.082; Q2

- Roldán-Masedo E, Sainz T, Gutiérrez-Arroyo A, Gómez-Gil RM, Ballesteros E, Escosa L, Baquero-Artigao F, Méndez-Echevarria A. Risk factors for gentamicin-resistant *E. coli* in children with community-acquired urinary tract infection. *Eur J Clin Microbiol.* 2019; 38(11): 2097-102. Article. IF: 2.837; Q2
- Sainz T, Serrano-Villar S, Mann S, Ma ZM, Utay NS, Thompson CG, Chun TW, Kashuba AD, Siewe B, Albanese A, Troia-Cancio P, Sinclair E, Somasunderam A, Yotter T, Moreno S, Pollard RB, Landay A, Miller CJ, Asmuth DM. Delayed gastrointestinal-associated lymphoid tissue reconstitution in duodenum compared with rectum in HIV-infected patients initiating antiretroviral therapy. *Aids.* 2019; 33(15): 2289-98. Article. IF: 4.511; Q1
- Serrano-Villar S, de Lagarde M, Vázquez-Castellanos J, Vallejo A, Bernadino JI, Madrid N, Mataranz M, Díaz-Santiago A, Gutiérrez C, Cabello A, Villar-García J, Blanco JR, Bisbal O, Sainz T, Moya A, Moreno S, Gosálbes MJ, Estrada V. Effects of immunonutrition in advanced human immunodeficiency virus disease: A randomized placebo-controlled clinical trial (Promaltia Study). *Clin Infect Dis.* 2019; 68(1): 120-30. Article. IF: 8.313; D1
- Suárez-García I, González J, Berenguer J, García F, Portilla J, Muga R, Moreno S, Jarrín I, del Amo J, Dalmau D, Navarro ML, González MI, Blanco JL, Rubio R, Iribarren JA, Gutiérrez F, Vidal F, Sobrino P, Hernando V, Alejos B, Álvarez D, Jarrín I, Sanz N, Moreno C, Muñoz-Fernández MA, García-Merino I, Rico CG, de la Fuente JG, Torre AG, Portilla J, Merino E, Reus S, Boix V, Giner L, Gadea C, Portilla I, Pampliega M, Díez M, Rodríguez JC, Sánchez-Paya J, Gómez JL, Hernández J, Alemán MR, Alonso MD,

Hernández MI, Díaz-Flores F, García D, Pelazas R, Lirala AL, Asensi V, Valle E, Cartón JA, Carmenado MER, Rubio R, Pulido F, Bisbal O, Hernando A, Lagarde M, Mataranz M, Domínguez L, Bermejo L, Santacreu M, Iribarren JA, Arrizabalaga J, Aramburu MJ, Camino X, Rodríguez-Arondo F, von Wichmann MA, Tomé LP, Goenaga MA, Bustinduy MJ, Galparsoro HA, Ibarra V, Umerez M, Gutiérrez F, Masia M, Padilla S, Navarro A, Montolio F, Robledano C, Colome JG, Adsuar A, Pascual R, Fernández M, García E, García JA, Barber X, Muga R, Tor J, Sanvisens A, Berenguer J, de Quirós JCLB, Miralles P, Gutiérrez I, Ramírez M, Padilla B, Gijón P, Carro A, Aldámiz-Echevarría T, Tejerina F, Parras FJ, Balsalobre P, Díez C, Vidal F, Peraire J, Vilades C, Veloso S, Vargas M, López-Dupla M, Olona M, Rull A, Rodríguez-Gallego E, Alba V, Alonso MM, Aldeguer JL, Julia MB, Pitarch MT, Hernández IC, Muñoz EC, Tovar SC, Lleti MS, Navarro JF, González-García J, Arnalich F, Arribas JR, Bernardino JI, Castro JM, Escosa L, Herranz P, Hontañón V, García-Bujalance S, López-Hortelano MG, González-Baeza A, Martín-Carbonero ML, Mayoral M, Mellado MJ, Micán R, Montejano R, Montes ML, Moreno V, Pérez-Valero I, Rodés B, Sainz T, Sendagorta E, Stella NC, Valencia E, Blanco JR, Oteo JA, Lbarra V, Metola L, Sanz M, Pérez-Martínez L, Pascual A, Ramos C, Arazo P, Gil D, Dalmau D, Jaen A, Sanmartí M, Cairo M, Martínez-Lacasa J, Velli P, Font R, Xercavins M, Alonso N, Rivero M, Reparaz J, de Alda MGR, Irigoyen C, Arriza MJ, Segura F, Amengual MJ, Navarro G, Sala M, Cervantes M, Pineda V, Segura V, Navarro M, Antón E, Noguera MM, de los Santos I, Sanz JS, Aparicio AS, Cepeda CS, Fraile LGF, Moreno S, Casado JL, Dronza F, Moreno A, Elias MJP, Ayerbe CG, Gutiérrez C, Madrid N, Terrón SD, Martí P, Ansa U, Serrano S, Vivancos MJ, Cano A, Bernal E, Muñoz A, García F, Hernández J, Peña A, Muñoz L, Pérez AB, Álvarez M, Chueca N, Vinuesa D, Fernández JA, del Romero J, Rodríguez C, Puerta T, Carriero JC, Vera M, Ballesteros J, Antela A, Losada E, Riera M, Penaranda M, Leyes M, Ribas MA, Campins AA, Vidal C, Fanjul F, Murillas J, Homar F, Santos J, Márquez M, Viciano I, Palacios R, Pérez I, González CM, Viciano P, Espinosa N, López-Cortés LF, Podzamczar D, Ferrer E, Imaz A, Tiraboschi J, Silva A, Saumoy M, Ribera E, Olalla J, del Arco A, de la Torre J, Prada JL, Guerrero JM, Martínez OJ, Vera FJ, Martínez L, García J, Alcaraz



B, Jimeno A, Poveda E, Pernas B, Mena A, Grandal M, Castro A, Pedreira JD, Muñoz J, Zubero MZ, Baraia-Etxaburu JM, Ibarra S, Ferrero O, de Munain JL, Camara MM, López I, de la Pena M, Galera C, Alben-din H, Pérez A, Iborra A, Moreno A, Campillo MA, Vidal A, Amador C, Pasquau F, Ena J, Benito C, Fenoll V, Suarez-García I, Malmierca E, González-Ruano P, Rodrigo DM, Mohamed-Balghata MO, Vidal MAG, de Zarraga MA, Pérez VE, Pérez VE, Molina MJT, García JV, Carrera EPC, Gorgolas M, Cabello A, Álvarez B, Prieto L, Moreno JS, Caso AA, Prieto JD, García EC, Puerto MJG, Vilalta RF, Ribera AF. Reasons for noncompliance with the national guidelines for initial antiretroviral therapy of HIV-infected patients in Spain, 2010-2015. *Enferm Infec Micr Cl.* 2019; 37(9): 580-7. Article. IF: 1.654; Q4

- Tagarro A, del Valle R, Domínguez-Rodríguez S, Baquero-Artigao F, Noguera-Julían A, Vives-Onos I, Santos M, Hawkins MM, Pérez-Seoane B, Medina G, Rojo P, Frick MA, Alonso-Ojembarrena A, Rives MT, Sota I, Moliner E, Colino E, Cilleruelo MJ, Ramos JT, Bustamante J, Fortuny C, Cañete A, Donoso I, Pineiro M, Suárez S, Blázquez-Gamero D. Growth patterns in children with congenital cytomegalovirus infection. *Pediatr Infect Dis J.* 2019; 38(12): 1230-5. Article. IF: 2.126; Q2
- Vives-Onos I, Codina-Grau MG, Noguera-Julían A, Blázquez-Gamero D, Fortuny C, Baquero-Artigao F, Frick MA, Saavedra-Lozano J, Goycochea-Valdivia W, Rives-Ferreiro MT, Montesdeoca-Melián A, Calavia-Garsaball O, Ferreras-Antolín L, Marín-Soria JL, Dulín-Iñiguez E, Soler-Palacín P. Is polymerase chain reaction in neonatal dried blood spots reliable for the diagnosis of congenital cytomegalovirus infection? *Pediatr Infect Dis J.* 2019; 38(5): 520-4. Article. IF: 2.126; Q2

Research projects

Mellado Peña MJ. INFRADEV - European Paediatric Translational Research Infrastructure (H2020-ID-EPTRI). UE. 2017-2019.

Managment centre: FIBHULP

Mellado Peña MJ. Valoración de riesgo cardiovascular en niños y adolescentes infectados

por el VIH. Asociación para el Estudio de las Enfermedades Infecciosas. 2014-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Mellado Peña MJ. VII Jornada de Enfermedades Tropicales Pediátricas. GlaxoSmithkline S.A. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Piñero Pérez R. Inmuniza. MSD. 2015-Ongoing.

Managment centre: Hospital General de Villalba

Sainz Costa T. Contrato Juan Rodes (JR16/00021). ISCIII. 2017-2019.

Managment centre: FIBHULP

Sainz Costa T. Evaluación de factores determinantes del reservorio viral en niños infectados por el VIH: avanzando hacia la erradicación (ICI14/00207). ISCIII. 2015-2019.

Managment centre: FIBHULP

Sainz Costa T. Hígado graso no alcohólico y esteatohepatitis en niños y adolescentes infectados por el VIH (PI17/01283). ISCIII. 2018-2021.

Managment centre: FIBHULP

Sainz Costa T. Utilidad de la ecografía torácica en la indicación de ventilación no invasiva en la bronquiolitis aguda del lactante hospitalizado. Estudio de cohorte. *European Society of Pediatric Infectious Diseases.* 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Clinical trials

Baquero Artigao F. Estudio para evaluar la seguridad, la reactividad y la inmunogenicidad de la vacuna experimental frente al virus respiratorio sincitial (VRS) de GSK biologicals basada en proteínas virales codificadas por un adenovector derivado del chimpancé (CHAD155 RSV) [GSK3389245A] en lactantes. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5167.

Sponsored's protocol code: 204894(RSV PED-011).

Sponsored by: Glaxosmithkline, S.A.

Signed date: 11/03/2019

Climent Alcalá FJ. Ensayo de fase III, abierto, aleatorizado, multicéntrico y controlado para evaluar la farmacocinética y farmacodinámica de Edoxabán y comparar la eficacia y seguridad de Edoxabán con un tratamiento estándar anticoagulante en sujetos pediátricos desde el nacimiento hasta antes de los 18 años con tromboembolismo venoso (TEV) confirmado. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4855.

Sponsored's protocol code: DU176b-D-U312.

Sponsored by: Daiichi Sankyo, Inc.

Signed date: 21/03/2019

Escosa García L. Estudio clínico de fase 2/3, abierto, aleatorizado y con control activo para evaluar la seguridad, tolerabilidad, eficacia y farmacocinética de MK-7655a en participantes pediátricos desde el nacimiento hasta menos de 18 años de edad con infección bacteriana por gramnegativos confirmada o sospechada. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5270.

Sponsored's protocol code: MK-7655A-021.

Sponsored by: Merck Sharp & Dhome Corp.

Signed date: 23/05/2019

Mellado Peña MJ. Estudio de fase 2B, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la seguridad, la tolerabilidad, la eficacia y la inmunogenicidad de un apauta de 2 y 3 dosis de V160 (vacuna contra el citomegalovirus [CMV] en mujeres sanas seronegativas de 16 a 35 años de edad). Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 5093.

Sponsored's protocol code: V160-002.

Sponsored by: Merck Sharp & Dhome Corp.

Signed date: 11/12/2019

Mellado Peña MJ. Estudio de fase II, internacional, aleatorizado, observador ciego y controlado con placebo para evaluar la seguridad, la reactividad y la inmunogenicidad de una dosis intramuscular única de la vacuna materna no adyuvada frente al VRS en investigación de GSK biologicals (GSK3888550a) en mujeres embarazadas sanas de 18 a 40 años y lactantes nacidos de madres vacunadas. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5444.

Sponsored's protocol code: 209544 (RSV MAT-004).

Sponsored by: Glaxosmithkline, S.A.

Signed date: 07/11/2019

Mellado Peña MJ. Estudio para evaluar la aceptabilidad de comprimidos ranurados recubiertos con película de una combinación en dosis fijas (CDF) de Darunavir/Cobicistat/Emtricitabina/Tenofovir Alafenamida (d/c/f/taf) en participantes pediátricos de ≥ 6 a <12 años de edad infectados por el VIH 1 usando comprimidos equivalentes de placebo. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5340.

Sponsored's protocol code: TMC114FD-2HTX1006.

Sponsored by: Janssen Sciences Ireland UC.

Signed date: 24/09/2019

Sainz Costa T. Ensayo en fase II, abierto, de un solo brazo, multicéntrico para evaluar la farmacocinética, seguridad, tolerabilidad y eficacia de cambiar el tratamiento a RPV más otros ARV en niños infectados por el VIH-1 (de 2 a <12 años de edad) que presentan supresión virológica. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5323.

Sponsored's protocol code: TMC278HTX2002.

Sponsored by: Janssen-Cilag España, S.A.

Signed date: 09/09/2019



Translational Research in Pediatric Oncology, Hematopoietic Transplantation and Cell Therapy Group

Publications:	7
Impact Factor:	47. ⁹¹⁸
Q1:	5



Antonio Pérez Martínez. Facultativo Especialista de Área en Pediatría, Oncología y Hematología. Hospital Universitario La Paz

David Bueno Sánchez. Facultativo Especialista de Área en Pediatría, Oncología y Hematología. Hospital Universitario La Paz

Eva Couto Serrano. Asistente Ejecutiva. Hospital Universitario La Paz

Adela Escudero López. Investigadora Postdoctoral. Hospital Universitario La Paz

Cristina Ferreras Puente. Jefa de Laboratorio. Hospital Universitario La Paz

Berta González Martínez. Facultativo Especialista de Área en Pediatría. Hospital Universitario La Paz

Pilar Guerra García. Facultativo Especialista de Área en Pediatría, Oncología y Hematología. Hospital

Universitario La Paz

Alfonso Navarro Zapata. Investigador predoctoral. Hospital Universitario La Paz

Pedro María Rubio Aparicio. Facultativo Especialista de Área en Pediatría, Oncología y Hematología. Hospital Universitario La Paz

Beatriz Ruz Caracuel. Investigador predoctoral. Hospital Universitario La Paz

Strategic Objective

Our research program focuses on the molecular and immunological characterization of childhood cancer; the development of cell therapies, primarily through the susceptibility of tumor cells to Natural Killer cells; and the optimization of hematopoietic stem cells transplantation.

Research lines

- Analysis of solid/hematological tumors samples to determine their susceptibility to cell therapy, at functional, protein expression and genetic level.



- Cell therapy with activated NK cells in childhood cancer.
- Hematopoietic progenitor transplantation as a platform for cell therapy.
- Cell therapy with memory T lymphocytes as adoptive immunotherapy in transplantation of haematopoietic progenitors.
- Optimization of cell therapy by the generation of an NKG2D antigenic chimeric receptor (NKG2DCAR). Evaluation of its specificity, persistence and activity (in vitro and in vivo) for the treatment of childhood cancer.
- Optimization of NK cell therapy using nanotechnology and antigenic chimeric receptors [CAR].
- Induction of immunological tolerance in solid organ transplantation through the induction of hematopoietic mixed chimerism by cell therapy.
- Development of academic clinical trials and collaborations with the pharmaceutical industry as a strategy for the development of new therapies more effective and with fewer side effects in childhood cancer.

Research Activity

Doctoral theses

Bueno Sánchez D. Inmunoterapia en sarcomas pediátricos: Combinación de la terapia con células Natural Killer activadas y expandidas, y el anticuerpo anti-CXCR4 MDX1338 [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(07/06/2019).

Directors: Pérez Martínez A,
Vela Cuenca M.

Publications

- Fernández L, Fernández A, Mirones I, Escudero A, Cardoso L, Vela M, Lanzarot D, de Paz R, Leivas A, Gallardo M, Marcos A, Romero AB, Martínez-López J, Pérez-Martínez A. GMP-compliant manufacturing of NKG2D CAR memory T cells using CliniMACS prodigy. *Front Immunol.* 2019; 10: 2361. Article. IF: 5.085; Q1
- García-Gómez S, Chaparro R, Safa A, Van den Rym A, Martínez-Barricarte R, Lorenzo L, Sánchez-Ramon S, Toledano V, Cubillos-Zapata C, López-Collazo E, Martín-Arranz MD, Martín-Arranz E, Vela M, González-Navarro P, Pérez-Martínez A, Casanova JL, Recio MJ, de Diego RP. Double-strand break repair through homologous recombination in autosomal-recessive BCL10 deficiency. *J Allergy Clin Immunol.* 2019; 143(5): 1931-4. Letter. IF: 10.228; D1
- González-García S, Mosquera M, Fuentes P, Palumbo T, Escudero A, Pérez-Martínez A, Ramírez M, Corcoran AE, Toribio ML. IL-7R is essential for leukemia

-initiating cell activity of T-cell acute lymphoblastic leukemia. *Blood.* 2019; 134(24): 2171-82. Article. IF: 17.543; D1

- Méndez-Echevarría A, González-Granado LI, Allende LM, de Felipe B, Teresa D, Calvo C, Pérez-Martínez A, Raquel RG, Neth O. Fatal pneumocystis jirovecii and cytomegalovirus infections in an infant with normal TRECs count pitfalls of newborn screening for severe combined immunodeficiency. *Pediatr Infect Dis J.* 2019; 38(2): 157-60. Article. IF: 2.126; Q2
- Molina B, Vicent MG, Herrero B, Deltoro N, Ruiz J, Martínez AP, Díaz MA. Kinetics and risk factors of relapse after allogeneic stem cell transplantation in children with leukemia: A long-term follow-up single-center study. *Biol Blood Marrow Tr.* 2019; 25(1): 100-6. Article. IF: 3.853; Q2
- Vela M, Bueno D, González-Navarro P, Brito A, Fernández L, Escudero A, Valentín J, Mestre-Durán C, Arranz-Álvarez M, de Diego RP, Mendiola M, Pozo-Kreiling JJ, Pérez-Martínez A. Anti-CXCR4 antibody combined with activated and expanded natural killer cells for sarcoma immunotherapy. *Front Immunol.* 2019; 10: 1814. Article. IF: 5.085; Q1
- Vela M, del Rosal T, Pérez-Martínez A, Valentín J, Casas I, Pozo F, Reinoso-Barbero F, Bueno D, Corral D, Méndez-Echevarría A, Mozo Y, Calvo C. Possible role of highly activated mucosal NK cells against viral respiratory infections in children undergoing haematopoietic stem cell transplantation. *Sci Rep-Uk.* 2019; 9: 18792. Article. IF: 3.998; Q1

Research projects

Escudero López A. Identificación de biomarcadores genéticos que ayuden a predecir la evolución del trasplante de progenitores hematopoyéticos en edad pediátrica [PI17/01921]. ISCIII. 2018-2020.

Managment centre: FIBHULP

Pérez Martínez A. Infusión de células natural killer aloreactivas o estimuladas post trasplante haploidéntico de progenitores hematopoyéticos en pacientes pediátricos con neoplasias hematológicas [PHINK] [PI18/01301]. ISCIII. 2019-2021.

Managment centre: FIBHULP

Pérez Martínez A. Contrato de garantía juvenil técnico de laboratorio [PEJ16/MED/TL-0713]. CM. 2017-2019.

Managment centre: FIBHULP

Pérez Martínez A. Contrato de garantía juvenil técnico de laboratorio [PEJD-2018-PRE/BMD-9122]. CM. 2019-2020.

Managment centre: FIBHULP

Pérez Martínez A. A phase I trial of memory T cells expressing an anti-NKG2D chimeric antigen receptor in children, adolescents and young adults with advanced sarcoma. Fun-

dación Asociación Española Contra el Cáncer. 2019-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Pérez Martínez A. NK cell team-2: Inmunoterapia con células natural Killer en el niño. Fundación Cris Contra el Cáncer. 2014-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Pérez Martínez A. Optimización de la Terapia Celular NK en sarcomas pediátricos Mediante el uso nanopartículas multifuncionalizadas. Fundación Cris Contra el Cáncer. 2013-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Rubio Aparicio PM. Actualización y renovación de la actividad en el Servicio de Oncología Pediátrica del Hospital Universitario La Paz. Astellas Pharma S.A. 2012-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Pérez Martínez A. Unidad de investigación y de terapias avanzadas en hematoooncología infantil. Fundación Cris Contra el Cáncer. 2016-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Pérez Martínez A. Estudio mediante tecnología de alto rendimiento de la predisposición hereditaria al cáncer infantil. Fundación Cris Contra el Cáncer. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP



Pérez Martínez A. Terapia celular con el receptor antigenico quimerico NKG2D(car-nkg2d) para los tumores sólidos infantiles. Fundación Asociación Española Contra el Cáncer. 2016-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Pérez Martínez A. Ensayo clínica fase I/II, multicéntrico abierto, de infusión de células NK activadas para el tratamiento de niños, adolescentes y adultos jóvenes con sarcomas.

Fundacion La Sonrisa de Alex. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Pérez Martínez A. Inmunoterapia en sarcomas: combinación del anticuerpo anticxcr4 y la terapia celular NK. Fundación Cris Contra el Cáncer. 2016-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Pérez Martínez A. Curso científico de formación continuada en trasplante pediátrico (edición III): actualización y perspectivas fu-

turas del TPH/TOS en niños y adultos. Jazz Pharmaceuticals Iberia S.L. 2019-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Pérez Martínez A. Diseño del receptor antigénico quimérico NKG2D (car-nkg2d) como terapia celular en los sarcomas infantiles. Ong Otromundoesposible. 2019-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Pérez Martínez A. The implications of ruxolitinib in NK cell immune reconstitution after pediatric HSCT. Novartis Farmaceutica S.A. 2019-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Pérez Martínez A. Jornada de inmunoterapia en hematología oncológica pediátrica. Novartis Farmaceutica S.A.

2019-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Pérez Martínez A. Receptor antigénico quimérico NKG2D para el tratamiento de pacientes pediátricos con leucemia aguda y leucemia mielomonocítica juvenil: validación escala clínica y primer estudio de seguridad en pacientes. Fundación Cris Contra el Cáncer. 2019-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Pérez Martínez A. Inmunoterapia en neoblastomas pediátricos: tratamiento dirigido a las células tumorales iniciadoras de la metástasis. Fundación Cris Contra el Cáncer. 2019-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Pérez Martínez A. Inmunoterapia con células natural killer en el cáncer infantil. Ayuntamiento de Pedroñeras. 2015-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Pérez Martínez A. Terapia celular basada en el receptor quimérico NKG2D (car-nkg2d) para la leucemia infantil. Fundación Uno Entre Cien Mil. 2015-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Pérez Martínez A. Receptor antigénico quimérico NKG2D para el tratamiento de pacientes pediátricos con leucemia aguda y leucemia mielomonocítica juvenil: validación a escala clínica y primer estudio de seguridad en pacientes: (GAbY cells: CART-CD45RA-NKG2D+). Fundación Uno Entre Cien Mil. 2018-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP.

Clinical trials

Bueno Sánchez D. Ensayo clínico aleatorizado y multicéntrico para evaluar la efectividad y la eficiencia de una estrategia de genotipado anticipado de Voriconazol en pacientes con riesgo de aspergilosis. Type: EECC, phase IV.





HULP code: 5316.

Sponsored's protocol code: VORIGENIPHARM.

Sponsored by: Fundación para la Investigación Biomédica Hospital Universitario La Paz.

Signed date: 07/08/2019

González Martínez B. Estudio fase II, abierto, multicéntrico, de un brazo único, para determinar la seguridad y la eficacia de Tisagenlecleucel en pacientes pediátricos diagnosticados de linfoma no Hodgkin (LNH) de células B maduras en recaída/refractario (Bianca). Type: EECC, phase II.

HULP code: 5138.

Sponsored's protocol code: CCTL019C2202.

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.

Signed date: 18/03/2019

González Martínez B. Estudio fase II, abierto, multicéntrico, de un brazo único, para determinar la seguridad y la eficacia de tisagenlecleucel en pacientes pediátricos diagnosticados de linfoma no Hodgkin (LNH) de células B maduras en recaída/refractario (Bianca). Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 5138.

Sponsored's protocol code: CCTL019C2202.

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.

Signed date: 22/10/2019

González Martínez B. Guía de recomendaciones de la Sehop para el tratamiento de la leucemia linfoblástica aguda o bifenotípica del lactante menor de 1 año. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: PI-3772.

Sponsored's protocol code: INTERFANT-06.

Sponsored by: Sociedad Española de Oncología y Hematología Pediátricas.

Signed date: 02/09/2019

González Martínez B. International study of

chronic myeloid leukemia (CML) treatment and outcomes in children and adolescents - estudio internacional del tratamiento y resultados de la leucemia mieloide crónica (LMC) en niños y adolescentes. Type: ESTUDIOS, phase EPA-SP.

HULP code: PI-3327.

Sponsored's protocol code: I-CML-PED STUDY.

Sponsored by: Sociedad Española de Oncología y Hematología Pediátricas.

Signed date: 04/09/2019

González Martínez B. LBL 2018 - protocolo de tratamiento cooperativo internacional para niños y adolescentes con linfoma linfoblástico. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5213.

Sponsored's protocol code: UKM17_0023.

Sponsored by: Sociedad Española de Oncología y Hematología Pediátricas.

Signed date: 01/07/2019

González Martínez B. Seguimiento a largo plazo de pacientes tratados con la terapia celular Cart dirigida a CD19 basada en vectores lentivirales. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5191.

Sponsored's protocol code: CCTL019A2205B.

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.

Signed date: 28/02/2019

Pérez Martínez A. Estudio de fase I abierto para evaluar la dosis máxima tolerada, la farmacocinética y la seguridad de Ixazomib administrado por vía intravenosa a pacientes pediátricos de 0 a <18 años con leucemia linfoblástica aguda en recaída o resistente, con o sin enfermedad extramedular, o con linfoma linfoblástico en recaída o resistente. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5317.

Sponsored's protocol code: C-16051.

Sponsored by: Millennium Pharmaceuticals, Inc.

Signed date: 27/05/2019

Pérez Martínez A. Estudio de fase 1/2, abierto y de un solo brazo que evalúa la seguridad y eficacia del Ponatinib para el tratamiento de leucemias o tumores sólidos recurrentes o refractarios en pacientes pediátricos. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5392.

Sponsored's protocol code: INCB 84344-102.

Sponsored by: Incyte Biosciences International Sarl.

Signed date: 29/10/2019

Pérez Martínez A. Estudio de fase 2B, abierto y de un solo grupo para evaluar la farmacocinética, la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad de Letemovir en participantes pediátricos desde el nacimiento hasta menos de 18 años con riesgo de sufrir infección y/o enfermedad por CMV después de un trasplante alogénico de células madre hematopoyéticas (TCMH). Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 5199.

Sponsored's protocol code: MK-8228-030.

Sponsored by: Merck Sharp & Dhome Corp.

Signed date: 06/03/2019

Pérez Martínez A. Estudio de fase 2B, abierto y de un solo grupo para evaluar la farmacocinética, la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad de Letemovir en participantes pediátricos desde el nacimiento hasta menos de 18 años con riesgo de sufrir infección y/o enfermedad por CMV después de un trasplante alogénico de células madre hematopoyéticas (TCMH). Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO 2 5199.

Sponsored's protocol code: MK-8228-030.

Sponsored by: Merck & Co. Inc.

Signed date: 12/09/2019

Pérez Martínez A. Estudio en fase I/II de búsqueda de dosis y de la eficacia y seguridad de Ibrutinib en pacientes pediátricos con enfermedad del injerto contra el huésped crónica (EICH). Type: EECC, phase I.

HULP code: 5313.

Sponsored's protocol code: PCYC-1146-IM.

Sponsored by: Pharmacyclics, LLC.

Signed date: 23/09/2019

Rubio Aparicio PM. Estudio de fase I, abierto, de grupos paralelos para investigar la seguridad, la tolerabilidad, la eficacia y la farmacocinética de Olaparib en pacientes pediátricos con tumores sólidos. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5342.

Sponsored's protocol code: D0816C00025.

Sponsored by: Astrazeneca AB.

Signed date: 11/11/2019

Rubio Aparicio PM. Protocolo Umbrella SIOP-RTSG 2016- investigación integrada y guías para diagnóstico y terapia estandarizados de tumores de riñón en niños, adolescentes y adultos jóvenes. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: PI-3210.

Sponsored's protocol code: DRKS00011208.

Sponsored by: Sociedad Española de Oncología y Hematología Pediátricas.

Signed date: 27/05/2019

Patents and trademarks

Vela Cuenca M, González Navarro P, Valentín Quiroga J, Escudero López A, Pérez Martínez A, Fernández Casanova L, inventors; FIBHULP, CNIO, assignees. Anti-CXCR4 antibody combined with activated and expanded natural killer cells for cancer immunotherapy. 62/642,313 US Provisional Application; 2018 March 13.

Intestinal Diseases Research Group (HUF)

Publications:	12
Impact Factor:	58. ²⁵¹
Q1:	5



Fernando Bermejo San José. Jefe Servicio de Digestivo. Hospital Universitario de Fuenlabrada

Alicia Algaba García. Investigadora Servicio de Digestivo. Hospital Universitario de Fuenlabrada

Daniel Bonillo Cambrodón. Médico Adjunto Servicio de Digestivo. Hospital Universitario de Fuenlabrada

Maria del Mar Aller Zamanillo. Enfermera del Servicio de Digestivo. Hospital Universitario de Fuenlabrada

Covadonga del Riego Fernández. Médico Adjunto Servicio de Radiología. Hospital Universitario de Fuenlabrada

Belén Hernández Muniesa. Farmacéutica. Hospital Universitario de Fuenlabrada

Daniel Garza Jiménez. Enfermero del Servicio de Digestivo. Hospital Universitario de Fuenlabrada

Antonio Guardiola Arévalo. Médico Adjunto Servicio de Digestivo. Hospital Universitario de Fuenlabrada

Iván Guerra Marina. Médico Adjunto Servicio de Digestivo. Hospital Universitario de Fuenlabrada

Laura Jiménez Márquez. Investigadora Servicio de Digestivo. Hospital Universitario de Fuenlabrada

Teresa Martín Fernández-Gallardo. Médico Adjunto Servicio de Radiología. Hospital Universitario de Fuenlabrada

Estíbalitz Pérez Viejo. Médico Adjunto Servicio de Cirugía General y Digestiva. Hospital Universitario de Fuenlabrada

Alfredo Rivera Díaz. Médico Adjunto Servicio de Cirugía General y Digestiva. Hospital Universitario de Fuenlabrada

Ángel Serrano del Moral. Médico Adjunto Servicio de Cirugía General y Digestiva. Hospital Universitario de Fuenlabrada

Strategic Objective

The research group is formed by gastroenterologists, surgeons, radiologist, biologist, pharmacist and nurses, and its research area focuses on intestinal pathology, with special emphasis on chronic inflammatory bowel disease, which mainly includes two clinical entities, ulcerative colitis and Crohn's disease. Also, our group has as areas of interest other entities or intestinal diseases such as colorectal cancer. And recently were participating in different studies aim to treat the storm cytokines related to COVID-19 complications.



Research lines

- The main lines of research include the participation and implementation of clinical and basic studies in ulcerative colitis and Crohn's disease, as well as epidemiological studies and clinical trials with new drugs and new therapies (such as stem cells) for the treatment of inflammatory bowel disease. Additionally, participation in basic and epidemiological studies in colorectal cancer and COVID-19.

Research Activity

Doctoral theses

García-Alonso J. Evaluación de una agenda de gastroscopia precoz para pacientes con dispepsia y datos de alarma [dissertation]. Madrid: URJC: 2019(15/02/2019).

Director: Bermejo San José F.

Publications

- Cañete F, Manosa M, Casanova MJ, González-Sueyro RC, Barrio J, Bermejo F, Nos P, Iglesias-Flores E, García-Planella E, Pérez-Calle JL, Vicente R, Vera M, Ramos L, Rivero M, de Francisco R, Montserrat A, Benítez O, Navarro P, Taxonera C, Hinojosa E, Márquez-Mosquera L, Navarro-Llavat M, Ramírez-de La Piscina P, Gomollón F, Rodríguez-Alonso L, Núñez-Alonso A, Fernández-Salazar L, Almela P, Leon RR, de Castro L, Gisbert JP, Ricart E, Cabre E, Domenech E. Adalimumab or infliximab for the prevention of early postoperative recurrence of Crohn disease: Results from the ENEIDA registry. *Inflamm Bowel Dis.* 2019; 25(11): 1862-70. Article. IF: 4.261; Q2
- Chaparro M, Aterido A, Guerra I, Iborra M, Cabriada JL, Bujanda L, Taxonera C, García-Sánchez V, Marín-Jiménez I, Barreiro-de Acosta M, Vera I, Martín-Arranz MD, Hernández-Breijo B, Mesonero F, Sempere L, Gomollón F, Hinojosa J, Bermejo F, Beltrán B, Rodríguez-Pescador A, Banales JM, Olivares D, Aguilar-Melero P, Menchen L, Ferreira-Iglesias R, Gómez IB, García BB, Guisjarro LG, Marín AC, Bernardo D, Marsal S, Julia A, Gisbert JP. Functional rare variants influence the clinical response to anti-TNF therapy in Crohn's disease. *Therap Adv Gastroenterol.* 2019; 12: 1756284819867848. Article. IF: 3.52; Q2

- Chaparro M, Barreiro-de Acosta M, Echarri A, Almendros R, Barrio J, Lloa J, Gomollón F, Vera M, Cabriada JL, Guardiola J, Guerra I, Beltrán B, Roncero O, Busquets D, Taxonera C, Calvet X, Ferreira-Iglesias R, Pena VO, Bernardo D, Donday MG, Garre A, Godino A, Díaz A, Gisbert JP. Correlation between anti-TNF serum levels and endoscopic inflammation in inflammatory bowel disease patients. *Digest Dis Sci.* 2019; 64(3): 846-54. Article. IF: 2.751; Q2
- Chaparro M, Garre A, Ricart E, Iglesias-Flores E, Taxonera C, Domenech E, Gisbert JP, Manosa M, Mendoza IV, Mínguez M, Argüelles F, Parga LD, Arroyo M, López-Sanromán A, Tirado MR, Guardiola J, Arranz MDM, Beltrán B, Barrio J, Riestra S, García-Planella E, Calvet X, Alcain G, Sicilia B, García S, Esteve M, Márquez L, Márquez L, Salazar LIF, Casbas AG, Piqueras M, Bermejo F, Calle JLP, Hinojosa J, Pérez AR, Aldeguer X, Sepulcre MFG, Bujanda L, Montiel PM, Poyatos RL, Gutiérrez CR, Merino O, Cabriada JL, Roncero O, Cara PR, Navarro-Llavat M, Ber Y, Madrigal RE, Van Domselaar M, Barreiro-de Acosta M, Lloa J, Ramos L, Riera J, Villarin AJL, González ER, Malaves JMH, Villafranca CM, Almela P, Charro M, de la Piscina PR, Sese E, Lacruz AA, Khorrani S, Alvarado VJM, Gil JL, Martínez AMT, Villarroya RP, Acevedo J, Herola AG, Villalba LH, Muñoz E, Durán MTN, Menacho M, López VMN, Retamero MD, Bernardo D, Muriel A, Domenech E, Gisbert JP. Differences between childhood- and adulthood-onset inflammatory bowel disease: the CAROUSEL study from GETECCU. *Aliment Pharm Ther.* 2019; 49(4): 419-28. Article. IF: 7.515; D1
- Chaparro M, Garre A, Veloz MFG, Morón JMV, de Castro ML, Leo E, Rodríguez E, Carbajo AY, Riestra S, Jiménez I, Calvet X, Bujanda L, Rivero M, Gomo-

- llón F, Benítez JM, Bermejo F, Alcaide N, Gutiérrez A, Manosa M, Iborra M, Lorente R, Rojas-Feria M, Barreiro-de Acosta M, Kolle L, Van Domselaar M, Amo V, Argüelles F, Ramírez E, Morell A, Bernardo D, Gisbert JP. Effectiveness and safety of the switch from remicade (R) to CT-P13 in patients with inflammatory bowel disease. *J Crohns Colitis.* 2019; 13(11): 1380-6. Article. IF: 8.658; Q1
- Chavarria C, Casanova MJ, Chaparro M, Barreiro-de Acosta M, Ezquiaga E, Bujanda L, Rivero M, Argüelles-Arias F, Martín-Arranz MD, Martínez-Montiel MP, Valls M, Ferreira-Iglesias R, Lloa J, Moraleja-Yudego I, Casellas F, Antolín-Melero B, Cortes X, Plaza R, Pineda JR, Navarro-Llavat M, García-López S, Robledo-Andrés P, Marín-Jiménez I, García-Sánchez V, Merino O, Algaba A, Arribas-López MR, Banales JM, Castro B, Castro-Laria L, Honrubia R, Almela P, Gisbert JP. Prevalence and factors associated with fatigue in patients with inflammatory bowel disease: A multicentre study. *J Crohns Colitis.* 2019; 13(8): 996-1002. Article. IF: 8.658; Q1
- Guardiola-Arévalo A, Navacerrada AG, García-Alonso FJ, Checa PB, Becerra RP, Guerra I, Algaba A, Esteban EMA, Bermejo F. Randomized clinical trial evaluating the effect of a visual educational leaflet on the preparation of colonoscopies in hospitalized patients. *Rev Esp Enferm Dig.* 2019; 111(12): 946-52. Article. IF: 1.591; Q4
- Guerra I, Bujanda L, Castro J, Merino O, Tosca J, Camps B, Gutiérrez A, Ábalos JG, de Castro L, Iborra M, Carbajo AY, Taxonera C, Rodríguez-Lago I, Mesonero F, de Francisco R, Gómez-Gómez GJ, Chaparro M, Tardillo CA, Rivero M, Algaba A, Arranz EM, Caneite F, Vicente R, Sicilia B, Antolín B, Prieto V, Márquez L, Benítez JM, Camo P, Piqueras M, Gargallo CJ, Hinojosa E, Huguet JM, Calle JLP, Van Domselaar M,

- Rodríguez C, Calvet X, Muñoz-Villafranca C, García-Sepulcre MF, Muñoz-Garrido P, Fernández-Clotet A, Irwin LG, Hernández S, Guardiola J, Sempere L, Muñoz CG, Hernández V, Beltrán B, Barrio J, Alba C, Moraleja I, López-Sanromán A, Riestra S, Montiel PM, Garre A, Arranz L, García MJ, Arranz MDM, Corsino P, Arias L, Fernández-Salazar L, Fernández-Pordomingo A, Andréu M, Iglesias E, Ber Y, Mena R, Villarino MTA, Mora M, Ruiz L, López-Serrano P, Blázquez I, Villoria A, Fernández M, Bermejo F, Banales JM, Domenech E, Gisbert JP. Clinical characteristics, associated malignancies and management of primary sclerosing cholangitis in inflammatory bowel disease patients: A multicentre retrospective cohort study. *J Crohns Colitis.* 2019; 13(12): 1492-500. Article. IF: 8.658; Q1
- Manzanedo I, Pereira F, Caro CR, Pérez-Viejo E, Serrano A, Calvo AG, Regueira FM, Casado-Adam A, Cascales-Campos PA, Arteaga X, García-Fadrique A, Sanz RG, García AL, Zozaya G, Arjona A, Martínez JG. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy (HIPEC) for gastric cancer with peritoneal carcinomatosis: Multicenter study of spanish group of peritoneal oncologic surgery (GECOP). *Ann Surg Oncol.* 2019; 26(8): 2615-21. Article. IF: 4.061; Q1
- Manzanedo I, Pereira F, Serrano A, Pérez-Viejo E, Martínez-Torres B, Carrión L, Calzas J. The use of cisplatin plus doxorubicin or paclitaxel in hyperthermic intraperitoneal chemotherapy (HIPEC) for stage IIIc or IV epithelial ovarian cancer: a comparative study. *Clin Transl Oncol.* 2019; 21(10): 1357-63. Article. IF: 2.737; Q3
- Taxonera C, Iborra M, Boscá-Watts MM, Rubio S, Nantes O, Higuera R, Bertoletti F, Martínez-Montiel P, Sierra-Ausín M, Mancenido N, Pérez-Calle JL,



Algaba A, Olivares D, Alba C. Early dose optimization of golimumab induces late response and long-term clinical benefit in moderately to severely active ulcerative colitis. *Curr Med Res Opin.* 2019; 35(7): 1297-304. Article. IF: 2.271; Q2

- Taxonera C, López-Sanromán A, Vera-Mendoza I, Domenech E, Ruiz VV, Marín-Jiménez I, Guardiola J, Castro L, Esteve M, Iglesias E, Ceballos D, Martínez-Montiel P, Gisbert JP, Mínguez M, Echarri A, Calvet X, Barrio J, Hinojosa J, Martín-Arranz MD, Márquez-Mosquera L, Bermejo F, Rimola J, Alba C, Pons V, Nos P. Quality of life during one year of postoperative prophylactic drug therapy after intestinal resection in Crohn's patients: Results of the APPRECIATE trial. *Digest Liver Dis.* 2019; 51(4): 529-35. Article. IF: 3.57; Q2

Research projects

Guerra Marina I. Suspensión del tratamiento anti-TNF en pacientes con enfermedad inflamatoria intestinal: ensayo clínico multicéntrico, prospectivo y aleatorizado [GIS-SUSANTI-TNF-2015]. ISCIII. 2017-Ongoing.

Managment centre: Hospital Universitario La Princesa

Bermejo San José F. Estudio prospectivo y multicéntrico sobre la epidemiología y características ómicas de la enfermedad inflamatoria intestinal de reciente diagnóstico en Es-

paña. Estudio IBDomics [GIS-2016-IBDomics]. ISCIII. 2017-Ongoing.

Managment centre: Hospital Universitario La Princesa

Bermejo San José F. Registro de exposición a largo plazo prospectivo y observacional de pacientes adultos con colitis ulcerosa moderada a grave [CNT0148UCO4001]. Janssen Biotech. 2018-Ongoing.

Managment centre: HUF

Bermejo San José F. Estudio de seguridad a largo plazo de Entyvio (vedolizumab): un estudio de cohortes internacional, observacional y prospectivo de comparación de vedolizumab con otros agentes biológicos en pacientes con colitis ulcerosa o enfermedad de Crohn [MLN-0002_401]. Takeda Development Centre Europe. 2018-2019.

Managment centre: HUF

Bermejo San José F. Estudio observacional posterior a la comercialización de cohortes de pacientes con EII tratados con CT-P13 en la práctica clínica habitual [CONNECT] [HOS-INF-2015-01]. Hospira, UK Ltd-Pfizer. 2017-2019.

Managment centre: HUF

Bermejo San José F. Registro no-intervencio-

nista a largo plazo para evaluar la seguridad y efectividad de HUMIRA (Adalimumab) en pacientes con colitis ulcerosa activa moderada-grave [P11-282]. AbbVie. 2014-Ongoing.

Managment centre: HUF

Bermejo San José F. Colorectal cancer omics collection [CRC-OC-001]. Universal Diagnosis S.L [UDX]. 2018-2019.

Managment centre: HUF

Bermejo San José F. Estudio de los mecanismos subyacentes a la enfermedad inflamatoria intestinal: un enfoque multiómico de una cohorte recién diagnosticada [GIS-2019-IBDomics 2]. ISCIII. 2019-Ongoing.

Managment centre: Hospital Universitario La Princesa

Guerra Marina I. Seguridad de los tratamientos para la enfermedad inflamatoria intestinal durante el embarazo y la lactancia: impacto en las madres y en los niños [GIS-DUMBO-2018]. AEMPS, GETECCU. 2019-Ongoing.

Managment centre: Hospital Universitario La Princesa

Bermejo San José F. Identificación de biomarcadores de respuesta al tratamiento con fármacos biológicos en la enfermedad inflamatoria intestinal [GIS-2018-BioIBD]. ISCIII.

2019-Ongoing.

Managment centre: Hospital Universitario La Princesa

Clinical trials

Bermejo San José F. Estudio de mantenimiento en fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, controlado con placebo sobre mirikizumab en pacientes con colitis ulcerosa activa de moderada a grave. Type: EECC, phase III.

Sponsored's protocol code: I6T-MC-AMBG.

Sponsored by: Lilly and Company

Signed date: 2019.

Managment Centre: HUF

Bermejo San José F. Seguimiento de un estudio en fase III para evaluar la eficacia y la seguridad a largo plazo de darvadstrocel en el tratamiento de fístulas perianales complejas, en pacientes con enfermedad de Crohn que han participado en el estudio ADMIRE II. Type: EECC, phase III/IV.

Sponsored's protocol code: Darvadstrocel-3003.

Sponsored by: Millennium Pharmaceuticals Inc

Signed date: 2019.

Managment Centre: HUF



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians

Large System Pathologies Area

Francisco García Ríó

Documents: **354** IF: **1360**.²⁰⁹

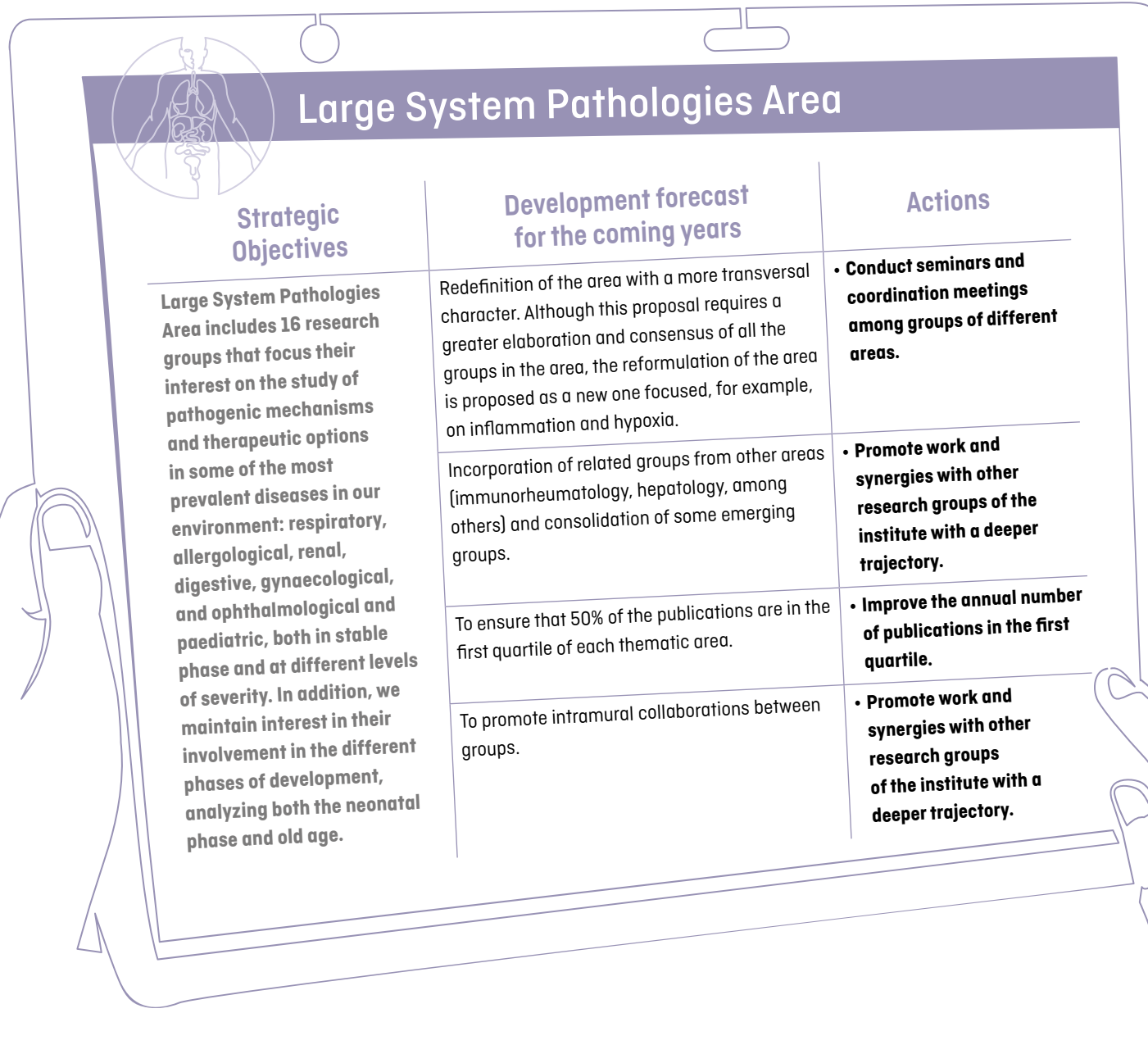
Originals: **259** IF: **935**.⁴⁸³


D1: **48** Q1: **144**



- Internal Medicine and Systemic Diseases Group
- Organic Dysfunction and Failure in the Aggression Group
- Respiratory Diseases Group
- Regulation of Gene Expression and by Hypoxia Group
- Nephrology Group
- Neonatology Group
- Aging and Fragility in the Elderly Group
- Molecular Hepatology Group
- Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases Group
- Gynecologic Oncology Group
- Patient Blood Management Group
- Endocrine Diseases Group
- Urology Group
- Health Care Nurses Research Group
- Maternal and Fetal Medicine Group
- Emergency and Critical Pathology Group





 Strategic Objectives	Development forecast for the coming years	Actions
Large System Pathologies Area includes 16 research groups that focus their interest on the study of pathogenic mechanisms and therapeutic options in some of the most prevalent diseases in our environment: respiratory, allergological, renal, digestive, gynaecological, and ophthalmological and paediatric, both in stable phase and at different levels of severity. In addition, we maintain interest in their involvement in the different phases of development, analyzing both the neonatal phase and old age.	Redefinition of the area with a more transversal character. Although this proposal requires a greater elaboration and consensus of all the groups in the area, the reformulation of the area is proposed as a new one focused, for example, on inflammation and hypoxia.	<ul style="list-style-type: none">• Conduct seminars and coordination meetings among groups of different areas.
	Incorporation of related groups from other areas (immunorheumatology, hepatology, among others) and consolidation of some emerging groups.	<ul style="list-style-type: none">• Promote work and synergies with other research groups of the institute with a deeper trajectory.
	To ensure that 50% of the publications are in the first quartile of each thematic area.	<ul style="list-style-type: none">• Improve the annual number of publications in the first quartile.
	To promote intramural collaborations between groups.	<ul style="list-style-type: none">• Promote work and synergies with other research groups of the institute with a deeper trajectory.





Internal Medicine and Systemic Diseases Group

Publications: 22

Impact Factor: 81.624

Q1: 11



Francisco Arnalich Fernández. Jefe Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario La Paz. Catedrático. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Gema Atienza Toledo. Técnico de Laboratorio. Universidad Autónoma de Madrid

Anna Bordas Sánchez. Investigadora Predoctoral. Universidad Autónoma de Madrid

José Luis Cedillo Mireles. Investigador

Predoctoral (contrato FPU). Universidad Autónoma de Madrid

María del Carmen Fernández Capitán. Jefa de Sección de Medicina Interna. Hospital Universitario La Paz

Carolina Martín Sánchez. Investigadora Predoctoral (Contrato FPI). Universidad Autónoma de Madrid

Carmen Montiel López. Catedrática. Facultad de

Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

María Angustias Quesada Simón. Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna. Hospital Universitario La Paz. Profesora Honoraria. Universidad Autónoma de Madrid

Jaime Renart Pita. Investigador Científico. IIB "Alberto Sols"

Juan José Ríos Blanco. Subdirector Médico. Hospital Universitario La Paz

Strategic Objective

In the setting of the systemic response frequently found in patients attended in Internal Medicine wards, our group has studied some regulatory mechanisms of the innate immune response in patients with sepsis and other inflammatory states such as acute coronary syndromes (ACS), cystic fibrosis and cancer.

The first line of our research is the link between the parasympathetic and innate immune systems, that is the molecular mechanisms by which acetylcholine can influence the immune system via the "cholinergic anti-inflammatory pathway".

This pathway is mediated by the vagus nerve which releases acetylcholine to interact with the $\alpha 7$ subunit of the nicotinic acetylcholine receptor ($\alpha 7nAChR$).

We firstly reported that the neuronal $\alpha 7$ nicotinic receptor subunit gene (CHRNA7) is partially duplicated in the human genome forming a hybrid gene (CHRFAM7A) with the novel FAM7A gene, and provided experimental data showing that $\text{dup}\alpha 7$ could modulate $\alpha 7$ receptor-mediated synaptic transmission and cholinergic anti-inflammatory response (J Biol Chem 2011). The Toll-like receptor (TLR) plays an important role in the induction of the hyperinflammatory response and tissue injury in sepsis. We found that the $\alpha 7$ gene expression level in septic patients' peripheral



blood mononuclear cells (PBMC) is a clinically relevant marker to assess the magnitude of the patient's inflammatory state, disease severity, and clinical outcome (J Infect Dis 2015).

Another exciting line of our research is the involvement of the $\alpha 7$ -nicotinic receptor and its endogenous modulator dup $\alpha 7$ in human smoking-related tumors, and particularly their involvement in tobacco carcinogen-induced tumor development and chemotherapy resistance. This topic has attracted a grant from the Ministerio de Economía y Competitividad from 2014-2017. Besides, professor Jaime Renart who works in our team group, is doing new research on the molecular mechanisms of podoplanin, a type I transmembrane mucin widely known as a marker for lymphatic endothelial cells that has a critical role during development of the heart, lungs and lymphatic endothelial system. The expression of podoplanin is significantly enhanced during tissue remodeling processes and in several types of human cancer, including squamous cell carcinomas.

Research lines

Applied research lines:

- Molecular mechanisms involved in the innate immune response.
- Link between the parasympathetic and innate immune systems.

Collaborative research line:

- Adaptive immune response in human immunodeficiency virus (HIV) infection.
- Multicentric group: RIETE group (Registro Español de Enfermedad Trombo-Embólica).
- Molecular mechanisms of podoplanin during tissue remodeling processes and in several types of human cancer.
- Mechanisms and clinical features of systemic autoimmune diseases.

Lines of study framed in basic research projects:

- Study of the pathophysiological role of nicotinic $\alpha 7$ and dup- $\alpha 7$ receptors expressed in human macrophages, neurons and lung carcinoma cells.
- Identification of signalling pathways connecting nicotinic $\alpha 7$ receptors and negative regulators of TLR-mediated inflammation in human macrophages.

Research Activity

Doctoral theses

Bordas Sánchez A. Contribución de subtipos de receptores nicotínicos al desarrollo tumoral y resistencia a cisplatino inducidos por el consumo de tabaco en cáncer de pulmón [dissertation]. Madrid: UAM: 2019 [28/06/2019].

Directors: Montiel López C,
Arnalich Fernández F.

Montoro López MN. Miocardiopatía asociada con la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana en la era del tratamiento antirretroviral de gran actividad [dissertation].

Madrid: UAM: 2019 [27/05/2019].

Directors: Guzmán Martínez G, Ríos Blanco JJ.

Publications

• Alejos B, Suárez-García I, Bisbal O, Iribarren JA, Asensi V, Gorgolas M, Muga R, Moreno S, Jarrín I, Jarrín I, Dalmau D, Navarro ML, González MI, Blanco JL, García F, Rubio R, Iribarren JA, Gutiérrez F, Vidal F, Berenguer J, González J, Alejos B, Hernando V, Moreno C, Iniesta C, Sousa LMG, Pérez NS, Muñoz-Fernández MA, García-Merino IM, Fernández IC, Rico CG, de la Fuente JG, Concejo PP, Portilla J, Merino E, Reus S, Boix V, Giner L, Gadea C, Portilla I, Pampliega M, Díez M, Rodríguez JC, Sánchez-Paya

J, Gómez JL, Hernández J, Aleman MR, Alonso MD, Hernández MI, Díaz-Flores F, García D, Pelazas R, Lirola AL, Moreno JS, Caso AA, Gutiérrez CH, Mena MN, Rubio R, Pulido F, Bisbal O, Hernando A, Domínguez L, Crestelo DR, Bermejo L, Santacreu M, Iribarren JA, Arrizabalaga J, Aramburu MJ, Camino X, Rodríguez-Arondo F, von Wichmann MA, Tome LP, Goenaga MA, Bustin-Duy MJ, Azkune H, Ibarguren M, Lizardi A, Kortajarena X, Gutiérrez F, Masia M, Padilla S, Navarro A, Montolio F, Robledano C, Colome JG, Adsuar A, Pascual R, Fernández M, García E, García JA, Barber X, Muga R, Sanvisens A, Fuster D, Berenguer J, de Quirós JCLB, Gutiérrez I, Ramírez M, Padilla B, Gijón P, Aldámiz-Echevarría T, Tejerina F, Parras FJ, Balsalobre P, Díez C, Latorre LP, Vidal F, Péraire J, Vilades C, Veloso S, Vargas M, López-

Dupla M, Olona M, Rull A, Rodríguez-Gallego E, Alba V, Alonso MM, Aldeguez JL, Julia MB, Pitarch MT, Hernández IC, Muñoz EC, Tovar SC, Lleti MS, Navarro JF, González-García J, Arnalich F, Arribas JR, de la Serna JIB, Castro JM, Escosa L, Herranz P, Hontañón V, García-Bujalance S, López-Hortelano MG, González-Baeza A, Martín-Carbonero ML, Mayoral M, Mellado MJ, Mican RE, Montejano R, Montes ML, Moreno V, Pérez-Valero I, Rodes B, Sainz T, Sendagorta E, Alcariz NS, Valencia E, Blanco JR, Oteo JA, Ibarra V, Metala L, Sanz M, Pérez-Martínez L, Arazo P, Samperiz G, Dalmau D, Jaen A, Sanmartí M, Cairo M, Martínez-Lacasa J, Velli P, Font R, Xercavins M, Alonso N, Rivero M, Reparaz J, de Alda MGR, Cano MTD, de Galarreta BPR, Segura F, Amengual MJ, Navarro G, Sala M, Cervantes M, Pineda V, Calzado



S, Navarro M, de los Santos I, Sanz JS, Aparicio AS, Cepeda CS, Fraile LGF, Gayo EM, Moreno S, Casado JL, Ronda F, Moreno A, Elias MJP, Ayerbe CG, Gutiérrez C, Madrid N, Terrón SD, Martí P, Ansa U, Serrano S, Vivancos MJ, Bernal E, Cano A, García AA, Urbieto JB, Muñoz A, Alcaraz MJ, Villalba MD, García F, Hernández J, Pena A, Muñoz L, Casas P, Álvarez M, Chueca N, Vinuesa D, Martínez-Montes C, del Romero J, Rodríguez C, Puerta T, Carrio JC, Vera M, Ballesteros J, Ayerdi O, Antela A, Losada E, Riera M, Penaranda M, Leyes M, Ribas MA, Campins AA, Vidal C, Fanjul F, Murillas J, Homar F, Santos J, Ayerbe CG, Viciano I, Palacios R, González CM, Viciano P, Espinosa N, López-Cortés LF, Podzamczar D, Ferrer E, Imaz A, Tiraboschi J, Silva A, Saumoy M, Ribera E, Curran A, Olalla J, del Arco A, de la Torre J, Prada JL, Guerrero JM, Stachowski JP, Martínez OJ, Vera FJ, Martínez L, García J, Alcaraz B, Jimeno A, Iglesias AC, Souto BP, de Cea AM, Muñoz J, Zubero MZ, Baraia-Etxaburu JM, Ugarte SI, Beneitez OLF, de Munain JL, López MMC, de la Pena M, López M, Galera C, Albendin H, Pérez A, Iborra A, Moreno A, Merlos MA, Vidal A, Amador C, Pasquau F, Ena J, Benito C, Fenoll V, Anguita CG, Rabasa JTA, Suárez-García I, Malmierca E, González-Ruano P, Rodrigo DM, Seco MPR, Mohamed-Balghata MD, Vidal MAG, de Zarraga MA, Pérez VE, Molina MJT, García JV, Moreno JPS, Gorgolas M, Cabello A, Álvarez B, Prieto L, Moreno JS, Caso AA, Gutiérrez CH, Mena MN, Puerto MJG, Vilalta RF, Ribera AF, Román AR, Herrero MTB, Juárez AR, López PL, Sánchez IM, Martínez JP, Jiménez MC, Perea RT, Ruiz-Capillas JJJ, Pineda JA. Choice of the initial antiretroviral treatment for HIV-positive individuals in the era of integrase inhibitors. *Plos One*. 2019; 14(8): e0221598. Article. IF: 2.74; Q2

- Amoros JG, Formiga F, Bodas OA, Arxe AA, Martel AC, Simon MAQ, Juanes RO, Bartolome JAS, Ramos MFD, Pérez-Barquero MM. Hemoconcentration as a prognostic factor after hospital discharge in acute heart failure in the RICA registry. *Rev Clin Esp*. 2019; 219(1): 1-9. Article. IF: 1.304; Q4
- Barco S, Klok FA, Mahe I, Marchena PJ, Ballaz A, Rubio CM, Adarraga MD, Mastroiacovo D, Konsantinides SV, Monreal M, Adarraga MD, Aibar MA, Aibar J, Akasbi M, Amado C, Arcelus JI, Ballaz A, Barba R, Barrón M, Barrón-Andrés B, Bascunana J, Blanco-Molina A, Camón AM, Carrasco C, Castro

J, de Ancos C, del Toro J, Demelo P, Díaz-Pedroche MC, Díaz-Peromingo JA, Encabo M, Falga C, Farfán AI, Fernández-Aracil C, Fernández-Capitán C, Fernández-Criado MC, Criado MC, Fidalgo MA, Font C, Font L, García M, García-Bragado F, García-Morillo M, García-Raso A, García-Rodenas MM, Gavin O, Gil-Díaz A, Gil-Gil F, Guirado L, Gómez V, Gómez-Cuervo C, González-Martínez J, Grau E, Gutiérrez J, Hernández-Blasco LM, Iglesias M, Iglesias-Pérez C, Jara-Palomares L, Jaras MJ, Jiménez D, Jou I, Joya MD, Lima J, Llamas P, Lobo JL, López-Jiménez L, López-Miguel P, López-Núñez JJ, López-Reyes R, López-Sáez JB, Lorente MA, Lorenzo A, Loring M, Lumbierres M, Madridano O, Maestre A, Marchena PJ, Martín-Asenjo M, Martín-Fernández M, Martín-Guerra JM, Mellado M, Monreal M, Morales MV, Nieto JA, Núñez MJ, Olivares MC, Ojalosa S, Otero R, Pedrajas JM, Pellejero G, Pérez-Jacoiste A, Pérez-Rus G, Peris ML, Pesce ML, Porras JA, Rivas A, Rodríguez-Dávila MA, Rodríguez-Hernández A, Rubio CM, Ruiz-Artacho P, Ruiz-Ruiz J, Ruiz-Sada P, Sahuquillo JC, Salazar V, Samperiz A, Sánchez-Muñoz-Torrero JF, Sancho T, Sanoja I, Soler S, Soto MJ, Surinach JM, Tolosa C, Torres MI, Trujillo-Santos J, Uresandi F, Usandizaga E, Valle R, Vidal G, Gutiérrez P, Vázquez FJ, Vilaseca A, Vanassche T, Vandenbrielle C, Verhamme P, Hirmerova I, Maly R, Salgado E, Benzdía I, Bertolotti L, Bura-Riviere A, Deboudeau P, Farge-Bancel D, Hij A, Mahe I, Mustafa F, Braester A, Brenner B, Ellis M, Tzoran I, Barillari G, Bilora F, Bortoluzzi C, Brandolin B, Bucherini E, Ciammaichella M, Dentali F, Di Micco P, Grandone E, Imbalzano E, Lessiani G, Maggi F, Maida R, Mastroiacovo D, Mumoli N, Hong NV, Pace F, Parisi R, Pesavento R, Prandoni P, Quintavalla R, Rocci A, Siniscalchi C, Tufano A, Visona A, Kigitovica D, Skride A, Sablinskis K, Bosevski M, Zdraveska M, Bounameaux H, Mazzolai L, Caprini J, Bui HM. Impact of sex, age, and risk factors for venous thromboembolism on the initial presentation of first isolated symptomatic acute deep vein thrombosis. *Thromb Res*. 2019; 173: 166-71. Article. IF: 2.869; Q2

- Berenguer J, Gil-Martín A, Jarrin I, Montes ML, Domínguez L, Aldámiz-Echevarría T, Tellez MJ, Santos I, Troya J, Lasa JE, Serrano R, De Guzman MT, Calvo MJ, González-García JJ, Berenguer J, Aldámiz-Echevarría T, Miralles P, López JC, Parras F, Gijón P, Padilla B, Mantilla P, Fernández-Cruz A, Valerio M, Bermúdez E, Catalán P, Pérez-Latorre L, Díez C,

Fanciulli C, Rodríguez C, González-García JJ, Montes ML, Martín-Carbonero L, Moreno V, Valencia E, Pérez-Valero I, Bernardino I, Jiménez I, Moreno F, Arnalich F, Arribas JR, Micán R, Busca C, Hontañón V, Delgado A, Montejano R, de Miguel R, Gil A, Alcaraz M, Aranguren A, Calvo MJ, Cruz E, Moreno A, Quereda C, Casado J, Pérez MJ, Vivancos MJ, Díaz A, Navas E, Fortun J, Moreno S, Serrano S, García M, Rodríguez MA, Pulido F, Rubio R, Domínguez L, Matarranz M, de Lagarde M, Fernández I, Muñoz R, Martín A, Pinar O, Téllez MJ, Estrada V, Vergas J, Cabello N, Sáenz M, Santiago A, Santos I, Martínez C, Sanz J, García-Fraile L, De Miguel J, Arranz A, Casas E, Victor V, Herrero M, Ryan P, Troya J, Cuevas G, Esteban C, Benítez L, Arias A, Banos I, Duca A, Menchen B, Santiago M, Gaspar G, Sánchez-Rubio J, Gorgolas A, Álvarez B, Polo B, Varela A, González A, Cabello A, Calvo R, Porres JC, Bonilla M, Torres R, Cervero M, Jusadado JJ, Díaz E, Merino F, Barros C, Corrales L, Lasa JE, Hervás R, Velasco M, Moreno L, HENríquez C, Pérez M, Polanco M, San Martín J, Canalejo E, Hinojosa J, Ruiz-Giardin JM, Aguilar C, Hernández B, Arponen S, Gimeno A, Montero MC, Serrano R, Sanz P, Egues E, Tovar M, Monsalvo R, Terrance I, Pedraza LA, Vegas A, del Portillo A, Collado V, De Guzmán MT, Martínez JA, Pérez JL, Melero JA, Matilla E, García MT, Penalver R, Capilla C, Fernández-Amago MT, Gotuzzo L, Marcos J, García A, Malmierca E, Suárez I, Portillo L, Belda L, Sánchez S, Menendez MA, Jarrin I, Benedi J. Reinfection by hepatitis C virus following effective all-oral direct-acting antiviral drug therapy in HIV/hepatitis C virus coinfecting individuals. *Aids*. 2019; 33(4): 685-9. Article. IF: 4.511; Q1

- Calleja MAR, Miquélez AA, Díez-Manglano J, Guillín A, Pose A, Formiga F, Mostaza JM, Cepeda JM, Suárez C, Camafort M, Simón EJ, Castiella J, Rovira E, García-Polo I, Arevalo-Lorido JC, Portillo-Sánchez J, Martínez-Moreno I, de la Guerra-Acebal C, Arguello-Martín C, Aranda-Sánchez SI, Novo-Veteiro I, Peña-Seijo M, Salgado-Ordóñez F, Vargas-Hitos JA, González-Moraleja J, Tobares-Carrasco NR, Freixas-Descarrega P, Campodarve-Botet I, Fernández-Capitán C, Palomar-Rodríguez LM, Gómez-Belda AB, Chivite-Guillén D, Rico-Corral MA, Hernández-Hernández JL, Coloma-Bazán E, Sobrino-Martínez X, Grandes-Ibáñez J, Martín-Millán M, Cuenca-Acevedo R, Pérez-Lorenz JB, Fernández AD, López-Castellanos G, Montero-Hernández

E, Calderón-Sandubete E, Lahoz-Rallo C, de los Santos-Moreno A, Martínez-Muradas JA, Alfonso-Megido J, Cuende-Melero JI, Cotos-Cancas R, Tamarit-García JJ, Bonilla-Rovira F, Epalza-Bueno A, Morales-Conejo M, Manzano-Espinosa L, Castro SF, González AR, Menduina-Guillén M, López-Suárez A, Muñoz-Torrero JFS, Martín-Escatante MD, Ortiz-Minuesa JA, Martínez-Acitores JC, Alonso-Ortiz MB, Filella-Agullo D, Agreda-López H, Romero-Jiménez M, Fernández-Pérez ME, Díaz-Díaz JL, Pérez-Bocanegra C, Martínez-Fernández R, Nieto-Rodríguez JA, Masferrer-Serra J, Mérida-Rodrigo L, Varela-Aguilar JM, Mujal-Martínez A, Castilla-Guerra L, Castellanos-Llauger P, Tiberio-López G, Guevara-Sierra E, Fernández-Pardo J. Sarcopenia, frailty, cognitive impairment and mortality in elderly patients with non-valvular atrial fibrillation. *Rev Clin Esp*. 2019; 219(8): 424-32. Article. IF: 1.304; Q4

- Cedillo JL, Bordás A, Arnalich F, Esteban-Rodríguez I, Martín-Sánchez C, Extremera M, Atienza G, Ríos JJ, Arribas RL, Montiel C. Anti-tumoral activity of the human-specific duplicated form of alpha 7-nicotinic receptor subunit in tobacco-induced lung cancer progression. *Lung Cancer*. 2019; 128: 134-44. Article. IF: 4.702; Q1
- Cuarental L, Sucunza-Sáenz D, Valino-Rivas L, Fernández-Fernández B, Sanz AB, Ortiz A, Vaquero JJ, Sánchez-Nino MD. Comparison of seven prognostic tools to identify low-risk pulmonary embolism in patients aged <50 years. *Sci Rep-Uk*. 2019; 9: 20064. Article. IF: 3.998; Q1
- de Miguel-Díez J, López-de-Andrés A, Jiménez-Trujillo I, Hernández-Barrera V, Jiménez-García R, Lorenzo A, Pedrajas JM, Visona A, López-Miguel P, Monreal M, Adarraga MD, Aibar MA, Aibar J, Alfonso M, Amado C, Aranda C, Arcelus JI, Ballaz A, Barba R, Barrón M, Barrón-Andrés B, Bascunana J, Blanco-Molina A, Camón AM, Carrasco C, Cruz AJ, de Miguel-Díez J, del Toro J, Díaz-Pedroche MC, Díaz-Peromingo JA, Falga C, Fernández-Capitán C, Fidalgo MA, Font C, Font L, Furest I, García MA, García-Bragado F, García-Morillo M, García-Ortega A, Gavin O, Gómez V, González-Martínez J, Grau E, Guizarro R, Guirado L, Gutiérrez J, Hernández-Blasco L, Isern V, Jara-Palomares L, Jaras MJ, Jiménez D, Jiménez J, Jou I, Joya MD, Lalueza A, Lima J, Lobo JL, López-Jiménez L, López-Miguel P, López-Reyes R, López-Sáez JB, Lorente MA, Lorenzo A, Loring M,



Lumbierres M, Madridano O, Marchena PJ, Martín-Martos, Monreal M, Morales MV, Nieto JA, Núñez A, Núñez MJ, Olivares MC, Ojalora S, Otero R, Pedrajas JM, Pellejero G, Pérez-Ductor C, Pérez-Jacoiste A, Penis ML, Pesce ML, Porrás JA, Riesco D, Rivas A, Rodríguez-Dávila MA, Rosa V, Rubio CM, Ruiz-Artacho P, Sahuquillo JC, Sala-Sainz MC, Samperiz A, Sánchez-Muñoz-Torrero JF, Sancho T, Soler S, Soto MJ, Surinach JM, Tolosa C, Torrents A, Torres MI, Trujillo-Santos J, Uresandi F, Usandizaga E, Valle R, Vela J, Vidal G, Villalobos A, Gutiérrez P, Vazquez FJ, Vilaseca A, Vanasssch T, Vandenbrielle C, Verhamme P, Hirmerova J, Maly R, Salgado E, Benzidia I, Bertoletti L, Bura-Riviere A, Farge-Bancel D, Hij A, Merah A, Mahe I, Moustafa F, Braester A, Brenner B, Ellis M, Tzoran I, Bilora F, Bortoluzzi C, Brandolin B, Bucherini E, Cattabiani C, Ciammaichella M, Dentali F, Di Micco P, Giorgi-Pierfranceschi M, Grandone E, Imbalzano E, Maida R, Mastroiaco D, Ngoc V, Pace F, Parisi R, Pesavento R, Prandoni P, Quintavalla R, Racci A, Siniscalchi C, Sotgiu P, Tiraferri E, Tufano A, Visona A, Zalunardo C, Kalejs R, Skride A, Vitola B, Bosevski M, Zdraveska M, li B, Fresa M, Mazzolai L, Caprini J, Bui HM. Mortality after pulmonary embolism in patients with diabetes. Findings from the RIETE registry. *Eur J Intern Med.* 2019; 59: 46-52. Article. IF: 4.329; Q1

- Fuentes HE, Tafur AJ, Caprini JA, Alatri A, Trujillo-santos J, Farge-bancel D, Rosa V, Font L, Vilaseca A, Monreal M, Adarraga MD, Aibar MA, Aibar J, Amado C, Aranda C, Arcelus JI, Ballaz A, Barba R, Barillari G, Barrón M, Barrón-Andres B, Bascunana J, Benzidia I, Bertoletti L, Blanco-Molina A, Bilora F, Bortoluzzi C, Bosevski M, Bounameaux H, Braester A, Brandolin B, Brenner B, Bucherini E, Bui HM, Bura-Riviere A, Camón AM, Carrasco C, Castro J, Cesta A, Ciammaichella M, Cruz JA, de Ancos C, del Toro J, Demelo P, Dentali F, Díaz-pedroche MD, Díaz-Peromingo JA, Di Micco P, Di Pangrazio M, Ellis M, Encabo M, Falga C, Falvo N, Farfan AI, Fernández-Capitán C, Fidalgo MA, Font C, Fresa M, Furest I, García MA, García-Braoado F, García-Morillo M, García-Raso A, Gavin O, Gil-Díaz A, Gómez V, Gómez-Cuervo C, González-Martínez J, Grandone E, Grau E, Guijarro R, Gutiérrez J, Gutiérrez P, Hernández-Blasco L, Hu A, Hirmerova J, Imbalzano E, Jara-Palomares L, Jaras MJ, Jiménez D, Jou I, Joya MD, Krštevski G, Lessiani G, Lima J, Llamas P, Lobo JL, López-Jiménez L, López-Miguel P, López-

Núñez JJ, López-Reyes R, López-Sáez JB, Lorente MA, Lorenzo A, Loring M, Lumbierres M, Mahe I, Maida R, Maly R, Manrique-Abos I, Marchena PJ, Martín-Fernández M, Martín-Guerra JM, Martín-Romero M, Mastroiaco D, Mazzolai L, Mellado M, Merah A, Morales MD, Moustafa F, Ney B, Nieto JA, Núñez MJ, Olivares MD, Ojalora S, Otero R, Pace F, Parisi R, Pedrajas JM, Pellejero G, Pérez-Ductor C, Pérez-Jacoiste A, Pérez-Rus G, Penis ML, Pesavento R, Pesce ML, Porrás JA, Prandoni P, Quinta-Valla R, Riesco D, Rivas A, Rocci A, Rodríguez-Dávila MA, Rodríguez-Hernández A, Rubio CM, Ruiz-Alcáraz S, Ruiz-Artacho P, Ruiz-Ruiz J, Ruiz-Sada P, Ruiz-Torregrosa P, Sahuquillo JC, Sala-Sainz C, Salgado E, Sampérez A, Sánchez-Muñoz-Torrero JF, Sancho T, Sanoja ID, Siniscalchi C, Skride A, Soler S, Sotgiu P, Soto MJ, Surinach JM, Tiraferri E, Tonello D, Torres MI, Tufano A, Tzoran I, Uresandi F, Usandizaga E, Valle R, Vanassche T, Vandenbrielle C, Vazquez FJ, Verhamme P, Villalobos A, Visona A, Hong NV, Yoo HH, Zdraveska M. Prediction of early mortality in patients with cancer-associated thrombosis in the RIETE Database. *Int Angiol.* 2019; 38(3): 173-84. Article. IF: 2.08; Q3

- Jiménez-Sousa MA, Jiménez JL, Fernández-Rodríguez A, Brochado-Kith O, Bellón JM, Gutiérrez F, Díez C, Bernal-Morell E, Viciana P, Muñoz-Fernández MA, Resino S, Moreno S, del Amo J, Dalmau D, Navarro ML, González MI, Blanco JL, García F, Rubio R, Iribarren JA, Gutiérrez F, Vidal F, Berenguer J, González J, Del Amo J, Jarrin I, Alejos B, Hernando V, Moreno C, Iniesta C, Sousa LMG, Pérez NS, Muñoz-Fernández MA, García-Merino IM, Fernández IC, Rico CG, de la Fuente JG, Concejo PP, Portilla J, Merino E, Reus S, Boix V, Giner L, Gadea C, Portilla I, Pampliega M, Díez M, Rodríguez JC, Sánchez-Paya J, Gómez JL, Hernández J, Alemán MR, Alonso MD, Hernández MI, Díaz-Flores F, García D, Pelazas R, Lirala AL, Moreno JS, Caso AA, Gutiérrez CH, Mena MN, Rubio R, Pulido F, Bisbal O, Hernando A, Domínguez L, Crestelo DR, Bermejo L, Santacreu M, Iribarren JA, Arribas JR, Aramburu MJ, Camino X, Rodríguez-Arondo F, von Wichmann MA, Tome LP, Goenaga MA, Bustinduy MJ, Azkune H, Ibarburen M, Lizardi A, Kortajarena X, Gutiérrez F, Masia M, Padilla S, Navarro A, Montolio F, Robledano C, Colome JG, Adsuar A, Pascual R, Fernández M, García E, García JA, Barber X, Berenguer J, de Quiros JCLB, Gutiérrez I, Ramírez M, Padilla B, Gijon P, Aldámiz-

Echevarría T, Tejerina F, Parras FJ, Balsalobre P, Díez C, Latorre LP, Vidal F, Peraire J, Vilades C, Veloso S, Vargas M, López-Dupla M, Olona M, Rull A, Rodríguez-Gallego E, Alba V, Alonso MM, Aldeguer JL, Julia MB, Pitarch MT, Hernández IC, Muñoz EC, Tovar SC, Lleti MS, Navarro JF, González-García J, Arnalich F, Arribas JR, de la Serna JIB, Castro JM, Escosa L, Herranz P, Hontanón V, García-Bujalance S, López-Hortelano MG, González-Baeza A, Martín-Carbonero ML, Mayoral M, Mellado MJ, Micán RE, Montejano R, Montes ML, Moreno V, Pérez-Valero I, Rodes B, Sainz T, Sendagorta E, Alcariz NS, Valencia E, Blanco JR, Oteo JA, Ibarra V, Metola L, Sanz M, Pérez-Martínez L, Dalmau D, Jaen A, Sanmartí M, Cairo M, Martínez-Lacasa J, Velli P, Font R, Xercavins M, Alonso N, Rivero M, Reparaz J, de Alda MGR, Cano MTD, de Galarreta BPR, Segura F, Amengual MJ, Navarro G, Sala M, Cervantes M, Pineda V, Calzado S, Navarro M, de los Santos I, Sanz JS, Aparicio AS, Cepeda CS, Fraile LGF, Gayo EM, Moreno S, Casado JL, Drona F, Moreno A, Elías MJP, Ayerbe CG, Gutiérrez C, Madrid N, Terrón SD, Martí P, Ansa U, Serrano S, Vivancos MJ, Bernal E, Cano A, García AA, Urbieto JB, Muñoz A, Alcaraz MJ, Villalba MD, García F, Hernández J, Pena A, Muñoz L, Casas P, Álvarez M, Chueca N, Vinuesa D, Martínez-Montes C, del Romero J, Rodríguez C, Puerta T, Carrio JC, Vera M, Ballesteros J, Ayerdi O, Riera M, Penaranda M, Leyes M, Ribas MA, Campins AA, Vidal C, Fanjul F, Murillas J, Homar F, Santos J, Ayerbe CG, Viciana I, Palacios R, González CM, Viciana P, Espinosa N, López-Cortés LF, Podzamczar D, Ferrer E, Imaz A, Tiraboschi J, Silva A, Saumoy M, Olalla J, del Arco A, de la Torre J, Prada JL, Guerrero JMGD, Stachowski JP, Martínez OJ, Vera FJ, Martínez L, García J, Alcaraz B, Jimeno A, Iglesias AC, Souto BP, de Cea AM, Galera C, Albendin H, Pérez A, Iborra A, Moreno A, Merlos MA, Vidal A, Suárez-García I, Malmierca E, González-Ruano P, Rodrigo DM, Mohamed-Balghata MO, Vidal MAG, Pérez VE, Molina MJT, García JV, Moreno JPS, Gorgolas M, Cabello A, Álvarez B, Prieto L, Moreno JS, Caso AA, Gutiérrez CH, Mena MN, Puerto MJG, Vilalta RF, Ribera AF, Román AR, Herrero MTB, Juárez AR, López PL, Sánchez IM, Martínez JP, Jiménez MC, Perea RT, Ruiz-Capillas JJJ, Pineda JA. VDR rs2228570 polymorphism is related to non-progression to AIDS in antiretroviral therapy Naive HIV-infected patients. *J Clin Med.* 2019; 8(3): 311. Article. IF: 3.303; Q1

- Kostaki EG, Flampouris A, Karamitros T, Chueca N, Álvarez M, Casas P, Alejos B, Hatzakias A, García F, Paraskevis D, Moreno S, Jarrin I, Dalmau D, Navarro ML, González MI, Blanco JL, Rubio R, Iribarren JA, Gutiérrez F, Vidal F, Berenguer J, González J, Hernando V, Moreno C, Iniesta C, Sousa LMG, Pérez NS, Muñoz-Fernández MA, García-Merino IM, Fernández IC, Rico CG, de la Fuente JG, Concejo PP, Portilla J, Merino E, Reus S, Boix V, Giner L, Gadea C, Portilla I, Pampliega M, Díez M, Rodríguez JC, Sánchez-Paya J, Gómez JL, Hernández J, Alemán MR, Alonso MD, Hernández MI, Díaz-Flores F, García D, Pelazas R, Lirala AL, Moreno JS, Caso AA, Gutiérrez CH, Mena MN, Pulido F, Bisbal O, Hernando A, Domínguez L, Crestelo DR, Bermejo L, Santacreu M, Iribarren JA, Arribas JR, Aramburu MJ, Camino X, Rodríguez-Arondo F, von Wichmann MA, Tome LP, Goenaga MA, Bustinduy MJ, Azkune H, Ibarburen M, Lizardi A, Kortajarena X, Masia M, Padilla S, Navarro A, Montolio F, Robledano C, Colome JG, Adsuar A, Pascual R, Fernández M, García E, García JA, Barber X, de Quiros JCLB, Gutiérrez I, Ramírez M, Padilla B, Gijon P, Aldámiz-Echevarría T, Tejerina F, Parras FJ, Balsalobre P, Díez C, Latorre LP, Peraire J, Vilades C, Veloso S, Vargas M, López-Dupla M, Olona M, Rull A, Rodríguez-Gallego E, Alba V, Alonso MM, Aldeguer JL, Julia MB, Pitarch MT, Hernández IC, Muñoz EC, Tovar SC, Lleti MS, Navarro JF, Molina JM, González-García J, Arnalich F, Arribas JR, de la Serna JIB, Castro JM, Escosa L, Herranz P, Hontanón V, García-Bujalance S, López-Hortelano MG, González-Baeza A, Martín-Carbonero ML, Mayoral M, Mellado MJ, Micán RE, Montejano R, Montes ML, Moreno V, Pérez-Valero I, Rodés B, Sainz T, Sendagorta E, Alcariz NS, Valencia E, Blanco JR, Oteo JA, Ibarra V, Metola L, Sanz M, Pérez-Martínez L, Jaen A, Sanmartí M, Cairo M, Martínez-Lacasa J, Velli P, Font R, Xercavins M, Alonso N, Rivero M, Reparaz J, de Alda MGR, Cano MTD, de Galarreta BPR, de los Santos I, Sanz JS, Aparicio AS, Cepeda CS, Fraile LGF, Gayo EM, Casado JL, Drona F, Moreno A, Elías MJP, Ayerbe CG, Gutiérrez C, Madrid N, Terrón SD, Martí P, Ansa U, Serrano S, Vivancos MJ, Bernal E, Cano A, García AA, Urbieto JB, Muñoz A, Alcaraz MJ, Villalba MD, García F, Hernández J, Pena A, Muñoz L, Vinuesa D, Martínez-Montes C, García F, Guerrero-Beltrán C, del Romero J, Rodríguez C, Puerta T, Carrio JC, Vera M, Ballesteros J, Ayerdi O, Antela A, Lasada E, Aguilera A, Riera M, Penaranda



M, Leyes M, Ribas MA, Campins AA, Vidal C, Fanjul F, Murillas J, Homar F, Santos J, Ayerbe CG, Viciano I, Palacios R, González CM, Viciano P, Espinosa N, López-Cortés LF, Podzamczak D, Ferrer E, Imaz A, Tiraboschi J, Silva A, Saumoy M, Olalla J, del Arco A, de la Torre J, Prada JL, Guerrero JM, Stachowski JP, Amador C, Martínez OJ, Vera FJ, Martínez L, García J, Alcaraz B, Jimeno A, Iglesias AC, Souto BP, de Cea AM, Galera C, Albendin H, Pérez A, Iborra A, Moreno A, Merlos MA, Vidal A, Suárez-García I, Malmierca E, González-Ruano P, Rodrigo DM, Mohamed-Balghata MO, Vidal MAG, Pineda JA, Macias J, Bernal S, Thomson M, Delgado E, Benito S, Montero V. Spatiotemporal characteristics of the largest HIV-1 CRF02_AG outbreak in Spain: Evidence for onward transmissions. *Front Microbiol.* 2019; 10: 370. Article. IF: 4.235; Q2

- Lacruz B, Tiberio G, Latorre A, Villalba JC, Bikdeli B, Hirmerova J, Lorenzo A, Mellado M, Canas I, Monreal M, Adarraga MD, Agud M, Agudo P, Aibar MA, Aibar J, Amado C, Arcelus JI, Ballaz A, Barba R, Barrón M, Barrón-Andrés B, Bascunana J, Bolado C, Blanco-Molina A, Camón AM, Canas I, Carrasco C, Castro J, de Ancos C, del Toro J, Demelo P, Díaz-Simón R, Díaz-Peromingo JA, Encabo M, Falga C, Farfan AI, Fernández-Capitán C, Fernández-Criado MC, Fernández-Ovalle H, Fidalgo MA, Font C, Font L, Furest I, García MA, García-Bragado F, García-Morillo M, García-Raso A, Gavin O, Gaya-Manso I, Gayol MC, Gil-Díaz A, Gómez V, Gómez-Cuervo C, González-Martínez J, Grau E, Gutiérrez J, Hernández-Blasco LM, Iglesias M, Jara-Palomares L, Jaras MJ, Jiménez D, Jou I, Joya MD, Lacruz B, Lalueza A, Lima J, Llamas P, Lobo JL, López-Jiménez L, López-Miguel P, López-Núñez JJ, López-Reyes R, López-Sáez JB, Lorente MA, Lorenzo A, Loring M, Madridano O, Maestre A, Marchena PJ, Martín M, Martín-Fortea MP, Martín-Guerra JM, Martínez-González L, Melia C, Mellado M, Monreal M, Montesa C, Morales MV, Nieto MA, Nieto JA, Núñez MJ, Olivares MC, Ojalora S, Otero R, Ovejero A, Pedrajas JM, Pellejero G, Pérez-Ductor C, Pérez-Pinar M, Pérez-Rus G, Penis ML, Porras JA, Redrado J, Rivas A, Rodríguez-Galan I, Rodríguez-Hernández A, Rubio CM, Ruiz-Artacho P, Ruiz-Ruiz J, Ruiz-Sada P, Sahuquillo JC, Sala-Sainz MC, Salazar V, Salgueiro G, Samperiz A, Sánchez-Camara S, Sánchez-Muñoz-Torrero JF, Sancho T, Soler S, Surinach JM, Tiberio G, Tolosa C, Torres MI, Trujillo-Santos J, Uresandi F,

Valle R, Vidal G, Villares P, Gutiérrez P, Vázquez FJ, Vilaseca A, Vanassche T, Vandenbrielle C, Verhamme P, Yoo HHB, Hirmerova J, Maly R, Salgado E, Benzidia I, Bertoletti L, Bura-Riviere A, Debourdeau P, Farge-Bancel D, Hij A, Mahe I, Merah A, Moustafa F, Schellong S, Braester A, Brenner B, Ellis M, Tzoran I, Sharif-Kashani B, Barillari G, Bilora F, Bortoluzzi C, Brandolin B, Ciammaichella M, Dentali F, Di Micco P, Grandone E, Maida R, Mastroiacovo D, Pace F, Parisi R, Pesavento R, Prandoni P, Quintavalla R, Rocci A, Siniscalchi C, Sotgiu P, Tufano A, Visona A, Hong NV, Gibietis V, Kigitovica D, Skride A, Bosevski M, Bounameaux H, Mazzolai L, Bikdeli B, Caprini J, Bui HM, Pham KQ. Venous thromboembolism in young adults: Findings from the RIETE registry. *Eur J Intern Med.* 2019; 63: 27-33. Article. IF: 4.329; Q1

- Lázaro-Perona F, Ramos JC, Sotillo A, Mingorance J, García-Rodríguez J, Ruiz-Carrascoso G, Pano-Pardo JR, Arribas JR, Herruzo R, Arnalich F. Intestinal persistence of a plasmid harbouring the OXA-48 carbapenemase gene after hospital discharge. *J Hosp Infect.* 2019; 101(2): 175-8. Article. IF: 3.271; Q1
- Mastroiacovo D, Dentali F, di Micco P, Maestre A, Jiménez D, Soler S, Sahuquillo JC, Verhamme P, Fidalgo A, López-Sáez JB, Skride A, Monreal M, Adarraga MD, Aibar MA, Aibar MA, Alfonso M, Álvarez F, Arcelus JI, Ballaz A, Banos P, Barba R, Barrón M, Barrón-Andrés B, Bascunana J, Blanco-Molina A, Camon AM, Chasco L, Cruz AJ, Pozo R, De MJ, Del TJ, Díaz-Pedroche MC, Díaz-Peromingo JA, Escribano JC, Falga C, Fernández-Aracil C, Fernández-Capitán C, Fidalgo MA, Font C, Font L, García MA, García-Bragado F, García-Morillo M, García-Raso A, Gavin O, Gaya I, Gómez C, Gómez V, González J, Grau E, Guijarro R, Gutiérrez J, Hernández-Comes G, Hernández-Blasco L, Hernando E, Jara-Palomares L, Jaras MJ, Jiménez D, Jiménez R, Joya MD, Lima J, Llamas P, Lobo JL, López-Jiménez L, López-Reyes R, López-Sáez JB, Lorente MA, Lorenzo A, Lumbierres M, Madridano O, Maestre A, Marchena PJ, Martín M, Martín-Martos F, Martín-Romero M, Martínez C, Monreal M, Morales MV, Nieto JA, Nieto S, Núñez A, Núñez MJ, Odrizola M, Olivares MC, Ojalora S, Otero R, Pardo V, Pedrajas JM, Pellejero G, Pérez-Ductor C, Peris ML, Pons I, Porras JA, Ramírez L, Reyes R, Riera-Mestre A, Riesco D, Rivas A, Rodríguez-Dávila MA, Rosa V, Ruiz-Artacho P, Sahuquillo JC, Sala-Sainz MC, Samperiz A, Sánchez-Martínez

R, Soler S, Surinach JM, Tolosa C, Torres MI, Trujillo-Santos J, Uresandi F, Usandizaga E, Valero B, Valle R, Vela J, Vicente MP, Vilar C, Villalobos A, Vanassche T, Vandenbrielle C, Verhamme P, Yoo HHB, Wells P, Hirmerova J, Maly R, Salgado E, Sánchez GT, Bertoletti L, Bura-Riviere A, Falva N, Farge-Bancel D, Hij A, Mahe I, Moustafa F, Quere I, Braester A, Brenner B, Ellis M, Tzoran I, Antonucci G, Barillari G, Bilora F, Bortoluzzi C, Brandolin B, Bucherini E, Camerota A, Cattabiani C, Ciammaichella M, Dentali F, Di Micco P, Duce R, Giorgi-Pierfranceschi M, Grandone E, Imbalzano E, Lessiani G, Maida R, Mastroiacovo D, Pace F, Pesavento R, Pinelli M, Poggio R, Prandoni P, Quintavalla R, Rocci A, Siniscalchi C, Tiraferri E, Tonello D, Visona A, Gibietis V, Skride A, Vitola B, Zdraveska M, Alatri A, Bounameaux H, Calanca L, Mazzolai L. Rate and duration of hospitalisation for acute pulmonary embolism in the real-world clinical practice of different countries: analysis from the RIETE registry. *Eur Respir J.* 2019; 53(2): 1801677. Letter. IF: 12.339; D1

- Mellado M, Trujillo-Santos J, Bikdeli B, Jiménez D, Nunez, MJ; Ellis, M; Marchena, PJ; Vela, JR; Clara, A; Moustafa, F; Monreal, M; Adarraga, MD; Aibar, MA; Alfonso, M; Arcelus, JI; Ballaz, A; Banos, P; Barba, R; Barrón, M; Bascunana, J; Blanco-Molina, A; Camon, AM; Carrasco, C; Chasco, L; Cruz, AJ; Del, PR; Del, TJ; Díaz-Pedroche, MC; Díaz-Peromingo, JA; Encabo, M; Falga, C; Fernández-Aracil, C; Fernández-Capitán, C; Fidalgo, MA; Font, C; Font, L; Furest, I; García, MA; García-Bragado, F; García-Morillo, M; García-Raso, A; García-Sánchez, I; Gavin, O; Gómez, C; Gómez, V; González, J; Grau, E; Guijarro, R; Guirado, J; Gutiérrez, J; Hernández-Blasco, L; Hernando, E; Isern, V; Jara-Palomares, L; Jaras, MJ; Jiménez, D; Joya, MD; Lima, J; Llamas, P; Lobo, JL; López-Jiménez, L; López-Reyes, R; López-Saez, JB; Lorente, MA; Lorenzo, A; Loring, M; Lumbierres, M; Madridano, O; Maestre, A; Marchena, PJ; Martín, M; Martín-Martos, F; Mellado, M; Monreal, M; Morales, MV; Nieto, JA; Núñez, MJ; Olivares, MC; Ojalora, S; Otero, R; Pedrajas, JM; Pellejero, G; Pérez-Ductor, C; Peris, ML; Pons, I; Porras, JA; Riera-Mestre, A; Rivas, A; Rodríguez-Dávila, MA; Rodríguez-Galán, I; Rosa, V; Rubio, CM; Ruiz-Artacho, P; Sahuquillo, JC; Sala-Sainz, MC; Samperiz, A; Sánchez-Artola, B; Sánchez-Martínez, R; Sancho, T; Soler, S; Soto, MJ; Surinach, JM; Tolosa, C; Torres, MI; Trujillo-Santos, J; Uresandi,

F; Usandizaga, E; Valero, B; Valle, R; Vela, J; Vidal, G; Villalobos, A; Xifre, B; Vázquez, FJ; Vilaseca, A; Vanassche, T; Vandenbrielle, C; Verhamme, P; Yoo, HHB; Wells, P; Hirmerova, J; Maly, R; Salgado, E; Benzidia, I; Bertoletti, L; Bura-Riviere, A; Falva, N; Farge-Bancel, D; Hij, A; Merah, A; Mahe, I; Moustafa, F; Quere, I; Braester, A; Brenner, B; Ellis, M; Tzoran, I; Antonucci, G; Bilora, F; Bucherini, E; Cattabiani, C; Ciammaichella, M; Dentali, F; Di Micco, P; Doddi, M; Duce, R; Giorgi-Pierfranceschi, M; Grandone, E; Imbalzano, E; Lessiani, G; Maggi, F; Maida, R; Mastroiacovo, D; Pace, F; Pesavento, R; Poggio, R; Prandoni, P; Quintavalla, R; Rocci, A; Siniscalchi, C; Tiraferri, E; Tonello, D; Visona, A; Zalunardo, B; Gibietis, V; Skride, A; Vitola, B; Zdraveska, M; Bounameaux, H; Calanca, L; Fresca, M; Mazzolai, L; Bikdeli, B. Vena cava filters in patients presenting with major bleeding during anticoagulation for venous thromboembolism. *Intern Emerg Med.* 2019; 14(7): 1101-12. Article. IF: 2.322; Q2

- Murgier M, Bertoletti L, Darmon M, Zeni F, Valle R, del Toro J, Llamas P, Mazzolai L, Villalobos A, Monreal M, Brenner B, Farge-Bancel D, Barba R, Di Micco P, Bertoletti L, Tzoran I, Reis A, Bounameaux H, Maly R, Verhamme P, Bosevski M, Caprini JA, Adarraga MD, Aibar MA, Aibar J, Alfonso M, Amado C, Aranda C, Arcelus JI, Ballaz A, Barba R, Barrón M, Barrón-Andrés B, Bascunana J, Blanco-Molina A, Camón AM, Carrasco C, Cruz AJ, del Pozo R, del Toro J, Díaz-Pedroche MC, Díaz-Peromingo JA, Encabo M, Falga C, Fernández-Capitán C, Fidalgo MA, Font C, Font L, Furest I, García MA, García-Bragado F, García-Morillo M, García-Raso A, Gavin O, Gómez V, González-Martínez J, Grau E, Guijarro R, Gutiérrez J, Isern V, Jara-Palomares L, Jaras MJ, Jiménez D, Jiménez J, Jou I, Joya MD, Lalueza A, Lima J, Llamas P, Lobo JL, López-Jiménez L, López-Miguel P, López-Reyes R, López-Sáez JB, Lorente MA, Lorenzo A, Loring M, Lumbierres M, Madridano O, Marchena PJ, Martín-Martos F, Martín-Romero M, Monreal M, Morales MV, Nieto JA, Núñez A, Núñez MJ, Olivares MC, Ojalora S, Otero R, Pedrajas JM, Pellejero G, Pérez-Ductor C, Peris ML, Pesce ML, Porras JA, Riesco D, Rivas A, Rodríguez-Dávila MA, Rosa V, Rubio CM, Ruiz-Artacho P, Sahuquillo JC, Sala-Sainz MC, Sampéiz A, Sánchez-Muñoz-Torrero JF, Sancho T, Soler S, Soto MJ, Surinach JM, Tolosa C, Torres MI, Trujillo-Santos J, Uresandi F, Usandizaga E, Valle R, Vela J, Vidal G, Villalobos A, Gutiérrez P, Vazquez FJ,



Vilaseca A, Vanassche T, Vandenbrielle C, Verhamme P, Hirmerova J, Maly R, Salgado E, Benzidia I, Bertoletti L, Bura-Riviere A, Farge-Bancel D, Hij A, Merah A, Mahe I, Moustafa F, Braester A, Brenner B, Ellis M, Tzoran I, Bilora F, Bortoluzzi C, Brandolin B, Bucherini E, Cattabiani C, Ciammaichella M, Dentali F, DiMicco P, Giorgi-Pierfranceschi M, Grandone E, Imbalzano E, Maida R, Mastroiacovo D, Ngoc V, Pace F, Pallotti G, Parisi R, Pesavento R, Prandoni P, Quintavalla R, Rocci A, Romualdi R, Siniscalchi C, Sotgiu P, Tiraferri E, Tonello D, Tufano A, Visona A, Skride A, Bosevski M, Krstevski G, Zdraveska M, Bounameaux H, Mazzolai L, Caprini J. Frequency and prognostic impact of acute kidney injury in patients with acute pulmonary embolism. Data from the RIETE registry. *Int J Cardiol.* 2019; 291: 121-6. Article. IF: 3.229; Q2

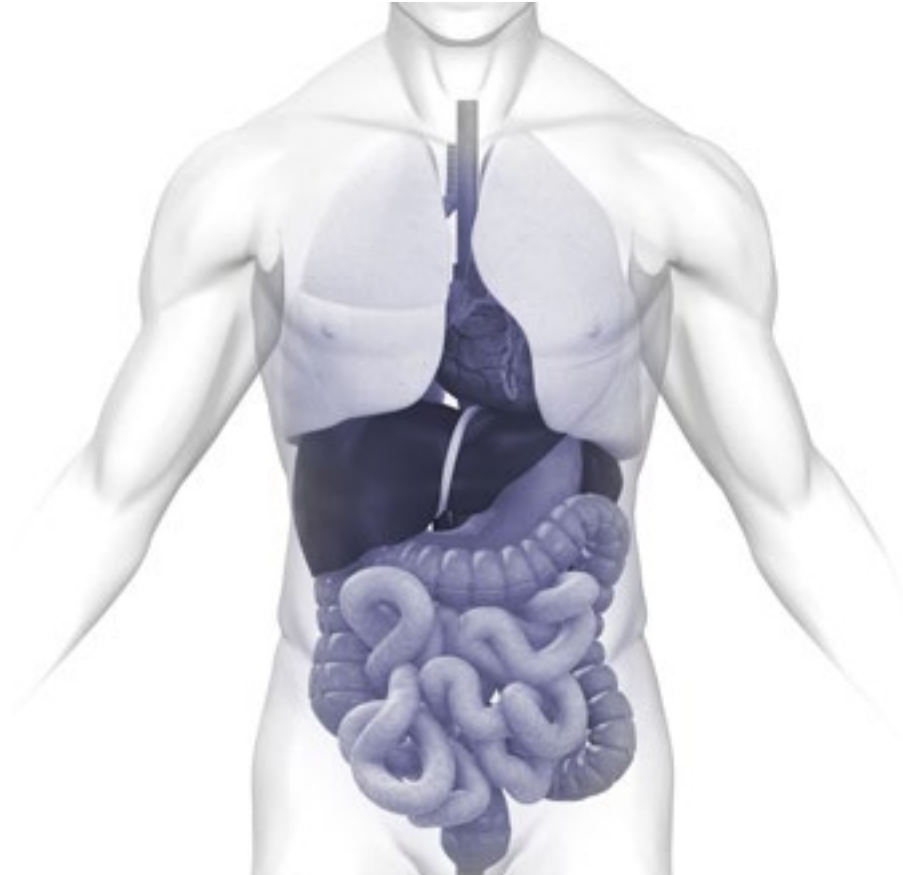
- Resino S, Navarrete-Muñoz MA, Blanco J, Pacheco YM, Castro I, Berenguer J, Santos J, Vera-Méndez FJ, Gorgolas M, Jiménez-Sousa MAA, Benito JM, Rallón N, Moreno S, Jarrin I, Dalmau D, Navarro ML, González MI, Blanco JL, García F, Rubio R, Iribarren JA, Gutiérrez F, Vidal F, González J, Alejos B, Hernando V, Moreno C, Iniesta C, Sousa LMG, Pérez NS, Muñoz-Fernández MA, García-Merino IM, Fernández IC, Rico CG, de la Fuente JG, Concejo PP, Portilla J, Merino E, Reus S, Boix V, Giner L, Gadea C, Portilla I, Pampliega M, Díez M, Rodríguez JC, Sánchez-Paya J, Gómez JL, Hernández J, Alemán MR, Alonso MD, Hernández MI, Díaz-Flores F, García D, Pelazas R, Lirola AL, Moreno JS, Caso AA, Gutiérrez CH, Mena MN, Pulido F, Bisbal O, Hernando A, Domínguez L, Crestelo DR, Bermejo L, Santacreu M, Arrizabalaga J, Aramburu MJ, Camino X, Rodríguez-Arrondo F, von Wichmann MA, Tome LP, Goenaga MA, Bustinduy MJ, Azkune H, Ibarguren M, Lizardi A, Kortajarena X, Masia M, Padilla S, Navarro A, Montolio F, Robledano C, Colome JG, Adsuar A, Pascual R, Fernández M, García E, García JA, Barber X, de Quiros JCLB, Gutiérrez I, Ramírez M, Padilla B, Gijón P, Aldámiz-Echevarría T, Tejerina F, Parras FJ, Balsalobre P, Díez C, Latorre LP, Peroire J, Vilades C, Veloso S, Vargas M, López-Dupla M, Olona M, Rull A, Rodríguez-Gallego E, Alba V, Alonso MM, Aldegue J, Julia MB, Pitarch MT, Hernández IC, Muñoz EC, Tovar SC, Lleti MS, Navarro JF, González-García J, Arnalich F, Arribas JR, de la Serna JIB, Castro JM, Escosa L, Herranz P, Hontañón V, García-Bujalance S, López-Hortelano MG, González-Baeza A, Martín

Carbonero ML, Mayoral M, Mellado MJ, Mican RE, Montejano R, Montes ML, Moreno V, Pérez-Valero I, Rodes B, Sainz T, Sendagorta E, Alcariz NS, Valencia E, Blanco JR, Oteo JA, Ibarra V, Metola L, Sanz M, Pérez-Martínez L, Jaen A, Sanmartí M, Cairo M, Martínez-Lacasa J, Velli P, Font R, Xercavins M, Alonso N, Rivero M, Reparaz J, de Alda MGR, Cano MTD, de Galarreta BPR, Segura F, Amengual MJ, Navarro G, Sala M, Cervantes M, Pineda V, Calzado S, Navarro M, de los Santos I, Sanz JS, Aparicio AS, Cepeda CS, Fraile LGF, Gayo EM, Casado JL, Dron-da F, Moreno A, Elias MJ, Ayerbe CG, Gutiérrez C, Madrid N, Terrón SD, Martí P, Ansa U, Serrano S, Vivancos MJ, Bernal E, Cano A, García AA, Urbieto JB, Muñoz A, Alcaraz MJ, Villalba MD, Hernández J, Peña A, Muñoz L, Casas P, Álvarez M, Chueca N, Vinuesa D, Martínez-Montes C, del Romero J, Rodríguez C, Puerta T, Carrio JC, Vera M, Ballesteros J, Ayerdi O, Riera M, Penaranda M, Leyes M, Ribas MA, Campins AA, Vidal C, Fanjul F, Murillas J, Homar F, Ayerbe CG, Viciana I, Palacios R, González CM, Vici-ciana P, Espinosa N, López-Cortes LF, Podzamczar D, Ferrer E, Imaz A, Tiraboschi J, Silva A, Saumoy M, Olalla J, del Arco A, de la Torre J, Prada JL, Guerrero JM, Stachowski JP, Martínez OJ, Vera FJ, Martínez L, García J, Alcaraz B, Jimeno A, Iglesias AC, Souto BP, de Cea AM, Galera C, Albedin H, Pérez A, Iborra A, Moreno A, Merlos MA, Vidal A, Suárez-García I, Malmierca E, González-Ruano P, Rodrigo DM, Seco MPR, Mohamed-Balghata MO, Vidal MAG, Pérez VE, Molina MJT, García JV, Moreno JPS, Cabello A, Álvarez B, Prieto L, Puerto MJG, Vilalta RF, Ribera AF, Roman AR, Herrero MTB, Juárez AR, López PL, Sánchez IM, Martínez JP, Jiménez MC, Perea RT, Ruiz-Capillas JJJ, Pineda JA. IL7RA rs6897932 polymorphism is associated with better CD4(+) T-cell recovery in HIV infected patients starting combination antiretroviral therapy. *Biomolecules.* 2019; 9(6): 233. Article. IF: 4.082; Q2

- Riera-Mestre A, Mora-Luján JM, Trujillo-Santos J, del Toro J, Nieto JA, Pedrajas JM, López-Reyes R, Soler S, Ballaz A, Cerda P, Monreal M, Monreal M, Prandoni P, Brenner B, Farge-Bancel D, Barba R, Di Micco P, Bertoletti L, Schellong S, Tzoran I, Reis A, Bosevski M, Bounameaux H, Maly R, Verhamme P, Caprini JA, Bui HM, Adaraga MD, Agud M, Aibar MA, Alcalde-Manero M, Alfonso J, Amado C, Arcelus JI, Ballaz A, Barba R, Barbagelata C, Barrón M, Barrón-Andrés B, Blanco-Molina A, Camón AM, Canas I,

Castro J, Cerda P, de Miguel J, del Toro J, Demelo P, Díaz-Pedroche C, Díaz-Peromingo JA, Domínguez I, Escibano JC, Falga C, Fernández-Capitán C, Fernández-Criado MC, Fidalgo MA, Flores K, Font C, Font L, Furest I, García MA, García-Bragado F, García-Raso A, Gavín-Bianco O, Gavín-Sebastián O, Gil-Díaz A, Godoy-Díaz D, Gómez V, Gómez-Cuelvo C, González-Martínez J, Grau E, Guirado L, Gutiérrez J, Hernández-Blasco LM, Jara-Palomares L, Jaras MJ, Jiménez D, Joya MD, Jou I, Lalueza A, Lecumberri R, Lima J, Llamas P, Lobo JL, López-Jiménez L, López-Meseguer M, López-Miguel P, López-Núñez JJ, López-Reyes R, López-Sáez JB, Lorente MA, Loring M, Lumbierres M, Madridano O, Maestre A, Marchena PJ, Martín-Martos F, Martínez-Baquero

C, Martínez-García MA, Mellado M, Moises J, Monreal M, Morales MV, Muñoz-Bianco A, Nieto JA, Núñez MJ, Olivares MC, Olivera PE, Ortega C, Osorio J, Otalora S, Otero R, Panadero-Macia M, Parra V, Pedrajas JM, Pellejero G, Pérez-Ductor C, Pérez-Rus G, Penis ML, Pesántez D, Porras JA, Riera-Mestre A, Rivas A, Rodríguez-Cobo A, Rodríguez-Matute C, Rosa V, Rubio CM, Ruiz-Artacho P, Ruiz-Sada P, Sahuquillo JC, Sala-Sainz MC, Salgueiro G, Samperiz A, Sánchez-Martínez R, Sánchez-Muñoz-Torrero JF, Seguí E, Soler S, Suárez S, Surinach JM, Tolosa C, Torres MI, Trujillo-Santos J, Uresandi F, Valero B, Valle R, Vidal G, Aar C, Villares P, Gutiérrez P, Vázquez FJ, Vilaseca A, Vanassche T, Vandenbrielle C, Verhamme P, Hirmerova J, Maly R, Salgado E, Benzidia I,





Bertoletti L, Bura-Riviere A, Debourdeau P, Courtois MC, Forge-Bancel D, Helfer H, Hij A, Mahe I, Moustafa F, Schellong S, Braester A, Brenner B, Tzoran I, Bilora F, Bortoluzzi C, Ciammaichella M, Dentali F, Di Micco P, Fermi P, Imbaizano E, Lodigiani C, Maida R, Mastroiacovo D, Mumoli N, Pace F, Pesavento R, Pomero F, Prandoni P, Quintavalla R, Rocci A, Rota L, Siniscalchi C, Tiraferri E, Tufano A, Visona A, Hong NV, Zalunardo B, Kalesj RV, Kigitovica D, Skride A, Bosevski M, Zdraveska M, Bounameaux H, Mazzola L, Capnini JA, Tafur AJ, Bui HM. Natural history of patients with venous thromboembolism and hereditary hemorrhagic telangiectasia. Findings from the RIETE registry. *Orphanet J Rare Dis.* 2019; 14(1): 196. Article. IF: 3.523; Q2

- Robles-Marhuenda A, Gallego-Acho PR, Fernández FA. Deep vein thrombosis associated with sildenafil. *Emergencias.* 2019;31(1): 72. Letter. IF: 3.173; Q1
- Siniscalchi C, Quintavalla R, Rocci A, Riera-Mestre A, Trujillo-Santos J, Surinach JM, Jara-Palomares L, Bikdeli B, Moustafa F, Monreal M, Adarraga MD, Agud M, Aibar MA, Alfonso J, Amado C, Arcelus JI, Ballaz A, Barba R, Barbagelata C, Barron M, Barron-Andres B, Blanco-Molina A, Camon AM, Canas I, Carrasco C, Castro J, Chasco L, Cerda P, Demelo P, Díaz-Peromingo JA, Elias-Hernández T, Encabo M, Escribano JC, Falga C, Farfan AI, Fernández-Capitan C, Fernández-Criado MC, Fidalgo MA, Font C, Font L, Furest I, Galián JD, García MA, García-Bragado F, García-Raso A, Gavín O, Gayol MC, Gil-Díaz A, Gómez V, Gómez-Cuervo C, González-Martínez J, Grau E, Gutiérrez J, Hernández-Blasco LM, Iglesias M, Jara-Palomares L, Jaras MJ, Jiménez D, Jiménez R, Joya MD, Jou I, Lalueza A, Lecumberri R, Lima J, Llamas P, Lobo JL, López-Jiménez L, López-Miguel P, López-Núñez JJ, López-Reyes R, López-Sáez JB, Lorente MA, Lorenzo A, Loring M, Lumbierres M, Madridano O, Maestre A, Marchena PJ, del Pozo MM, Martín-Fortea P, Martín-Martos F, Martínez-García MA, Martínez-González L, Mella C, Mellado M, Monreal M, Montesa C, Morales MV, Nieto JA, Núñez MJ, Olivares MC, Olivera PE, Ortega-Michel C, Otalora S, Otero R, Panadero-Macia M, Pedrajas JM, Pellejero G, Pérez-Ductor C, Pérez-Jacoiste A, Pérez-Rus G, Penis ML, Pesantez D, Pórras JA, Riera-Mestre A, Rivas A, Rodríguez-Cobo A, Rodríguez-Hernández A, Rubio CM, Ruiz-Artacho P, Ruiz-Ruiz J, Ruiz-Sado P, Sahuquillo JC, Sala-Sainz MC, Salazar V, Salgueiro G, Samperiz A, Sánchez-

Muñoz-Torrero JF, Sancho T, Soler S, Suárez S, Surinach JM, Tolosa C, Torres MI, Trujillo-Santos J, Uresandi F, Valle R, Vela JR, Vidal G, Villares P, de Ancos C, del Toro J, Gutiérrez P, Vazquez FJ, Vila-seca A, Vanassche T, Vandenbriele C, Verhamme P, Yoo HHB, Hirmerova J, Maly R, Salgado E, Benzidia I, Bertoletti L, Bura-Riviere A, Debourdeau P, Forge-Bancel D, Helfer H, Hij A, Mahe I, Moustafa F, Schellong S, Braester A, Brenner B, Tzoran I, Sharif-Kashani B, Barillari G, Bilora F, Bortoluzzi C, Brandolin B, Ciammaichella M, Dentali F, Di Micco P, Imbalzano E, Landolfi R, Maida R, Mastroiacovo D, Pace F, Pesavento R, Pomero F, Prandoni P, Quintavalla R, Rocci A, Siniscalchi C, Tufano A, Ventresca A, Visona A, Hong NV, Zalunardo B, Gibietis V, Kigitovica D, Skride A, Bosevski M, Bounameaux H, Mazzolai L, Bikdeli B, Caprini J, Bui HM. Statin and all-cause mortality in patients receiving anticoagulant therapy for venous thromboembolism. Data from the RIETE registry. *Eur J Intern Med.* 2019; 68: 30-5. Article. IF: 4.329; Q1

- Suárez-García I, González J, Berenguer J, García F, Portilla J, Muga R, Moreno S, Jarrín I, del Amo J, Dalmau D, Navarro ML, González MI, Blanco JL, Rubio R, Iribarren JA, Gutiérrez F, Vidal F, Sobrino P, Hernando V, Alejos B, Álvarez D, Jarrín I, Sanz N, Moreno C, Muñoz-Fernández MA, García-Merino I, Rico CG, de la Fuente JG, Torre AG, Portilla J, Merino E, Reus S, Boix V, Giner L, Gadea C, Portilla I, Pampliega M, Díez M, Rodríguez JC, Sánchez-Paya J, Gómez JL, Hernández J, Aleman MR, Alonso MD, Hernández MI, Díaz-Flores F, García D, Pelazas R, Lirola AL, Asensi V, Valle E, Carton JA, Carmenado MER, Rubio R, Pulido F, Bisbal O, Hernando A, Lagarde M, Matarranz M, Domínguez L, Bermejo L, Santacreu M, Iribarren JA, Arrizabalaga J, Aramburu MJ, Camino X, Rodríguez-Arrodo F, von Wichmann MA, Tome LP, Goenaga MA, Bustinduy MJ, Galparsoro HA, Iburguren M, Umerez M, Gutiérrez F, Masía M, Padilla S, Navarro A, Montolio F, Robledano C, Colome JG, Adsuar A, Pascual R, Fernández M, García E, García JA, Barber X, Muga R, Tor J, Sanvisens A, Berenguer J, de Quirós JCLB, Miralles P, Gutiérrez I, Ramírez M, Padilla B, Gijón P, Carrotero I, Aldámiz-Echevarría T, Tejerina F, Parras FJ, Balsalobre P, Díez C, Vidal F, Peraire J, Vilades C, Veloso S, Vargas M, López-Dupla M, Olona M, Rull A, Rodríguez-Gallego E, Alba V, Alonso MM, Aldeguer JL, Julia MB, Pífarth MT, Hernández IC, Muñoz EC,

Tovar SC, Lleti MS, Navarro JF, González-García J, Arnalich F, Arribas JR, Bernardino JI, Castro JM, Escosa L, Herranz P, Hontañón V, García-Bujalance S, López-Hortelano MG, González-Baeza A, Berméjo Carbonero ML, Mayoral M, Mellado MJ, Micán R, Montejaño R, Montes ML, Moreno V, Pérez-Valero I, Rodes B, Sainz T, Sendagorta E, Stella NC, Valencia E, Blanco JR, Oteo JA, Ibarra V, Metola L, Sanz M, Pérez-Martínez L, Pascual A, Ramos C, Arazo P, Gil D, Dalmau D, Jaen A, Sanmarti M, Cairo M, Martínez-Lacasa J, Velli P, Font R, Xercavins M, Alonso N, Rivero M, Reparaz J, de Alda MGR, Irigoyen C, Arraiza MJ, Segura F, Amengual MJ, Navarro G, Sala M, Cervantes M, Pineda V, Segura V, Navarro M, Antón E, Noguera MM, de los Santos I, Sanz JS, Aparicio AS, Cepeda CS, Fraile LGF, Moreno S, Casado JL, Dronda F, Moreno A, Elias MJP, Ayerbe CG, Gutiérrez C, Madrid N, Terrón SD, Martí P, Ansa U, Serrano S, Vivancos MJ, Cano A, Bernal E, Muñoz A, García F, Hernández J, Pena A, Muñoz L, Pérez AB, Álvarez M, Chueca N, Vinuesa D, Fernández JA, Del Romero J, Rodríguez C, Puerta T, Carrio JC, Vera M, Ballesteros J, Antela A, Losada E, Riera M, Penaranda M, Leyes M, Ribas MA, Campins AA, Vidal C, Fanjul F, Murillas J, Homar F, Santos J, Márquez M, Viciana I, Palacios R, Pérez I, González CM, Viciana P, Espinosa N, López-Cortés LF, Podzamczar D, Ferrer E, Imaz A, Tiraboschi J, Silva A, Saumoy M, Ribera E, Olalla J, del Arco A, de la Torre J, Prada JL, Guerrero JMGD, Martínez OJ, Vera FJ, Martínez L, García J, Alcaraz B, Jimeno A, Poveda E, Pernas B, Mena A, Grandal M, Castro A, Pedreira JD, Muñoz J, Zubero MZ, Baraia-Etxaburu JM, Ibarra S, Ferrero O, de Munain JL, Camara MM, López I, de la Pena M, Galera C, Albendin H, Pérez A, Iborra A, Moreno A, Campillo MA, Vidal A, Amador C, Pasquau F, Ena J, Benito C, Fenoll V, Suárez-García I, Malmierca E, González-Ruano P, Rodrigo DM, Mohamed-Balghata MO, Vidal MAG, de Zarraga MA, Pérez VE, Pérez VE, Molina MJT, García JV, Carrera EPC, Górgolas M, Cabello A, Álvarez B, Prieto L, Moreno JS, Caso AA, Prieto JD, García EC, Puerto MJG, Vilalta RF, Ribera AF. Reasons for noncompliance with the national guidelines for initial antiretroviral therapy of HIV-infected patients in Spain, 2010-2015. *Enferm Infect Micr Cl.* 2019; 37(9): 580-7. Article. IF: 1.654; Q4

- Vigón L, Vázquez-Morón S, Berenguer J, González-García J, Jiménez-Sousa MA, Guardiola JM, Crespo M, de Los Santos I, Von Wichmann MA, Carrero A,

Yelamos MB, Gómez J, Resino S, Martínez I, Miralles P, López JC, Parras F, Padilla B, Aldámiz-Echevarría T, Tejerina F, Díez C, Pérez-Latorre L, Fanciulli C, Gutiérrez I, Ramírez M, Carretero S, Bellón JM, Berméjo J, Hontañón V, Arribas JR, Montes ML, Bernardino I, Pascual JF, Zamora F, Peña JM, Arnalich F, Díaz M, Domingo P, Sanz J, Bustinduy MJ, Iribarren JA, Rodríguez-Arrodo F, Van den Eynde E, Pérez M, Ribera E, Casado JL, Dronda F, Morenoll A, Pérez-Elias MJ, Sanfrutos MA, Moreno S, Quereda C, Arranz A, Casas E, de Miguel J, Schroeder S, Vergas J, Téllez MJ, Vinuesa D, Muñoz L, Hernández-Quero J, Ferrer A, Galindo MJ, Ortiz L, Ortega E, Montero M, Blanes M, Cuellar S, Lacruz J, Salavert M, López-Aldeguer J, Pérez G, Gaspar G, Yllescas M, Crespo P, Aznar E, Esteban H. Rapid decrease in titer and breadth of neutralizing anti-HCV antibodies in HIV/HCV-coinfected patients who achieved SVR. *Sci Rep-Uk.* 2019; 9: 12163. Article. IF: 3.998; Q1

Research projects

Arnalich Fernández F. Estudio de disfunción ventricular precoz en pacientes con esclerodermia. GlaxoSmithkline S.A. 2011-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Arnalich Fernández F. Plan de difusión de la enfermedad de Fabry. Almirall S.A. 2015-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Montiel López C, Arnalich Fernández F. Resistance to chemotherapy and EGFR-targeted therapy induced by tobacco use through nicotinic receptors in non-small cell lung cancer: in vitro, in vivo and patient studies (SAF2017-82689-R). Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. 2018-2020.

Management centre: UAM

Ríos Blanco JJ. Estudio de hipertensión pulmonar en la cohorte de pacientes con infección VIH del Hospital La Paz. Actelion Pharmaceuticals España. 2010-Ongoing.

Management centre: FIBHULP.



Organic Dysfunction and Failure in the Aggression Group

Publications:	9
Impact Factor:	76.788
Q1:	5



Abelardo García de Lorenzo y Mateos.

Jefe de Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario La Paz. Profesor Titular. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Alejandro Agrifoglio Rotaeché. Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. Hospital Universitario La Paz

Jose Manuel Añón Elizalde. Jefe de Sección en Medicina Intensiva. Hospital Universitario La Paz

María Antonia Arce Mediburu. Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. Hospital Universitario La Paz

María José Asensio Martín. Jefe de Sección Medicina Intensiva. Hospital Universitario La Paz

Lucía Cachafeiro Fuciños. Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. Hospital Universitario La Paz

Belén Civantos Martín. Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. Hospital Universitario La Paz

María Belén Estebáñez Montiel. Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. Coordinador de Trasplante. Hospital Universitario La Paz

Juan Carlos Figueira Iglesias. Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. Hospital Universitario La Paz

Eva Mercedes Flores Cabeza. Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. Hospital Universitario La Paz

Ricardo García Hernández. Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. Hospital Universitario La Paz

Mónica Hernández Bernal. Médico Adjunto Especialista en Unidad de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario La Paz

Eva Herrero de Lucas. Facultativo Especialista

de Área en Medicina Intensiva. Hospital Universitario La Paz

Jesús Javier Manzanares Gómez. Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. Hospital Universitario La Paz

Eva Perales Ferrera. Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. Hospital Universitario La Paz

Itziar Pozuelo Echegaray. Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. Hospital Universitario La Paz

Montserrat Aránzazu Rodríguez Aguirregaviria. Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. Hospital Universitario Infanta Leonor

Santos Manuel Sánchez Sánchez. Jefe de Sección de Medicina Intensiva. Hospital Universitario La Paz

Santiago Yus Teruel. Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. Hospital Universitario La Paz



Strategic Objective

The global objective of the investigation team on Dysfunction and Organ Failure in Aggression is the optimization of the patient management in the really critical ill patients who can develop organ dysfunction or organ failure. Multiorgan Dysfunction & Multiorgan Failure Syndrome (MOF-MOD Syndrome) are correlated with bad prognostic and high mortality rates.

D-FMO Syndrome is correlated both with the disease severity and the therapeutic efforts. The therapeutic management of the patient must be early and directed to specific objectives.

Otherwise, the support measures must be directed to the specific situations (like sepsis, trauma...) and to the Organs or Systems in Dysfunction or Failure (coagulation, haemodynamic, respiratory or renal...)

Finally, the detection of D-FMO Syndrome employing not only single markers (clinic) but early and organ specific biomarkers (basic or advanced biochemical markers, molecular markers...) can bring a higher efficacy and better results.

Research lines

- Biomarkers.
- Resuscitation income.
- Therapeutic support.

Research Activity

Publications

- Astigarraga PMO, Saera MB, Delgado MCM, Pena MSH, Mateos AGDY, Vidal FG. Document on the state of affairs of the Spanish model of Intensive Care Medicine. SEMICYUC Strategic Plan 2018-2022. *Med Intensiva*. 2019; 43(1): 47-51. Article. IF: 2.363; Q3
- Bordeje ML, Montejo JC, Mateu ML, Solera M, Acosta JA, Juan M, García-Córdoba F, García-Martínez MA, Gastaldo R, Acosta J, Albert I, Alec A, Bordeje ML, Calvo E, Ferre M, de Lorenzo AG, García-Martínez MA, González-Iglesias C, Iglesias R, Lorenzo C, de la Gandara AM, Mateu ML, Mesejo A, Martínez-García P, Montejo JC, Navarrete ML, Ortiz-Leyba C, Robles A, Sánchez-Álvarez C, Vaquerizo C, Vila B, Yébenes JC, Zabarte M. Intra-abdominal pressure as a marker of enteral nutrition intolerance in critically ill Patients. *The PIANE Study*. *Nutrients*. 2019; 11(11): 2616. Article. IF: 4.546; Q1.
- Civantos, B; Añón, JM; Yus, S; Asensio, MJ; García-de-Lorenzo, A. Outcomes of hospitalized hematologic oncology patients receiving rapid response system activation for acute deterioration: another

time, another way. *Crit Care*. 2019; 23(1): 419. Letter. IF: 6.407; Q1

- Herrejón, EP; del Castillo, JG; Rueda, FR; González, FJC; Artola, BS; Teleki, AV; Vidal, FG; Iglesias, PR; Redondo, GB; Serrano, DAR; Reinoso, FJC; Torres, EC; de Gracia, MM; Alvarey, AR; Elizalde, JMA; Martín, MJA; López, JB; Guillén, CB; Flórez, IC; Martínez, CME; Maldonado, CG; Jiménez, DJ; Abancens, BJ; Ramos, EML; Vadillo, PL; Sagasti, FM; Garrido, EM; Lobo, RM; Feijoo, AMM; de la Parra, MN; Orantos, MJN; Alonso, AP; Pérez, IR; Álvarez, AR; Grinspan, MR; Bejar, CS; González, MS; Heranz, RS; López, EV; Vicente, AT. Consensus document for sepsis code implementation and development in the Community of Madrid. *Rev Esp Quim*. 2019; 32(4): 400-9. Article. IF: 1.132; Q4.
- Kotfís K, Wittebole X, Jaschinski U, Sole-Violán J, Kashyap R, Leone M, Nanchal R, Fontes LE, Sakr Y, Vincent JL, Tomas E, Bibonge EA, Charra B, Faroudy M, Doedens L, Farina Z, Adler D, Balkema C, Kok A, Alaya S, Gharsallah H, Muzha D, Temelkov A, Georgiev G, Simeonov G, Tsaryanski G, Georgiev S,

Seliman A, Vrankovic S, Vucicevic Z, Gornik I, Barsic B, Husedzinovic I, Pavlik P, Manak J, Kieslichova E, Turek R, Fischer M, Valkova R, Dadak L, Dostal P, Malaska J, Hajek R, Zidkova A, Lavicka P, Starkopf J, Kheladze Z, Chkhaidze M, Kaloiani V, Medve L, Sarkany A, Kremer I, Marjanek Z, Tamasi P, Krupnova I, Vanags I, Liguts V, Pilvinis V, Vosylius S, Kekstas G, Balciunas M, Kolbusz A, Kubler A, Mielczarek B, Mikaszewska-Sokolewicz M, Kotfís K, Tamowicz B, Sulkowski W, Smuszkiwicz P, Pihowicz A, Trejnowska E, Hagau N, Filipescu D, Droc G, Lupu M, Nica A, Stoica R, Tomescu D, Constantinescu D, Zbaganu GV, Slavcovici A, Bagin V, Belsky D, Palyutin S, Shlyapnikov S, Bikkulova D, Gritsan A, Natalia G, Makarenko E, Kokhno V, Tolkach A, Kokarev E, Belotserkovskiy B, Zolotukhin K, Kulabukhov V, Soskic L, Palibrk I, Jankovic R, Jovanovic B, Pandurovic M, Bumbasirevic V, Uljarevic B, Surbatovic M, Ladjevic N, Slobodianiuk G, Sobona V, Cikova A, Gebhardtova A, Jun C, Yunbo S, Dong U, Feng S, Duan M, Xu Y, Xue X, Gao T, Xing X, Zhao X, Li C, Gengxihua G, Tan H, Xu J, Jiang L, Tiehe Q, Bingyu Q, Shi Q, Lv Z, Zhang L, Jingtao L, Zhen Z, Wang Z, Wang T, Yuhong

L, Zhai Q, Chen Y, Wang C, Jiang W, Ruilan W, Chen Y, Xiaobo H, Ge H, Yan T, Yuhui C, Zhang J, Jian-Hong F, Zhu H, Huo F, Wang Y, Li C, Zhuang M, Ma Z, Sun J, Liuqingyue L, Yang M, Meng J, Ma S, Kang Y, Yu L, Peng Q, Wei Y, Zhang W, Sun R, Yeung A, Wan W, Sin K, Lee K, Wijanti M, Widodo U, Samsirun H, Sugiman T, Wisudarti C, Maskoen T, Hata N, Kobe Y, Nishida O, Miyazaki D, Nunomiya S, Uchino S, Kitamura N, Yamashita K, Hashimoto S, Fukushima H, Adib NN, Tai L, Tony B, Bigornia R, Palo J, Chatterjee S, Tan B, Kong A, Goh S, Lee C, Pothirat C, Khwannimit B, Theerawit P, Pornsuriyasak P, Piriyaatsom A, Mukhtar A, Dsicu, Hamdy AN, Hosny H, Ashraf A, Mokhtari M, Nowruzinia S, Lotfi A, Zand F, Nikandish R, Moghaddam OM, Cohen J, Sold O, Sfeir T, Hasan A, Abugaber D, Ahmad H, Tantawy T, Baharoom S, Algethamy H, Amr A, Almekhlafi G, Coskun R, Sungur M, Cosar A, Gucyetmez B, Demirkiran O, Senturk E, Ulusoy H, Atalan H, Serin S, Kati I, Alnasrawi Z, Almamari A, Krishnareddy K, Kashef S, Alsabbah A, Poirier G, Marshall J, Herridge M, Herridge M, Fernández-Medero R, Fulda G, Banschbach S, Quintero J, Schroeder E, Sicoutris C,



Gueret R, Kashyap R, Bauer P, Nanchal R, Wunderrink R, Jiménez E, Ryan A, Prince D, Edington J, Van Haren F, Bersten A, Hawkins DJ, Kilminster M, Sturges D, Ziegenfuss M, O'Connor S, Lipman J, Campbell L, McAllister R, Roberts B, Williams P, Parke R, Seigne P, Freebairn R, Nistor D, Oxley C, Young P, Valentini R, Wainsztein N, Comignani P, Casaretto M, Sutton G, Villegas P, Galletti C, Neira J, Rovira D, Hidalgo J, Sandi F, Caser E, Thompson M, Dias MD, Fontes L, Lunardi M, Youssef N, Lobo S, Silva R, Sales J, Melo LMC, Oliveira M, Fonte M, Grion C, Feijo C, Rezende V, Assuncao M, Neves A, Gusman P, Dalcamune D, Teixeira C, Kaefer K, Maia I, Dantas VS, Filho RC, Amorim F, Assef M, Schiavetto P, Houly J, Bianchi F, Dias F, Ávila C, Gómez J, Rego L, Castro P, Passos J, Mendes C, Grion C, Mecatti GC, Ferrreira M, Irineu V, Guerreiro M, Ugarte S, Tomicic V, Godoy C, Samaniego W, Escamilla I, Castro LC, Duque GL, Díaz-Guio D, Benitez F, Urrego AG, Buitrago R, Ortiz G, Gaviria MV, Salas D, Ramírez-Arce J, Salgado E, Morocho D, Vergara J, Sang MC, Orellana-Jiménez C, Garrido L, Díaz O, Resiere D, Osorio C, De La Vega A, Carrillo R, Sánchez V, Villagómez A, Zubieta RM, Sandía M, Zalatiel M, Poblano M, González DR, Arrazola F, Francisco LJ, Liamendys-Silva SA, Hernández M, Cadena DR, Islas IL, Zarzavilla CB, Matos A, Oyanguren I, Cerna J, Sierra RQ, Jiménez R, Castillo L, Ocal R, Sencan A, Gianoni SM, Deicas A, Hurtado J, Burghi G, Martinelli A, Von der Osten I, Du Maine C, Bhattacharyya M, Bandyopadhyay S, Yanamala S, Gopal P, Sahu S, Ibrahim M, Rathod D, Mukundan N, Dewan A, Amin P, Samavedam S, Shah B, Gurupal D, Lahkar B, Mandal A, Sircar M, Ghosh S, Balasubramani V, Kapadia F, Vadi S, Nair K, Tripathy S, Nandakumar S, Sharma J, Kar A, Jha S, Gurav KZ, Patel M, Bhaysar A, Samaddar D, Kulkarni A, Hashmi M, Ali W, Nadeem S, Indraratna K, Margarit A, Urbanek P, Schlieber J, Reisinger J, Auer U, Hartjes A, Lerche A, Janous T, Kink E, Krahulec W, Smolle K, Van der Schueren M, Thibo P, Vanhoof M, Ahmet I, Gadsisseux P, Dufaye P, Jacobs O, Fraipont V, Biston P, Dive A, Bouckaert Y, Gilbert E, Gressens B, Pinck E, Collin V, Vincent JL, De Waele J, Rimachi R, Gusu D, De Decker K, Mandianga K, Heytens L, Wittebole X, Spapen H, Olivier V, Vandenheede W, Rogiers P, Kolodzeike P, Kruse M, Andersen T, Harjola V, Saarienen K, Leone M, Durocher A, Moulrout S, Lepape A, Lossner M, Cabaret P, Kalaitzis E, Zogheib E, Charve

P, Francois B, Lefrant JY, Beilouny B, Forceville X, Misset B, Jacobs F, Floccard B, Payen D, Wynckel A, Castelain V, Faure A, Lavagne P, Thierry I, Moussa M, Vieillard-Baron A, Durand M, Gannier M, Ichai C, Arens S, Hoffmann C, Kaffarnik M, Scharnofske C, Voigt I, Peckelsen C, Weber M, Gille J, Lange A, Schoser G, Sablotzki A, Jaschinski U, Bluethgen A, Vogel F, Tschou A, Fuchs T, Wattenberg M, Helmes T, Scieszka S, Heintz M, Sakka S, Kohler J, Fiedler F, Danz M, Sakr Y, Riessen R, Kerz T, Kersten A, Tacke F, Marx G, Volkert T, Schmutz A, Nierhaus A, Kluge S, Abel P, Janosi R, Utzolimo S, Bracht H, Toussaint S, Peftoulidou MG, Myrianthefs P, Armaganidis A, Routsis C, Xini A, Mouloudi E, Kokoris I, Kyriazopoulos G, Vlachos S, Lavrentieva A, Partala P, Nakos G, Moller A, Stefansson S, Barry J, O'Leary R, Motherway C, Faheem M, Dunne E, Donnelly M, Konrad T, Bonora E, Achilli C, Rossi S, Castiglione G, Penis A, Albanese D, Stocchetti N, Citerio G, Mozzoni L, Sisillo E, De Negri P, Savioli M, Vecchiarelli P, Puflea F, Stankovic V, Minoja G, Montibeller S, Calligaro P, Sorrentino R, Feri M, Zambon M, Colombaroli E, Giarratano A, Pellis T, Capra C, Antonelli M, Gullio A, Chelazzi C, De Capraris A, Patronini N, Girardis M, Franchi F, Berlot G, Buttigieg M, Ponsen H, Cate JT, Bormans L, Husada S, Buise M, Van Der Hoven B, Reidinga A, Kuiper M, Pickkers P, Kluge G, Den Boer S, Kesecioglu J, Van Leeuwen H, Flaatten H, Mo S, Branco V, Rua F, Lafuente E, Sousa M, Catorze N, Barros M, Pereira L, De Oliveira AV, Gomes J, Gaspar I, Pereira M, Cymbrom N, Dias A, Almeida E, Beirao S, Serra I, Ribeiro R, Povoia P, Faria F, Costa-E-Silva Z, Nobrega A, Fernandes F, Gabriel J, Voga G, Rupnik E, Kosec L, Povsic MK, Osojnik I, Tomic V, Sinkovic A, González J, Zavala E, Valenzuela AP, Marina L, Vidal-Cortes P, Posada I, Martin-Loeches AI, Guillén NM, Palomar M, Sole-Violan O, Torres A, Gallego MG, Aguilar G, Allue RM, Argueso M, Parejo M, Navarro MP, Jose A, Nin N, Lerma FA, Martínez O, Lozano ET, López SA, Granda MP, Moreno S, Llubia C, Martos CD, González-Arenas P, Fernández NL, Rueda BG, Pons IE, Cruz N, Maroto F, Estella A, Ferrer A, Fraile LI, Quindos B, Quintano A, Tebar M, Cardinal I, Reyes A, Rodríguez A, Abella A, Del Valle SG, Yus S, Maseda E, Berezo U, Pedregosa AT, Laplaza C, Ferrer R, Rico-Feijoo U, Rodríguez M, Monedero P, Eriksson K, Lind D, Chabanel D, Zender H, Heer K, Frankenberger B, Jakob S, Mathew S, Dow-

nes R, Groba CB, Johnston A, Meacher R, Keays R, Haji-Michael P, Tyler C, Ferguson A, Jones S, Tyl D, Ball A, Vogel U, Booth M, Downie P, Watters M, Brett S, Garfield M, Everett L, Heenen S, Dhir S, Beardow Z, Mostert M, Brosnan S, Pinto N, Harris S, Summers A, Andrew N, Rose A, Appelboom R, Davies O, Vickers E, Agarwal B, Szakmany T, Wimbush S, Welters I, Pearse R, Hollands R, Kirk-Bayley U, Fletcher N, Bray B, Brealey D. A worldwide perspective of sepsis epidemiology and survival according to age: Observational data from the ICON audit. *J Crit Care*. 2019; 51: 122-32. Article. IF: 2.685; Q

- Martin-Delgado MC, Martínez-Soba F, Masnou N, Pérez-Villares JM, Pont T, Carretero MJS, Velasco J, de la Calle B, Escudero D, Estebáñez B, Coll E, Pérez-Blanco A, Perojo L, Urunuela D, Domínguez-Gil B. Summary of Spanish recommendations on intensive care to facilitate organ donation. *Am J Transplant*. 2019; 19(6): 1782-91. Article. IF: 7.338; D1
- Porcar MJB, Cubillo BR, Domínguez-Roldán JM, Rocha LA, Sanz B, Montes MC, Fernández MC, García JHD, Giraudo PE, Mateos AGDY, López RG, Pavón RG, Sánchez FL, Llompart-Pou JA, Montenegro SL, Collado ZM, Gallego PR, Vilaboa MR, Corral AS, Herrera-Gutiérrez ME. Practical document on the management of hyponatremia in critically ill patients. *Med Intensiva*. 2019; 43(5): 302-16. Article. IF: 2.363; Q3
- Sprung CL, Ricou B, Hartog CS, Maia P, Mentzelopoulos SD, Weiss M, Levin PD, Galarza L, de la Guardia V, Schefold JC, Baras M, Joynt GM, Bulow HH, Nakos G, Cerny V, Marsch S, Girbes AR, Ingels C, Miskolci O, Ledoux D, Mullick B, Bocci MG, Gjedsted J, Estebáñez B, Nates JL, Lesieur O, Sreedharan R, Giannini AM, Fucinos LC, Danbury CM, Michalsen A, Soliman IW, Estella A, Avidan A. Changes in end-of-life practices in european intensive care units from 1999 to 2016. *JAMA-J Am Med Assoc*. 2019; 322(17): 1692-704. Article. IF: 45.54; D1
- Villar J, Ambros A, Mosteiro F, Martínez D, Fernández L, Ferrando C, Carriedo D, Soler JA, Parrilla D, Hernández M, Andaluz-Ojeda D, Añón JM, Vidal A, González-Higueras E, Martín-Rodríguez C, Díaz-Lamas AM, Blanco J, Belda J, Díaz-Domínguez FJ, Rico-Feijoo J, Martín-Delgado C, Romera MA, González-Martín JM, Fernández RL, Kacmarek RM, González-Martín JM, del Campo R, Arrojo R, Cone-

sa-Cayuela LA, Muriel A, Aldecoa C, Rico J, Martín-Alfonso S, Domínguez AM, González-Luengo RI, Soro M, Gutiérrez A, Aguilar G, Montiel R, Peinado E, Pérez-Méndez L, Civantos B, Capilla L, Robaglia D, Pérez C, Suárez-Sipmann F, Andaluz D, Nogales L, Parra L, Solano R, Bruscas MJ, Fernández MD, Merayo E, Martínez-Jiménez C, Domínguez-Antelo C, Mora-Ordóñez JM, Tarancón C, Prieto F, Chico M, Prieto I, Toral D, Córcoles V, Saralegui I, Romera MA, Tallet A, Kacmarek RM. A Prognostic enrichment strategy for selection of patients with acute respiratory distress syndrome in clinical trials. *Crit Care Med*. 2019; 47(3): 377-85. Article. IF: 4.414; Q1

Clinical trials

García García S. Ensayo clínico de fase II de demostración de viabilidad para evaluar la eficacia y la seguridad de MEDI3902 en la prevención de la neumonía nosocomial causada por *Pseudomonas aeruginosa* en pacientes sujetos a ventilación mecánica. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-II 4540.

Sponsored's protocol code: HELIOS-AP.

Sponsored by: Sociedad Española de Carburros Metálicos.

Signed date: 20/05/2019

Patents and trademarks

Herrero Ambrosio A, Ramírez García E, Ojeda Feo JJ, Pérez Rodríguez J, Asensio Martín MJ, González Sánchez ML, Moro Agud M, Lorente Romeo M, López Nieto M, Gómez Rioja R, authors; FIBHULP, assignee. Trademark name: SINOIRES; CM 13.080.056; 2014 July 14.





Respiratory Diseases Group

Publications:	20
Impact Factor:	131. ³⁹⁹
Q1:	16



Francisco José García Río. Jefe de Sección de Neumología (Contrato de Intensificación). Hospital Universitario La Paz. Profesor Titular. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Sergio Alcolea Batres. Facultativo Especialista de Área en Neumología. Hospital Universitario La Paz

Rodolfo Álvarez-Sala Walther. Jefe de Servicio de Neumología. Hospital Universitario La Paz. Catedrático. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Juan José Cabanillas Martín. Facultativo Especialista de Área en Neumología. Hospital Universitario La Paz

Carlos Javier Carpio Segura. Facultativo Especialista de Área en Neumología. Hospital Universitario La Paz

Raquel Casitas Mateo. Facultativo Especialista de Área en Neumología. Hospital Universitario La Paz

Carolina Cubillos Zapata. Investigadora Postdoctoral. Contrato Miguel Servet tipo I. Hospital Universitario La Paz

Elena Díaz García. Investigadora predoctoral (CIBERES). CIBER de Enfermedades Respiratorias

Raúl Galera Martínez. Facultativo Especialista de Área en Neumología. Hospital Universitario La Paz

Luis Gómez Carrera. Facultativo Especialista de Área en Neumología. Hospital Universitario La Paz

María Antonia Gómez Mendieta. Facultativo Especialista de Área en Neumología. Hospital Universitario La Paz

Ana Jaureguizar Oriol. Facultativo Especialista de Área en Neumología. Hospital Universitario La Paz

Elisabet Martínez Cerón. Facultativo Especialista de Área en Neumología. Hospital Universitario La Paz

José María Pino García. Facultativo Especialista de Área en Neumología. Hospital Universitario La Paz

Concepción Prados Sánchez. Jefe de Sección de Neumología. Hospital Universitario La Paz

David Romero Ribate. Facultativo Especialista de Área en Neumología. Hospital Universitario La Paz

Ana Santiago Recuerda. Facultativo Especialista de Área en Neumología. Hospital Universitario La Paz

Carlos Villasante Fernández-Montes. Jefe de Sección de Neumología. Hospital Universitario La Paz

Ester Zamarrón de Lucas. Facultativo Especialista de Área en Neumología. Hospital Universitario La Paz

Strategic Objective

Our group studies the molecular mechanisms of cardiovascular morbidity associated with sleep breathing disorders, in particular, the sleep apnoeahypopnea syndrome(SAHS).

We also provide evidence for making clinical decisions on patients with these disorders. We conduct studies to evaluate the mechanisms involved in the development of arterial hypertension, arrhythmias, heart failure, ischaemic heart disease, pulmonary hypertension, pulmonary embolism, and carbohydrate metabolism disorders.



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians

In terms of the pathogenesis of airflow limitations, several of our projects have focused on small airway function, bronchial hyperresponsiveness and exercise adaptation in a number of obstructive diseases, particularly COPD, asthma and cystic fibrosis. We also evaluate the objective measurement of daily physical activity in these patients and contribute to the best definition of its determinants and its clinical and prognostic usefulness. We collaborate with other research groups to study the contribution of the innate immune system to the evolution of these diseases and the relationship between the response to hypoxia and the clinical expression of COPD and SAHS.

Finally, in the field of the systematisation of lung function testing, we create reference values for various population groups and define the methodological aspects of the measurement of exhaled breath condensate and nitric oxide.

Research lines

- Morbidity of sleep-disordered breathing.
- Pathogenesis of airflow limitation.
- Systematization of lung function testing.

Research Activity

Doctoral theses

Gainza Miranda D. Historia natural de los pacientes con EPOC avanzada inmovilizados en domicilio[dissertation]. Madrid: UAM: 2019[16/12/2019].

Directors: Alonso Babarro A, Prados Sánchez C.

García Quero C. Evaluación de la disfunción de la pequeña vía aérea y de su repercusión sobre la calidad de vida en fumadores sin limitación al flujo aéreo[dissertation]. Madrid: UAM: 2019[11/06/2019].

Directors: García Río F, Álvarez-Sala Walther R.

Publications

• Alfageme I, de Lucas P, Ancochea J, Miravittles M, Soler-Cataluña JJ, García-Río F, Casanova C, González-Moro JMR, Cosío BG, Sánchez G, Soriano JB. 10 Years After EPISCAN: A new study on the prevalence of COPD in Spain - A summary of the EPISCAN II protocol. *Arch Bronconeumol.* 2019; 55(1): 38-47. Article. IF: 4.957; Q1

• Avendaño-Ortiz J, Llanos-González E, Toledano V, del Campo R, Cubillos-Zapata C, Lozano-Rodríguez R, Ismail A, Prados C, Gómez-Campelo P, Aguirre LA, García-Río F, López-Collazo E. Pseudomonas aeruginosa colonization causes PD-L1 overexpression on monocytes, impairing the adaptive immune response in patients with cystic fibrosis. *J Cyst Fibros.* 2019; 18(5): 630-5. Article. IF: 4.759; Q1

• Barros D, García-Río F. Obstructive sleep apnea and dyslipidemia: from animal models to clinical evidence. *Sleep.* 2019; 42(3): zsy236. Review. IF: 4.805; Q1

• Campos-Rodríguez F, Navarro-Soriano C, Reyes-Núñez N, Torres G, Caballero-Eraso C, Lloberes P, Díaz-Cambriales T, Somoza M, Masa JF, González M, Manas E, de la Peña M, Barbe F, García-Río F, Montserrat JM, Muriel A, García-Ortega A, Selma MJ, Martínez-García MA. Good long-term adherence to continuous positive airway pressure therapy in patients with resistant hypertension and sleep apnea. *J Sleep Res.* 2019; 28(5): e12805. Article. IF: 3.623; Q2

• Clara PC, Ferrero M, Gea J, Michavila IA, Álvarez-Sala JL, Álvarez-Sala R, Balbín RA, García-Río F, Blasco LH, Pérez FLM, Palacios PJR, Garrido VV. Teaching by example: Who teaches respiratory medicine in medical schools? *Arch Bronconeumol.*

2019; 55(5): 231-2. Editorial Material. IF: 4.957; Q1

• Cubillos-Zapata C, Balbas-García C, Avendaño-Ortiz J, Toledano V, Torres M, Almendros I, Casitas R, Zamarrón E, García-Sánchez A, Feliú J, Aguirre LA, Farre R, López-Collazo E, García-Río F. Age-dependent hypoxia-induced PD-L1 upregulation in patients with obstructive sleep apnoea. *Respirology.* 2019; 24(7): 684-92. Article. IF: 4.88; Q1

• Cubillos-Zapata C, Martínez-García MA, Campos-Rodríguez F, de la Torre MS, Nagore E, Martorell-Calatayud A, Blasco LH, Vives EC, Abad-Capa J, Montserrat JM, Cabriada-Nuno V, Cano-Pumarega I, Corral-Penañiel J, Díaz-Cambriales T, Mediano O, Somoza-González M, Dalmau-Arias J, Almendros I, Farre R, López-Collazo E, Gozal D, García-Río F. Soluble PD-L1 is a potential biomarker of cutaneous melanoma aggressiveness and metastasis in obstructive sleep apnoea patients. *Eur Respir J.* 2019; 53(2): 1801298. Article. IF: 12.339; D1

• García-Gómez S, Chaparro R, Safa A, Van den Rym A, Martínez-Barricarte R, Lorenzo L, Sánchez-Ramón S, Toledano V, Cubillos-Zapata C, López-Collazo E, Martín-Arranz MD, Martín-Arranz E, Vela M, González-Navarro P, Pérez-Martínez A, Casanova JL, Recio MJ, de Diego RP. Double-strand break repair through homologous recombination in autosomal-recessive BCL10 deficiency. *J Allergy Clin*

Immun. 2019; 143(5): 1931-4. Letter. IF: 10.228; D1

• García-Martínez D, Bastir M, Torres-Tamayo N, O'Higgins P, Torres-Sánchez I, García-Río F, Heuze Y. Three-dimensional analysis of sexual dimorphism in ribcage kinematics of modern humans. *Am J Phys Anthropol.* 2019; 169(2): 348-55. Article. IF: 2.414; Q3

• García-Río F, Álvarez-Puebla MJ, Esteban-Gorgojo I, Barranco P, Olaguibel JM. Obesity and asthma: Key clinical questions. *J Invest Allerg Clin.* 2019; 29(4): 262-71. Review. IF: 3.488; Q2

• Martínez-García MA, Campos-Rodríguez F, Almendros I, García-Río F, Sánchez-de-la-Torre M, Farre R, Gozal D. Cancer and sleep apnea: Cutaneous melanoma as a case study. *Am J Resp Crit Care.* 2019; 200(11): 1345-53. Editorial Material. IF: 17.452; D1

• Martínez-García MA, de la Rosa D, Cantón R, Oliveira C, Maiz-Carro L, Girón R, Prados C, Blanco M. Bronchiectasis: When the published scientific evidence proves insufficient. *Arch Bronconeumol.* 2019; 55(6): 283-5. Editorial Material. IF: 4.957; Q1

• Martínez-García MA, Oliveira C, Maiz L, Girón RM, Prados C, de la Rosa D, Blanco M, Agustí A. Bronchiectasis: A complex, heterogeneous disease. *Arch Bronconeumol.* 2019; 55(8): 427-33. Article. IF: 4.957; Q1



- Mediano O, Sánchez-de-la-Torre M, García-Río F. The role of sleep disorders breathing treatment as a modifiable condition for cardiovascular risk associated hypertension. *Eur Heart J*. 2019; 40(38): 3207. Editorial Material. IF: 22.673; D1
- Mediano, O; Romero-Peralta, S; Resano, P; Cano-Pumarega, I; Sánchez-de-la-Torre, M; Castilla-García, M; Martínez-Sánchez, AB; Ortigado, A; García-Río, F. Obstructive sleep apnea: Emerging treatments targeting the genioglossus muscle. *J Clin Med*. 2019; 8(10): 1754. Review. IF: 3.303; Q1
- Navarro BA, Bermúdez JA, García-Río F, Alonso JLI, Miravittles M, González-Moro JMR, Soler-Cataluña JJ. Patients with chronic obstructive pulmonary disease exacerbations: Recommendations for diagnosis, treatment and care. *Arch Bronconeumol*. 2019; 55(9): 478-87. Article. IF: 4.957; Q1
- Navarro-Soriano C, Martínez-García MA, Torres G, Barbe F, Caballero-Eraso C, Lloberes P, Cambriles TD, Somoza M, Masa JF, González M, Manas E, de la Peña M, García-Río F, Montserrat JM, Muriel A, Oscullo G, Olmos LF, García-Ortega A, Calhoun D, Campos-Rodríguez F. Effect of continuous positive airway pressure in patients with true refractory hypertension and sleep apnea: a post-hoc intention-to-treat analysis of the HIPARCO randomized clinical trial. *J Hypertens*. 2019; 37(6): 1269-75. Article. IF: 4.171; Q1
- Navarro-Soriano C, Martínez-García MA, Torres G, Barbe F, Caballero-Eraso C, Lloberes P, Cambriles TD, Somoza M, Masa JF, González M, Manas E, de la Peña M, García-Río F, Montserrat JM, Muriel A, Oscullo G, Olmos LF, García-Ortega A, Calhoun D, Campos-Rodríguez F. Factors associated with the changes from a resistant to a refractory phenotype in hypertensive patients: a Pragmatic Longitudinal Study. *Hypertens Res*. 2019; 42(11): 1708-15. Article. IF: 2.941; Q2
- Sapina-Beltrán E, Torres G, Benítez I, Fortuna-Gutiérrez AM, Márquez PP, Masa JF, Corral-Peñañiel J, Drager LF, Cabrini M, Féliz M, Vázquez S, Abad J, Lee CH, Aung AT, García-Río F, Casitas R, Sánchez-de-la-Torre M, Gaeta AM, Barbe F, Dalmasas M. Prevalence, characteristics, and association of obstructive sleep apnea with blood pressure control in patients with resistant hypertension. *Proc Am Thorac Soc*. 2019; 16(11): 1414-21. Article. IF: 4.836; Q1

- Zamarrón, E; Prats, E; Tejero, E; Pardo, P; Galera, R; Casitas, R; Martínez-Cerón, E; Romera, D; Jau-reguizar, A; García-Río, F. Static lung hyperinflation is an independent risk factor for lung cancer in patients with chronic obstructive pulmonary disease. *Lung Cancer*. 2019; 128: 40-6. Article. IF: 4.702; Q1

Research projects

Álvarez-Sala Walther R. Actualización y renovación de la actividad investigadora en el Servicio de Neumología del Hospital Universitario La Paz. Fundación Española del Pulmón. Respira. 2015-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Álvarez-Sala Walther R. Jornadas de actualización de neumología del Hospital Universitario de La Paz. Astrazeneca Farmaceutica Spain S.A. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Casitas Mateo R. Evaluación de la disfunción de las pequeñas vías aéreas en pacientes con infección por el virus de inmunodeficiencia humana (382/2018). Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica. 2018-2020.

Management centre: SEPAR

Cubillos Zapata C. Contrato Miguel Servet T1 (CP18/00028). ISCIII. 2019-2022.

Management centre: FIBHULP

Cubillos Zapata C. El papel del inflammasoma en el progreso de las comorbilidades en pacientes con apnea obstructiva del sueño (CP18/00028). ISCIII. 2019-2022.

Management centre: FIBHULP

Galera Martínez R. Relación entre la actividad física cotidiana de pacientes con EPOC y la actividad de su sistema inmune innato y adaptativo (385/2018). Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica. 2018-2020.

Management centre: SEPAR

García Río FJ. Análisis de la actividad del sis-

tema inmune innato en pacientes con síndrome de apneas-hipopneas del sueño grave. Roche Farma S.A. 2014-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

García Río FJ. Caracterización clínica de distintos fenotipos de exacerbación de EPOC. Evaluación de sus factores de riesgo, pronóstico y persistencia a medio plazo (002/2016). Sociedad Madrileña de Neumología y Cirugía Torácica. 2017-2019.

Management centre: NEUMOMADRID

García Río FJ. Contribución de las alteraciones de la percepción de la disnea al diagnóstico de asma ficticio en obesos. Astrazeneca Farmaceutica Spain S.A. 2009-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

García Río FJ. Efecto de la CPAP nasal sobre la progresión de la enfermedad vascular retiniana en pacientes con apnea obstructiva del sueño y retinopatía diabética no proliferativa (Estudio RetinAS) (020/2017). Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica. 2017-2019.

Management centre: SEPAR

García Río FJ. Efecto de la CPAP nasal sobre la reducción de la albuminuria en pacientes con nefropatía diabética y apnea obstructiva del sueño (PI16/00201). ISCIII. 2017-2019.

Management centre: FIBHULP

García Río FJ. Morbilidad cardiovascular en la enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Análisis de factores determinantes (HD-EPOC). GSK. 2018-2019.

Management centre: NEUMOMADRID

García Río FJ. Relación entre la actividad física cotidiana de pacientes con EPOC y la actividad de su sistema inmune innato y adaptativo. Menarini Diagnósticos S.A. 2018-Ongoing.

Management centre: NEUMOMADRID

García Río FJ. The impact of a Sleep and

Circadian Intervention Program (SCIP) in chronic musculoskeletal pain (CMP) rehabilitation: a feasibility PILOT study (CIBERER-FES2018-05). CIBERES. 2019-2021.

Management centre: CIBERES

Gómez Carrera L. Auditoría clínica sobre manejo de fibrosis pulmonar idiopática en el área sanitaria del Hospital La Paz. Boehringer Ingelheim España S.A. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Santiago Recuerda A. Efecto del tratamiento con ventilación mecánica no invasora y humidificación en las complicaciones infecciosas respiratorias. Astrazeneca Farmaceutica Spain S.A. 2014-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Villasante Fernández-Montes C. Programa docente en clínica e investigación. Astrazeneca Farmaceutica Spain S.A. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Cibers and Retics

García Río F. CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERes). ISCIII. (31/12/2021).

Management centre: FIBHULP

Clinical trials

Prados Sánchez C. Estudio en fase III, aleatorizado, doble ciego y controlado para evaluar la eficacia y la seguridad de la politerapia con VX-659 en pacientes con fibrosis quística, heterocigotos para la mutación F508DEL y una mutación de la función mínima (F/MF). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 5036.

Sponsored's protocol code: VX17-569-102.

Sponsored by: Vertex Pharmaceuticals Incorporated.

Signed date: 27/02/2019

García Río FJ. Ensayo de fase III, multicéntrico,



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians



aleatorizado, doble ciego, de administración crónica, con grupos paralelos y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de Benralizumab 100 mg en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) de moderada a muy grave y con antecedentes de exacerbaciones frecuentes de la EPOC y eosinófilos elevados en sangre periférica (Resolute). Type: EECC, phase III.

HULP code: 5421.

Sponsored's protocol code: D3251C00014.

Sponsored by: Astrazeneca Farmacéutica Spain, S.A.

Signed date: 25/10/2019

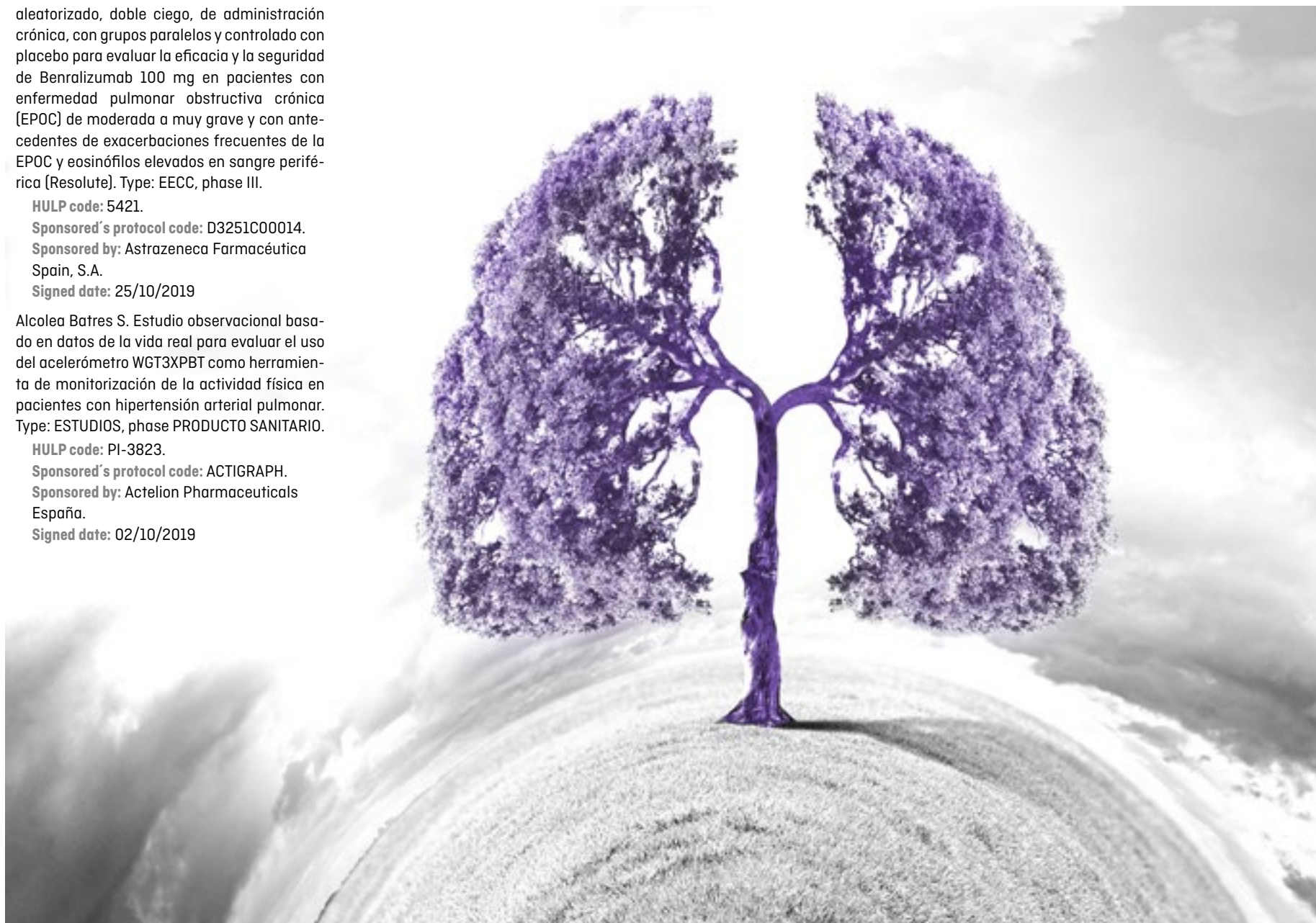
Alcolea Batres S. Estudio observacional basado en datos de la vida real para evaluar el uso del acelerómetro WGT3XPBT como herramienta de monitorización de la actividad física en pacientes con hipertensión arterial pulmonar. Type: ESTUDIOS, phase PRODUCTO SANITARIO.

HULP code: PI-3823.

Sponsored's protocol code: ACTIGRAPH.

Sponsored by: Actelion Pharmaceuticals España.

Signed date: 02/10/2019





Regulation of Gene Expression and by Hypoxia Group

Publications:	3
Impact Factor:	16. ²¹²
Q1:	3



Luis del Peso Ovalle. Profesor Titular.
Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina.
Universidad Autónoma de Madrid

Benilde Jiménez Cuenca. Profesor Titular.
Departamento de Bioquímica Facultad de Medicina.
Universidad Autónoma de Madrid

Strategic Objective

The elucidation of the cellular and molecular responses to changes in oxygen tension constitutes an exciting research topic given the dependence of virtually all human tissues on appropriate oxygen supply and the involvement of hypoxia in high-incidence pathologies such as cardiopulmonary diseases and cancer. The Hypoxia Inducible transcription Factor (HIF) plays a pivotal role in this response by controlling the expression of most of the genes involved in the adaptation to hypoxia. Our research group aims to provide novel insight into transcriptional response to hypoxia and to exploit this knowledge to improve clinical management of pathologies in which hypoxia is a common feature. To this end we are currently involved in the following.

Research lines

- Identification of network motifs within the gene regulatory network regulated by HIF and study of their role in the adaptation to hypoxia.
- Characterization of the effect of hypoxia/HIF on endothelial cell proliferation and integration of this response in the induction of angiogenesis.
- Analysis of the functional effect of polymorphisms affecting HIF binding and investigation of their correlation with the different phenotypes in chronic respiratory diseases and cancer.



Research Activity

Publications

- Ali Z, Mukwaya A, Biesemeier A, Ntzouni M, Ramskold D, Giatrellis S, Mammadzada P, Cao RH, Lennikov A, Marass M, Gerri C, Hildesjo C, Taylor M, Deng QL, Peebo B, del Peso L, Kvantana A, Sandberg R, Schraermeyer U, Andre H, Steffensen JF, Lagali N, Cao YH, Kele J, Jensen LD. Intussusceptive vascular remodeling precedes pathological neovascularization. *Arterioscl Throm Vas.* 2019; 39(7): 1402-18. Article. IF: 6.604; Q1
- Ferrer-Mayorga G, Niell N, Cantero R, González-Sancho JM, del Peso L, Muñoz A, Larriba MJ. Vitamin D and Wnt3A have additive and partially overlapping modulatory effects on gene expression and phenotype in human colon fibroblasts. *Sci Rep-Uk.* 2019; 9: 8085. Article. IF: 3.998; Q1
- Puente-Santamaría, L; Wasserman, WW; del Peso, L. TFEA.ChIP: a tool kit for transcription factor binding site enrichment analysis capitalizing on ChIP-seq datasets. *Bioinformatics.* 2019; 35(24): 5339-40. Article. IF: 5.61; D1

Research projects

del Peso Ovalle L. Hipoxia y angiogenesis: mecanismos básicos en fisiología y enfermedad (SAF2017-88771-R). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 2018-2020.

Management centre: UAM





Nephrology Group



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians

Publications: **21**

Impact Factor: **101.95**

Q1: **15**



Rafael Selgas Gutiérrez. Jefe de Servicio de Nefrología. Hospital Universitario La Paz. Profesor Asociado. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

María Auxiliadora Bajo Rubio. Jefe de Sección de Nefrología. Hospital Universitario La Paz. Profesora Asociado. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

María José Castro Notario. Enfermera. Hospital Universitario La Paz

Olga Costero Fernández. Facultativo Especialista de Área en Nefrología. Hospital Universitario La Paz

Gloria del Peso Gilsanz. Facultativo Especialista de Área en Nefrología. Hospital Universitario La Paz

María José Fernández Reyes. Facultativo

Especialista de Área en Nefrología. Hospital de Segovia

Helena García LLana. Psicóloga Investigadora. Hospital Universitario La Paz

María Elena González García. Facultativo Especialista de Área en Nefrología. Hospital Universitario La Paz

Guadalupe González Mateo. Investigadora Postdoctoral. Hospital Universitario La Paz

Carlos Jiménez Martín. Jefe de Sección de Nefrología. Hospital Universitario La Paz

María Ovidia López Oliva. Facultativo Especialista de Área en Nefrología. Hospital Universitario La Paz

Virginia Martínez Cabeza. Licenciada en Bioquímica. Hospital Universitario La Paz

Teresa Olea Tejero. Facultativo Especialista de Área

en Nefrología. Hospital Universitario La Paz

Ramón Peces Serrano. Facultativo Especialista de Área en Nefrología. Hospital Universitario La Paz

Almudena Pérez Torres. Dietista-Nutricionista. Hospital Universitario Santa Cristina

Begoña Rivas Becerra. Facultativo Especialista de Área en Nefrología. Hospital Universitario La Paz

María Dolores Sánchez Niño. Investigadora Postdoctoral. Hospital Universitario La Paz

Rafael Jesús Sánchez Villanueva. Facultativo Especialista de Área en Nefrología. Hospital Universitario La Paz

Máximo Alberto Torre Carballada. Facultativo Especialista de Área en Nefrología. Hospital Universitario La Paz



Strategic Objective

The strategic objective of this care-research group is to enable, by developing a deep understanding of the various components that make up nephrology (kidney diseases in initial stages, progression of kidney disease, particular and general complications of dialysis and kidney transplantation), access by affected patients to the best diagnostic and therapeutic interventions available at any time.

Each of the areas must ensure a minimum level of research and development activity representing the innovation in these areas.

The lines of research are at times cross-sectional to the four components indicated for overall nephrology.

Research lines

The lines of research are occasionally cross-sectional to the four components indicated for nephrology as a whole.

A) Incipient nephropathies and kidney disease progression:

- Glomerular and tubular nephropathies. New diagnostic markers and interventions.
- Organisational Research (computerisation, organisation of generational change in the department and network).
- Morbidity, mortality and progression of Diabetic Nephropathy and other glomerular nephropathies.
- Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease. Family Studies and treatment approaches with Tolvaptan.
- Association of cardiovascular disease with the progress of nephropathies (NEFRONA multicenter study, REDinREN).
- Incorporation of a psychologist into the department of nephrology: criteria and process. Issues on monitoring therapeutic adherence, in particular among transplanted patients
- Occult Hepatitis C virus in different kidney disease situations.

B) Complications of dialysis

- Establishment of normal peritoneal functional in humans. Implications for patient survival and long-term treatment. New dialysis fluids. Aquaporin 1 (AQP1) and its genetic polymorphisms: relationship with peritoneal transport of water. Multicentre European study.
- The alternatively activated macrophage in peritoneal effluent (AAM): its relationship with defence and peritoneal fibrosis. CCL18 as a chemokine of AAM and a mediator of peritoneal fibrosis.
- Peritoneal biopsy for the complete evaluation of the peritoneal membrane. A correspondence study with cell and components findings in peritoneal effluent during kidney transplantation is ongoing (Multicenter).
- Cardiovascular risk in patients with advanced kidney disease and on dialysis. Endocrine aspects. The abdominal adipocyte and adipocytokines. FABP antagonists as blockers of the adipocyte-macrophage response. Nonthyroidal diseases, influence on CKD patients. FGF 21 role in uremic insulin resistance.
- Mouse model for peritoneal dialysis: exploration of the effects of dialysis fluids, pharmacological interventions and genetic manipulation (KO, transgenic).
- Allergic reactions to hemodialysis membranes: mechanisms and alternatives.

C) Complications of kidney transplantation:

- Toxicity due to immunosuppressants. Ultrasound contrast in the analysis of renal microvasculature in kidney transplantation and complications.
- The involvement of CMV in the renal graft response: anticipated diagnosis.



Research Activity

Publications

- Aguilera-Correa JJ, Madrazo-Clemente P, Martínez-Cuesta MD, Peláez C, Ortiz A, Sánchez-Niño MD, Esteban J, Requena T. Lyso-Gb3 modulates the gut microbiota and decreases butyrate production. *Sci Rep-Uk*. 2019; 9: 12010. Article. IF: 3.998; Q1
- Ávila-Carrasco L, Majano P, Sánchez-Tomero JA, Selgas R, López-Cabrera M, Aguilera A, Mateo GG. Natural plants compounds as modulators of epithelial-to-mesenchymal transition. *Front Pharmacol*. 2019; 10: 715. Review. IF: 4.225; Q1
- Ávila-Carrasco L, Pavone MA, González E, Aguilera-Baca A, Selgas R, del Peso G, Cigarran S, López-Cabrera M, Aguilera A. Abnormalities in glucose metabolism, appetite-related peptide release, and pro-inflammatory cytokines play a central role in appetite disorders in peritoneal dialysis. *Front Physiol*. 2019; 10: 630. Article. IF: 3.367; Q1
- Barbieri D, Goicoechea M, Sánchez-Niño MD, Ortiz A, Verde E, Verdalles U, de José AP, Delgado A, Hurtado E, Sánchez-Camara L, López-Lazareno N, García-Prieto A, Luno J. Obesity and chronic kidney disease progression-the role of a new adipocytokine: C1q/tumour necrosis factor-related protein-1. *Clin Kidney J*. 2019; 12(3): 420-26. Article. IF: 3.388; Q1
- Carriazo S, Pérez-Gómez MV, Cordido A, García-González MA, Sanz AB, Ortiz A, Sánchez-Niño MD. Dietary care for ADPKD patients: Current status and future directions. *Nutrients*. 2019; 11(7): 1576. Review. IF: 4.546; Q1
- Cuarental, L; Sucunza-Sáenz, D; Valino-Rivas, L; Fernández-Fernández, B; Sanz, AB; Ortiz, A; Vaquero, JJ; Sánchez-Niño, MD. MAP3K kinases and kidney injury. *Nefrología*. 2019; 39(6): 568-80. Review. IF: 1.544; Q4
- Fernández-Fernández B, Sánchez-Niño MD, Ortiz A. Working towards novel albuminuria endpoints in chronic kidney disease. *Lancet Diabetes Endocrinol*. 2019; 7(2): 80-2. Editorial Material. IF: 25.34; D1
- García-Llana H, Serrano R, Oliveras G, Pino MDPY, Rubio MAB, Cuadrado GB, Dapena F, Arnal LML, García GA, Plaza AC, Lacueva MMM, Martínez MQ,

Castro MVS, González FT. How to design, apply and assess a Mentoring programme in chronic kidney disease: Narrative impact assessment in six health care centres. *Nefrología*. 2019; 39(6): 603-11. Article. IF: 1.544; Q4

- Orejudo M, Rodríguez-Díez RR, Rodríguez-Díez R, García-Redondo A, Santos-Sánchez L, Ráñez-Garbayo J, Cannata-Ortiz P, Ramos AM, Ortiz A, Selgas R, Mezzano S, Lavoz C, Ruiz-Ortega M. Interleukin 17A participates in renal inflammation associated to experimental and human hypertension. *Front Pharmacol*. 2019; 10: 1015. Article. IF: 4.225; Q1
- Ortiz A, Sánchez-Niño MD, Crespo-Barrio M, de-Sequera-Ortiz P, Fernández-Giraldez E, García-Maset R, Macía-Heras M, Pérez-Fontán M, Rodríguez-Portillo M, Salgueira-Lazo M, Sánchez-Álvarez E, Santamaría-Olmo R, Simal-Blanco F, Pino-Pino MD. The Spanish Society of Nephrology (SENEFRO) commentary to the Spain GBD 2016 report: Keeping chronic kidney disease out of sight of health authorities will only magnify the problem. *Nefrología*. 2019; 39(1): 29-34. Review. IF: 1.544; Q4
- Ortiz A, Sánchez-Niño MD. Sarcopenia in CKD: a roadmap from basic pathogenetic mechanisms to clinical trials. *Clin Kidney J*. 2019; 12(1): 110-2. Editorial Material. IF: 3.388; Q1
- Peces R, Mena R, Peces C, Santos-Simarro F, Fernández L, Afonso S, Lapunzina P, Selgas R, Nevado J. Severe congenital nephrogenic diabetes insipidus in a compound heterozygote with a new large deletion of the AQP2 gene. A case report. *Mol Genet Genomic Med*. 2019; 7(4): e568. Article. IF: 1.995; Q3
- Rodríguez-Rey R, García-Llana H, Ruiz-Álvarez MP, Gómez-Gómez A, del Peso G, Selgas R. Multicenter validation of the emotional state instrument for dialysis patients. *Nurs Res*. 2019; 68(1): 39-47. Article. IF: 1.881; Q1
- Sánchez-Niño MD, Pérez-Gómez MV, Valino-Rivas L, Torra R, Ortiz A. Podocyturia: why it may have added value in rare diseases. *Clin Kidney J*. 2019; 12(1): 49-52. Editorial Material. IF: 3.388; Q1
- Sanz AB, Ramos AM, Soler MJ, Sánchez-Niño MD,

Fernández-Fernández B, Pérez-Gómez MV, Ortega MR, Álvarez-Llamas G, Ortiz A. Advances in understanding the role of angiotensin-regulated proteins in kidney diseases. *Expert Rev Proteomic*. 2019; 16(1): 77-92. Review. IF: 3.614; Q1

- Sevillano AM, Díaz M, Caravaca-Fontán F, Barrios C, Bernis C, Cabrera J, Calvino J, Castillo L, Cabelo C, Delgado-Mallen P, Espinosa M, Fernández-Juarez G, Fernández-Reyes MJ, García-Osuna R, García P, Goicoechea M, González-Cabrera F, Guzmán DA, Heras M, Martín-Reyes G, Martínez A, Olea T, Pena JK, Quintana LF, Rabasco C, López Revuelta K, Rodas L, Rodríguez-Mendiola N, Rodríguez E, San Miguel L, Sánchez de la Nieta MD, Shabaka A, Sierra M, Valera A, Vela M, Verde E, Ballarín J, Noboa O, Moreno JA, Gutiérrez E, Praga M. IgA Nephropathy in Elderly Patients. *Clin J Am Soc Nephro*. 2019; 14(8): 1183-92. Article. IF: 6.628; D1
- Tanasiychuk T, Selgas R, Kushnir D, Abd Elhalim M, Antebi A, del Peso G, Bajo MA, Frajewicki V. The ideal position of the peritoneal dialysis catheter is not always ideal. *Int Urol Nephrol*. 2019; 51(10): 1867-72. Article. IF: 1.843; Q3
- Valdivielso, JM; Rodríguez-Puyol, D; Pascual, J; Barrios, C; Bermúdez-Lopez, M; Sánchez-Niño, MD; Pérez-Fernández, M; Ortiz, A. Atherosclerosis in chronic kidney disease more, less, or just different? *Arterioscl Throm Vas*. 2019; 39(10): 1938-66. Review. IF: 6.604; Q1
- Valino-Rivas L, Cuarental L, Agustín M, Husi H, Cannata-Ortiz P, Sanz AB, Mischak H, Ortiz A, Sánchez-Niño MD. MAGE genes in the kidney: identification of MAGED2 as upregulated during kidney injury and in stressed tubular cells. *Nephrol Dial Transpl*. 2019; 34(9): 1498-507. Article. IF: 4.531; Q1
- Valino-Rivas L, Vaquero JJ, Sucunza D, Gutiérrez S, Sanz AB, Fresno M, Ortiz A, Sánchez-Niño MD. NIK as a druggable mediator of tissue injury. *Trends Mol Med*. 2019; 25(4): 341-60. Review. IF: 11.099; D1
- Valls J, Cambay S, Pérez-Guallar C, Bozic M, Bermúdez-López M, Fernández E, Betriu A, Rodríguez I, Valdivielso JM, Castro E, María V, Moli T, Vidal T, Soria M, Regidor MJA, Almirall J, Ponz E, Coloma JA, Rubio MAB, Díaz RR, Rodríguez MB, Gascón A,

Sanjuán JB, Artero JB, Romero JBC, Cases SM, Varela JC, Acevedo PC, Bassa JC, Amenos AC, Jiménez EM, López RM, Guldri SC, Prieto SL, Mongay LC, Comerma I, Jove MTC, Izquierdo MC, de Álvaro F, Ojanguren CH, de la Fuente GD, Pino MDDY, Izquierdo RDT, Hormigos FA, Dotari M, Duarte V, Torres SE, Reyes MJF, Rodríguez MLF, Fernández G, Serrano AG, Cantón CG, Herrera ALG, Mena MG, Sacaluga LG, Aguilar M, Gorriñ JL, Loza EH, Lerma JL, Canada AL, Álvarez JPM, Alemany NM, García JM, Castela AM, Villaescusa MM, Martínez I, Eguren IM, los Huertos SM, Mirco RM, Vila AM, Díaz ABM, González JFN, Nieto J, Carreno A, Fernández EN, Ortiz A, Fernández B, Paraiso V, Fontán MP, Domingo AP, Haces CP, Garrido MDP, Velasco MP, Mari CP, Gorriñ MR, Rubio E, Ruiz P, Lazo MS, Puerto AIM, Tomero JAS, Sánchez JE, Lorman RS, Saracho R, Sarrías M, Serón D, Soler MJ, Barrios C, Sousa F, Toran D, Molina FT, Carrasco JJU, Cortés IV, del Perugia MMV, Ruiz RCV, Alfozano CS, Rodenas MA, Gil IG, Gil FA, Criado EG, Belinchon RD, Toro JMF, Garrote JAD. Association of candidate gene polymorphisms with chronic kidney disease: Results of a case-control analysis in the Nefrona cohort. *Front Genet*. 2019; 10: 118. Article. IF: 3.258; Q2

Research projects

Bajo Rubio MA. Biopsia líquida en diálisis peritoneal: correlación biopsia/efluente peritoneal (PI18/00882). ISCIII. 2019-2021.

Management centre: FIBHULP

Jiménez Martín C. Desarrollo y aplicación de un programa grupal de atención psicológica basada en las preferencias y valores con el objetivo de mejora de resultados en salud en el paciente con trasplante renal. Astellas Pharma S.A. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Jiménez Martín C. Evaluación de la microcirculación cortical del trasplante renal a largo plazo medida por ecografía con contraste y su corre-



lación histopatológica por biopsia renal. Sociedad Madrileña de Trasplantes. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Selgas Gutiérrez R. Actualización y renovación de la actividad investigadora en nefrología clínica hospitalaria. Hospital Universitario La Paz. 2009-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Selgas Gutiérrez R. Clinical validation of miniature wearable dialysis machine (733169 WEAKID). EU. 2017-2019.

Management centre: FIBHULP

Selgas Gutiérrez R. Creación de un centro de referencia para el estudio de los mecanismos implicados en las reacciones de hipersensibilidad a las membranas de hemodialisis basadas en polysulfona. Nipro. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Selgas Gutiérrez R. Evaluación e intervención en el bienestar emocional del personal y pacientes nefrológicos. Wyeth Farma S.A. 2007-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Selgas Gutiérrez R. I Campus científico síndrome hemolítico urémico atípico en nefrología. Alexion Pharma Spain S.L. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Selgas Gutiérrez R. Las células mesoteliales del efluente crecidas ex vivo reflejan las alteraciones peritoneales encontradas en la biopsia peritoneal. Oportunidades adicionales para biomarcadores en el efluente. Fundación SENEPRO. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Selgas Gutiérrez R. Monitorización del rechazo humoral del receptor de trasplante renal. Novartis Farmaceutica S.A. 2015-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Selgas Gutiérrez R. Vasculopatía hialinizante en diálisis peritoneal. Relación con la transición endotelio-mesenquimal y la disfunción del endotelio y del músculo liso vascular (PI15/00120). ISCIII. 2016-2019.

Management centre: FIBHULP

Cibers and Retics

Selgas Gutiérrez R. Red de Investigación Renal. [REDinREN] (RD16/0009/0008). ISCIII. [31/12/2021].

Management centre: FIBHULP P

Clinical trials

Bajo Rubio MA. Veifie [Evaluación de la seguridad,

efectividad y adherencia de Velphoro en la vida real] estudio no intervencionista para investigar la seguridad, la efectividad y la adherencia de Velphoro a corto y a largo plazo en la vida real en pacientes con hiperfosfatemia sometidos a hemodialisis o al adialisis peritoneal. Type: ESTUDIOS, phase EPA-LA.

HULP code: ANEXO-I PI-2593.

Sponsored's protocol code: VFMCRP-MEAF-PA21-EU.

Sponsored by: Insights & Consulting Kantar, S.L.U.

Signed date: 16/01/2019

Patents and trademarks

Selgas Gutiérrez R, Bellón Heredia T, Rodríguez Sanz AI, Álvarez Builla J, Vaquero López JJ, Sánchez Alonso P, Alajarín Fernández R, inventors; FIBHULP, Universidad de Alcalá, assignees. Use of compounds derived from salts of pyridazine[1,6':1,2]pyrido[3,4-b]indolinium as anti-inflammatory agents. P201331143, PCT/ES2014/070603; 2013 July 25.

Selgas Gutiérrez R, Bellón Heredia T, Rodríguez Sanz AI, Álvarez Builla J, Vaquero López JJ, Sánchez Alonso P, Alajarín Fernández R, inventors; FIBHULP, Universidad de Alcalá,

assignees. Use of compounds derived from salts of pyridazine[3,2-b]benzimidazolium as anti-inflammatory agents. P201430411, PCT/ES2014/070603; 2013 July 25.

Aguilera Peralta AI, López-Cabrera M, Selgas Gutiérrez R, Steppan S, Passlickdeetjen J, inventors; Fresenius Medical Care Deutschland GMBH, assignee. Pharmaceutical compositions containing steviosides. PCT/EP2015/074955, EP3212199, US2017304335, CN107073022; 2014 October 31.

López-Cabrera M, Aguilera Peralta AI, Selgas Gutiérrez R, Passlickdeetjen J, Buechel J, Steppan S, inventors; Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA, assignee. Method and kit for diagnosing epithelial to mesenchymal transition of the peritoneum (EMT-Chip). W02017042253, DE102015115158; 2015 September 09.

Sánchez Niño MD, Ortiz Arduán A; FIBHULP, Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz. Pharmaceutical composition and its use in the manufacture of a medicament for treating chronic kidney disease and method for selecting compounds. P201430081, PCT/ES2015/070039; 2014 January 27.



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians



Neonatology Group

Publications: **31**

Impact Factor: **69.737**

Q1: **9**



Adelina Pellicer Martínez. Jefe de Servicio de Neonatología. Hospital Universitario La Paz

Susana Ares Segura. Facultativo Especialista de Área en Neonatología. Hospital Universitario La Paz

Maria Carmen Bravo Laguna. Facultativo Especialista de Área en Neonatología. Hospital Universitario La Paz

Antonio Buño Soto. Jefe de Servicio de Laboratorio de Urgencias. Hospital Universitario La Paz

Fernando Cabañas González. Jefe de Departamento de Pediatría y Neonatología. Hospital

Universitario Quirón Salud Madrid. Profesor Asociado de Pediatría. Universidad European de Madrid

María Jesús del Olmo Barros. Profesora Contratada. Universidad Autónoma de Madrid

María Dolores Elorza Fernández. Jefe de Sección de Neonatología. Hospital Universitario La Paz

Miriam Martínez Biarge. Facultativo Especialista de Área en Neonatología. Hospital Hammer Smith Londres

María Teresa Montes Bueno. Enfermera. Hospital Universitario La Paz

Laura Sánchez García. Médico Adjunto en Neonatología. Hospital Universitario La Paz

Miguel Sáenz de Pipaón Marcos. Facultativo Especialista de Área en Neonatología. Hospital Universitario La Paz. Profesor Asociado. Universidad Autónoma de Madrid

Belén Sáenz-Rico de Santiago. Profesor Contratado Doctor. Universidad Complutense de Madrid

Eva Valverde Núñez. Facultativo Especialista de Área en Neonatología. Hospital Universitario La Paz. Profesor Asociado. Universidad Autónoma de Madrid

Strategic Objective

Prevent structural damage to organs and systems in the high risk newborn.

Reduce the impact of the processes that occurred in the peri-neonatal stage in later life.



Research lines

- Developmental Neurobiology.
- Neonatal pulmonary and cardiovascular pathology.
- Nutrition. Breast feeding. Mycrobiota.
- Perinatal and neonatal infectology. Immunology and vaccines.
- Neurodevelopmental. Follow-up.

Research Activity

Doctoral theses

Díaz-Garzón Marco J. Variación biológica de magnitudes bioquímicas, hematológicas y gasometría en atletas[dissertation]. Madrid: UAM: 2019 (03/12/2019).

Directors: Fernández Calle P, Buño Soto A.

Escribano Palomino E. Microbiota, probióticos y morbilidad en recién nacidos de muy bajo peso[dissertation]. Madrid: UAM: 2019 (28/11/2019).

Director: Saenz de Pipaón Marcos M.

Publications

- Aldean JA, Segura SA, González CD, Melián AM, Sánchez RG, Alonso HB, Moreno-Pérez D. Recommendations for vaccination against ROTAVirus in PREMature newborns (ROTAPREM). *An Pediatr.* 2019; 91(3): 207. Article. IF: 1.313; Q3
- Álvarez-Fuente M, Moreno L, López-Ortego P, Arruza L, Ávila-Álvarez A, Muro M, Gutiérrez E, Zozaya C, Sánchez-Helguera G, Elorza D, Martínez-Ramas A, Villar G, Labrandero C, Martínez L, Casado T, Cuadrado I, del Cerro MJ. Exploring clinical, echocardiographic and molecular biomarkers to predict bronchopulmonary dysplasia. *Plos One.* 2019; 14(3): e0213210. Article. IF: 2.74; Q2
- Álvarez-Fuente M, Moreno L, Mitchell JA, Reiss IK, López P, Elorza D, Duijts L, Ávila-Álvarez A, Arruza L, Orellana MR, Baraldi E, Zaramella P, Rueda S, de Atauri AGD, Guimaraes H, Rocha G, Proenca E, The-

baud B, del Cerro MJ. Preventing bronchopulmonary dysplasia: new tools for an old challenge. *Pediatr Res.* 2019; 85(4): 432-41. Review. IF: 2.747; Q1

- Ascaso MTG, Pérez PR, Alcal EC, López AL, Collantes CD, Santos IM, Tessier E, Segura SA. Nutritional status of iodine in children: When appropriateness relies on milk consumption and not adequate coverage of iodized salt in households. *Clin Nutr Espen.* 2019; 30: 52-8. Article. Not Indexed
- Boix H, Rite S, Arruza L, Fernández C, Serrano I, Baquedano I, Sánchez A, Ferreira E, Fernández P, González R, Elorza MD. Underdosing of surfactant for preterm babies with respiratory distress syndrome in clinical practice: A retrospective cohort study. *Am J Perinat.* 2019; 36(9): 943-8. Article. IF: 1.474; Q3
- Bravo MC, López-Ortego P, Sánchez L, Madero R, Cabanas F, Koch A, Rojas-Anaya H, Rabe H, Pellicer A, Amess P, Aiton N, Crook D, Fernández-Álvarez R, Mahoney L, Ramsay R, Kouman SS, Jullien V, Le Saux T, Pons G, Zohar S, Biertz F, Brinkhaus M, Smith A, Ziert Y, Heredia JL, Herrera MCL, Mielgo V, Gopel W, Hartel C, Kotidis C, Turner M, Weindling M, Roll C, Bravo MD, Gleeson C, Bryson S, Zaharie G, Bokodi G, Szabo M, Ertl T, Funke S, Ergenekon E, Gucuyener K, Soysal E, Dammann C, Raju NK, Evans N, Laer S, Mader S, Seibert-Grafe M, Toma A. Validity of biomarkers of early circulatory impairment to predict outcome: A retrospective analysis. *Front Pediatr.* 2019; 7: 212. Article. IF: 2.634; Q1
- Bravo MC, Ybarra M, Madero R, Pellicer A. Childhood neurodevelopmental outcome in low birth weight infants with post-ligation cardiac syndrome after ductus arteriosus closure. *Front Physiol.* 2019; 10:

718. Article. IF: 3.367; Q1

- Carretero MD, Segura SA, de Santiago BSR. Difficulties in neurodevelopment with repercussions in the educational environment in minors with congenital cardiopathies: systematic review. *Rev Esp Discapac.* 2019; 7(2): 43-53. Review. Not Indexed
- Cochius-den Otter S, Schaible T, Greenough A, van Heijst A, Patel N, Allegaert K, van Rosmalen J, Tibboel D, Kipfmüller F, Elorza MD, Sánchez A, Martínez L, Labrandero C, Arreo V, Cortada P, Caba JC, Aguilar M, Gimeno A, Escrig R, Capolupo I, Bagolan P, Ciralli F, Raffaeli G, Cavallaro G, Condo V, Losty PD, Horan M, Subhedar NV, Singh Y, Williams EE, Dassios T, Bhat R, Brandt JB, Kreissl A, Berger A, Urlesberger B, Burgos CM, Frenckner B, Larrson B, Pinto C, Saldaha J, Debeer A, Smits A, Emblem R, Keijzer R, Elsayed Y, Tingay D, Kraemer U. The CoDiNOS trial protocol: an international randomised controlled trial of intravenous sildenafil versus inhaled nitric oxide for the treatment of pulmonary hypertension in neonates with congenital diaphragmatic hernia. *BMJ Open.* 2019; 9(11): e032122. Article. IF: 2.496; Q2
- Escribano E, Saralegui C, Moles L, Montes MT, Alba C, Alarcón T, Lázaro-Perona F, Rodríguez JM, de Pipaón MS, del Campo R. Influence of a *Serratia marcescens* outbreak on the gut microbiota establishment process in low-weight preterm neonates. *Plos One.* 2019; 14(5): e0216581. Article. IF: 2.74; Q2
- García-Ascaso MT, Segura SA, Pérez PR, Pérez RP, Zubillaga MA. Thyroid volume assessment in 3-14 year-old spanish children from an iodine-replete area. *Eur Thyroid J.* 2019; 8(4): 196-201. Article. IF: 3.378; Q2

- Gila-Díaz A, Arribas SM, Algara A, Martín-Cabrejas MA, de Pablo ALL, de Pipaón MS, Ramiro-Cortijo D. A review of bioactive factors in human breastmilk: A focus on prematurity. *Nutrients.* 2019; 11(6): 1307. Review. IF: 4.546; Q1
- Gómez F, Cabrera M, Sanabria P, Sánchez L, López-Ortego P, Elorza MD. Sevoflurane for short painful procedures in the neonatal intensive care unit. *Am J Perinat.* 2019; 36(4): 377-82. Article. IF: 1.474; Q3
- Hansen ML, Pellicer A, Gluud C, Dempsey E, Mintzer J, Hyttel-Sorensen S, Heuchan AM, Hagmann C, Dimitriou G, Pichler G, Naulaers G, Cheng GQ, Vilan A, Tkaczyk J, Kreutzer KB, Fumagalli M, Claris O, Fredly S, Szczapa T, Lange T, Jakobsen JC, Greisen G. Detailed statistical analysis plan for the SafeBoosC III trial: a multinational randomised clinical trial assessing treatment guided by cerebral oxygenation monitoring versus treatment as usual in extremely preterm infants. *Trials.* 2019; 20(1): 746. Article. IF: 1.883; Q3
- Hansen ML, Pellicer A, Gluud C, Dempsey E, Mintzer J, Hyttel-Sorensen S, Heuchan AM, Hagmann C, Ergenekon E, Dimitriou G, Pichler G, Naulaers G, Cheng G, Guimaraes H, Tkaczyk J, Kreutzer KB, Fumagalli M, Claris O, Lemmers P, Fredly S, Szczapa T, Austin T, Jakobsen JC, Greisen G. Cerebral near-infrared spectroscopy monitoring versus treatment as usual for extremely preterm infants: a protocol for the SafeBoosC randomised clinical phase III trial. *Trials.* 2019; 20(1): 811. Article. IF: 1.883; Q3
- Lafuente MC, Bueno MTM, Pastrana N, Segovia C, Jarabo RM, Martín CR, Teres FO, Marcos MSD. A prospective analysis of intake and composition of mother's own milk in preterm newborns less than



32 weeks' gestational age. *J Perinat Med.* 2019; 47(1): 106-13. Article. IF: 1.614; Q3

- López JR, Lara NRG, Maestro ML, Bertolo JD, Ávila JCM, Vento M, Llorca AP, Macián II, Pellicer A, Huarte NM, Elorriaga IA, Echevarría LR, Fernández CC, Ancel AM, Cabanas F, Algar OG, Alonso CRP. What is the impact of mother's bed incline on episodes of decreased oxygen saturation in healthy newborns in skin-to-skin contact after delivery: Study protocol for a randomized controlled trial. *Trials.* 2019; 20: 179. Article. IF: 1.883; Q3
- Lui K, Lee SK, Kusuda S, Adams M, Vento M, Reichman B, Darlow BA, Lehtonen L, Modi N, Norman M, Hakansson S, Bassler D, Rusconi F, Lodha A, Yang JM, Shah PS, Marshall P, Schmidt P, Dhawan A, Craven P, de Waal K, Simmer K, Gill A, Pillow J, Stack J, Birch P, Cooke L, Casalaz D, Holberton J, Stewart A, Downe L, Stewart M, Bajuk B, Berry A, Hunt R, Kilburn C, De Paoli T, Bolisetty S, Paradisis M, Rieger I, Koorts P, Kuschel C, Doyle L, Numa A, Carlisle H, Badawi N, Loughran-Fowlds A, Koh G, Davis J, Luig M, Andersen C, Chambers G, Austin N, Lynn A, Darlow B, Edmonds L, Mildenhall L, Buksh M, Battin M, van den Boom J, Bourchier D, Richardson V, Dineen F, Rajadurai VS, Lam S, Fung G, Harrison A, Synnes A, Cieslak Z, Sherlock R, Yee W, Aziz K, Fajardo C, Kalapesi Z, Sankaran K, Daspal S, Seshia M, Alvaro R, Mukerji A, Da Silva O, Nwaesei C, Lee KS, Dunn M, Lemyre B, Dow K, Pelousa E, Barrington K, Drolet C, Piedboeuf B, Claveau M, Beltempo M, Bertelle V, Masse E, Canning R, Makary H, Ojah C, Monterrosa L, Deshpandey A, Affii J, Kajetanowicz A, Andersson S, Tammela O, Sankilampi U, Saarela T, Prazad P, Noguchi A, McWan K, Button B, Stratton W, Hamvus A, Raghavan A, Derrick M, Hadley R, Covert R, Lablanc O, Weiss M, Bell A, Shareef M, Silvestri J, Heymann E, Zangen S, Smolkin T, Mimouni F, Bader D, Rothschild A, Strauss Z, Felszer C, Omari H, Tov-Friedman SE, Bar-Oz B, Feldman M, Saad N, Flidel-Rimon O, Weisbrod M, Lubin D, Litmanovitz I, Kugelman A, Shinwell E, Klinger G, Nijim Y, Bin-Nun A, Golan A, Mandel D, Fleisher-Sheffer V, Kohelet D, Bakhrakh L, Hattori S, Shirai M, Ishioka T, Mori T, Amizuka T, Huchimukai T, Yoshida H, Sasaki A, Shimizu J, Nakamura T, Maruyama M, Matsumoto H, Hosokawa S, Taki A, Nakagawa M, Ko K, Uozumi A, Nakata S, Shimazaki A, Yoda T, Numata O, Imamura H, Kobayashi A, Tokuriki S, Uchida Y, Arai T, Ito M, Ieda K, Ono T, Hayashi M, Maki K, Yamakawa M, Kawai M, Fujii N, Shiomi K, Nozaki K, Wada H, Kim T, Tokunaga Y, Takatera A, Oshima T, Sumida H, Michinomae Y, Kusumoto Y, Yoshimoto S, Morisawa T, Ohashi T, Takahashi Y, Sugimoto M, Ono N, Miyagawa S, Saijo T, Yamagami T, Koyano K, Kobayashi S, Kanda T, Sakemi Y, Aoki M, Iida K, Goshi M, Maruyama Y, Ávila-Álvarez A, Ting J, Toyé J, Fernández-Trisac JL, Pico MLC, Seara MJF, Gutiérrez AM, Vizcaino C, Iglesias MS, Zaplana HS, Colomer BF, López JEG, Mozo RG, Martínez MTG, Sebastian MDM, Carbonell MB, Barnusell JB, Puiggros MD, Aloy JF, Mussons FB, Sanz IA, Galiana GG, Coroleu W, Iriando M, Vilella LC, Porta R, Demestre X, Nadal SM, Martínez CD, Cuesta MJL, Mora DE, Tardío JO, Benavente I, Alonso A, Olmos RA, Cabezas MAG, Jiménez MDM, Caballero PJ, Díaz MDO, Fagundo AT, Canals LM, Rodrigo FGM, Martí LU, Galdo MFM, Suazo JAH, López EN, Fernández JU, Altuna MAC, Muga O, Navarro DM, Domínguez MT, del Prado MYR, Díez IE, Benavides MTP, Lapena S, Prada T, Mir ES, Sánchez AC, Vega EC, del Prado N, Fernández C, Vilaplana LC, Perez IC, Gómez LL, Comeche LD, Martín IL, Armengod CG, Labian CM, Muñoz MJS, Bravo DB, Perez V, Fernández MDE, González CD, Segura SA, Azorin ML, Jiménez AB, Sánchez-Tamayo T, Moreno ET, González M, Martínez JES, García JML, Orayen CG, González JV, Albo MS, Colmenero EG, González EPG, del Arco BV, Fernández JM, Gordillo LA, Asensio MG, Díaz CM, Albuja R, Jorge PF, Romero S, Falero MR, Izquierdo ABE, Capell JE, Vicente MMM, Caballero RI, Martínez MM, Euba A, Serna AR, Goya JMLD, Legorburu AP, Amoros AG, Isabel VMM, González NH, Gracia SR, Faci PV, Villagrana MPS, Macian MII, Kofron J, Brodd KS, Odland A, Alberg L, Arwehed S, Hafstrom O, Kasemo A, Nederman K, Ahman L, Ingemarsson F, Petersson H, Thurn P, Albinsson E, Selander B, Abrahamsson T, Heimdahl I, Sveinsdottir K, Wejryd E, Hedlund A, Soderberg MK, Hallberg B, Brune T, Backstrom J, Robinson J, Farooqi A, Normann E, Fredriksson M, Palm A, Rosenqvist U, Walde B, Hagman C, Ohlin A, Florell R, Smedsaas-Lofvenberg A, Meyer P, Anderegg C, Schulzke S, Nelle M, Wagner B, Riedel T, Kaczala G, Pfister RE, Tolsa JF, Roth M, Stocker M, Laubscher B, Malzacher A, Micallef JP, Hegi L, Arlettaz R, Bernet V, Fiorini P, Boldrini A, Tomasini B,

mura H, Kobayashi A, Tokuriki S, Uchida Y, Arai T, Ito M, Ieda K, Ono T, Hayashi M, Maki K, Yamakawa M, Kawai M, Fujii N, Shiomi K, Nozaki K, Wada H, Kim T, Tokunaga Y, Takatera A, Oshima T, Sumida H, Michinomae Y, Kusumoto Y, Yoshimoto S, Morisawa T, Ohashi T, Takahashi Y, Sugimoto M, Ono N, Miyagawa S, Saijo T, Yamagami T, Koyano K, Kobayashi S, Kanda T, Sakemi Y, Aoki M, Iida K, Goshi M, Maruyama Y, Ávila-Álvarez A, Ting J, Toyé J, Fernández-Trisac JL, Pico MLC, Seara MJF, Gutiérrez AM, Vizcaino C, Iglesias MS, Zaplana HS, Colomer BF, López JEG, Mozo RG, Martínez MTG, Sebastian MDM, Carbonell MB, Barnusell JB, Puiggros MD, Aloy JF, Mussons FB, Sanz IA, Galiana GG, Coroleu W, Iriando M, Vilella LC, Porta R, Demestre X, Nadal SM, Martínez CD, Cuesta MJL, Mora DE, Tardío JO, Benavente I, Alonso A, Olmos RA, Cabezas MAG, Jiménez MDM, Caballero PJ, Díaz MDO, Fagundo AT, Canals LM, Rodrigo FGM, Martí LU, Galdo MFM, Suazo JAH, López EN, Fernández JU, Altuna MAC, Muga O, Navarro DM, Domínguez MT, del Prado MYR, Díez IE, Benavides MTP, Lapena S, Prada T, Mir ES, Sánchez AC, Vega EC, del Prado N, Fernández C, Vilaplana LC, Perez IC, Gómez LL, Comeche LD, Martín IL, Armengod CG, Labian CM, Muñoz MJS, Bravo DB, Perez V, Fernández MDE, González CD, Segura SA, Azorin ML, Jiménez AB, Sánchez-Tamayo T, Moreno ET, González M, Martínez JES, García JML, Orayen CG, González JV, Albo MS, Colmenero EG, González EPG, del Arco BV, Fernández JM, Gordillo LA, Asensio MG, Díaz CM, Albuja R, Jorge PF, Romero S, Falero MR, Izquierdo ABE, Capell JE, Vicente MMM, Caballero RI, Martínez MM, Euba A, Serna AR, Goya JMLD, Legorburu AP, Amoros AG, Isabel VMM, González NH, Gracia SR, Faci PV, Villagrana MPS, Macian MII, Kofron J, Brodd KS, Odland A, Alberg L, Arwehed S, Hafstrom O, Kasemo A, Nederman K, Ahman L, Ingemarsson F, Petersson H, Thurn P, Albinsson E, Selander B, Abrahamsson T, Heimdahl I, Sveinsdottir K, Wejryd E, Hedlund A, Soderberg MK, Hallberg B, Brune T, Backstrom J, Robinson J, Farooqi A, Normann E, Fredriksson M, Palm A, Rosenqvist U, Walde B, Hagman C, Ohlin A, Florell R, Smedsaas-Lofvenberg A, Meyer P, Anderegg C, Schulzke S, Nelle M, Wagner B, Riedel T, Kaczala G, Pfister RE, Tolsa JF, Roth M, Stocker M, Laubscher B, Malzacher A, Micallef JP, Hegi L, Arlettaz R, Bernet V, Fiorini P, Boldrini A, Tomasini B,

Kefas J, Kamalanathan A, Jayachandran, Yoxall B, McBride T, Webb D, Garr R, Hassan A, Ambadkar P, Dyke M, McDevitt K, Rewitzky G, D'Amore A, Panasa N, Settle P, Maddock N, Edi-Osagie N, Zipitis C, Heal C, Birch J, Hasib A, Soe A, Kumar N, Kiat H, Vasu V, Lama M, Gupta R, Rawlingson C, Wickham T, Theron M, Kendall G, Gupta A, Aladangady N, Ali I, Alsford L, López W, Murthy V, Sullivan C, Thomas M, Bate T, Godambe S, Watts T, Kuna J, Chang J, Pai V, Huddy C, Yasin S, Nicholl R, Pandey P, Cusack J, Kairamkonda V, Muogbo D, Harry L, Simmons P, Nycyk J, Gallagher A, Pillay T, Deshpande S, Mahadevan, Moore A, Clark S, Garbush M, Lal M, Abu-Harb M, Dani C, Mittal A, Allwood A, Selter M, Munyard P, Bartle D, Paul S, Whincup G, Mallik A, Amess P, Godden C, Reynolds P, Misra I, De Halpert P, Salgia S, Sanghavi R, Wigfield R, Deketelaere A, Khashu M, Hall M, Groves C, Brown N, Brennan N, Vamvakiti K, McIntyre J, Pirie S, Jones S, Mannix P, Cairns P, Eaton M, Schwarz K, Gibson D, Miall L, Krishnamurthy. Trends in outcomes for neonates born very preterm and very low birth weight in 11 high-income countries. *J Pediatr-U.S.* 2019; 215:32-40. Article. Not Indexed

- Maiwald CA, Annink KV, Rudiger M, Benders MJNL, van Bel F, Allegaert K, Naulaers G, Bassler D, Klebermass-Schrehof K, Vento M, Guimaraes H, Stiris T, Cattarossi L, Metsaranta M, Vanhatalo S, Mazela J, Metsvaht T, Jacobs Y, Franz AR, Franz AR, Rudiger M, Poets CF, Benders M, van Bel F, Allegaert K, Naulaers G, Bassler D, Klebermass-Schrehof K, Vento M, Guimaraes H, Stiris T, Cattarossi L, Metsaranta M, Vanhatalo S, Mazela J, Metsvaht T, van Veldhuizen CKW, Engel C, Maiwald CA, von Oldershausen G, Bergmann I, Weiss M, Wichera CJBR, Eichhorn A, Raubuch M, Schuler B, van Veldhuizen CKW, Lameris B, Jacobs Y, van der Vlught-Meijer R, Kliniken T, Griesmaier E, Salzberg U, Brandner J, Tackoen M, Reibel R, Cornette L, Viellevoey LR, Saik P, Kaar R, Andresson P, Metsaranta M, Franz AR, Carus CG, Winkler S, Hoehn T, Teig N, Schroth M, Fusch C, Thome UH, Ehrhardt H, Cattarossi L, Mauro I, Baraldi E, Carnielli V, Paterlini MG, Napolitano M, Faldini F, Lista GL, Barbarini M, Pagani L, Anna S, Mastretta E, Vento G, Fumagalli MM, Binotti NM, van Weissenbruch MM, van Straaten HLM, Annink KV, van Bel F, Dudink J, Derks JB, de Boer IP, Meijssen CB, de Haan TR, van Rooij LG, van Hillegersberg JL,

van Dongen M, Dassel ACM, Dijkman KP, van Houten MA, van der Schoor SRD, Nestaas E, Mazela J, Karpinski L, Vilan AI, de Pinho LF, Ferraz C, Pereira A, Barroso R, da Graca M, Tome T, Pinto F, Vento M, Rodilla JM, Luz M, Pico C, Camprubi MC, Suazo JAH, Valverde E, Lorenzo JRF, Orgado JM, Boix H, Parrilla FJ, Blanco D, Moral-Pumarega MT, Bassler D, Malletzki J, Knoepfli C, Hagmann C, Kleber M, Schulzke S, Stocker M, Birkenmaier A, Riedel T. Effect of allopurinol in addition to hypothermia treatment in neonates for hypoxic-ischemic brain injury on neurocognitive outcome (ALBINO): study protocol of a blinded randomized placebo-controlled parallel group multicenter trial for superiority (phase III). *BMC Pediatr.* 2019; 19: 210. Article. IF: 1.909; Q2

- Martínez MA, Castro I, Rovira J, Ares S, Rodríguez JM, Cunha SC, Casal S, Fernandes JO, Schuhmacher M, Nadal M. Early-life intake of major trace elements, bisphenol A, tetrabromobisphenol A and fatty acids: Comparing human milk and commercial infant formulas. *Environ Res.* 2019; 169: 246-55. Article. IF: 5.715; Q1
- Mayordomo-Colunga J, Cortes R, Bravo MC, Mas RM, Martínez JLV, Valdovinos LR, Conlon TW, Nishisaki A, Cabañas F, Sustacha JAB, Erroz IO. Point-of-care ultrasound: Is it time to include it in the paediatric specialist training programme? *An Pediatr.* 2019; 91(3): 208. Article. IF: 1.313; Q3
- Núñez-Ramiro A, Benavente-Fernández I, Valverde E, Cordeiro M, Blanco D, Boix H, Cabañas F, Chaffanel M, Fernández-Colomer B, Fernández-Lorenzo JR, Kuligowski J, Loureiro B, Moral-Pumarega MT, Pavón A, Sánchez-Illana A, Tofe I, Hervas D, García-Robles A, Parra-Llorca A, Cernada M, Martínez-Rodilla J, Lorente-Pozo S, Llorens R, Marqués R, Vento M. Topiramate plus cooling for hypoxic-ischemic encephalopathy: A randomized, controlled, multicenter, double-blinded trial. *Neonatology.* 2019; 116(1): 76-84. Article. IF: 2.742; Q1
- Pasalic D, Homsak E, Buño A, Bergmann K, Carru C. Practice in financial support of third party organized conferences and courses at a national level for health care professionals in Europe. *Clin Chem Lab Med.* 2019; 57(9): 1319-28. Article. IF: 3.595; Q1
- Plomgaard AM, Alderliesten T, van Bel F, Benders M, Claris O, Cordeiro M, Dempsey E, Fumagalli M, Gluud C, Hyttel-Sorensen S, Lemmers P, Pellicer A,



Pichler G, Greisen G. No neurodevelopmental benefit of cerebral oximetry in the first randomised trial (SafeBoosC II) in preterm infants during the first days of life. *Acta Paediatr.* 2019; 108(2): 275-81. Article. IF: 2.111; Q2

- Redondo-Bravo L, Gutiérrez-González E, San Juan-Sanz I, Fernández-Jiménez I, Ruiz-Carrascoso G, Gallego-Lombardo S, Sánchez-García L, Elorza-Fernández D, Pellicer-Martínez A, Omeñaca F, Robustillo-Rodela A. *Serratia marcescens* outbreak in a neonatology unit of a Spanish tertiary hospital: Risk factors and control measures. *Am J Infect Control.* 2019; 47(3): 271-9. Article. IF: 2.294; Q2
- Sánchez, AR; Guinduláin, MJ; Merillas, MA; Segura, SA; Navarro, JCM; Arnao, MDR; Jaume, MC; Sanchó, C; Bolado, GG; Calvo, MTM; Rodríguez, JMR; Molina, CT. Diagnosis and follow-up of patients with congenital hypothyroidism detected by neonatal screening. *An Pediatr.* 2019; 90(4): 250.e1. Article. IF: 1.313; Q3
- Shah PS, Lui K, Reichman B, Norman M, Kusuda S, Lehtonen L, Adams M, Vento M, Darlow BA, Modi N, Rusconi F, Hakansson S, San Feliciano L, Helenius KK, Bassler D, Hirano S, Lee SK, Marshall P, Schmidt P, Dhawan A, Craven P, de Waal K, Simmer K, Gill A, Pillow J, Stack J, Birch P, Cooke L, Casalaz D, Halberton J, Stewart A, Downe L, Stewart M, Bajuk B, Berry A, Hunt R, Kilburn C, De Paoli T, Bolisetty S, Paradis M, Rieger I, Koorts P, Kuschel C, Numa A, Carlisle H, Badawi N, Loughran-Fowlds A, Koh G, Davis J, Luig M, Andersen C, Chambers G, Austin N, Lynn A, Darlow B, Edmonds L, Mildenhall L, Buksh M, Battin M, van den Boom J, Bourchier D, Richardson V, Dineen F, Rajadurai VS, Fung G, Harrison A, Synnes A, Ting J, Cieslak Z, Sherlock R, Yee W, Aziz K, Toye J, Fajardo C, Kalopesi Z, Sankaran K, Daspol S, Seshia M, Alvaro R, Mukerji A, Da Silva O, Nwaesei C, Lee KS, Dunn M, Lemyre B, Dow K, Pelausa E, Barrington K, Drolet C, Piedboeuf B, Claveau M, Beltempo M, Bertelle V, Masse E, Canning R, Mabry H, Ojahn C, Monterrosa L, Deshpandey A, Afifi J, Kajetanowicz A, Andersson S, Tammela O, Sankilampi U, Saarela T, Prazad P, Noguchi A, McWan K, Button B, Stratton W, Hamvus A, Raghaven A, Derrick M, Hadley R, Covert R, Lablanc O, Weiss M, Bell A, Shareef M, Silvestri J, Heymann E, Zangen S, Smolkin T, Mimiouni F, Bader D, Rothschild A, Strauss Z, Felszer

C, Oman H, Toy-Friedman SE, Bar-Oz B, Feldman M, Saad N, Flidel-Rimon O, Weisbrod M, Lubin D, Litmanovitz I, Kngelman A, Shinwell E, Klinger G, Nijim Y, Bin-Nun A, Golan A, Mandel D, Fleisher-Sheffer V, Kohelet D, Bakhrakh L, Hattori S, Shirai M, Ishioka T, Mori T, Amiznka T, Huchimukai T, Yoshida H, Sasaki A, Shimizu J, Nakamura T, Maruyama M, Matsumoto H, Hosokawa S, Taki A, Nakagawa M, Ko K, Uozumi A, Nakata S, Shimazaki A, Yoda T, Numata O, Imamura H, Kobayashi A, Tokuriki S, Uchida Y, Arai T, Ito M, Ieda K, Ono T, Hayashi M, Maki K, Yamakawa M, Kawai M, Fujii N, Shiomi K, Nozaki K, Wada H, Kim T, Tokunaga Y, Takatera A, Oshima T, Sumida H, Michinomae Y, Knumoto Y, Yoshimoto S, Morisawa T, Ohashi T, Takahashi Y, Sugimoto M, Ono N, Miyagawa S, Saijo T, Yamagami T, Koyano K, Kobayashi S, Kanda T, Sakemi Y, Aoki M, Iida K, Goshi M, Maruyama Y, Ávila-Álvarez A, Fernández-Trisac JL, Pico MLC, Seara MJF, Gutiérrez AM, Vizcaino C, Iglesias MS, Zaplana HS, Colomer BF, López JEG, Mozo RG, Martínez MTG, Sebastian MDM, Carbonell MB, Bamnsell JB, Puiggros MD, Aloy JF, Mussons FB, Sanz IA, Galiana GG, Coroleu V, Iriando M, Vilella LC, Porta R, Demestre X, Nadal SM, Martínez CD, Cuesta MJL, Mora DE, Tardío JO, Benavente I, Alonso A, Olmos RA, Cabezas MAG, Jiménez MDM, Caballero MFJ, Díaz MDO, Fagundo AT, Canals LM, Rodrigo FGM, Martí LU, Galdo MFM, Suazo JAH, López EN, Fernández JU, Alfana MAC, Navarro DM, Dominguez MT, del Prado MYR, Díez IE, Benavides MTP, Lapeña S, Prada T, Mir ES, Sánchez AC, Vega EC, del Prado N, Fernández C, Vilaplana LC, Perez IC, Gómez LL, Comeche LD, Martín IL, Armengod CG, Labian CM, Muñoz MJS, Bravo DB, Perez V, Fernández MDE, González CD, Segura SA, Azorin ML, Jiménez AB, Sánchez-Tamayo T, Moreno ET, González M, Martínez JES, García JML, Orayen CG, González JV, Albo MS, Colmenero EG, González EPG, del Arco BV, Fernández JM, Gordillo LA, Asensio MG, Díaz CM, Albujar M, Jorge PF, Romero S, Falero MR, Izquierdo ABE, Capell JE, Macian MII, Vicente MMM, Caballero RI, Martínez MM, Euba A, Serna AR, Goya JMLD, Legorburu AP, Amoros AG, Isabel VMM, González NH, Gracia SR, Foci MPV, Villagrasa MPS, Kofron J, Brodd KS, Odland A, Alberg L, Arwehed S, Hafstrom O, Kasemo A, Nederman K, Ahman L, Ingemarsson F, Petersson H, Thum P, Albinsson E, Selander B, Abrahamsson T, Heimdahl

I, Sveinsdottir K, Wejryd E, Hedlund A, Soderberg MK, Hallberg B, Brune T, Backstrom J, Robinson J, Farooqi A, Normann E, Fredriksson M, Palm A, Rosenqvist U, Hagman C, Ohlin A, Floral R, Smedsaas-Lofvenberg A, Meyer P, Anderegg C, Schulzke S, Nelle M, Wagner B, Riedel T, Kaczala G, Walde B, Pfister RE, Tolsa JF, Roth M, Stocker M, Laubscher B, Malzacher A, Micallef JP, Hegi L, Arlettaz R, Bernet V, Dani C, Fiorini P, Boldrini A, Tomasini B, Mittal A, Kefas J, Kamalanathan A, Jayachandran, Yoxall B, McBride T, Webb D, Garr R, Hassan A, Ambadkar P, Dyke M, McDevitt K, Rewitzky G, D'Amore A, Panasa N, Settle P, Maddock N, Edi-Osagie N, Zipitis C, Heal C, Birch J, Hasib A, Soe A, Kumar N, Kisat H, Vasu V, Lama M, Gupta R, Rawlingson C, Wickham T, Theron M, Kendall G, Gupta A, Aladangady N, Ali I, Alsford L, López W, Murthy V, Sullivan C, Thomas M, Bate T, Godambe S, Watts T, Kuna J, Chang J, Pai V, Huddy C, Yasin S, Nicholl R, Pandey P, Kairamkonda V, Muogbo D, Harry L, Simmons P, Nycyk J, Gallagher A, Pillay T, Deshpande S, Mahadevan, Moore A, Clark S, Garbush M, Lal M, Abu-Harb M, Allwood A, Selter M, Munyard P, Bartle D, Paul S, Whincup G, Mallik A, Amess P, Godden C, Reynolds P, Misra I, De Halpert P, Salgia S, Sanghavi R, Wigfield R, De-ketelaere A, Khashu M, Hall M, Groves C, Brown N, Brennan N, Vamvakiti K, McIntyre J, Pirie S, Jones S, Mannix P, Cairns P, Eaton M, Schwarz K, Gibson D, Miall L, Krishnamurthy. The International Network for Evaluating Outcomes (iNeo) of neonates: evolution, progress and opportunities. *Transl Pediatr.* 2019; 8(3):170-. Review. IF: 2.286; Q2

- Villares, JMM; Collado, MC; Larque, E; Trabazo, MRL; de Pipaón, MS; Aznar, LAM. The first 1000 days: an opportunity to reduce the burden of noncommunicable diseases. *Nutr Hosp.* 2019; 36(1): 218-32. Article. IF: 0.888; Q4
- Zozaya C, Ávila-Álvarez A, Arruza L, Rodrigo FGM, Fernández-Pérez C, Castro A, Cuesta MT, Vacas B, Couce ML, Torres MV, de Pipaón MS. The effect of morbidity and sex on postnatal growth of very preterm infants: A multicenter cohort study. *Neonatology.* 2019; 115(4): 348-54. Article. IF: 2.742; Q1
- Zozaya C, Ávila-Álvarez A, Couce ML, Rodrigo FGM, Arruza L, Fernández-Pérez C, Castro A, Cuesta MT, Vacas B, Vento M, de Pipaón MS. Cohort study showed that growth rate increment has not been

enough to prevent growth retardation of preterm infants and raised concerns about unbalanced growth. *Acta Paediatr.* 2019; 108(10): 1793-800. Article. IF: 2.111; Q2

- Zozaya C, Ávila-Álvarez A, Rodrigo FGM, Couce ML, Arruza L, Fernández-Pérez C, Castro A, Cuesta MT, Vacas B, Vento M, de Pipaón MS. The impact of postnatal systemic steroids on the growth of preterm infants: A multicenter cohort study. *Nutrients.* 2019; 11(11): 2729. Article. IF: 4.546; Q1

Research projects

Bravo Laguna MC. Ensayo clínico multicéntrico sobre el tratamiento del ductus arterioso persistente ecocardiográficamente guiado en el recién nacido prematuro con ibuprofeno en perfusión continua intravenosa frente a bolos intravenosos: impacto en el pronóstico intestinal (AP163272016). FMM. 2016-2020.

Management centre: FIBHULP

Bravo Laguna MC. Ensayo clínico multicéntrico sobre el tratamiento del ductus arterioso persistente ecocardiográficamente guiado en el recién nacido prematuro con ibuprofeno en perfusión continua intravenosa frente a bolos intravenosos: impacto en el pronóstico intestinal (PI16/00644). ISCI. 2017-2021.

Management centre: FIBHULP

Bravo Laguna MC. Valoración cuantitativa de la repercusión hemodinámica del ductus arterioso persistente y su tratamiento en el recién nacido de bajo peso. Neonatcare S.L. 2008-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Buño Soto A. Actualización y renovación de la actividad investigadora en el Servicio de Análisis Clínicos del Hospital Universitario La Paz. Radiometer Ibérica S.L. 2012-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Buño Soto A. Estudio en población cognitivamente sana (sin demencia) para la determi-



nación de valores de referencia de una nueva técnica diagnóstica basada en espectroscopia RAMAN. Raman Health Technologies S.L. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Buño Soto A. Evaluación de un nuevo sistema analítico de inmunoensayo atellica solutions en el laboratorio core del Servicio de Análisis Clínicos. Siemens Healthcare S.L. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Buño Soto A. Method comparison evaluation between the radiometer procalitonin (PCT) assay on the aqt90 flex analyzer and the elecsys B.R.A.M.S. PCT on an automated roche immunoassay analyzer. Radiometer Medical Aps. 2015-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Buño Soto A. Recogida de muestras en deportistas de alto rendimiento para la evaluación de su variación biológica. FIBHULP. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Buño Soto A. Servicios grupo de investigación de Neonatología. Fundación Asociación Española de Coloproctología. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

del Olmo Barros MJ. Jornadas de investigación y atención directa en musicoterapia hospitalaria. Varios Financiadores. 2015-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Elorza Fernández MD. 1º Curso de asistencia respiratoria neonatal (PLUS) formación e investigación. Varios Financiadores. 2019-2019.

Management centre: FIBHULP

Elorza Fernández MD. 2º Taller de simulación de técnica de administración de surfactante mínimamente invasiva (mist ó lisa) en la práctica clínica habitual, neonatología y cuidados

intensivos. Global Business Travel Spain S.L. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Elorza Fernández MD. Actuación ante situaciones de crisis (CRM) en neonatología. Formación e investigación. Varios Financiadores. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Elorza Fernández MD. Curso teórico-práctico con simulación en ECMO neonatal. Varios Financiadores. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Pellicer Martínez A. Desarrollo de un equipo de ultrasonidos para la ayuda al diagnóstico de meningitis. Neos New Born Solutions S.L. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Pellicer Martínez A. Estudio aleatorizado, doble ciego, de tres brazos controlado con placebo, sobre el tratamiento con dobutamina de la insuficiencia hemodinámica en el periodo postnatal inmediato (PI18/01551). ISCIII. 2019-2021.

Management centre: FIBHULP

Pellicer Martínez A. Online cerebral pressure autoregulation continuous monitorin as a neurobiomarker to guide assessment and intervention to prevent or minimise brain injury in the high-risk preterm infant. Abbvie Spain S.L.U. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Pellicer Martínez A. Salvaguardando el cerebro de nuestros niños más pequeños. Ensayo clínico por iniciativa del investigador, pragmático, abierto, multinacional, aleatorizado fase III que evalúa el tratamiento basado en la monitorización con espectrometría cercana al INFARR. Fundación Mutua Madrileña. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Sáenz de Pipaón Marcos M. Colonización de gestantes por bacterias multirresistentes y transmisión perinatal en <32 semanas: prevalencia y morbilidad. Fundación de la Sociedad Española de Neonatología. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Sáenz de Pipaón Marcos M. Efecto de la suplementación precoz con ácido araquidónico y ácido docosahexanoico (DHA) en la evolución de las concentraciones plasmáticas y eritrocitarias de DHA en recién nacidos prematuros: ensayo controlado aleatorizado. Nestle España S.A. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Sáenz de Pipaón Marcos M. Efecto de la suplementación precoz con ácido docosahexanoico y ácido araquidónico sobre la incidencia de displasia broncopulmonar en niños extremadamente prematuros: ensayo clínico (PI16/00606). ISCIII. 2017-2020.

Management centre: FIBHULP

Cibers and Retics

Cabañas González F. Research Network for Maternal and Child Health and Development (SAMID) (RD16/0022/0004). ISCIII. (31/12/2021).

Management centre: FIBHULP

Clinical trials

Ares Segura S. Estudio en fase II/III aleatorizado, doble ciego, controlado con Palivizumab para evaluar la seguridad de MEDI8897, un anticuerpo monoclonal con una Semivida prolongada frente al virus respiratorio sincitial, en niños de alto riesgo (Medley). Type: EECC, phase 36.

HULP code: 5312.

Sponsored's protocol code: D5290C00005.

Sponsored by: Medimmune.

Signed date: 25/07/2019

Ares Segura S. Estudio en fase III aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar la seguridad y la eficacia de MEDI8897, un anticuerpo monoclonal con una Semivida prolongada frente al virus respiratorio Sincitial, en bebés sanos nacidos prematuros tardíos y a término (Melody). Type: EECC, phase III.

HULP code: 5311.

Sponsored's protocol code: D5290C00004.

Sponsored by: Medimmune.

Signed date: 23/07/2019

Pellicer Martínez A. Salvaguardando el cerebro de nuestros niños más pequeños. Type: ESTUDIOS, phase PRODUCTO SANITARIO.

HULP code: 5287.

Sponsored's protocol code: SAFEBOOSC-III.

Sponsored by: Pellicer Martínez, Adelina.

Signed date: 17/07/2019

Sáenz de Pipaón Marcos M. Estudio aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, controlado con placebo, para evaluar la eficacia y seguridad de IBP-9414 en bebés prematuros de $\leq 500 - 1500$ g de peso al nacer en la prevención de la enterocolitis necrosante - el Estudio Connection. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5268.

Sponsored's protocol code: IBP-9414-020.

Sponsored by: Infant Bacterial Therapeutics AB.

Signed date: 13/05/2019

Patents and trademarks

Segovia Iñigo C, Montes Bueno MT, inventors; Segovia Iñigo C, assignee. Positioning device for neonates (Utility model). U201330102; 2013 January 31.



Aging and Fragility in the Elderly Group

Publications:	15
Impact Factor:	25.408
Q1:	1



Juan Ignacio González Montalvo. Jefe de Servicio de Geriátría. Hospital Universitario La Paz. Profesor Asociado. Universidad Autónoma de Madrid

Juan Carlos Abánades Herranz. Subdirector Médico. Responsable de la Unidad de Formación e Investigación. Atención Primaria

María Teresa Alarcón Alarcón. Jefe de Sección de Geriátría. Hospital Universitario La Paz

Juan Cárdenas Valladolid. Técnico de la Gerencia Adjunta de Planificación y Calidad de Atención Primaria. Atención Primaria

María Victoria Castell Alcalá. Facultativo Especialista de Área en Medicina Familiar y Comunitaria. Atención Primaria

Patricia Ysabel Condorhuamán Alvarado. Facultativo Especialista de Área en Geriátría. Hospital Universitario La Paz

Macarena Díaz de Bustamante de Ussía. Médico Interno Residente. Hospital Universitario La Paz

Carmen de Burgos Lunar. Facultativo Especialista de Área en Medicina Preventiva. Hospital Universitario La Paz

Araceli Garrido Barral. Facultativo Especialista de Área en Medicina Familiar y Comunitaria. Atención Primaria

Pilar Gotor Pérez. Enfermera. Unidad de Valoración Geriátrica y Orto geriátría. Hospital Universitario La Paz

Alicia Gutiérrez Misis. Profesor ayudante Doctor. Universidad Autónoma de Madrid

Rosa Julián Viñals. Facultativo Especialista de Área en Medicina Familiar y Comunitaria. Centro de Salud "Raúl de Castroviejo". Atención Primaria

Rocío Menéndez Colino. Facultativo Especialista de Área en Geriátría. Hospital de Cantoblanco - Hospital Universitario La Paz

Débora Moral Cuesta. Médico Interno Residente en Geriátría. Hospital Universitario La Paz

Ángel Otero Puime. Profesor Emérito de Medicina Preventiva y Salud Pública. Universidad Autónoma de Madrid

Rocío Queipo Matas. Investigadora Predoctoral. Universidad Autónoma de Madrid

Raquel Ramírez Martín. Médico Interno Residente. Hospital Universitario La Paz

Peggy Paola Ríos Germán. Médico Interno Residente en Geriátría. Hospital Universitario La Paz

Ana María Rosas Hernández. Investigadora Predoctoral. Universidad Autónoma de Madrid

María del Pilar Sáez López. Facultativo Especialista de Área en Geriátría. Complejo Asistencial de Ávila

Miguel Ángel Salinero Fort. Gerente Adjunto de Planificación y Calidad. Atención Primaria

Mercedes Sánchez Martínez. Profesor Asociado. Universidad Autónoma de Madrid



Strategic Objective

To promote and improve the quality of research in the field of Primary Health Care and Geriatrics in the area of influence of IdiPAZ.

To continue the follow-up of the Cohorts of the Group: elderly people with population-based (Peñagrande Study), patients with frailty syndrome (FONDA) and patients with Type 2 Diabetes Mellitus (MADiabetes).

Progress in the epidemiological study of frailty in the elderly.

To consolidate clinical studies related to hip fracture and chronic diseases in the elderly, specially the Diabetes Mellitus.

Research lines

- Frailty syndrome in the elderly. To promote the detection of frailty syndrome in elderly people above 75 years that consults at the Primary Health Care Center of the Hospital La Paz Setting and create a new cohort of those patients with functional impairment. Additionally, to develop and evaluate an intervention program with these patients, focused on the physical exercise, the geriatric evaluation, management of comorbidity, in the medication adjustment in nutritional supplementation when necessary.
- Follow-up of patients with Type 2 Diabetes Mellitus (MADiabetes Cohort, more than 3.500 patients) and prediabetes patients (SPREDIA Cohort, n=600) of Madrid, to analyze clinical and psychosocial factors related to clinical outcomes (cardiovascular events, chronic kidney disease, retinopathy, and mortality), we are developing predictive models for main outcomes (chronic kidney disease, all-cause mortality and cardiovascular mortality).
- Coordination of the National Registry of Hip Fractures: a multicenter observational study including patients from 75 Spanish hospitals with an acute fragility hip fracture. The registry collects data from the acute hospital phase and a one-month follow-up.

Research Activity

Doctoral theses

Menéndez Colino R. Mortalidad al año en pacientes mayores con fractura de cadera: Estudio de los factores predictivos y desarrollo de un instrumento de predicción [dissertation]. Madrid: UAM: 2019 [11/05/2021].

Directors: González Montalvo JI, Gutiérrez Misis A.

Rosas Hernández AM. Implementación y evaluación de programas de ejercicio activo en personas mayores prefrágiles y en pacientes mayores hospitalizados por fractura de cadera [dissertation]. Madrid: UAM: 2019 [21/11/2019].

Director: Otero Puime A.

Publications

• Castell MV, Gutiérrez-Misis A, Sánchez-Martínez M,

Prieto MA, Moreno B, Núñez S, Triano R, de Antonio MP, Mateo C, Cano MD, Garrido A, Julián R, Polentinos E, Rodríguez-Barrientos R, Puime AO, Pérez VE, Martín BD, Murciano RCY, Aragón RRM, Puente MD, García EF, Nespereira EG, Ruiz MLA, Moreno EO, Díez DP, Rodríguez MP, Cotón SL, Illana EM, Ramos MTB, de la Luna MCH, González CMS, Calzada IC, Tereja DM, Hernández AMR, Martín MA, Sanz VA, Heras RD, Fernández BCD, García RE, Valiente AG, Vidal MIG, Cosmes JG, López MEG, López RG, Gómez BG, Gálvez MAL, Rodríguez JLM, Prieto MLT. Effectiveness of an intervention in multicomponent exercise in primary care to improve frailty parameters in patients over 70years of age (MEFAP-project), a randomised clinical trial: rationale and study design. *BMC Geriatr.* 2019; 19: 25. Article. IF: 3.077; Q2

• Condorhuamán-Alvarado PY, Pareja-Sierra T, Muñoz-Pascual A, Sáez-López P, Ojeda-Thies C, Alarcón-Alarcón T, Cassinello-Ogea MC, Pérez-Castrillón JL, Gómez-Campelo P, Navarro-Castellanos L, Otero-Puime A, González-Montalvo JI. First

proposal of quality indicators and standards and recommendations to improve the healthcare in the Spanish National Registry of Hip Fracture. *Rev Esp Geriatr Gerontol.* 2019; 54(5): 257-64. Article. Not Indexed

- Escribano E, Saralegui C, Moles L, Montes MT, Alba C, Alarcón T, Lázaro-Perona F, Rodríguez JM, de Pipaón MS, del Campo R. Influence of a *Serratia marcescens* outbreak on the gut microbiota establishment process in low-weight preterm neonates. *Plos One.* 2019; 14(5): e0216581. Article. IF: 2.74; Q2
- González-Burboa A, Luarte-Martínez S, Silva PV, Vidal CM, Ortiz HM, Rosales CP, Menéndez-Asenjo AA, Puime AO, Rovira DP, Vera-Calzaretta A. Effectiveness of mindfulness-based interventions to improve control of type 2 diabetes mellitus: A systematic review and preliminary meta-analytic integration. *Ter Psicol.* 2019; 37(1): 53-70. Review. IF: 0.5; Q4
- González-Montalvo JI, Mauleón Ladrero C, Menén-

dez-Colino R, Hernández-Gutiérrez S, Ramírez-Martin R, Díaz-de Bustamante M, Sanz Segovia F, Robles Agudo F, Alarcón Alarcón T. Efficiency of the acute geriatric units compared to the rest of the hospital departments. A 5-year audit of the case-mix adjusted for diagnosis-related group. *Rev Esp Geriatr Gerontol.* 2019; 54(2): 94-8. Article. Not Indexed

- Hernández AMR, Carmona SA, Sánchez JER, Alcalá MVC, Puime AO. Detection of the largest population susceptible to prescription of a program of exercises in Primary Care to prevent frailty. *Aten Prim.* 2019; 51(3): 135-41. Article. IF: 1.087; Q3
- Lahoz, C; Cárdenas, J; Salinero-Fort, MA; Mostaza, JM. Prevalence of atrial fibrillation and associated anticoagulant therapy in the nonagenarian population of the Community of Madrid, Spain. *Geriatr Gerontol Int.* 2019; 19(3): 203-7. Article. IF: 2.022; Q3
- Mostaza, JM; Lahoz, C; Salinero-Fort, MA; Cardenas, J. Cardiovascular disease in nonagenarians:



- Prevalence and utilization of preventive therapies. Eur J Prev Cardiol. 2019; 26(4): 356-64. Article. IF: 5.864; Q1
- Ojeda-Thies C, Sáez-López P, Currie CT, Tarazona-Santalbina FJ, Alarcón T, Muñoz-Pascual A, Pareja T, Gómez-Campelo P, Montero-Fernández N, Mora-Fernández J, Larrainzar-Garjón R, Gil-Garay E, Etxebarria-Foronda I, Caeiro JR, Díez-Perez A, Prieto-Alhambra D, Navarro-Castellanos L, Otero-Puime A, González-Montalvo JI. Spanish National Hip Fracture Registry (RNFC): analysis of its first annual report and international comparison with other established registries. Osteoporosis Int. 2019; 30(6): 1243-54. Article. IF: 3.864; Q2
 - Ríos-Germán PP, Menéndez-Colino R, Ramírez Martín R, Alarcón T, Queipo R, Otero Puime A, González-Montalvo JI. Baseline and 1-year follow-up differences between hip-fracture patients admitted from nursing homes and the community. A cohort study on 509 consecutive patients (FONDA Cohort). Rev Esp Geriatr Gerontol. 2019; 54(4): 207-13. Article. Not Indexed
 - Rosas Hernández AM, Castell Alcalá MV, Otero Puime A, González-Montalvo JI. The lack of adherence to a structured multicomponent program of physical exercise by the frail elderly. Rev Esp Geriatr Gerontol. 2019; 54(1): 59-66. Letter. Not Indexed
 - Sáez-Nieto C, Ly-Yang F, Pérez-Rodríguez P, Alarcón T, López-Arrieta J, González-Montalvo JI. Impact of hospital admission on centenarians admitted due to an acute illness. A description of a series of 165 cases and comparison with the literature. Rev Esp Geriatr Gerontol. 2019; 54(6): 315-20. Article. Not Indexed
 - Salinero-Fort MA, Mostaza-Prieto JM, Lahoz-Rallo C, Díez JIV, Cárdenas-Valladolid J. Population-based cross-sectional study of 11 645 Spanish nonagenarians with type 2 diabetes mellitus: cardiovascular profile, cardiovascular preventive therapies, achievement goals and sex differences. BMJ Open. 2019; 9(9): e030344. Article. IF: 2.496; Q2
 - Siviero P, Limongi F, Gesmundo A, Zambon S, Cooper C, Dennison EM, Edwards MH, Timmermans EJ, van der Pas S, Schaap LA, van Schoor NM, Denkin-ger MD, Herbolzheimer F, Peter R, Castell MV, Otero A, Queipo R, Pedersen NL, Deeg DJH, Maggi S, Nikolaus T, Peter R, Denkin-ger MD, Herbolzheimer F, Maggi S, Zambon S, Limongi F, Noale M, Siviero

- P, Deeg DJ, van der Pas S, Schaap LA, van Schoor NM, Timmermans EJ, Otero A, Castell MV, Sánchez-Martínez M, Queipo R, Pedersen NL, Broumandi R, Dennison EM, Cooper C, Edwards MH, Parsons C. Minimal clinically important decline in physical function over one year: EPOSA study. BMC Musculoskel Dis. 2019; 20: 227. Article. IF: 1.879; Q3
- Timmermans EJ, de Koning EJ, van Schoor NM, van der Pas S, Denkin-ger MD, Dennison EM, Maggi S, Pedersen NL, Otero A, Peter R, Cooper C, Siviero P, Castell MV, Herbolzheimer F, Edwards M, Limongi F, Deeg DJH, Schaap LA. Within-person pain variability and physical activity in older adults with osteoarthritis from six European countries. BMC Musculoskel Dis. 2019; 20: 12. Article. IF: 1.879; Q3

Research projects

Gómez Campelo P/González Montalvo JI. Registro nacional de fracturas de cadera. Estudio RNFC. Fundación Mutua Madrileña. 2018-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

González Montalvo JI. Estudio de la evolución a medio y largo plazo tras el tratamiento integral de los pacientes con fractura de cadera. Evaluación de los factores predictivos del pronóstico funcional y vital (Estudio FONDA). Conforem S.L. 2012-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

González Montalvo JI. Proyecto de actualización bibliográfica básica de temas de investigación, documentación, actualización y transmisión bibliográfica en sesiones conjuntas de servicio. Lundbeck España S.A. 2008-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

González Montalvo JI. Geriatría transversal: detección y manejo de la fragilidad en pacientes adultos mayores con patología quirúrgica. Varios. 2019-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

González Montalvo JI. Proyecto del registro nacional de fracturas de cadera por fragilidad

en el anciano. Amgen S.A. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

González Montalvo JI. Prevención secundaria de fracturas por fragilidad: descripción del tipo de pacientes y del funcionamiento de una fracture liaison service en pacientes con fractura de cadera tratados en un servicios de ortogeriatría. Amgen S.A. 2018-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP





Molecular Hepatology Group

Publications:	9
Impact Factor:	38. ³³²
Q1:	5



Paloma Jara Vega. Emérito Asistencial.
Hospital Universitario La Paz

Carmen Camarena Grande. Médico Adjunto de
Hepatology Pediátrica. Hospital Universitario La Paz

Ángela de la Vega Bueno. Médico Adjunto de
Hepatology Pediátrica. Hospital Universitario La Paz

María Carmen Díaz Fernández. Jefe de Servicio
de Hepatology Pediátrica. Hospital Universitario La Paz

Esteban Frauca Remacha. Médico Adjunto de
Hepatology Pediátrica. Hospital Universitario La Paz

Loreto Hierro Llanillo. Jefe de Sección Hepatology
Pediátrica. Hospital Universitario La Paz

Gema Muñoz Bartolo. Médico Adjunto de

Hepatology Pediátrica. Hospital Universitario La Paz

María Ángeles Pajares Tarancón. Investigador
Científico. CSIC

Luiz Stark Aroeira. Investigador Postdoctoral.
Hospital Universitario La Paz

David Vicent López. Investigador Senior [Contrato
Miguel Servet - I2]. Hospital Universitario La Paz

Strategic Objective

Our research interest is focused on the study of the molecular mechanisms underlying the most severe paediatric liver disorders, namely cholestasis, which results from the impaired secretion of bile from the liver to the intestine.

As such, it represents a clinical and biochemical syndrome that is produced by a wide variety of disease processes that affect the liver. Individuals with cholestasis manifest jaundice, severe itching, malabsorption of fats and lipidsoluble vitamins and, in many cases, progressive liver



damage. These clinical manifestations are due to the accumulation in blood and tissues of substances normally secreted in the bile, such as bilirubin, bile acids, and cholesterol and to the absence of bile from the intestine.

When manifested in early infancy, cholestasis is often life threatening and usually requires liver transplantation. Extrahepatic biliary atresia (EHBA), Alagille syndrome and progressive familial intrahepatic cholestasis (PFIC) constitute the main paediatric cholestatic disorders. EHBA is an enigmatic disease of unknown aetiology, characterised by a precocious and accelerated obstruction of the biliary tree. Alagille syndrome is associated with mutations in the *Jag1* gene and is characterised by a paucity or absence of intrahepatic bile ducts. PFIC encompasses a heterogeneous group of autosomal recessive diseases that exhibit similar clinical features. These diseases are caused by mutations in proteins located in the canalicular membrane of the hepatocyte and in proteins involved in bile secretion, such as the bile salt export pump (BSEP; ABCB11), the phospholipid transport protein MDR3 (ABCB4) and the aminophospholipid translocase FIC1 (ATP8B1). These cholestatic disorders constitute the most common indication for liver transplantation in childhood.

Research lines

- Molecular basis of paediatric liver diseases.
- Liver Pathobiology.

Research Activity

Publications

- Fischler B, Baumann U, D'Agostino D, D'Antiga L, Dersofi A, Debray D, Durmaz O, Evans H, Frauca E, Hadzic N, Jahnel J, Loveland J, McLin V, Ng VL, Nobili V, Pawlowska J, Sharif K, Smets F, Verkade HJ, Hsu E, Horslen S, Bucuvalas J. Similarities and differences in allocation policies for pediatric liver transplantation across the world. *J Pediatr Gastr Nutr.* 2019; 68(5): 700-5. Article. IF: 2.937; Q1
- Indolfi, G; Bailey, H; Serranti, D; Giaquinto, C; Thorne, C; Indolfi, G; Bailey, H; Serranti, D; Giaquinto, C; Thorne, C; Jahnel, J; Sokal, E; Lamireau, T; Lacaille, F; Debray, D; Girard, M; Feiterna-Sperling, C; Wirth, S; Vassiliki, P; Dezsofi, A; Guidi, R; Verucchi, G; D'Antiga, L; Nicastro, E; Maggiore, G; Trapani, S; Ricci, S; Resti, M; Giacomet, V; Benincaso, AR; Nebbia, G; Iorio, R; Cananzi, M; Riva, S; Bossi, G; Dodi, I; Nobili, V; Comparcola, D; Garazzino, S; Calvo, PL; Pokorska-Spiewak, M; Pawlowska, M; Goncalves, C; Goncalves, I; Tudor, AM; Noguera-Julian, A; Hierro, L; Ramos, JT; Fischler, B; McLin, V; Kansu, A; Brown, M; Kelly, D; Davison, S; Turkova, A; Bamford, A. Treatment and monitoring of children with chronic hepatitis C in the Pre-DAA era: A European survey of 38 paediatric specialists. *J Viral Hepatitis.*

2019; 26(8): 961-8. Article. IF: 3.561; Q2

- Medrano C, Vega A, Navarrete R, Ecay MJ, Calvo R, Pascual SI, Ruiz-Pons M, Toledo L, García-Jiménez I, Arroyo I, Campo A, Couce ML, Domingo-Jiménez MR, García-Silva MT, González-Gutiérrez-Solana L, Hierro L, Martín-Hernández E, Martínez-Pardo M, Roldan S, Tomás M, Cabrera JC, Martínez-Bugallo F, Martín-Viata L, Vitoria-Minana I, Lefeber DJ, Girs ML, Gimare MS, Ugarte M, Pérez B, Pérez-Cerdá C. Clinical and molecular diagnosis of non-phosphomannomutase 2 N-linked congenital disorders of glycosylation in Spain. *Clin Genet.* 2019; 95(5): 615-26. Article. IF: 3.578; Q2
- Miserachs M, Parmar A, Bakula A, Hierro L, D'Antiga L, Goldschmidt I, Debray D, McLin VA, Casotti V, Pawlowska J, Camarena C, Otley AR, Baumann U, Ng VL. Health-related quality of life in pre-adolescent liver transplant recipients with biliary atresia: A cross-sectional study. *Clin Res Hepatol Gas.* 2019; 43(4): 427-35. Article. IF: 2.718; Q3
- Mohring T, Karch A, Falk CS, Laue T, D'Antiga L, Debray D, Hierro L, Kelly D, McLin V, McKiernan P, Pawlowska J, Czubkowski P, Mikolajczyk RT, Baumann U, Goldschmidt I. Immune status in children before liver transplantation A cross sectional

analysis within the ChilsSFree Multicentre Cohort Study. *Front Immunol.* 2019; 10: 52. Article. IF: 5.085; Q1

- Mónico A, Duarte S, Pajares MA, Pérez-Sala D. Vimentin disruption by lipoxidation and electrophiles: Role of the cysteine residue and filament dynamics. *Redox Biol.* 2019; 23: 101098. Article. IF: 9.986; D1
- Partearroyo T, Murillo-Cuesta S, Vallecillo N, Bermúdez-Muñoz JM, Rodríguez-de la Rosa L, Mandruzzato G, Celaya AM, Zeisel SH, Pajares MA, Varela-Moreiras G, Varela-Nieto I. Betaine-homocysteine S-methyltransferase deficiency causes increased susceptibility to noise-induced hearing loss associated with plasma hyperhomocysteinemia. *Faseb J.* 2019; 33(5): 5942-56. Article. IF: 4.496; D1
- Puga, AM; Pajares, MA; Varela-Moreiras, G; Partearroyo, T. Interplay between nutrition and hearing loss: State of Art. *Nutrients.* 2019; 11(1): 35. Review. IF: 4.546; Q1
- Webb NJA, Baumann U, Camino M, Frauca E, Undre N, García-Guereta L, Tonshoff B, Reding R, Rubik J, Di-Filippo S, Deschenes G. Pharmacokinetics of tacrolimus granules in pediatric de novo liver, kid-

ney, and heart transplantation: The OPTION study. *Pediatr Transplant.* 2019; 23(1): e13328. Article. IF: 1.425; Q3.N0

Research projects

Hierro Llanillo L. Desarrollo de métodos de diagnóstico molecular de enfermedades hepáticas infantiles de carácter hereditario. Fundación Pfizer. 2005-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Hierro Llanillo L. Diagnóstico molecular de enfermedades hepáticas infantiles de carácter hereditario. Fundación ACS. 2012-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Hierro Llanillo L. Estableciendo una base de datos como parte de la red europea de referencia en enfermedades rara hepáticas R-Liver. Asociación Nacional para la Defensa y Ayuda de Afectados por Hepatitis C. 2019-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP



Hierro Llanillo L. Identificación de causas genéticas y epigenéticas en enfermedades colestásicas infantiles idiopáticas (PI15/01127). ISCIII. 2016-2019.

Management centre: FIBHULP

Hierro Llanillo L. Identificación de nuevos genes responsables de enfermedades hepáticas infantiles. Fundacion ACS. 2015-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Hierro Llanillo L. Tomoxliver: estudio de la disfunción del hepatólogo desde un abordaje multidisciplinar (S2017/BMD-3817). CM. 2018-2019.

Management centre: FIBHULP

Vicent López D. Caracterización clínica del nuevo factor de riesgo cardiovascular trimetilamina-N-OXIDO en pacientes diabéticos obesos. Sección de Endocrinología y Nutrición Severo Ochoa. 2015-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Vicent López D. Contrato Miguel Servet Estabilizado I2. ISCIII. 2018-2025.

Management centre: FIBHULP

Vicent López D. Contrato de garantía juvenil técnico de laboratorio (PEJ-2017-TL/BMD-5661). CM. 2018-2020.

Management centre: FIBHULP

Cibers and Retics

Hierro Llanillo L. European reference Network on hepatological diseases. UE. 2016-2020.

Management centre: FIBHULP

Jara Vega P. ERN - TransplantChild support core systems for IT platforms services. UE. 2018-2019.

Management centre: FIBHULP

Jara Vega P. European reference Network on transplantation in children. UE. 2018-2019.

Management centre: FIBHULP

Clinical trials

Camarena Grande C. Registro observacional de enfermedad y resultados clínicos de pacientes con deficiencia de lipasa ácida lisosomal (LAL) (Enfermedad de Wolman y enfermedad por almacenamiento de ésteres de colesterol) y portadores del trastorno. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: ANEXO-I PI-2497.

Sponsored's protocol code: LAL DEFICIENCY.

Sponsored by: Pharmaceuticals, Inc.

Signed date: 23/01/2019

Díaz Fernández MC. Estudio abierto y a largo plazo con un periodo de retirada farmacológica aleatorizado, controlado con placebo y doble ciego de LUM001, un inhibidor del transportador apical de ácidos biliares dependiente de sodio (ASBT1), en pacientes con síndrome

de Alagille. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-IV 4187.

Sponsored's protocol code: LUM001-304.

Sponsored by: Mirum Pharaeceutical, Inc.

Signed date: 28/06/2019

Hierro Llanillo L. Estudio abierto de extensión para evaluar la eficacia y la seguridad a largo plazo de A4250 en niños con colestasis intra-hepática familiar progresiva de tipo 1 y 2 (Pédfic 2). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4970.

Sponsored's protocol code: A4250-008.

Sponsored by: Albireo AB.

Signed date: 01/08/2019

Hierro Llanillo L. Estudio abierto, multicéntrico para evaluar la farmacocinética, la seguridad y la eficacia de Ombitasvir (OBV), Paritaprevir (PTV), Ritonavir (RTV), con o sin Dasabuvir

(DSV) y con o sin Ribavirina (RBV) en pacientes pediátricos con infección crónica por el virus de la hepatitis C (VHC) genotipo 1 o 4 (ZIRCON). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-II 4533.

Sponsored's protocol code: M14-748.

Sponsored by: Abbvie Deutschland GMBH.

Signed date: 21/05/2019

Hierro Llanillo L. Estudio de cohorte prospectivo y retrospectivo para perfeccionar y ampliar el conocimiento de pacientes con formas crónicas de deficiencia de esfingomielinasa ácida (ASMD). Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: PI-3786.

Sponsored's protocol code: PIR16783.

Sponsored by: Sanofi Aventis, S.A.

Signed date: 17/09/2019





Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases Group

Publications:	36
Impact Factor:	163. ⁰⁴⁶
Q1:	15



Santiago Eugenio Quirce Gancedo. Jefe de Servicio de Alergología. Hospital Universitario La Paz

María Pilar Encarnación Barranco Sanz. Facultativo Especialista de Área en Alergología. Hospital Universitario La Paz

María Teresa Boyano Martínez. Facultativo Especialista de Área en Alergología. Hospital Universitario La Paz

María Teresa Caballero Molina. Facultativo Especialista de Área en Alergología. Hospital Universitario La Paz

María Luisa Caballero Soto. Facultativo Especialista de Área en Inmunología. Hospital Universitario La Paz

Francisco Javier Contreras Porta. Facultativo Especialista de Área en Alergología. Hospital Universitario La Paz

Francisco Javier Domínguez Ortega. Facultativo Especialista de Área en Alergología. Hospital Universitario La Paz

Ana María del Carmen Fiandor Román. Jefe de Sección de Alergología. Hospital Universitario La Paz

Carmen Gómez Traseira. Facultativo Especialista de Área en Alergología. Hospital Universitario La Paz

Juan Alberto Luna Porta. Facultativo Especialista de Área en Alergología. Hospital Universitario La Paz

María Magdalena Lluch Bernal. Facultativo Especialista de Área en Alergología. Hospital Universitario La Paz

María Flora Martín Muñoz. Facultativo Especialista de Área en Alergología. Hospital Universitario La Paz

Santiago Olalde Sánchez. Facultativo Especialista de Área en Alergología. Hospital Universitario La Paz

María Pedrosa Delgado. Facultativo Especialista de Área en Alergología. Hospital Universitario La Paz

María Rosa Rodríguez Pérez. Investigadora Senior SNS. Hospital Universitario La Paz

Margarita Tomás Pérez. Facultativo Especialista de Área en Alergología. Hospital Universitario La Paz

Ana María Umpiérrez Rodríguez. Facultativo Especialista de Área en Alergología. Hospital Universitario La Paz

Strategic Objective

These group members are specialists in various areas of allergic diseases, which enable them to perform clinical studies and basic research on the main allergic diseases (food allergies, asthma and rhinitis, urticaria/ angiooedema and drug allergies). The group's strategic research objectives include:



- The development of new techniques to improve the diagnosis of food allergies by determining the molecular sensitisation profile.
- The study of hyperresponsiveness and airway inflammation in asthma, as well as the role of allergen exposure and comorbidities in this disease.
- The study of the pathogenesis and treatment of eosinophilic diseases of the airways (eosinophilic bronchitis) and the gastrointestinal tract (eosinophilic oesophagitis).
- The characterisation of various types of angioedema caused by Bradykinin (hereditary and acquired) and improvements in their diagnosis and treatment.
- Research on the epidemiology and pathomechanisms of severe adverse reactions caused by immune hypersensitivity reactions to drugs.

Research lines

- Food allergy (milk, egg, fruit, cereals): molecular diagnosis (by allergenic components) and treatment with oral desensitisation.
- Epidemiology, physiopathology, diagnosis and treatment of angioedema and urticaria.
- Studies on bronchial hyperresponsiveness to direct and indirect agents and airway inflammation.
- Eosinophilic diseases of the respiratory tract (eosinophilic bronchitis) and digestive system (eosinophilic esophagitis).
- Persistent and difficult to control asthma: study on the influence of common and occupational allergens, comorbidities and new therapies.
- Aspirin-exacerbated respiratory disease (AERD): inflammatory markers and desensitisation protocol.
- Adverse immunologic reactions to drugs: study on the cellular and molecular mechanisms involved.
- Molecular basis of allergy: characterization of allergens and modulating factors of allergenicity. Novel allergy biomarkers: microRNAs and mRNAs. Seeking the differences of specific IgE between allergic patients and asymptomatic individuals.

Research Activity

Publications

- Agache I, Miller R, Gern JE, Hellings PW, Jutel M, Muraro A, Phipatanakul W, Quirce S, Peden D. Emerging concepts and challenges in implementing the exposome paradigm in allergic diseases and asthma: a Practall document. *Allergy*. 2019; 74(3): 449-63. Article. IF: 8,706; D1
- Albers FC, Licskai C, Cháñez P, Bratton DJ, Bradford ES, Yancey SW, Kwon N, Quirce S. Baseline blood eosinophil count as a predictor of treatment response to the licensed dose of mepolizumab in severe eosinophilic asthma. *Resp Med*. 2019; 159: 105806. Article. IF: 3.095; Q2
- Aparicio, B; Romero, D; París, M; Gómez, T; Ruiz, G; Gutiérrez, FJA; Ortega, D; Palomo, N; Requena, H; Ortega, DAV; Puebla, MJA; Gracia, JAC. Referral criteria for asthma: Consensus document. *J Invest Allerg Clin*. 2019; 29(6): 422-30. Article. IF: 3,488; Q2
- Betschel S, Badiou J, Binkley K, Borici-Mazi R, Hebert J, Kanani A, Keith P, Lacuesta G, Wasserman S, Yang B, Aygoren-Pursun E, Bernstein J, Bork K, Caballero T, Cicardi M, Craig T, Farkas H, Grumach A, Katelaris C, Longhurst H, Riedl M, Zuraw B, Berger M, Boursiquot JN, Boysen H, Castaldo A, Chapdelaine H, Connors L, Fu LS, Goodyear D, Haynes A, Kamra P, Kim H, Lang-Robertson K, Leith E, McCusker C, Moote B, O'Keefe A, Othman I, Poon MC, Ritchie B, St-Pierre C, Stark D, Tsai EL. The international/canadian hereditary angioedema guideline. *Allergy Asthma Clin Immunol*. 2019; 15(1): 72. Review. IF: 2.051; Q3
- Bygum A, Caballero T, Grumach AS, Longhurst HJ, Bouillet L, Aberer W, Zanichelli A, Botha J, Andresen I, Maurer M, Grumach AS, Bygum A, Delaunay CB, Boccon-Gibod I, Bouillet L, Coppere B, Du Thanh A, Dzviga C, Fain O, Goichot B, Gompel A, Guez S, Jeandel PY, Kanny G, Launay D, Maillard H, Martin L, Masseau A, Ollivier Y, Sobel A, Aygoren-Pursun E, Bas M, Bauer M, Bork K, Greve J, Magerl M, Martínez-Saguer I, Maurer M, Strassen U, Papadopoulou-Alataki E, Psarros F, Graff Y, Kivity S, Reshef A, Toubi E, Arcoleo F, Bova M, Cicardi M, Nconi PM, Marone G, Montinaro V, Triggiani M, Zanichelli A, Baeza ML, Caballero T, Cabañas R, Guilarte M, Hernández D, de Larramendi CH, Leonart R, Lobera T, Marqués L, Pedro BSD, Bjorkander J, Bethune C, Garcez T, Longhurst HJ. Elderly versus younger patients with hereditary angioedema type I/II: patient characteristics and safety analysis from the Icatibant Outcome Survey. *Clin Transl Allergy*. 2019; 9: 37. Article. IF: 5.129; Q1
- Campo P, Campos GS, Aparicio MB, Jorge AM, Expósito HMG, Quirce S, Dávila I. Severe asthma phenotypes in patients controlled with omalizumab: A real-world study. *Resp Med*. 2019; 159: 105804. Article. IF: 3.095; Q2
- Contreras-Porta J, Vilchez-Sánchez F, Loli-Ausejo D, Fiandor A, Domínguez-Ortega J. When education in asthma is crucial. About a case. *Rev Allerg Mex*. 2019; 66(4): 493-8. Article. Not Indexed
- Craig T, Lumry W, Cicardi M, Zuraw B, Bernstein JA, Anderson J, Jacobs J, Riedl MA, Manning ME, Bannerji A, Gower RG, Caballero T, Farkas H, Feuersenger H, Jacobs I, Machnig T, Longhurst H. Treatment effect of switching from intravenous to subcutaneous C1-inhibitor for prevention of hereditary angioedema attacks: COMPACT subgroup findings. *J Allergy Clin Immunol Pract*. 2019; 7(6): 2035-8. Letter. IF: 7.574; Q1
- Craig T, Zuraw B, Longhurst H, Cicardi M, Bork K, Grattan C, Katelaris C, Sussman G, Keith PK, Yang W, Hebert J, Hanzlikova J, Staubach-Renz P, Martínez-Saguer I, Magerl M, Aygoren-Pursun E, Farkas H, Reshef A, Kivity S, Neri S, Crisan I, Caballero T, Baeza ML, Hernández MD, Li H, Lumry W,



Introduction



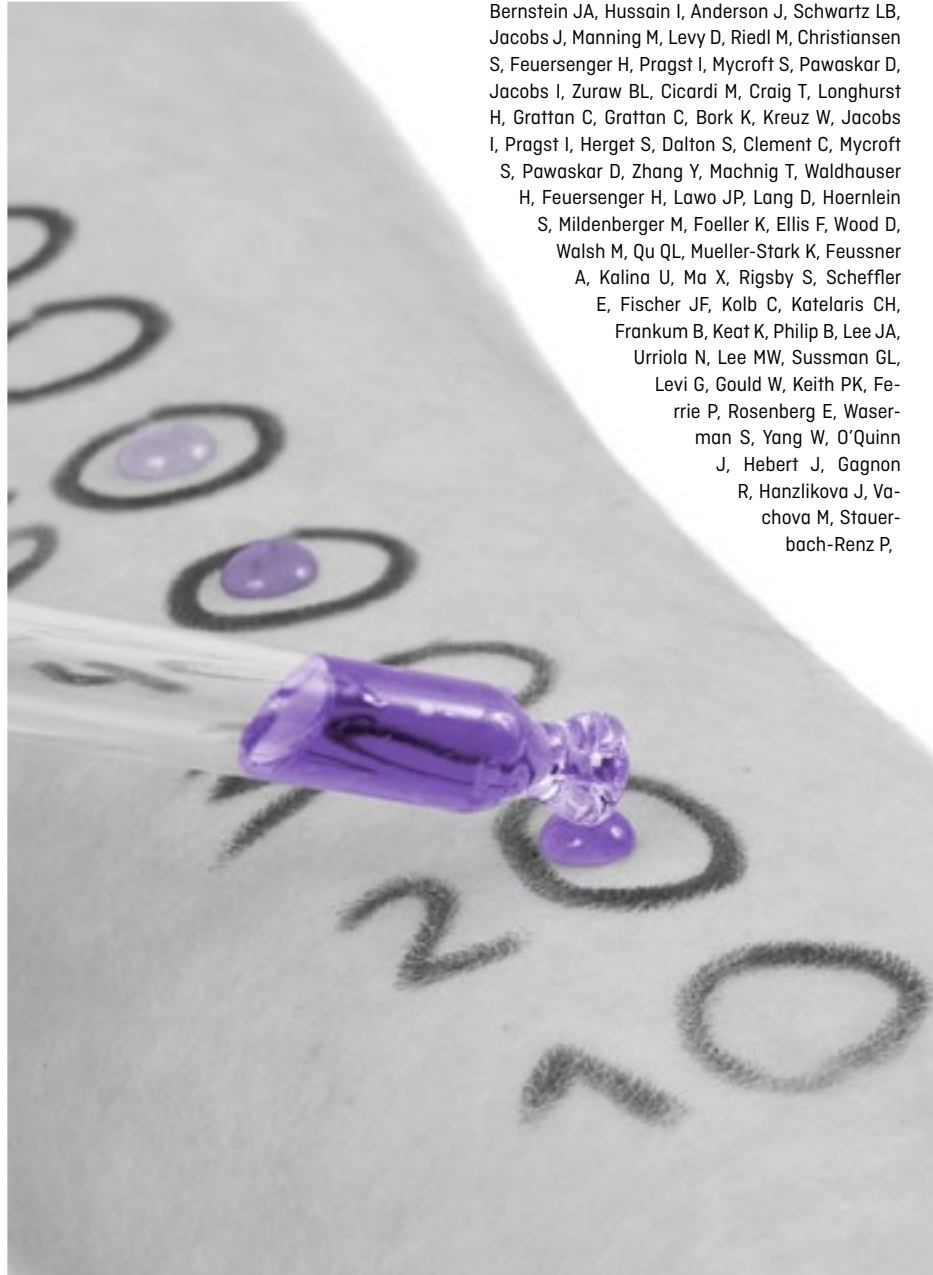
Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians



Bernstein JA, Hussain I, Anderson J, Schwartz LB, Jacobs J, Manning M, Levy D, Riedl M, Christiansen S, Feuersenger H, Pragst I, Mycroft S, Pawaskar D, Jacobs I, Zuraw BL, Cicardi M, Craig T, Longhurst H, Grattan C, Grattan C, Bork K, Kreuz W, Jacobs I, Pragst I, Herget S, Dalton S, Clement C, Mycroft S, Pawaskar D, Zhang Y, Machnig T, Waldhauser H, Feuersenger H, Lawo JP, Lang D, Hoernlein S, Mildenerger M, Foeller K, Ellis F, Wood D, Walsh M, Qu QL, Mueller-Stark K, Feussner A, Kalina U, Ma X, Rigsby S, Scheffler E, Fischer JF, Kolb C, Katelaris CH, Frankum B, Keat K, Philip B, Lee JA, Urriola N, Lee MW, Sussman GL, Levi G, Gould W, Keith PK, Ferrerie P, Rosenberg E, Wasserman S, Yang W, O'Quinn J, Hebert J, Gagnon R, Hanzlikova J, Vachova M, Stauerbach-Renz P,

Weber A, Zimmer S, Gilfert T, Lang B, Martínez-Saguer I, Escuriola-Ettingshausen C, Magerl M, Maurer M, Metz M, Schoepke N, Altrichter S, Hawro T, Schwabe D, Graff J, Behrens F, Kohm M, Andarawewa S, Farkas H, Temesszentandrási G, Kohalmi VK, Reshef A, Kidon M, Kivity S, Kadar L, Benor S, Cicardi M, Bonanni E, Wu M, Zanichelli A, Mansi M, Neri S, Rizzotto A, Giardino F, Fidone F, Crisan I, Varga M, Iftene M, Badiu-Tisa ID, Caballero T, Cabañas R, Pedrosa M, Rivero-Paparoni D, Gómez-Traseira C, Alvez A, Phillips E, Baeza ML, Prieto A, Zubeldia J, Hernández MD, Ibáñez E, Almero R, Longhurst H, Buckland M, Grigoriadou S, Manson A, Yeatman N, Laffan J, Nasr I, Ghuray R, Rehman T, Craig T, Schaeffer C, Ghaffari G, Kelbel T, Reddy V, Buyantseva L, Mende C, Jose J, Novchicht T, Li HH, Scarupa M, Economides A, White M, Kaliner M, Ward C, Shaikh S, Johnson T, Kosh L, Dauphin P, Baker J, Persons S, Newman A, Noonan MJ, Lumry WR, Poarch KP, Tucker J, Aguilar D, Noth D, Bernstein J, Bernstein D, Evans S, Crawford M, McGuckin SD, McCollum JR, Bradley B, Wagner C, Cartwright A, Bonner J, Anderson J, Soong W, Sikora M, Lemke M, Luthin P, Youngblood B, DeBerry E, Schwartz LB, Gilbert E, Zhao W, Ward B, Álvarez A, Kumar S, Akl E, Jacobs J, Curl J, Silva K, Mostofi T, Schultz N, Manning ME, Davis A, Nelson J, Levy DS, Riedl M, Zuraw B, Christiansen SC. Long-term outcomes with subcutaneous C1-inhibitor replacement therapy for prevention of hereditary angioedema attacks. *J Allergy Clin Immunol Pract.* 2019; 7(6): 1793-802. Article. IF: 7.574; Q1

- Dávila I, Quirce S, Olaguibel JM. Selection of biologics in severe asthma: A multifaceted algorithm. *J Invest Allerg Clin.* 2019; 29(4): 325-8. Editorial Material. IF: 3.488; Q2
- de Llano LAP, Cosío BG, Domingo C, Urrutia I, Bolea I, Valero A, Costa LME, Quirce S, Barranco P, Malanda NM, Andres LP, Álvarez-Gutiérrez FJ. Efficacy and safety of reslizumab in patients with severe asthma with inadequate response to omalizumab: A multicenter, open-label pilot study. *J Allergy Clin Immunol Pract.* 2019; 7(7): 2277-83. Article. IF: 7.574; Q1
- García-Río, F; Álvarez-Puebla, MJ; Esteban-Gorgojo, I; Barranco, P; Olaguibel, JM. Obesity and asthma: Key clinical questions. *J Invest Allerg Clin.* 2019; 29(4): 262-71. Review. IF: 3.488; Q2
- González D, Benítez M, Quirce S. Benralizumab: A new approach for the treatment of severe eosinophilic asthma. *J Invest Allerg Clin.* 2019; 29(2): 84-93. Review. IF: 3.488; Q2
- González-Cavero L, Gómez-Traseira C, Fiandor A, Entrala A, Quirce S. Desensitization to filgrastim in a 2-year-old girl with a vaginal endodermal sinus tumor. *J Invest Allerg Clin.* 2019; 29(4): 329-30. Editorial Material. IF: 3.488; Q2
- Grumach AS, Longhurst HJ, Aberer W, Bouillet L, Caballero T, Bygum A, Zanichelli A, Botha J, Andresen I, Maurer M. Pediatricians diagnosed few patients with childhood-presented hereditary angioedema: Icatibant Outcome Survey findings. *J Allergy Clin Immunol Pract.* 2019; 7(3): 1078-80. Letter. IF: 7.574; Q1
- Hellings PW, Seys SF, Marien G, Agache I, Canonica W, Gevaert P, Haachtela T, Klimek L, Mullol J, Pfaar O, Scadding G, Scadding G, Valiulis A, Bousquet J, Pugin B, Al-Muhandis N, Allatt S, Almeyda R, Armand P, Markovic MA, Bajoriuniene I, Banik AN, Barbar-Craig H, Barraclough J, Bedfert C, Bedrock A, Beel M, Parra DB, Bradatan E, Bras M, Brehmer D, Brinkman D, Suárez MC, Llatas MC, Chipev P, Cooper A, Corbett D, Cox C, Cox T, Decsi M, Dantis C, Davies D, de la Hoz B, Culla MT, Dworan-Timmler A, Edlinger S, El Rakhawy M, El-Shanawany T, Halawa WE, Fauquert JL, Folliard A, Frankland



K, Gardner J, Gaskin J, Guiddur T, Hanks KA, Hanna B, Heinz B, Hettige R, Horisberger A, Hosotte M, Howe D, Hox V, Ifeacho S, Jain A, Jaramillo M, Morales JMJ, Kale S, Kamper Y, Kansal G, Kapustova L, Karamchandani D, Keh S, Kerr U, Khan M, Kosnik M, Kolar M, Koos B, Kostov K, Kraxner H, Kvedaric V, Lawton S, Lefevre S, Lentari E, Lindenberger M, Litschel R, Lozar M, Lomikovska M, Luckhardt C, Lukits J, Marchuk O, Marlair C, Martens K, Mateo JM, Mc Donald S, Guardiola MIM, Mohammad M, Cosme JM, Morgans M, Morris A, Mustakov T, Na deem S, Nagy A, Nemecek R, Nemeth B, Neukirch C, Odeh I, Patiar S, Pavic M, Peglion A, Pentland J, de Corgnal ACP, Petrovicova O, Piccininni K, Piont V, Popov T, Popovics E, Portejoie F, Quirce S, Ram B, Ramonaite A, Juratli AR, Rico P, Ritterhoff C, Robertson A, Fernandes RR, Runge S, Ryan D, Gutiérrez RS, Schatteman I, Scheire S, Schuhmacher-Koval A, Pliego ES, Shukla R, Siau B, Siemers M, Sitkauskienė B, Slomskis T, Kosak TS, Speleman K, Spindler T, Straetmans J, Striupaitiene D, Sunk W, Tadikonda R, Tariq M, Terporten B, Toma S, Tor M, Tsirevelou P, Urban M, Urbancic J, van der Putten L, Vasiliu VC, Vesilyk N, Vink AS, Vriess-Uss E, Vu K, Yaremchuk S, Yong P, Zahoor T, Zidarn M. ARIA masterclass 2018: From guidelines to real-life implementation. *Rhinology*. 2019; 57(5): 392-9. Article. IF: 3.019; D1

- Jeebhay MF, Moscato G, Bang BE, Folletti I, Lipska-Ojrzanowska A, Lopata AL, Pala G, Quirce S, Raulf M, Sastre J, Swoboda I, Walusiak-Skorupa J, Siracusa A. Food processing and occupational respiratory allergy- An EAACI position paper. *Allergy*. 2019; 74(10): 1852-71. Article. IF: 8.706; D1
- Llungor M, Barranco P, Amaya ED, Domínguez-Ortega J, López-Carrasco V, Comán I, Quirce S. Relationship between upper airway diseases, exhaled nitric oxide, and bronchial hyperresponsiveness to methacholine. *J Asthma*. 2019; 56(1): 53-60. Article. IF: 1.899; Q3
- López-Lera A, Garrido S, Nozal P, Skatum L, Bygum A, Caballero T, Trascasa ML. Serum complexes between C1INH and C1INH autoantibodies for the diagnosis of acquired angioedema. *Clin Exp Immunol*. 2019; 198(3): 341-50. Article. IF: 3.532; Q2
- Marqués-Mejías MA, Cabañas R, Ramírez E, Domínguez-Ortega J, Fiandor A, Trigo E, Quirce S, Bellón T.

Lymphocyte transformation test (LTT) in allergy to benzimidazole: A promising approach. *Front Pharmacol*. 2019; 10: 469. Article. IF: 4.225; Q1

- Marqués-Mejías MA, Tomás-Pérez W, Hernández I, López I, Quirce S. Asthma exacerbations in the pediatric emergency department at a tertiary hospital: Association with environmental factors. *J Invest Allerg Clin*. 2019; 29(5): 365-70. Article. IF: 3.488; Q2
- Monge-Ortega OP, Domínguez-Ortega J, González-Muñoz M, Cabañas R, Lluch-Bernal MM, Fiandor A, Bravo-Gallego LY, Quirce S. Delayed allergic reaction to furosemide with a positive lymphocyte transformation test. *Rev Alerg Mex*. 2019; 66(2): 254-6. Article. Not Indexed
- Moreno CM, Quirce S, Huerta A, Uria E, Cuesta M. Economic impact of severe asthma in Spain: multicentre observational longitudinal study. *J Asthma*. 2019; 56(8): 861-71. Article. IF: 1.899; Q3
- Movsisyan M, Fiandor A, González-Muñoz M, Quirce S, Bellón T, Hakobyan A, Marqués-Mejías MA, Domínguez-Ortega J, Cabañas R. The lymphocyte transformation test is useful in the diagnosis of fixed drug eruption induced by etoricoxib. *J Invest Allerg Clin*. 2019; 29(4): 307-9. Editorial Material. IF: 3.488; Q2
- Pérez-Tavárez R, Carrera M, Pedrosa M, Quirce S, Rodríguez-Pérez R, Gasset M. Reconstruction of fish allergenicity from the content and structural traits of the component beta-parvalbumin isoforms. *Sci Rep-Uk*. 2019; 9: 16298. Article. IF: 3.998; Q1
- Quirce S, Sastre J. Occupational asthma: clinical phenotypes, biomarkers, and management. *Curr Opin Pulm Med*. 2019; 25(1): 59-63. Review. IF: 2.63; Q3
- Rodrigo-Muñoz JM, Canas JA, Sastre B, Rego N, Greif G, Rial M, Minguez P, Mahillo-Fernández I, Fernández-Nieto M, Mora I, Barranco P, Quirce S, Sastre J, del Pozo V. Asthma diagnosis using integrated analysis of eosinophil microRNAs. *Allergy*. 2019; 74(3): 507-17. Article. IF: 8.706; D1
- Rodrigo-Muñoz JM, Rial MJ, Sastre B, Cañas JA, Mahillo-Fernández I, Quirce S, Sastre J, Cosío BG, del Pozo V. Circulating miRNAs as diagnostic tool for discrimination of respiratory disease: Asthma, asthma-chronic obstructive pulmonary disease

[COPD] overlap and COPD. *Allergy*. 2019; 74(12): 2491-4. Article. IF: 8.706; D1

- Sánchez VF, Bernal ML, Muñoz MG, Mejías MAM, Quirce S, Moreno RC. Usefulness of the basophil activation test in the diagnosis of hypersensitivity to amiodarone. *J Invest Allerg Clin*. 2019; 29(5): 378-9. Editorial Material. IF: 3.488; Q2
- Sánchez-Jareno M, Bananco P, Romero D, Domínguez-Ortega J, Quirce S. Severe eosinophilic allergic asthma responsive to mepolizumab after failure of 2 consecutive biologics. *J Invest Allerg Clin*. 2019; 29(1): 79-81. Article. IF: 3.488; Q2
- Sánchez-Jareno M, Barranco P, Vilchez MAP, Valbuena T, Lluch M, Domínguez-Ortega J, López-Carrasco V, Quirces S. Changes in fractional exhaled nitric oxide levels after bronchial challenge with aspirin in patients with aspirin-induced asthma. *J Invest Allerg Clin*. 2019; 29(2): 137-9. Article. IF: 3.488; Q2
- Seys SF, Quirce S, Agache I, Akdis CA, Alvaro-Lozano M, Antolin-Amerigo D, Bjermer L, Bobolea I, Bonini M, Bossios A, Brinkman P, Bush A, Calderon M, Canonica W, Chané P, Couto M, Dávila I, del Giacco S, del Pozo V, Erjefalt JS, Gevaert P, Hagedoorn P, Heaney LG, Heffler E, Hellings PW, Jutel M, Kalayci O, Kurowski MM, Loukides S, Nair P, Palomares O, Polverino E, Sánchez-García S, Sastre J, Schwarze J, Spanevello A, Ulrik CS, Usmani O, Van den Berge M, Vasakova M, Vijverberg S, Diamant Z. Severe asthma: Entering an era of new concepts and emerging therapies: Highlights of the 4th international severe asthma forum, Madrid, 2018. *Allergy*. 2019; 74(11): 2244-8. Letter. IF: 8.706; D1
- Tomás-Pérez M, Hernández-Martín I, Fernández de Alba-Parcel I, Pagola MJ, Carretero P, Domínguez-Ortega J, Lluch-Bernal MM, Caballero ML, Quirce S. Allergy to vegetables belonging to the Solanaceae family. *Rev Alerg Mex*. 2019; 66(3): 322-8. Article. Not Indexed
- Valero A, Olaguibel J, Delgado J, Plaza V, Álvarez F, Molina J, Mascaros E, Quirce S. Dilemmas and new paradigms in asthma management. *J Invest Allerg Clin*. 2019; 29(1): 15-23. Review. IF: 3.488; Q2
- Vandenplas O, Godet J, Hurdubaea L, Riffart C, Suojalehto H, Walusiak-Skorupa J, Muñoz X, Sastre J, Klusackova P, Moore V, Mergert R, Talini D, Kirkeleit J, Mason P, Folletti I, Cullinan P, Moscató G,

Quirce S, Hoyle J, Sherson D, Kauppi P, Preisser A, Meyer N, de Blay F, Holttä P, Harth V, Maestrelli P, Pignatti P, Paggiaro P, dell'Orno M, Svanes C, Wiszniewska M, Romero-Mesonés C, Fernández-Nieto M, Sánchez-Jareno M, Cannon J, Burge S. Severe occupational asthma: Insights from a multicenter European cohort. *J Allergy Clin Immunol Pract*. 2019; 7(7): 2309-2318. Article. IF: 7.574; Q1

- Vandenplas O, Godet J, Hurdubaea L, Riffart C, Suojalehto H, Wiszniewska M, Muñoz X, Sastre J, Klusackova P, Moore V, Mergert R, Talini D, Svanes C, Mason P, dell'Orno M, Cullinan P, Moscató G, Quirce S, Hoyle J, Sherson DL, Kauppi P, Preisser A, Meyer N, de Blay F. Are high- and low-molecular-weight sensitizing agents associated with different clinical phenotypes of occupational asthma? *Allergy*. 2019; 74(2): 261-72. Article. IF: 8.706; D1

Research projects

Caballero Molina MT. Development and trans-cultural validation of an international specific questionnaire (IHAE-QoL) For assessment of Health related quality of life in adult patients with hereditary angioedema due to C1 inhibitor deficiency (HAE) and quality of life. Hereditary Angio-Edema Inc. 2009-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Caballero Molina MT. Nuevos biomarcadores en enfermedades mediadas por el sistema del complemento (PI15/00255). ISCIII. 2016-2020.

Management centre: FIBHULP

Domínguez Ortega FJ. Asesoramiento para el diseño del estudio clínico "ensayo clínico prospectivo multicéntrico aleatorizado de doble simulación controlado con placebo de búsqueda de la dosis más eficaz para el tratamiento de rinitis/rinoconjuntivitis por alergia. Immunotek. 2015-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Quirce Gancedo S. E-PHOCAS (PHenotyping of Occupational Asthma). EAACI (European



Academy of Allergy and Clinical Immunology). 2016-2020.

Management centre: University Hospital of Strasbourg

Quirce Gancedo S. II Jornadas científicas sobre conocimientos básicos en patología alérgica para un médico residente e investigadores del Hospital Universitario La Paz. Glaxosmithkline S.A. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Quirce Gancedo S. New findings in asthma, allergy and atopic dermatitis. Omnix Pharma S.L. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Quirce Gancedo S. Programa de la unidad multidisciplinar de asma grave de La Paz: de la investigación a la práctica clínica. AstraZeneca Farmaceutica Spain S.A. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Quirce Gancedo S. Relación entre asma y obesidad en la población española mayor o igual a 18 años. Novartis Farmaceutica S.A. 2009-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Quirce Gancedo S. Sesiones en investigación del diagnóstico molecular como herramienta de identificación de perfiles de respuesta en pacientes con enfermedad respiratoria alérgica y alergia a alimentos. Thermo Fisher Diagnostics S.L.U. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Quirce Gancedo S. Towards precision medicine in the study of risk factors and triggers of asthma [PREMEDAS]. CIBERES. 2017-2019.

Management centre: Hospital Valle Hebrón

Rodríguez Pérez MR. Contrato Miguel Servet Estabilizado I2 (CPII13/00022). CM. 2014-2020.

Management centre: FIBHULP

Rodríguez Pérez MR. Desarrollo de un programa formativo de formación en investigación en centros de trabajo. Colegio Valle del Miro. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Rodríguez Pérez MR. Evaluación de la capacidad alergénica de productos alimentarios mediante test de activación de basófilos y sensibilización cutánea con alimentos. Angulas Aguinaga S.A.U. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Cibers and Retics

Caballero Molina MT. Networked Biomedical Research Center for Rare Diseases. [CIBERer]. ISCIII. [31/12/2021].

Management centre: FIBHULP

Clinical trials

Caballero Molina MT. BCX7353-302: un estudio fase 3, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos para evaluar la eficacia y seguridad de dos dosis diferentes de BCX7353 como tratamiento oral para la prevención de ataques en pacientes con angioedema hereditario. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4984.

Sponsored's protocol code: BCX7353-302.

Sponsored by: Biocryst Pharmaceuticals, Inc.

Signed date: 24/01/2019

Caballero Molina MT. Estudio de extensión multicéntrico y abierto para evaluar la seguridad y tolerabilidad a largo plazo de LOU064 en pacientes elegibles con urticaria crónica espontánea que hayan participado en CLOU064A2201. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5353.

Sponsored's protocol code: CLOU064A2201E1.

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.
Signed date: 10/12/2019

Caballero Molina MT. Estudio fase 2B, de búsqueda de dosis, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para investigar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de LOU064 en pacientes adultos con urticaria crónica espontánea inadecuadamente controlados con antihistamínicos H1. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5166.

Sponsored's protocol code: CLOU064A2201.

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.

Signed date: 26/02/2019

Dominguez Ortega FJ. Determinación de diferentes perfiles de sensibilización alérgica mediada por IGE en pacientes de diferentes regiones de la geografía española a través del análisis de sueros. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: pi-3573.

Sponsored's protocol code: LET-IGE-2018-01.

Sponsored by: Laboratorios Leti, S.L.

Signed date: 14/05/2019

Luna Porta JA. Ensayo multicéntrico de fase II, doble ciego, aleatorizado, de grupos paralelos y controlado por placebo, para investigar el efecto del antagonista PBF-680 de receptor A1 de Adenosina sobre el volumen espiratorio forzado en 1 segundo (FEV1) en sujetos con asma atópica persistente leve a moderada. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5293.

Sponsored's protocol code: PBF-680CT-05.

Sponsored by: Palobiofarma, S.L.

Signed date: 29/05/2019

Pedrosa Delgado M. Estudio de fase 3, abierto y multicéntrico para evaluar la seguridad, la farmacocinética y la farmacodinamia de Lanadelumab para la prevención de las cri-

sis agudas de angioedema hereditario (AEH) en pacientes pediátricos de 2 a menos de 12 años. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5390.

Sponsored's protocol code: SHP643-301.

Sponsored by: Dyax Corp.

Signed date: 20/08/2019

Patents and trademarks

Valenta R, Constantin C, Quirce Gancedo, SE, inventors; Phadia AB, assignee. Novel wheat allergens. PCT/SE2008/051377, EP2225266, US2010305049, AU2008330230, CA2707190, CN101932597, JP2011505134, RU2010126590; 2007 November 30.

Caballero Molina MT, Prior Gómez N, Remor Bitencourt EA, authors, FIBHULP, assignee. Brand name: HAE-QoL HEREDITARY ANGIOEDEMA QUALITY OF LIFE. CM 13.083.068; 2014 July 15.

HAE-QoL
HEREDITARY ANGIOEDEMA QUALITY OF LIFE

Sánchez Herreros R, Martínez Fernández J, Castro Morera A, Gasset Vega M, Rodríguez Pérez RM, Pedrosa Delgado M, Quirce Gancedo S, inventors; FIBHULP, CSIC, assignees. Food allergen extracts and methods of producing and using the same. EP16382413.9 [Publication Number pending]; 2016 September 06.

del Pozo Abejón V, Sastre Dominguez J, Rodrigo-Muñoz JM, Sastre Turrión B, Quirce Gancedo S, Cañas Mañas JA, inventors; FIIJSJD, Centro de Investigación Biomédica en Red [CIBER], FIBHULP, Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz, assignees. In vitro method for identifying severity levels in bronchial asthma patients. P201730739; 2017 May 29.



Gynecologic Oncology Group

Publications:	8
Impact Factor:	40. ³⁰⁸
Q1:	3



Ignacio Zapardiel Gutiérrez. Subdirector Científico de IdiPAZ. Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Unidad de Ginecología Oncológica. Hospital Universitario La Paz. Profesor Asociado Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Diana Alecsandru Danceanu. Médico Especialista en Inmunología. IVI Madrid

Covadonga Álvarez López. Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz

Ónica María Armijo Suárez. Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Unidad de Reproducción Asistida. Hospital Universitario La Paz

María Cerrillo Martínez. Ginecóloga Especialista

en Reproducción Humana. IVI Madrid

María Dolores Diestro Tejada. Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Unidad de Ginecología Oncológica. Hospital Universitario La Paz

Juan Antonio García Velasco. Profesor Titular. Universidad Rey Juan Carlos

Cristina González Benítez. Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz

Alicia Hernández Gutiérrez. Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Unidad de Ginecología Oncológica. Hospital Universitario La Paz. Profesor Asociado Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

María Josefa Herrera de la Muela. Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Unidad

de Patología Mamaria. Hospital Universitario La Paz

Ana López Carrasco. Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz

Israel Ortega Sánchez. Coordinador del Departamento Internacional. IVI Madrid

Margarita Sánchez-Pastor Ruiz. Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz. Profesor Asociado Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

María Serrano Velasco. Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz

María Elisa Varela Sanz. Investigadora Postdoctoral. Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas

Strategic Objective

The main objective of our group is to study all aspects related to gynaecologic malignancies. It includes from diagnosis to treatment and follow-up. For the next years we will focus our research on the malignancies affecting female uterus, including cervical and endometrial cancer as well as uterine sarcomas.

We will develop at least two stable and comprehensive specific research lines trying to pay attention to molecular aspects as well as clinical features of the Gynaecological cancers. But we will support the rest of aspects of the subspecialty.



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians

Research lines

- Evaluation, treatment and surgery of oncologic diseases in gynecology.
- Pelvic floor reconstructive surgery.
- Molecular disorders in preeclampsia, placenta and other obstetrical diseases.

Research Activity

Doctoral theses

Álvarez López C. Evaluación de las complicaciones derivadas de la colocación del dispositivo Essure® en pacientes alérgicas al níquel [dissertation]. Madrid: UAM: 2019 (20/03/2019).

Directors: Zapardiel Gutiérrez I, Hernández Gutiérrez A.

Publications

- Alegre FB, Cabanés M, Gutiérrez AH, Zapardiel I. How to develop an appropriate extraperitoneal para-aortic space. *Int J Gynecol Cancer.* 2019; 29(6): 1083. Editorial Material. IF: 2.095; Q2
- Amant F, Berveiller P, Boere IA, Cardonick E, Fruscio R, Fumagalli M, Halaska MJ, Hasenburger A, Johansson ALV, Lambertini M, Lok CAR, Maggen C, Morice P, Peccatori F, Poortmans P, Van Calsteren K, Vandenbroucke T, van Gerwen M, van den Heuvel-Eibrink M, Zagouri F, Zapardiel I. Gynecologic cancers in pregnancy: guidelines based on a third international consensus meeting. *Ann Oncol.* 2019; 30(10): 1601-12. Review. IF: 18.274; D1
- Fogotti A, Alletti SG, Corrado G, Cola E, Vizza E, Vieira M, Andrade CE, Tsunoda A, Favero G, Zapardiel I, Pasciuto T, Scambia G. The INTERNATIONAL MISSION study: minimally invasive surgery in ovarian neoplasms after neoadjuvant chemotherapy.

Int J Gynecol Cancer. 2019; 29(1): 5-9. Article. IF: 2.095; Q2

- Frelaut, M; de Glas, N; Zapardiel, I; Kaidar-Person, O; Kfoury, M; You, B; Banerjee, S; Brain, E; Falandry, C; Rodrigues, M. Are older patients with cervical cancer managed differently to younger patients? An International Survey. *Cancers (Basel).* 2019; 11(12): 1955. Article. IF: 6.126; Q1
- Germánova A, Raspagliesi F, Chiva L, Dusek L, Arvas M, Leblanc E, Lengyel T, Di Donato V, Zaal A, Dursun P, Zapardiel I, Turan T, Triginelli SA, Kim SW, Jurado M, Sehoul J, Sehna B, Masak L, Ioanid N, Dreyer G, Jach R, Mlyncek M, Chiappa V, Martinelli F, Slama J, Bogani G, Kocian R, Cibula D. Oncological outcome of surgical management in patients with recurrent uterine cancer-a multicenter retrospective cohort study-CEGOG EX01 Trial. *Int J Gynecol Cancer.* 2019; 29(4): 711-20. Article. IF: 2.095; Q2
- González-Benítez C, Salas P, Grabowski JP, Hernández A, de Santiago J, Zapardiel I. Lack of survival benefit of para-aortic lymphadenectomy in advanced cervical cancer. *Gynecol Obstet Inves.* 2019; 84(4): 407-11. Article. IF: 1.281; Q4
- Gutiérrez, AH; Spagnolo, E; Hidalgo, P; López, A; Zapardiel, I; Rodríguez, R. Magnetic resonance imaging versus transvaginal ultrasound for complete survey of the pelvic compartments among patients with deep infiltrating endometriosis. *Int J Gynecol Obstet.* 2019; 146(3): 380-5. Article. IF: 2.216; Q2
- Ruz-Caracuel I, Ramón-Patiño JL, López-Janeiro A, Yébenes L, Berjón A, Hernández A, Gallego A, Heredia-Soto V, Mendiola M, Redondo A, Peláez-García A, Hardisson D. Myoinvasive pattern as a prognostic marker in low-grade, early-stage endometrioid endometrial carcinoma. *Cancers (Basel).* 2019; 11(12): 1845. Article. IF: 6.126; Q1

Research projects

Hernández Gutiérrez A. Convocatoria interna Jesús Antolín Garcíarena 2018. Contrato Emanuela Spagnolo. FIBHULP. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Zapardiel Gutiérrez I. Ultraestadificación molecular ganglio centinela en cáncer de cérvix: mRNA e6/e7 HPV. FIBHULP. 2013-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Hernández Gutiérrez A. Factores inmunológicos en la transformación maligna de la endometriosis. FIBHULP. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Zapardiel Gutiérrez I. III Curso de Investigación en Laparoscopia avanzada en cadáveres. Karl Storz Endoscopia Iberica S.A. 2015-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Herrera de la Muela MJ. Calidad de vida y satis-

facción con la cirugía en mujeres con cáncer de mama con reconstrucción postmastectomía: Estudio BRECAR (Breast Cancer Reconstruction Study). FIBHULP. 2015-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Zapardiel Gutiérrez I. Curso de investigación en laparoscopia ginecológica avanzada en cadáveres. Varios Financiadores. 2013-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Zapardiel Gutiérrez I. Evaluación del antígeno epididimal humano HE4 en el diagnóstico diferencial y seguimiento de la endometriosis superficial y profunda. Abbott Laboratories S.A. 2012-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Patents and trademarks

Zapardiel Gutiérrez I, de Santiago García J, inventors; FIBHULP, assignee. Laparoscopic surgical instrument. P201230950, PCT/ES2013/000139; 2012 June 18.

Zapardiel Gutiérrez I, de Santiago García J, inventors; FIBHULP, assignee. Surgical device. P201330532, PCT/ES2014/070277; 2013 April, 15.



Patient Blood Management Group

Publications: 11

Impact Factor: 19.⁴⁶⁷

Q1: 3



Manuel Quintana Díaz. Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. Director de la Escuela de Simulación. Hospital Universitario La Paz. Profesor Asociado Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

María José Alcaide Martín. Facultativo Especialista de Área en Análisis Clínicos. Tutora de residentes de Análisis Clínicos. Hospital Universitario La Paz

Eva María Andrés Esteban. Epidemióloga. Instituto de investigación Hospital Universitario La Paz

Sara Fabra Cadenas. Facultativo Especialista de Área en Medicina Familiar y Comunitaria. Hospital Universitario La Paz

Pilar Fernández Calle. Facultativo Especialista de Área en Análisis Clínicos. Coordinadora de Calidad de Análisis Clínicos. Hospital Universitario La Paz

José Antonio García Erce. Facultativo Especialista de Área en Hematología. Hospital San Jorge de Huesca

Raúl Juárez Vela. Profesor Titular de Universidad. Universidad de La Rioja

Milagros Martí de Gracia. Facultativo Especialista de Área en Radiodiagnóstico. Jefe de Sección de Radiología de Urgencias. Hospital Universitario La Paz

Ana María Martínez Virto. Facultativo Especialista de Área en Medicina Familiar y Comunitaria.

Coordinadora Adjunta de Urgencias. Hospital Universitario La Paz

Paloma Oliver Sáez. Facultativo Especialista de Área en Análisis Clínicos. Tutora de residentes de Análisis Clínicos. Hospital Universitario La Paz

María Inmaculada Pinilla Fernández. Facultativo Especialista de Área en Radiodiagnóstico. Hospital Universitario La Paz

María Angélica Rivera Núñez. Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna. Hospital Universitario La Paz

Marcelino Sánchez Casado. Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. Hospital Virgen de la Salud

Strategic Objective

Stratifying risk in the critically ill patient.

- Stratify pulmonary thromboembolism risk.
- Try to diagnose the potentially ill polytraumatized patient at the emergency room Enhance the use of blood products.
- Critically ill patient coagulopathy.
- Early diagnose of anemia at the emergency room.
- Intravenous iron usage.

Anticoagulation Reserval.

Patient Blood Management Implementation.



Research lines

- Critical Bleeding.
- Anticoagulation reversal.
- Fraility.
- COVID19.
- Interrelation in Cardiovascular Diseases and Cares.

Research Activity

Doctoral theses

Díaz-Garzón Marco J. Variación biológica de magnitudes bioquímicas, hematológicas y gasometría en atletas[dissertation]. Madrid: UAM: 2019(03/12/2019).

Directors: Fernández Calle P, Buño Soto A.

Publications

- Ballesteros-Ortega D, Martínez-González O, Gómez-Casero RB, Quintana-Díaz M, de Miguel-Balsa E, Martín-Parra C, López-Matamala B, Chana-García M, Alonso-Fernández MA, Manso-Álvarez M. Characteristics of patients with myocardial infarction with nonobstructive coronary arteries (MINOCA) from the ARIAM-SEMICYUC registry: development of a score for predicting MINOCA. *Vasc Health Risk Manag.* 2019; 15: 57-67. Article. Not Indexed
- Chen YT, Gómez-Casero RB, Díaz MQ, Oliva B. Inspiratory collapse of the inferior vena cava and the kissing ventricle sign: markers of poor prognosis in emergency gastrointestinal bleeding. *Emergencias.* 2019; 31(2): 79-85. Article. IF: 3.173; Q1
- Egea-Guerrero JJ, Ballesteros MA, Quintana-Díaz M. Tranexamic acid in patients with multiple injuries: good, elegant, and cheap? *Emergencias.* 2019; 31(4): 281-2. Editorial Material. IF: 3.173; Q1
- Ferre GF, Jambriña IC, Aranjuelo AR, Sánchez JJ, Osuna JGG, Esteban EMA, Lenguas JAC, de Miguel JAD. Frequency and reasons of dual antiplatelet therapy discontinuation and switching of P2Y12 inhibitors in patients with acute coronary syndrome treated with stent implantation. *Cardiology.* 2019; 142(4): 203-7. Article. IF: 1.791; Q3
- Gómez MFL, Gómez LM, Rayo LAG, Grande JLB, Fernández BP, Lucas MAM, Quintana-Díaz M, Canelo JAM, Cenador MBG, Fuertes ME. Research of the

impact of urinary infection teaching methods on the learning process. *Actas Urol Esp.* 2019; 43(6): 314-23. Article. IF: 0.873; Q4

- Guardiola-Arévalo A, Navacerrada AG, García-Alonso FJ, Checa PB, Becerra RP, Guerra I, Algaba A, Esteban EMA, Bermejo F. Randomized clinical trial evaluating the effect of a visual educational leaflet on the preparation of colonoscopies in hospitalized patients. *Rev Esp Enferm Dig.* 2019; 111(12): 946-52. Article. IF: 1.591; Q4
- Gutiérrez-González E, Cantero-Escribano JM, Redondo-Bravo L, San Juan-Sanz I, Robustillo-Rodela A, Cendejas-Bueno E, López JRA, Artigao FB, Rey CC, Cardona CC, Gómez RC, López LC, Gamallo JC, Mora JC, Martín AMD, Pollán BD, Vicente PE, Jiménez IF, Iglesias JCF, Moreno GF, Lombardo SG, Les NGA, Bujalance SG, García SG, Rodríguez JG, Pinela AL, Muñoz GMM, Virto AM, Pena MJM, Vega DM, López MCN, Ibisate MJP, Sánchez MCP, Ramos JCR, Román HR, Cuevas ER, Blanco JJR, Gómez MPR, Ruiz MSP. Effect of vaccination, comorbidities and age on mortality and severe disease associated with influenza during the season 2016-2017 in a Spanish tertiary hospital. *J Infect Public Health.* 2019; 12(4): 486-91. Article. IF: 2.447; Q2
- Marcos-Jubilar M, Erce JAG, Martínez-Calle N, Páramo JA, Virto AM, Quintana-Díaz M. Safety and effectiveness of a prothrombin complex concentrate in approved and off-label indications. *Transfusion Med.* 2019; 29(4): 268-74. Article. IF: 2.159; Q3
- Palomo-López N, Quintana-Díaz M, Egea-Guerrero JJ. Early fresh frozen plasma for hemorrhagic shock: Are we sure? *Emergencias.* 2019; 31(5): 353-4. Editorial Material. IF: 3.173; Q1
- Rodríguez Bandera AI, Stewart N, De la Cruz Troca JJ, Andrés Esteban EM, Feito Rodríguez M, de Lucas Laguna R. Movement artifacts in pediatric cutaneous ultrasonography. *Dermatol Online J.* 2019; 25(1): 13030. Article. Not Indexed

- Sarria-Santamera A, Martínez-Virto A, Quintana-Díaz M, Martín-Fernández J. Could we call frequent attenders to patients because of their high frequency of attendance? *Aten Prim.* 2019; 51(1): 49-50. Letter. IF: 1.087; Q3

Research projects

Andrés Esteban EM. Cursos varios de financiación privada. SAS. 2010-Ongoing.

Management centre: SAS

Andrés Esteban EM. Cursos varios financiación pública. Colegio de Enfermería de Zaragoza. 2018-Ongoing.

Management centre: Colegio de Enfermería de Zaragoza

Martí de Gracia M. Mejora de la adecuación en la solicitud de pruebas de imagen con radiación ionizante (TC y RX) en los servicios de urgencias hospitalarios. Proyecto MAPAC-Imagen II (PI16/01828). ISCIII. 2017-2019.

Management centre: FIBHULP

Oliver Sáez P. Estudio de gasometría en el lugar de asistencia. Beneficio para el paciente. Asociación Española de Farmacéuticos Analistas. 2012-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Quintana Díaz M. 1º Curso introducción práctica de la simulación para tutores clínicos. Varios Financiadores. 2019-2019.

Management centre: FIBHULP

Quintana Díaz M. Curso avanzado para instructores en simulación clínica. Varios Financiadores. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Quintana Díaz M. Curso avanzado para técnicos en simulación clínica. Varios Financiadores. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Quintana Díaz M. Curso de instructores en soporte vital avanzado plan nacional de resucitación cardiopulmonar de la SEMICYUC. Astrazneca Farmaceutica Spain S.A.. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Quintana Díaz M. Curso soporte vital avanzado. Varios Financiadores. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Quintana Díaz M. Estudio de monitorización de heparinas de bajo peso molecular como profilaxis en un Servicio de Urgencias. Bayer Hispania S.L. 2011-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Quintana Díaz M. Identificación de factores de gravedad en el paciente con traumatismo potencialmente grave. FIBHULP. 2013-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Quintana Díaz M. Implantación de un programa de cursos de formación de la mas alta calidad destinado a veterinarios en España. Improve Formación Veterinaria S.L. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Quintana Díaz M. Traumatismo y transfusión ¿una asociación necesaria? Fundación Mutua Madrileña. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians

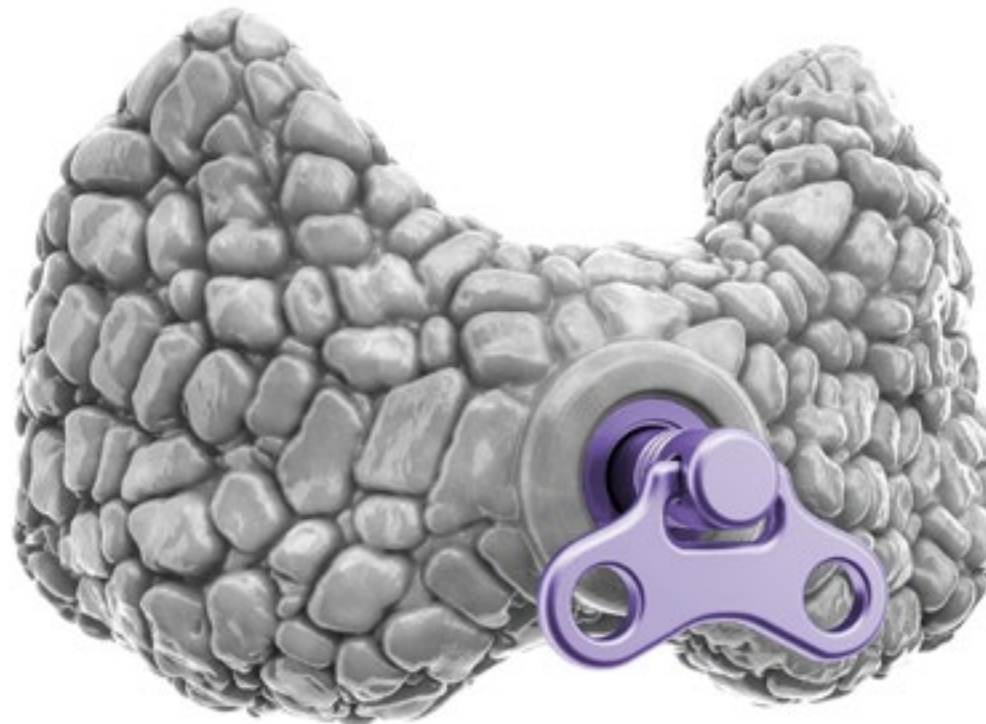


Endocrine Diseases Group

Publications: 18

Impact Factor: 53.733

Q1: 4



Lucrecia Herranz de la Morena. Jefe de Servicio de Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario La Paz

Cristina Álvarez Escola. Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario La Paz

Beatriz Barquiel Alcalá. Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario La Paz

Isabel Calvo Viñuela. Enfermera de la Unidad de Obesidad, Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario La Paz

Ana Isabel de Cos Blanco. Coordinadora de la

Unidad Médico-Quirúrgica de Obesidad del Servicio de Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario La Paz

Gumersindo Fernández Vázquez. Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario La Paz

Ruth Gaspar Lafuente. Enfermera Educadora Endocrinología y Nutrición. Unidad de Diabetes. Hospital Universitario La Paz

Noemí González Pérez de Villar. Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario La Paz

Natalia Hillman Gadea. Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición. Hospital

Universitario La Paz

Beatriz Lecumberri Santamaría. Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario La Paz

Luis Felipe Pallardo Sánchez. Profesor Emérito. Universidad Autónoma de Madrid

Paola Andrea Parra Ramírez. Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario La Paz

Lourdes Sáez de Ibarra y Vélez de Mendizábal. Enfermera Educadora Unidad de Diabetes, Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario La Paz



Strategic Objective

The objective of this group is both basic and applied investigation, with its interest focused on translational investigation, comprising two specific areas within the speciality of Endocrinology and Nutrition.

The first, within metabolic pathology, includes diabetes and obesity. The second is focused on endocrine organ-specific pathology (thyroid, pituitary gland, neuro-endocrinology and rare endocrine disorders).

Research lines

Metabolic pathology:

- Diabetes and pregnancy.
- Diabetes related complications.
- Advanced technologies in diabetes.
- Epidemiological, clinical and comprehensive therapeutic approach to obesity.
- Adipose brown tissue metabolism.

Organ-specific pathology:

- Molecular biology applied to the diagnosis and treatment of neuroendocrine disorders.
- Prognosis and treatment of differentiated thyroid cancer.
- Study of GnRH deficiency.
- GH secretion alterations and cardiometabolic pathology.
- Clinical-genetic characterizations of rare.

Research Activity

Publications

- Álvarez-Escola C, Venegas-Moreno EM, García-Arnes JA, Blanco-Carrera C, Marazuela-Azpiroz M, Gálvez-Moreno MA, Menéndez-Torre E, Aller-Pardo J, Salinas-Vert I, Resmini E, Torres-Vela EM, González-Redondo MA, Vilchez-Joya R, de Miguel-Novoa MP, Halperin-Rabinovich I, Páramo-Fernández C, de la Cruz-Sugranyes G, Houchard A, Pico-Alfonso AM. ACROSTART: A retrospective study of the time to achieve hormonal control with lanreotide Autogel treatment in Spanish patients with acromegaly. *Endocrinol Diabetes Nutr.* 2019; 66(5): 320-9. Article. IF: 1.18; Q4
- Araujo-Castro M, Lázaro CR, Ramírez PP, Hernández MC, Núñez MAS, Marazuela M. Cardiometabolic profile of non-functioning and autonomous cortisol-secreting adrenal incidentalomas. Is the cardiometabolic risk similar or are there differences? *Endocrine.* 2019; 66(3): 650-9. Article. IF: 3.235; Q3
- Calsina B, Castro-Vega LJ, Torres-Pérez R, Inglada-Pérez L, Curras-Freixes M, Roldán-Romero JM, Mancikova V, Letón R, Remacha L, Santos M, Bur-nichon N, Lussey-Lepoutre C, Rapizzi E, Grana O, Álvarez-Escola C, de Cubas AA, Lanillos J, Cordero-Barreal A, Martínez-Montes AM, Bellucci A, Amar L, Fernandes-Rosa FL, Calatayud M, Aller J, Lamas C, Sastre-Marcos J, Canu L, Korpershoek E, Timmers HJ, Lenders JWM, Beuschlein F, Fassnacht-Capeller M, Eisenhofer G, Mannelli M, Al-Shahrour F, Favier J, Rodríguez-Antona C, Cascon A, Montero-Conde C, Giménez-Roqueplo AP, Robledo M. Integrative multi-omics analysis identifies a prognostic miRNA signature and a targetable miR-21-3p/TSC2/mTOR axis in metastatic pheochromocytoma/paraganglioma. *Theranostics.* 2019; 9(17): 4946-58. Article. IF: 8.579; D1
- Castro A, Oleaga A, Arias PP, Paja M, Carcedo EG, Escola CA. Executive summary of the SEORL CCC-SEEN consensus statement on post-thyroidectomy hypoparathyroidism. *Acta Otorrinolaringol Esp.* 2019; 70(5): 301-5. Article. Not Indexed
- Castro A, Oleaga A, Arias PP, Paja M, Carcedo EG, Escola CA. Executive summary of the SEORL CCC-SEEN consensus statement on post-thyroidectomy hypoparathyroidism. *Endocrinol Diabetes Nutr.* 2019; 66(7): 459-63. Article. IF: 1.18; Q4
- Chávez Díaz PR, Zapatero Larrauri M, Sanz Martínez E, Coronado Poggio M, Calvo Viñuelas I, de Cos Blanco AI. Bone microarchitecture and other body composition parameters in patients with overweight or obesity grouped by glucose metabolism disorders. *Nutr Hosp.* 2019; 36(4): 834-9. Article. IF: 0.888; Q4
- Chenlo M, Rodríguez-Gómez IA, Serramito R, García-Rendueles AR, Villar-Taibo R, Fernández-Rodríguez E, Pérez-Romero S, Suárez-Farina M, García-Allut A, Cabezas-Agricola JM, Rodríguez-García J, Lear PV, Álvarez-San Martín RM, Álvarez-Escola C, Bernabéu I, Álvarez CV. Unmasking a new prognostic marker and therapeutic target from the GDNF-RET/PIT1/p14ARF/p53 pathway in acromegaly. *Ebiomedicine.* 2019; 43: 537-52. Article. IF: 5.736; Q1



- Díez JJ, Anda E, Sastre J, Corral BP, Álvarez-Escola C, Manjón L, Paja M, Sambo M, Fernández PS, Carrera CB, Galofre JC, Navarro E, Zafón C, Sanz E, Oleaga A, Bandres O, Donnay S, Megía A, Picallo M, Ragnarsson CS, Baena-Nieto G, García JCF, Lecumberri B, de la Vega MS, Romero-Lluch AR, Iglesias P. Prevalence and risk factors for hypoparathyroidism following total thyroidectomy in Spain: a multicentric and nation-wide retrospective analysis. *Endocrine*. 2019; 66(2): 405-15. Article. IF: 3.235; Q3
- García-Moreno RM, Escabias C, Utrilla C, Ruiz-Bravo E, Sánchez M, Lecumberri B. Orbital radioiodine uptake on scintigraphy in a patient with thyroid cancer. *Eur Thyroid J*. 2019; 8(4): 221-4. Article. IF: 3.378; Q2
- Guillén-Sacoto MA, Barquiel B, Hillman N, Burgos MA, Herranz L. Metabolic syndrome and impaired glucose metabolism during early postpartum after twin pregnancies complicated by gestational diabetes mellitus: Is the risk comparable to singleton pregnancies? *Diabetes Metab*. 2019; 45(4): 390-3. Letter. IF: 4.731; Q1
- Lamas C, Navarro E, Casteras A, Portillo P, Alcázar V, Calatayud M, Álvarez-Escola C, Sastre J, Boix E, Forga L, Vicente A, Oriola J, Mesa J, Valdes N. MEN1-associated primary hyperparathyroidism in the Spanish Registry: clinical characteristics and surgical outcomes. *Endocr Connect*. 2019; 8(10): 1416-24. Article. IF: 2.592; Q3
- Martín-Montalvo A, López-Noriega L, Jiménez-Moreno C, Herranz A, Lorenzo PI, Cobo-Vuilleumier N,

- Tamayo A, González-Guerrero C, Hofsteede JSWR, Lebreton F, Bosco D, Toscano MG, Herranz L, Anselmo J, Moreno JC, Gauthier BR. Transient PAX8 Expression in islets during pregnancy correlates with beta-cell survival, revealing a novel candidate gene in gestational diabetes mellitus. *Diabetes*. 2019; 68(1): 109-18. Article. IF: 7.72; D1
- Martos-Moreno GA, Lecumberri B, de Nanclares GP. Implication in paediatrics of the first international consensus statement for the diagnosis and management of pseudohypoparathyroidism and related disorders. *An Pediatr*. 2019; 90(2): 125.e1-12. Article. IF: 1.313; Q3
- Moreno RMG, Porras MG, Gómez MS, Ramírez PAP. Hyperthyroidism as a manifestation of gestational trophoblastic disease: A case report. *Clin Invest Ginecol Obstet*. 2019; 46(4): 167-9. Article. Not Indexed
- Müller I, Morán C, Lecumberri B, Decallonne B, Robertson N, Jones J, Dayan CM. 2019 European Thyroid Association guidelines on the management of thyroid dysfunction following immune reconstitution therapy. *Eur Thyroid J*. 2019; 8(4): 173-85. Article. IF: 3.378; Q2
- Pérez-López A, Valadés D, Blanco AID, García-Honduvilla N, Vázquez Martínez C. Circulating adiponectin expression is elevated and associated with the IL-15/IL-15R alpha complex in obese physically active humans. *J Sport Med Phys Fit*. 2019; 59(7): 1229-37. Article. IF: 1.432; Q4
- Ramírez PP, Hernando AS, Alcalá BB, Rojas-Marcos PM, Catalán AL, Escola CA. Potential utility of

contrast-enhanced ultrasound in the preoperative evaluation of primary hyperparathyroidism. *J Ultras Med*. 2019; 38(10): 2565-71. Article. IF: 1.759; Q2

- Vela A, Pérez-Nanclares G, Ríos I, Rica I, Portillo N, Castano L, Martul P, Grau G, Gaztambide S, Cortázar A, Aguayo A, Artola E, Sáez R, García C, Vicente MA, González N, García MC, Luzuriaga C, Cacho L, Sánchez C, Riano-Galán I, de Grenu MCD, Lecumberri B, Calderón DM, Castro E, Beato-Vibora P. Thyroid hormone resistance from newborns to adults: a Spanish experience. *J Endocrinol Invest*. 2019; 42(8): 941-9. Article. IF: 3.397; Q2

Research projects

Herranz de la Morena L. Jornada de investigación de Diabetes Mellitus Tipo 1. Vivir en el siglo XXI. Lilly S.A. 2018-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Clinical trials

Álvarez Escola C. Estudio observacional, prospectivo, multicéntrico, nacional, para evaluar la mejor respuesta de tiempo de consecución del control hormonal con el uso de un tratamiento personalizado, mediante la implementación de un algoritmo personalizado y predictivo, en pacientes con acromegalia. Type: EECC, phase IV.

HULP code: PI-3628.

Sponsored's protocol code: MPD-SOM-2019-01.

Sponsored by: Fundacio Institut D'investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol.

Signed date: 18/07/2019

Hillman Gadea N. Comparación prospectiva, aleatorizada y doble ciego de LY900014 con Humalog en adultos con diabetes de tipo 1 utilizando una infusión subcutánea continua de insulina: Pronto-Pump-2. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5216.

Sponsored's protocol code: I8B-MC-ITRO.

Sponsored by: Lilly, S.A.

Signed date: 05/02/2019

Hillman Gadea N. Estudio internacional de cohortes, prospectivo, sin intervención, para evaluar la seguridad del tratamiento con Levemir® (Insulina Detemir) en embarazadas con diabetes mellitus. Registro de embarazos de pacientes diabéticas. Type: ESTUDIOS, phase EPA-LA.

HULP code: ANEXO-II PI-2083.

Sponsored's protocol code: NOV-INS-2013-0.

Sponsored by: Novo Nordisk A/S.

Signed date: 07/02/2019



Urology Group

Publications: 45

Impact Factor: 170.¹⁴¹

Q1: 20



Luis Martínez-Piñero



Alfredo Aguilera Bazán



José M. Alonso Dorrego



Mario Álvarez Maestro



Luisa María Botella Cubells



José Ramón Cansino Alcaide



Cristina de Castro Guerin



Mercedes Ferrer Parra



Juan A. Gómez Rivas



Estefanía Linares Espinós



Pedro López Pereira



José A. Moreno Valle



Emilio Ríos González



Ángel Tabernero Gómez



M. Mar Valés Gómez

Luis Martínez-Piñero Lorenzo. Jefe de Servicio en Urología. Hospital Universitario La Paz

Alfredo Aguilera Bazán. Facultativo Especialista de Área en Urología. Hospital Universitario La Paz

José María Alonso Dorrego. Facultativo Especialista de Área en Urología. Hospital Universitario La Paz

Mario Álvarez Maestro. Facultativo Especialista de Área en Urología. Hospital Universitario La Paz

Luisa María Botella Cubells. Investigadora Científica. Centro de Investigaciones Biológicas - CSIC

José Ramón Cansino Alcaide. Facultativo Especialista de Área en Urología. Hospital Universitario La Paz

Cristina de Castro Guerin. Facultativo Especialista de Área en Urología. Hospital Universitario La Paz

Pascual Esau Fernández. Facultativo Especialista de Área en Urología. Hospital Universitario La Paz

Mercedes Ferrer Parra. Profesor Titular. Departamento de Fisiología. Universidad Autónoma de Madrid

Eugenia García Fernández. Facultativo Especialista de Área en Anatomía Patológica. Hospital Universitario La Paz

María Justa García Matres y Cortés. Facultativo Especialista de Área en Urología. Hospital Universitario La Paz

José Miguel Gómez de Vicente. Facultativo Especialista de Área en Urología. Hospital Universitario La Paz

Juan Gómez Rivas. Facultativo Especialista de Área en Urología. Hospital Universitario La Paz

Asier Leivar Tamayo. Facultativo Especialista de Área en Urología. Hospital Universitario La Paz

Estefanía Esperanza Linares Espinós. Facultativo Especialista de Área en Urología. Hospital Universitario La Paz

Pedro López Pereira. Jefe de Servicio de Urología Pediátrica. Hospital Universitario La Paz

Nuria Malats Riera. Investigadora senior. Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas

Jose Antonio Moreno Valle. Facultativo Especialista de Área en Urología. Hospital Universitario La Paz

José Ramón Pérez-Carral García. Médico Adjunto en Urología. Hospital Universitario La Paz

Francisco Xavier Real Arribas. Investigador senior. Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas

Emilio Ríos González. Médico Adjunto en Urología. Hospital Universitario La Paz

Maria del Mar Valés Gómez. Científico titular. Centro Nacional de Biotecnología-CSIC



Strategic Objective

We aim to consolidate a strong research group into:

- Urologic Oncology.
- Reconstructive surgery.
- Endurologic and minimally invasive surgery.
- Lithiasis.
- Incontinence / Neuro-urology.
- Andrology / Reproduction.

Through basic and experimental research, clinical research, translational research and clinical trials.

The results of this projects should be translated into doctoral theses, publications in high impact journals and visibility factor, as to finally achieve patents and trademarks.

Research lines

Urological Oncology

The group's efforts will focus on the following fields of research:

BLADDER CANCER

- Immunological response in patients with bladder cancer treated with BCG.
- Urinary markers in diagnosis and prediction of response in patients with bladder cancer.
- New immunomodulatory treatments in bladder cancer.
- New imaging methods for the diagnosis of bladder cancer.
- Efficacy of combined chemo and immunotherapy hyperthermia in bladder cancer.

PROSTATE CANCER

- Castration resistant prostate carcinoma, immune response, and evaluation of predictive markers of therapeutic response.
- Medical treatment of locally advanced and metastatic prostate cancer.
- Development of new surgical minimally invasive techniques for localized prostate cancer.

KIDNEY CANCER

- Development of new surgical minimally invasive techniques for localized kidney cancer.
- Research of new therapeutic lines in hereditary renal cancer.
- Medical treatment

Reconstructive surgery

- Development and improvement of new reconstructive surgery techniques for complex urethral strictures, genitourinary congenital malformations and genitourinary fistulas.
- Development of a Regenerative Medicine Unit and Tissue Bioengineering applied to reconstructive urologic surgery.

Endurologic and minimally invasive surgery

- Development of new endourological surgery techniques for minimally invasive treatment of benign prostatic hyperplasia and urinary lithiasis.
- Development of a learning program in laparoscopy and other minimally invasive surgeries.



Lithiasis

- Study of new inhibitors of crystallization of urine solutes as prevention of lithogenesis.
- Metabolic study of renal lithiasis.

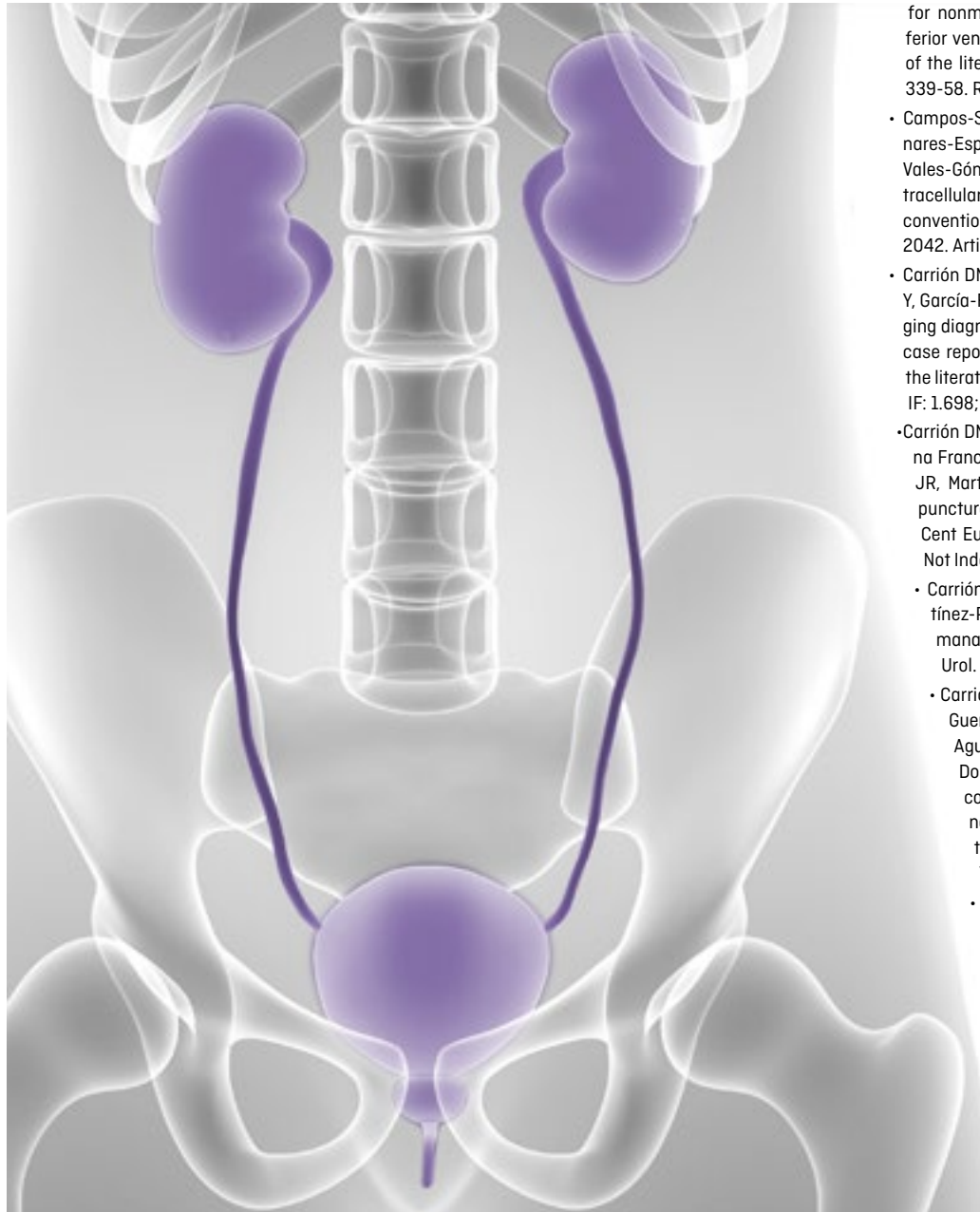
Incontinence and Neuro-urology

- Study and treatment of chronic pelvic pain.
- Development and improvement of new systems for

Research Activity

Publications

- Acuña CV, Rivas JG, Brambilla SM, Cerrillo T, Frusso EA, García MN, Villalba PV, Aguirre NC, García JVS, Martínez MC, Hopp EH, Poltri SNM. Characterization of genetic diversity in accessions of prunus salicina lindl: keeping fruit flesh color ideotype while adapting to water stressed environments. *Agronomy [Basel]*. 2019; 9(9): 487. Article. IF: 2.063; Q1
- Aguado T, Romero-Revilla JA, Granados R, Campuzano S, Torrente-Rodríguez RM, Cuesta AM, Albina V, Botella LM, Sánchez-Sancho F, Sánchez-Puelles JM, Santamaría S, García-Sanz JA, Pingarrón JM. 11PS04 is a new chemical entity identified by microRNA-based biosensing with promising therapeutic potential against cancer stem cells. *Sci Rep-Uk*. 2019; 9: 11916. Article. IF: 3.998; Q1
- Aguilera A, Rivas JG, Franco LM, Quesada-Olarte J, Carrión DM, Martínez-Piñero L. Ureteral injury during abdominal and pelvic surgery: immediate versus deferred repair. *Cent European J Urol*. 2019; 72(3): 312-8. Article. Not Indexed
- Albiñana V, Giménez-Gallego G, García-Mato A, Palacios P, Recio-Poveda L, Cuesta AM, Patier JL, Botella LM. Topically applied etamsylate: A new orphan drug for HHT-derived epistaxis (antiangiogenesis through FGF pathway inhibition). *Th Open*. 2019; 3(3): e230-3. Article. Not Indexed
- Álvarez-Maestro M, Carrión DM, Rivas JG, Valle JAM, Quesada-Olarte J, Bazán AA, Martínez-Piñero L. Laparoscopic ureteroureterostomy for treatment of retrocaval ureter. *Cent European J Urol*. 2019; 72(1): 75. Editorial Material. Not Indexed
- Álvarez-Maestro M, Olarte JQ, Rivas JG, Carrión DM, Soto AJ, González ER, Bazan AA, Martínez-Piñero L. High risk prostate cancer. Optimal treatment. New evidence. *Arch Esp Urol*. 2019; 72(2): 203-10. Article. IF: 0.395; Q4
- Álvarez-Maestro M, Rivas JG. New paradigms in prostate cancer. *Arch Esp Urol*. 2019; 72(2): 95-7. Editorial Material. IF: 0.395; Q4
- Antolin AR, Martínez-Piñero L, Romero MEJ, Ramos JBG, Bellido DL, del Toro JM, García-Porrero AG, Veiga FG. Prevalence of fatigue and impact on quality of life in castration-resistant prostate cancer patients: the VITAL study. *BMC Urol*. 2019; 19(1): 92. Article. IF: 1.592; Q3
- Aristorena M, Gallardo-Vara E, Vicen M, de las Casas-Engel M, Ojeda-Fernández L, Nieto C, Blanco FJ, Valbuena-Díez AC, Botella LM, Nachtigal P, Corbi AL, Colmenares M, Bernabeu C. MMP-12, secreted by pro-inflammatory macrophages, targets endoglin in human macrophages and endothelial cells. *Int J Mol Sci*. 2019; 20(12): 3107. Article. IF: 4.556; Q1
- Ashiru O, Esteso G, García-Cuesta EM, Castellano E, Samba C, Escudero-López E, López-Cobo S, Álvarez-Maestro M, Linares A, Ho MM, Leibar A, Martínez-Piñero L, Vales-Gómez M. BCG therapy of bladder cancer stimulates a prolonged release of the chemoattractant CXCL10 (IP10) in patient urine. *Cancers [Basel]*. 2019; 11(7): 940. Article. IF: 6.126; Q1
- Barret E, Ganzer R, Salomón G, Fielder M, Celia A, Enikeev D, Martínez-Salamanca JI, Liatsikos E, Rivas JG. Future of focal therapy for the treatment of prostate cancer European Section of Urotechnology (ESUT) position. *Arch Esp Urol*. 2019; 72(2): 167-73. Article. IF: 0.395; Q4
- Basile G, Breda A, Rivas JG, Cacciamani G, Okhunov Z, Dourado A, Socarras MR, Sgro E, Cozzupoli P, Veneziano D. Comparison between near-infrared fluorescence imaging with indocyanine green and infrared imaging: on-bench trial for kidney perfusion analysis. A project of the ESUT-YAUWP group. *Minerva Urol Nefrol*. 2019; 71(3): 280-5. Article. IF: 3.548; Q1
- Batista R, Vinagre J, Prazeres H, Sampaio C, Peralta P, Conceicao P, Sismeiro A, Leao R, Gomes A, Furriel F, Oliveira C, Torres JN, Eufrazio P, Azinhais P, Almeida F, González ER, Bidovanets B, Ecke T, Stinjs P, Pascual AS, Abdelmalek R, Villafruela A, Beardo-Villar P, Fidalgo N, Ozturk H, González-Enguita C, Monzo J, Lopes T, Álvarez-Maestro M, Servan PP, de la Cruz SMP, Pérez MPS, Máximo V, Soares P. Validation of a novel, sensitive, and specific urine-based test for recurrence surveillance of patients with non-muscle-invasive bladder cancer in a comprehensive multicenter study. *Front Genet*. 2019; 10: 1237. Article. IF: 3.258; Q2
- Brookman-May SD, Campi R, Henríquez JDS, Klatte T, Langenhuijsen JF, Brausi M, Linares-Espinós E, Volpe A, Marszalek M, Akdogan B, Roll C, Stief CG, Rodríguez-Faba O, Minervini A. Latest evidence on the impact of smoking, sports, and sexual activity as modifiable lifestyle risk factors for prostate cancer incidence, recurrence, and progression: A systematic review of the literature by the European Association of Urology section of oncological urology (ESOU). *Eur Urol Focus*. 2019; 5(5): 756-87. Review. IF: 4.827; Q1
- Buscarini E, Botella LM, Geisthoff U, Kjeldsen AD, Mager HJ, Pagella F, Suppressa P, Zarrabettia R, Dupuis-Girod S, Shovlin CL. Safety of thalidomide and bevacizumab in patients with hereditary hemorrhagic telangiectasia. *Orphanet J Rare Dis*. 2019; 14: 28. Article. IF: 3.523; Q2
- Cacciamani GE, Cuhna F, Tafuri A, Shakir A, Cocci A, Gill K, Gómez Rivas J, Dourado A, Veneziano D, Okhunov Z, Capogrosso P, Hueber PA, Alberseen M, Abreu A, Migliorini F, Fiori C, Porcaro AB, Porpiglia F, Desai M, Russo GI. Anterograde ejaculation preservation after endoscopic treatments in patients with bladder outlet obstruction: systematic review and pooled-analysis of randomized clinical trials. *Minerva Urol Nefrol*. 2019; 71(5): 427-34. Review. IF: 3.548; Q1
- Cacciamani GE, Okhunov Z, Meneses AD, Rodríguez-Socarras ME, Rivas JG, Porpiglia F, Liatsikos E, Veneziano D. Impact of three-dimensional printing in urology: State of the art and future perspectives. A systematic review by ESUT-YAUWP Group. *Eur Urol*. 2019; 76(2): 209-21. Review. IF: 17.947; D1
- Campi R, Brookman-May SD, Henríquez JDS, Akdogan B, Brausi M, Klatte T, Langenhuijsen JF, Linares-Espinós E, Marszalek M, Roupret M, Stief CG, Volpe A, Minervini A, Rodríguez-Faba O. Impact of metabolic diseases, drugs, and dietary factors on prostate cancer risk, recurrence, and survival: A systematic review by the European association of urology section of oncological urology. *Eur Urol Focus*. 2019; 5(6): 1029-57. Review. IF: 4.827; Q1
- Campi R, Tellini R, Sessa F, Mari A, Cocci A, Greco F, Crestani A, Rivas JG, Fiori C, Lapini A, Gallucci M, Capitanio U, Roupret M, Abaza R, Carini M, Serni S, Ficarra V, Porpiglia F, Esperto F, Minervini A. Techniques and outcomes of minimally-invasive surgery



for nonmetastatic renal cell carcinoma with inferior vena cava thrombosis: a systematic review of the literature. *Minerva Urol Nefrol.* 2019; 71(4): 339-58. Review. IF: 3.548; Q1

- Campos-Silva C, Suárez H, Jara-Acevedo R, Linares-Espinós E, Martínez-Piñero L, Yáñez-Mo M, Vales-Gómez M. High sensitivity detection of extracellular vesicles immunecaptured from urine by conventional flow cytometry. *Sci Rep-Uk.* 2019; 9: 2042. Article. IF: 3.998; Q1
- Carrión DM, Álvarez-Maestro M, Rivas JG, Brygadyr Y, García-Fernández E, Martínez-Piñero L. Challenging diagnosis of a solitary retroperitoneal mass: A case report of Castleman's disease and review of the literature. *Urol Int.* 2019; 103(2): 245-8. Review. IF: 1.698; Q3
- Carrión DM, Cansino R, Rivas JG, Ruiz CBS, Quintana Franco LM, Maínez Rodríguez JA, Perez-Carral JR, Martínez-Piñero L. Our technique for prone puncture prior to percutaneous nephrolithotomy. *Cent European J Urol.* 2019; 72(3): 330. Article. Not Indexed
- Carrión DM, Rivas JG, Álvarez-Maestro M, Martínez-Piñero L. Biomarkers in prostate cancer management. Is there something new? *Arch Esp Urol.* 2019; 72(2): 105-15. Article. IF: 0.395; Q4
- Carrión DM, Rivas JG, Bazán AA, Gregorio SAY, Guerin CD, Álvarez-Maestro M, Sebastián JD, Aguilar A, Jiménez C, Gómez AT, Cansino R, Dorrego JMA, Martínez-Piñero L. Laparoscopic donor nephrectomy versus open donor nephrectomy: Outcomes from a single transplant center. *Arch Esp Urol.* 2019; 72(5): 508-14. Article. IF: 0.395; Q4
- Cindolo L, Spiess PE, Bada M, Chipollini JJ, Nyirady P, Chiodini P, Varga J, Ditonno P, Battaglia M, De Nunzio C, Tema G, Veccia A, Antonelli A, Musi G, De Cobelli O, Conti A, Micali S, Álvarez-Maestro M, Olarte JQ, Diogenes E, Lima MVA, Tracey A, Guruli G, Autorino R, Sountoulides P, Schips L. Adherence to EAU guidelines on penile cancer translates into better outcomes: a multicenter international study. *World J Urol.* 2019; 37(8): 1649-57. Article. IF: 3.217; Q2
- Cuesta AM, Albiñana V, Gallardo-Vara E, Recio-Poveda L, de Rojas I, de Las Heras KVG, Aguirre DT, Botella LM. The beta 2-adrenergic receptor antagonist ICI-118,551 blocks the constitutively activated HIF signalling in hemangioblastomas from von Hippel-Lindau disease. *Sci Rep-Uk.* 2019; 9: 10062. Article. IF: 3.998; Q1
- Espinós EL, Ogaya-Pinies G, Martínez-Salamanca JI. Salvage robot-assisted radical prostatectomy following failed local treatments. *Arch Esp Urol.* 2019; 72(3): 277-82. Article. IF: 0.395; Q4
- Esteban-Casado S, Cabrera AMMD, Pérez AU, Simón JJM, Zhou EZ, Salazar MSM, Encinas MP, Cubells LB. Sclerotherapy and topical nasal propranolol: An effective and safe therapy for HHT-Epistaxis. *Laryngoscope.* 2019; 129(10): 2216-23. Article. IF: 2.465; Q1
- Gómez Rivas J, Carrión DM, Álvarez-Maestro M, Cathelineau X, Sánchez-Salas R, Di Lorenzo G, Di Maio M, Paul A, Martínez-Piñero L, Sartor O, Saad F, Debruyne F. Bone-targeted therapy in castration-resistant prostate cancer: where do we stand? *Minerva Urol Nefrol.* 2019; 71(5): 445-56. Review. IF: 3.548; Q1
- González-Rodríguez B, de las Heras KVG, Aguirre DT, Rodríguez-Padial L, Albiñana V, Recio-Poveda L, Cuesta AM, Botella LM, Jiménez-Escribano RM. Evaluation of the safety and effectiveness of oral propranolol in patients with von Hippel-Lindau disease and retinal hemangioblastomas: phase III clinical trial. *BMJ Open Ophthalmol.* 2019; 4(1): e000203. Article. Not Indexed
- Horwich A, Babjuk M, Bellmunt J, Bruins HM, De Reijke TM, De Santis M, Gillissen S, James N, Maclennan S, Palou J, Powles T, Ribal MJ, Shariat SF, Van der Kwast T, Xylinas E, Agarwal N, Arends T, Bamias A, Birtle A, Black PC, Bochner BH, Bolla M, Boormans JL, Bossi A, Briganti A, Brummelhuis I, Burger M, Castellano D, Cathomas R, Chiti A, Choudhury A, Comperat E, Crabb S, Culine S, De Bari B, De Blok W, De Visschere PJJ, Decaestecker K, Dimitropoulos K, Domínguez-Escrig JL, Fantì S, Fonteyne V, Frydenberg M, Futterer JJ, Gakis G, Geavlete B, Gontero P, Grubmuller B, Hafeez S, Hansel DE, Hartmann A, Hayne D, Henry AM, Hernández V, Herr H, Herrmann K, Hoskin P, Huguet J, Jereczek-Fossa BA, Jones R, Kamat AM, Khoo V, Kiltie AE, Krege S, Ladoire S, Lara



PC, Leliveld A, Linares-Espinós E, Logager V, Lorch A, Loriot Y, Meijer R, Mir MC, Moschini M, Mostafid H, Muller AC, Muller CR, N'Dow J, Necchi A, Neuzillet Y, Oddens JR, Oldenburg J, Osanto S, Oyen WJG, Pacheco-Figueiredo L, Pappot H, Patel MI, Pieters BR, Plass K, Remzi M, Retz M, Richenberg J, Rink M, Roghmann F, Rosenberg JE, Roupret M, Rouviere O, Salembier C, Salminen A, Sargos P, Sengupta S, Sherif A, Smeenk RJ, Smits A, Stenzl A, Thalmann GN, Tombal B, Turkbey B, Lauridsen SV, Valdagni R, Van der Heijden AG, Van Poppel H, Vartolomei MD, Veskimäe E, Vilaseca A, Rivera FAV, Wiegel T, Wiklund P, Williams A, Zigeuner R, Witjes JA. EAU-ESMO consensus statements on the management of advanced and variant bladder cancer—an international collaborative multi-stakeholder effort: under the auspices of the EAU and ESMO Guidelines Committees. *Ann Oncol*. 2019; 30(11): 1697-727. Article. IF: 18.274; D1

- Jara-Acevedo R, Campos-Silva C, Vales-Gómez M, Yáñez-Mo M, Suárez H, Fuentes M. Exosome beads array for multiplexed phenotyping in cancer. *J Proteomics*. 2019; 198: 87-97. Article. IF: 3.509; Q2
- Jefferson FA, Okhunov Z, Veneziano D, Rivas JG, Meneses AD, Cacciamani GE, Socarras MR, Wikenhizer J, Landman J. Precise characterization of urinary tract innervation using three-dimensional reconstruction: A contemporary review. *Actas Urol Esp*. 2019; 43(8): 397-403. Review. IF: 0.873; Q4
- Linares-Espinós E, Sánchez-Salas R. Re: Robot-assisted radical cystectomy versus open radical cystectomy in patients with bladder cancer (RA-ZOR): An open-label, randomised, phase 3, non-inferiority trial. *Eur Urol*. 2019; 75(1): 199. Editorial Material. IF: 17.947; D1
- Lozano-Andrés E, Libregts SF, Toribio V, Royo F, Morales S, López-Martín S, Vales-Gómez M, Reyburn HT, Falcón-Pérez JM, Wauben MH, Soto M, Yáñez-Mo M. Tetraspanin-decorated extracellular vesicle-mimetics as a novel adaptable reference material. *J Extracell Vesicles*. 2019; 8(1): 1573052. Article. IF: 14.976; D1
- Mulders PFA, Martínez-Piñeiro L, Heidenreich A, Babjuk M, Colombel M, Colombo R, Radziszewski P, Kornejev I, Surcel C, Yakovlevi P, Witjes JA, Caris C, Schipper R, Witjes WPJ, Villers A, Malavaud B, Roumboud G, Grimm MO, Retz M, Wagenlehner F, Stenzl

A, Olbert P, Niegisch G, Hakenberg O, Goebell P, Wirth M, Bolenz C, Tubaro A, Selli C, Porena M, Kerst M, van Melick H, Antoniewicz A, Chlosta P, Palou J, Díaz-Reixa JP, Dorrego JMA, Llorente C, Fernández-Gómez J, Maestro MA, Álvarez-Ossorio JL, Chapado MS, Ribal M, Guix M, Bellmunt J, Villacampa F, Schraml J, Zchoval R, Sinescu I, Stoica L, Sakalo V, Matveev V, Alekseev B, Komyakov B, Van den Steen P. Adjuvant recMAGE-A3 immunotherapy after cystectomy for muscle-invasive bladder cancer: Lessons learned from the phase 2 MAGNOLIA clinical trial. *Eur Urol Focus*. 2019; 5(5): 849-52. Article. IF: 4.827; Q1

- Ogaya-Pinies G, Linares-Espinós E, Hernández-Cardona E, Jenson C, Cathelineau X, Sánchez-Salas R, Patel V. Salvage robotic-assisted radical prostatectomy: oncologic and functional outcomes from two high-volume institutions. *World J Urol*. 2019; 37(8): 1499-1505. Article. IF: 3.217; Q2
- Pavelescu C, Pavelescu A, Surcel C, Mirvald C, Álvarez-Maestro M, Najjar S, Mihai V, Mulfescu R, Savu CM, Sinescu I. Surgical management of urachal tumors: Can the umbilicus be spared in localized disease? *Rare Tumors*. 2019; 11: 2036361319847280. Article. Not Indexed
- Rivas JG, Carrión DM, Tortolero L, Veneziano D, Esposito F, Greco F, Cacciamani G, Meneses AD, Okhunov Z, Socarras MR. Scientific social media, a new way to expand knowledge. What do urologists need to know? *Actas Urol Esp*. 2019; 43(5): 269-76. Review. IF: 0.873; Q4
- Rivas JG, Giganti F, Álvarez-Maestro M, Freire MJ, Kasivisvanathan V, Martínez-Piñeiro L, Emberton M. Prostate indeterminate lesions on magnetic resonance imaging-biopsy versus surveillance: A literature review. *Eur Urol Focus*. 2019; 5(5): 799-806. Review. IF: 4.827; Q1
- Rivas JG, González AE, Blanco LT, Bazán AA, Martínez-Piñeiro L, Sánchez-Salas R. Usefulness of photodynamic diagnosis in high-grade Bladder Cancer and subsequent BCG failure. Bibliographic review. *Arch Esp Urol*. 2019; 72(1): 2-8. Article. IF: 0.395; Q4
- Rivas JG, Rodríguez-Socarras ME, Cacciamani G, Meneses AD, Okhunov Z, van Gorp M, Bloemberg J, Porgiopia F, Liatsikos E, Veneziano D. Live videos shared on social media during urological conferen-

ces are increasing: Time to reflect on advantages and potential harms. *An ESUT-YAU study. Actas Urol Esp*. 2019; 43(10): 551-6. Article. IF: 0.873; Q4

- Socarras MR, Ciappara M, Sanz MG, Pesquera L, Carrín DM, Tortolero L, Redorta JP, Cozar-Olmo JM, Fuertes ME, Rivas JG. Current status of young urologists and residents' activity and academic training in Spain. National survey results. *Actas Urol Esp*. 2019; 43(4): 169-75. Article. IF: 0.873; Q4
- Vales-Gómez M. Bacillus calmette Guerin in bladder cancer: is more immune stimulation better? *Transl Androl Urol*. 2019; 8: S517-20. Editorial Material. IF: 2.445; Q2
- Walsh N, Zhang H, Hyland PL, Yang Q, Mocchi E, Zhang MF, Childs EJ, Collins I, Wang ZM, Arslan AA, Beane-Freeman L, Bracci PM, Brennan P, Canzian F, Duell EJ, Gallinger S, Giles GG, Goggins M, Goodman GE, Goodman PJ, Hung RJ, Kooperberg C, Kurtz RC, Malats N, LeMarchand L, Neale RE, Olsson SH, Scelo G, Shu XO, Van den Eeden SK, Viswanathan K, White E, Zheng W, Albanes D, Andreotti G, Babic A, Bamlet WR, Berndt SI, Borgida A, Boutron-Ruault MC, Brais L, Brennan P, Bueno-de-Mesquita B, Buring J, Chaffee KG, Chanock S, Cleary S, Cotterchio M, Foretova L, Fuchs C, Gaziano JMM, Giovannucci E, Goggins M, Hackert T, Haiman C, Hartge P, Hasan M, Helzlsouer KJ, Herman J, Holcatova I, Holly EA, Hoover R, Hung RJ, Janout V, Klein EA, Kurtz RC, Laheru D, Lee IM, Lu LG, Malats N, Manisto S, Milne RL, Oberg AL, Orlov I, Patel AV, Peters U, Porta M, Real FX, Rothman N, Sesso HD, Severi G, Silverman D, Strobel O, Sund M, Thornquist MD, Tobias GS, Wactawski-Wende J, Wareham N, Weiderpass E, Wentzensen N, Wheeler W, Yu H, Zeleznich-Jacquotte A, Kraft P, Li DH, Jacobs EJ, Petersen GM, Wolpin BM, Risch HA, Amundadottir LT, Yu K, Klein AP, Stolzenberg-Solomon RZ. Agnostic pathway/gene set analysis of genome-wide association data identifies associations for pancreatic cancer. *JNCI-J Natl Cancer I*. 2019; 111(6): 557-67. Article. IF: 11.577; D1

Research projects

Álvarez Gallego M. Rectoscopia con asistencia por transiluminación (DTS16/00100). ISCIII. 2017-2019.

Managment centre: FIBHULP

Botella Cubells LM. Bases moleculares, diagnóstico genético y búsqueda de terapias de 2 enfermedades raras con afectación vascular: HHT y VHL (SAF2017-83351). Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. 2018-2020.

Managment centre: CSIC

Botella Cubells LM. Diagnóstico y aproximaciones terapéuticas en dos enfermedades raras de afectación vascular (SAF2017-83351-R). MINECO. 2018-2020.

Managment centre: CSIC

Botella Cubells LM. El genoma de HHT (PIE-201820E073). CSIC. 2018-2020.

Managment centre: CSIC

Botella Cubells LM. Proyecto Intramural CSIC El genoma de HHT (PIE-201820E073). CSIC. 2018-2020.

Managment centre: CSIC

Ferrer Parra M. Acción no genómica de 5beta-dihidrotestosterona. Utilización terapéutica en el tratamiento de las alteraciones asociadas a déficit androgénico. ISCIII. 2020-2022.

Managment centre: UAM

Linares Espinós E. Análisis de biomarcadores en exosomas de plasma y orina de pacientes con cáncer de próstata resistente a la castración. Astellas Pharma S.A. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

López Pereira P. Curso CRM (Crisis Resource Management) en Urología pediátrica (). Izasa Hospital Slu. 2016-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

López Pereira P. Estudio del desarrollo vesical en un modelo de mielomeningocele corregido prenatalmente. Coloplast Productos Medicos S.A. 2009-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP



López Pereira P. Utilización de constructos de mucosa urotelial autóloga obtenidos mediante ingeniería tisular para la realización uretroplastias reconstructivas en un modelo experimental de hipospadias proximal en conejos. Fundación para la Investigación en Urología. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Martínez-Piñeiro Lorenzo L. Actualización y renovación de la actividad investigadora en el Servicio de Urología del Hospital Universitario La Paz. Almirall S.A. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Martínez-Piñeiro Lorenzo L. Convenio de colaboración para el fomento de la formación. Covidien Spain S.L (Tyco Healthcare Spain S.L). 2006-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Martínez-Piñeiro Lorenzo L. Immunothercan-CM: inmunidad tumoral e inmunoterapia del cáncer (S2017/BMD-3733). CM. 2018-2019.

Management centre: FIBHULP

Martínez-Piñeiro Lorenzo L. Jornadas de investigación teórico-prácticas en tumores genitourinarios. Astellas Pharma S.A. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Martínez-Piñeiro Lorenzo L. Polish spanish uro-onco scientific forum exchange 2018. ICP Group. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Valés Gómez M, Martín C. Mejora del tratamiento del cáncer de vejiga por Baciloterapia (RTC-2017-6379-1). CZ Veterinaria S.A. 2018-2021.

Management centre: Universidad Zaragoza

Vales Gómez M. Inmunidad tumoral e inmunoterapia del cáncer (S2017/BMD-3733). CM. 2018-2022.

Management centre: CNB

Cibers and Retics

Botella Cubells LM. Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras. (CIBERer). ISCIII. [31/12/2021].

Management centre: CSIC

Malats Riera N. Networked Biomedical Research Center for Cancer. (CIBERonc). ISCIII. [31/12/2022].

Management centre: CNIO

Real Arribas FX. Networked Biomedical Research Center for Cancer. (CIBERonc). ISCIII. [31/12/2022].

Management centre: CNIO

López Pereira P. ERN - European Reference Network for rare urogenital diseases and complex conditions (eUrogen). UE. 2016-2020.

Management centre: FIBHULP

Clinical trials

Álvarez Maestro M. Ensayo clínico multicéntrico con producto sanitario asociado a fármaco en uso terapéutico autorizado para el tratamiento de CVNMI evaluando la eficacia y tolerabilidad del tratamiento adyuvante con EM-DA-MMC versus estándar BCG y la eficacia del bio-marcador urinario MCM5 Adxbladder® en la detección de recidiva tumoral en pacientes con CVNMI de alto grado. Type: EECC, phase IV.

HULP code: 5245. Sponsored's protocol code: CUETO 1801. Sponsored by: Presurgy, S.L. Signed date: 15/10/2019

Álvarez Maestro M. Ensayo mundial fase III, aleatorizado, abierto, multicéntrico de Durvalumab y el Bacilo de Calmette-Guerin (BCG) administrados como terapia combinada en comparación con BCG en monoterapia, en pacientes con cáncer de vejiga no músculo invasivo de alto riesgo sin tratamiento previo con

BCG (Potomac). Type: EECC, phase III.

HULP code: 5344.

Sponsored's protocol code: D419JC00001.

Sponsored by: Astrazeneca Farmacéutica Spain, S.A.

Signed date: 18/06/2019

Linares Espinós EE. Estudio observacional sobre el manejo en la práctica clínica del cáncer de próstata resistente a la castración con estatus metastásico desconocido. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: PI-3850.

Sponsored's protocol code: 212082PCR4058.

Sponsored by: Janssen-Cilag España, S.A.

Signed date: 07/11/2019

Martínez Piñeiro L. Ensayo clínico aleatorizado, abierto para evaluar la instilación vesical de quimioterapia neoadyuvante a la resección transuretral de vejiga para la prevención de recurrencia del carcinoma urotelial no músculo invasivo. Type: EECC, phase IV.

HULP code: 4963.

Sponsored's protocol code: PRECAVE.

Sponsored by: Martínez Piñeiro, Luis.

Signed date: 20/06/2019

Ríos González E. Estudio fase III, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo sobre el uso de apalutamida en pacientes con cáncer de próstata de alto riesgo, localizado o localmente avanzado candidatos a una prostatectomía radical. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 5226.

Sponsored's protocol code:

56021927pcr3011.

Sponsored by: Janssen-Cilag España, S.A.

Signed date: 22/10/2019

Ríos González E. Estudio fase III, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo sobre el uso de Apalutamida en pacientes con cáncer de próstata de alto riesgo, localizado o local-

mente avanzado candidatos a una prostatectomía radical. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5226.

Sponsored's protocol code:

56021927pcr3011.

Sponsored by: Janssen-Cilag España, S.A.

Signed date: 11/03/2019

Ríos González E. Valoración de la supervivencia libre de progresión de los pacientes diagnosticados de tumores vesicales no músculo infiltrante (TVNMI) de alto riesgo tratados con immuno BCG moreau RJ adyuvante. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5209.

Sponsored's protocol code: ENCORE-01.

Sponsored by: Biofabri, S.L.

Signed date: 12/02/2019

Patents and trademarks

Botella Cubells LM, Albiñana Díaz V, Villar Gómez de las Heras K, inventors; CSIC, Alianza Española de Familias de Von Hippel-Lindau-VHL, assignee; Compounds for treating von Hippel-Lindau diseases. P201731019, PCT/ES2018/071220; 2018 August 18

Botella Cubells LM, inventor; CSIC, assignee; Inhibidores de TGF- β 1 y productores de endoglina para su uso en el tratamiento de epidermolisis bullosa. P201831072; 2018 November 07

Botella Cubells LM, inventor; CSIC, assignee; Treatment and prevention of glioblastoma. EP18382917; 2018 December 12



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians



Health Care Nurses Research Group

Publications: 2



Jesús Castro Toro. Supervisor de Área Funcional. Hospital Universitario La Paz

Laura Alonso Recio. Profesora Contratada. Universidad a Distancia de Madrid

Alicia Cerón Serrano. Enfermera asistencial. Hospital Carlos III- Hospital Universitario La Paz

María Nélida Conejo Pérez. Enfermera. Fundación para el Desarrollo de la Enfermería (FUDEN). Hospital Universitario La Paz

Víctor Manuel Cornejo del Río. Supervisor de Unidad Quirúrgica. Hospital Carlos III- Hospital Universitario La Paz

María Ricardina Delgado Sandoval. Enfermera en Servicio de Consultas Externas. Hospital Universitario La Paz

María Luisa Díaz Martínez. Profesora Contratada. Universidad Autónoma de Madrid

María Durán Agüí. Enfermera en Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario La Paz

Matilde Fernández y Fernández-Arroyo. Matrona Centro de Salud. Hospital Universitario La Paz

Salomé Herrero Cereceda. Enfermera Unidad Quirúrgica. Hospital Cantoblanco-Hospital Universitario La Paz

Patricia Luna Castaño. Supervisora de Investigación. Hospital Universitario La Paz

Jesús Morente López. Enfermero en Unidad de Medicina Nuclear. Hospital Universitario La Paz. Profesor colaborador. Universidad Pontificia de Comillas

Pedro Piqueras Rodríguez. Supervisor de Enfermería en Intensivos Pediátricos. Hospital Universitario La Paz

Ana Ramos Cruz. Supervisor de Enfermería en Urgencias Infantil. Hospital Universitario La Paz. Profesora Asociada de Grado de Enfermería. Centro Universitario de Ciencias de la Salud San Rafael-Nebrija

María del Carmen Sellán Soto. Profesora Contratada. Universidad Autónoma de Madrid

Gema Tapia Serrano. Enfermera en Intensivos Pediátricos. Hospital Universitario La Paz

Adrián Torres Hidalgo. Enfermero. Técnico de salud en la Gerencia Asistencial de Hospitales. Hospital Universitario La Paz

Strategic Objective

Care is an indispensable activity for survival, since humanity exists. Care has been relevant as a primary function to promote and develop all those activities that make people live.

This research group aims to collaborate on growing clinical evidence on health care. The real gap between what generates scientific knowledge and the decisions that are made in the day to day is ethically unacceptable. Between 30 and 40% of patients do not receive care consistent with



the results of the research and around 20-25% of care may be unnecessary or potentially harmful. Evidence-Based Practice (PBE) or Evidence is based on the fact that greater knowledge and use of research results in clinical practice will contribute to improving the health of the population. Today, it is well known that the implementation of the best scientific evidence available in the clinical practice improves quality of care and clinical outcomes.

In addition, decision-makers based on available evidence tend to be more satisfied with their role and focus on improving the quality of care given to patients.

Finally, it should be noted that using evidence in daily practice can achieve health goals at a minimum cost.

Cost-effectiveness studies have been conducted in which evidence-based care is linked to a reduction in health costs compared to traditional care.

At the same time, society is facing new economic, political, demographic, social and cultural challenges that require health services capable of meeting the growing health needs of the population.

It is necessary to investigate in clinical practice the most advanced care in order to achieve the full development of care and ensure the achievement of the best results in terms of overall health and quality of life of patients, Effectiveness of interventions, greater cohesion of health care teams, and of course, all contribute to the sustainability of the health system and user satisfaction.

Research lines

- Vital Processes and complex care.
- Technological innovation and its application in health care.
- Management of care and results of professional practice.

Research Activity

Doctoral theses

Gualdrón Romero MA. Validación transcultural al contexto español de la escala de adaptación y afrontamiento de Callista Roy[dissertation]. Madrid: UAM: 2019(18/06/2019).

Directors: Sellán Soto MC,
Vázquez Sellán A.

Publications

- Navarrete-Zampaña MLD, Sellán-Soto MC, Díaz-Martínez ML. Painful experience in adolescents

undergoing surgical correction of scoliosis. *Enferm Clin.* 2019; 29(5) :297-301. Article. Not Indexed

- Romero MAG, Soto CS, Sellan AV. Application of the delphi method for the validation of the measurement scale of the coping and adaptation process (CAPS). *Rev Enferm.* 2019;42(2): 52-8. Article. Not Indexed

Research projects

Castro Toro J. Efectividad de la aplicación móvil -Vivir con EPOC- para mejorar la adhe-

rencia al tratamiento y la calidad de vida en pacientes con enfermedades pulmonar obstructiva crónica. Fundación Vodafone España. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Sellán Soto MC. Efectividad del masaje terapéutico para aliviar el malestar de niños y niñas con bronquiolitis. CODEM. 2019-2020.

Management centre: Red Internacional de Enfermería en Salud infantil



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians



Maternal and Fetal Medicine Group

Publications:	12
Impact Factor:	37. ¹⁰⁴
Q1:	4



José Luis Bartha Rasero. Jefe de Servicio de Obstetricia y Ginecología. Hospital Universitario La Paz. Catedrático de Obstetricia y Ginecología. Universidad Autónoma de Madrid

Eugenia Antolín Alvarado. Jefe de Sección de Obstetricia y Ginecología. Hospital Universitario La Paz. Profesor asociado. Universidad Autónoma de Madrid

Marta Cortés León. Médico Especialista en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz

Marcos Javier Cuerva González. Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz

María de la Calle Fernández-Miranda. Jefa de Sección de Tocología de Alto Riesgo y Obstetricia Médica. Hospital Universitario La Paz. Profesora asociada. Universidad Autónoma de Madrid

Inmaculada Duyos Mateo. Facultativo

Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz

María Amparo Gimeno Sanmartín. Médico Especialista en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz

María del Mar González Arlazón. Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz

María de la Cruz González Álvarez. Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz

Beatriz Herrero Ruiz. Médico Adjunto de la Sección de Ecografía y Medicina Fetal. Hospital Universitario La Paz

Sara López Magallón. Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz

Francisco López Sánchez. Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz

Fernando Magdaleno Dans. Jefe de Sección de Obstetricia y Ginecología. Hospital Universitario La Paz. Profesor asociado. Universidad Autónoma de Madrid

María Elena Martín Boado. Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz

Nuria Martínez Sánchez. Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz

Inmaculada Orensanz Fernández. Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz

Roberto Rodríguez González. Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz

Laura Sotillo Mallo. Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz

Strategic Objective

1. To evaluate the involvement of placental energy metabolism in obstetric disorders.
2. To find new biomarkers in gestational diabetes mellitus and macrosomia.
3. To find new biomarkers of fetal and perinatal neurological damage establishing new prevention strategies.
4. To improve our understanding of the pathophysiology fetal heart damage in Anti-Ro positive women and to find new lines of treatment in these cases.



Research lines

- Diabetes mellitus, obesity and metabolic syndrome during pregnancy.
- Energy metabolism during pregnancy.
- Fetal neurodevelopment.
- Inflammation, autoimmunity and pregnancy.

Research Activity

Publications

- Blázquez-Gamero D, Izquierdo AG, del Rosal T, Baquero-Artigao F, Méndez NI, Soriano-Ramos M, Coejo PR, González-Tomé MI, García-Burguillo A, Pérez NP, Sánchez V, Ramos-Amador JT, de la Calle M. Prevention and treatment of fetal cytomegalovirus infection with cytomegalovirus hyperimmune globulin: a multicenter study in Madrid. *J Matern-Fetal Neo M.* 2019; 32(4): 617-25. Article. IF: 1.737; Q3
- Boria F, Maseda R, Martín-Camean M, de la Calle M, de Lucas R. Recessive dystrophic epidermolysis bullosa and pregnancy. *Actas Dermosifiliogr.* 2019; 110(1): 50-2. Article. Not Indexed
- Cuerva MJ, García-Casarrubios P, García-Calvo L, Gutiérrez-Simón M, Ordás P, Magdaleno F, Bartha JL, García L, García-Casarrubios P, Gutiérrez M, Ordás P, González C, Gallego-Casilda E, Merino ES, Cuerva MJ. Use of intrapartum ultrasound in term pregnant women with contractions before hospital admission. *Acta Obstet Gyn Scan.* 2019; 98(2): 162-6. Article. IF: 2.77; Q2
- Cuerva MJ, Ordás P, Rodríguez R, de la Calle M, Bartha JL. Bilateral gonadal artery injury after peripartum hysterectomy. *J Obstet Gynaecol.* 2019; 39(4): 552-3. Article. IF: 0.807; Q4
- Di Renzo GC, Bartha J, Bilardo CM. More research is needed prior to the implementation of genome-wide cell-free DNA testing in specific populations [Response to letter L19-020A: Confined placental trisomy detection through cell-free DNA in the maternal circulation: Benefit for pregnancy management]. *Am J Obstet Gynecol.* 2019; 221(3): 287 Letter. IF: 6.502; D1
- Di Renzo GC, Bartha JL, Bilardo CM. Expanding the indications for cell-free DNA in the maternal circulation: clinical considerations and implications. *Am J Obstet Gynecol.* 2019; 220(6): 537-42. Review. IF: 6.502; D1

- Kostenko E, Chantraine F, Vandeweyer K, Schmid M, Lefevre A, Hertz D, Zelle L, Bartha JL, Di Renzo GC. Clinical and economic impact of adopting noninvasive prenatal testing as a primary screening method for fetal aneuploidies in the general pregnancy population. *Fetal Diagn Ther.* 2019; 45(6): 413-23. Article. IF: 2.095; Q2
- Navarro MJ, Galián-Gay L, Avanzas P, Ballesteros S, García AG, Mesa EG, Bendayan IM, Domenech AP, Prieto R, Subirana T, Bartha JL, Caro J, Delgado JL, Manso B, Rosillo S, Zabala JI, Alfonso F, Ibáñez B, Arribas F, Congost GB, Bueno H, Evangelista A, Ferreira-González I, Navarro MJ, Marín F, de Isla LP, Sambola A, Vázquez R, Viana-Tejedor A. Comments on the 2018 ESC guidelines for the management of cardiovascular diseases during pregnancy. *Rev Esp Cardiol.* 2019; 72(2): 109-14. Editorial Material. IF: 4.642; Q1
- Ribera I, Ruiz A, Sánchez O, Eixarch E, Antolín E, Gómez-Montes E, Pérez-Cruz M, Cruz-Lemini M, Sanz-Cortes M, Arévalo S, Ferrer Q, Vázquez E, Vega L, Dolader P, Montoliú A, Boix H, Simoes RV, Masoller N, Sánchez-de-Toledoll J, Comaá M, Bartha JM, Gallindo A, Martínez JM, Gómez-Roig L, Crispi F, Gómez O, Carreras E, Caberol L, Gratacos E, Llorba E. Multicenter prospective clinical study to evaluate children short-term neurodevelopmental outcome in congenital heart disease [children NEURO-HEART]: study protocol. *BMC Pediatr.* 2019; 19(1): 326. Article. IF: 1.909; Q2
- Romero A, San Hipólito-Luengo A, Villalobos LA, Vallejo S, Valencia I, Michalska P, Pajuelo-Lozano N, Sánchez-Pérez I, León R, Bartha JL, Sanz MJ, Erusalimsky JD, Sánchez-Ferrer CF, Romacho T, Peiró C. The angiotensin-(1-7)/Mas receptor axis protects from endothelial cell senescence via klotho and Nrf2 activation. *Aging Cell.* 2019; 18(3): e12913. Article. IF: 7.238; D1
- Rostom A, de la Calle M, Bartha JL, Ruiz CJ. Heart

- failure in a post-partum patient with patent ductus arteriosus. *J Obstet Gynaecol.* 2019; 39(5): 707-8. Article. IF: 0.807; Q4
- Sánchez FL, Sánchez ED, Mateo ID, Álvarez MDG, Alvarado EA, Bartha JL. Evaluation of fetal lung maturity by quantitative analysis (quantusFLM) in women with gestational diabetes mellitus. *Fetal Diagn Ther.* 2019; 45(5): 345-52. Article. IF: 2.095; Q2

Research projects

Bartha Rasero JL. Aplicación de la biología de sistemas al conocimiento de la fisiopatología e identificación de nuevos biomarcadores de la diabetes gestacional (PI15/01563). ISCIII. 2016-2019.

Management centre: FIBHULP

Bartha Rasero JL. II Curso de simulación en emergencias obstétricas. Formación e investigación. Medical Simulator S.L. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Bartha Rasero JL. Implicación de la oxidación mitocondrial de ácidos grasos placentaria en la patogénesis y clínica de la preeclampsia. Laboratorios Farmacéuticos Rovi S.A. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Clinical trials

Bartha Rasero JL. Estudio de fase IIB/IIIA, multicéntrico, aleatorizado, de grupos paralelos, con enmascaramiento doble y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la

seguridad de AMAG-423, un fragmento AB de anticuerpos antidigoxina, en pacientes embarazadas con preeclampsia grave. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5322.

Sponsored's protocol code: AMAG-423-201.

Sponsored by: Amag Pharmaceuticals, Inc.

Signed date: 12/09/2019

Bartha Rasero JL. Estudio de fase II, internacional, aleatorizado, observador ciego y controlado con placebo para evaluar la seguridad, la reactividad y la inmunogenicidad de una dosis intramuscular única de la vacuna materna no adyuvada frente al VRS en investigación de GSK biologicals (GSK3888550a) en mujeres embarazadas sanas de 18 a 40 años y lactantes nacidos de madres vacunadas. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5444.

Sponsored's protocol code: 209544 [RSV MAT-004].

Sponsored by: Glaxosmithkline, S.A.

Signed date: 07/11/2019

López Carrasco A. Estudio clínico de fase 3, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para evaluar la eficacia y la seguridad de Linzagolix en pacientes con dolor de moderado a intenso asociado a endometriosis. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5371.

Sponsored's protocol code: 18-OBE2109-003.

Sponsored by: Obseva, S.A.

Signed date: 08/10/2019



Emergency and Critical Pathology Group

Publications:	8
Impact Factor:	32. ³⁰⁴
Q1:	5



Alejandro Martín Quirós. Facultativo Especialista Urgencias. Hospital Universitario La Paz

Gillermina Bejarano Redondo. Facultativo Especialista Urgencias. Hospital Universitario La Paz

Lubna Dani Ben Abdel-lah. Facultativo Especialista Urgencias. Hospital Universitario La Paz

Guadalupe Buitrago Weiland. Facultativo Especialista de Área en Radiología. Hospital Universitario La Paz

María Elena Calvin García. Facultativo Especialista Urgencias. Hospital Universitario La Paz

Julio Cobo Mora. Jefe de la Unidad de Urgencias. Hospital Universitario La Paz

Isabel Gallego Mínguez. Facultativo Especialista Urgencias. Hospital Universitario La Paz

María de los Ángeles García Martín. Facultativo Especialista de Farmacia Hospitalaria. Hospital Universitario La Paz

Olga González Peña. Facultativo Especialista Urgencias. Hospital Universitario La Paz

Manuel Jesús González Viñolis. Facultativo Especialista Urgencias. Hospital Universitario La Paz

María Milagros Jaén Cañadas. Facultativo Especialista Urgencias. Hospital Universitario La Paz

Macarena Lerín Baratas. Facultativo Especialista Urgencias. Hospital Universitario La Paz

María Lorena López Corcuera. Facultativo Especialista Urgencias. Hospital Universitario La Paz

Raúl Muñoz Romo. Técnico Superior de Salud Pública. SUMMA 112

Mikel Rico Briñas. Facultativo Especialista Urgencias. Hospital Universitario La Paz

Paloma Isabel Romero Gallego-Acho. Facultativo Especialista Urgencias. Hospital Universitario La Paz

María José Simón Merlo. Facultativo Especialista de Área en Radiología. Hospital Universitario La Paz

Yale Tung Chen. Facultativo Especialista Urgencias. Hospital Universitario La Paz

Strategic Objective

Our group will investigate new strategies to address very different pathologies that are presented in our emergency department, national referent in different fields of diagnosis and treatment. This heterogeneous group of specialists, will approach 6 main lines of research, which aim to contribute to the better definition of clinical, diagnostic and treatment strategies.

We collaborate with other research groups, to study clinical and prognostic usefulness tests in cardiology, to develop new strategies for the treatment and diagnosis of infectious diseases, and to investigate new antibiotics with the pneumology group.



We develop a new and pioneering line of imaging diagnostic, with the line of emergency ultrasound, being national referents in research in this field, in which we have the active support of private enterprise.

We will investigate the possibility of supporting us in new technologies that help the clinician in the decision making in the field of the treatment of the diabetes, impelling global initiatives both at the hospital and the population level.

Finally, we will develop a line of toxicological research, focusing both on the early recognition of the intoxicated patient, as well as their adequate treatment, in collaboration with the clinical toxicology unit (CTU), with the aim of becoming a national reference center in the Management of the intoxicated patient, as well as in the development of protocols of attention to multiple victims of biological attack.

Research lines

- Integral management of the treatment and follow-up of the diabetic patient.
- Emergency ultrasound.
- Sepsis
- Care of infectious diseases in the emergency room.
- Optimization of the management of the acute intoxicated patient and use of chemical substances for terrorist purposes.
- Attention to cardiovascular pathology of emergencies.
- Attention to respiratory pathology.

Research Activity

Publications

• Arminanzas C, Farinas-Álvarez C, Zarauza J, Muñoz P, Ramallo VG, Selles MM, Meda JMM, Pericas JM, Goenaga MA, Burgos GO, Álvarez RR, Corral LC, Gálvez-Acebal J, Marcos FJM, Farinas MC, Sánchez FF, Noureddine M, Rosas G, Lima JD, Aramendi J, Bereciartua E, Blanco MJ, Blanco R, Boado MV, Lazaro MC, Crespo A, Goikoetxea J, Iruretagoyena JR, Zuazabal JI, López-Soria L, Montejo M, Nieto J, Rodrigo D, Rodríguez D, Rodríguez R, Vitoria Y, Voces R, López MVG, Georgieva RI, Ojeda G, Bailón IR, Morales JR, Cuende AM, Echeverría T, Fuerte A, Gaminde E, Idigoras P, Iribarren JA, Yarza AI, Urkola XK, Reviejo C, Carrasco R, Climent V, Llamas P, Merino E, Plazas J, Reus S, Álvarez N, Bravo-Ferrer JM, Castelo L, Cuenca J, Llinares P, Rey EM, Mayo MR, Sánchez E, Regueiro DS, Martínez FJ, Alonso MD, Castro B, Rosado DG, Duran MD, Gómez MAM, Lacalzada J, Nassar I, Ciezar AP, Iglesias JMR, Álvarez VA, Costas C, de la Hera J, Suarez JF, Fraile LI, Arguero VL, Menéndez JL, Bojo PM, Morales C, Torri-

co AM, Palomo C, Martínez BP, Esteban AR, García RR, Asensio MT, Almela M, Ambrosioni J, Azqueta M, Brunet M, Bodro M, Cartana R, Falces C, Fita G, Fuster D, de la Maria CG, Hernández-Meneses M, Pérez JL, Marco F, Miró JM, Moreno A, Nicolás D, Ninot S, Quintana E, Pare C, Pereda D, Pericas JM, Pomar JL, Ramírez J, Rovira I, Sandoval E, Sitges M, Soy D, Tellez A, Tolosana JM, Vidal B, Vila J, Adan I, Bermejo J, Bouza E, Celemin D, Caballero GC, Montero AD, Cruz AF, Mansilla AG, Leoni MEG, Hernández MK, Hualde AM, Marin M, Martínez-Selles M, Menárguez MC, Rincón C, Rodríguez-Abella H, Rodríguez-Creixems M, Pinilla B, Pinto A, Valerio M, Vázquez P, Moreno EV, Antorrena I, Loeches B, Quirós AM, Moreno M, Ramírez U, Baston VR, Romero M, Saldana A, Balbin JA, Amado C, Castillo CA, García AA, Belaustegui MC, Izquierdo RG, García I, González-Rico C, Gutiérrez-Cuadra M, Díez JG, Pajarón M, Parra JA, Sarralde A, Teira R, Domínguez F, Pavia PG, González J, Orden B, Ramos A, Centella T, Hermida JM, Moya JL, Martín-Dávila P, Navas E, Oliva E, del Río A, Ruiz S, Tenorio CH, Delia MA, Arji

O, Barquero JM, Jambina RC, de Cueto M, Acebal JG, Méndez I, Morales I, López-Cortés LE, de Alarcón A, García E, Haro JL, Lepe JA, López F, Luque R, Alonso LJ, Azcarate P, Gutiérrez JMA, Blanco JR, García-Álvarez L, Oteo JA, Sanz M, de Benito N, Gurgui M, Pachó C, Pericas R, Pons G, Álvarez M, Fernández AL, Martínez A, Prieto A, Regueiro B, Tijeira E, Vega M, Blasco AC, Mollar JC, Arana JCG, Uriarte OG, López AM, de Zarate ZO, Matos JAU, Domínguez GG, Sánchez-Porto A, Leal JMA, Vazquez EG, Torres AH, Blázquez A, Valenzuela GD, Alonso A, Aramburu J, Calvo FE, Rodríguez AM, Tarabini-Castellani P, Gálvez EH, Bellido CM, Pau JL, Sepulveda MA, Sierra PT, Iqbal-Mirza SZ, Alcolea EC, Serrano PE, Roca JJH, Yanez IK, Ballesta AP, Soriano V, Escobar EM, Monje AP, Cabrera VS, García DV, Asenjo MA, Luna CC, Morcillo JN, Seco MCP, Gelabert AV, Guallar CA, Abad NF, Mangas PG, Adell MM, Ruiz MPP, Porres JC, Vidal BA, Trigueros NC, Espin MJD, Caro JAG, Sánchez RJ, Almazan AJ, Freire AO, González MV, Ramis PP, Blanco MAR, Bordes ERD, Bonet LV, Munera MCB, Garaizabal EE, Martínez AT, Luque JCS.

Role of age and comorbidities in mortality of patients with infective endocarditis. *Eur J Intern Med.* 2019; 64:63-71. Article. IF: 4.329; Q1

- Barrigoto CLDR, Tung-Chen Y, Suárez-García P, Villén-Villegas T, de la Calle-Prieto F. Lung ultrasound in the diagnosis of radio-occult pneumonia in the returned traveller: a case of measles pneumonia. *Med Ultrason.* 2019; 21(4): 500-1. Letter. IF: 1.553; Q3
- Chen YT, Gómez-Casero RB, Díaz MQ, Oliva B. Inspiratory collapse of the inferior vena cava and the kissing ventricle sign: markers of poor prognosis in emergency gastrointestinal bleeding. *Emergencias.* 2019; 31(2): 79-85. Article. IF: 3.173; Q1
- Chen, YT; de la Herran, P; Villegas, TV; Carballo-Cardona, C. Usefulness of clinical ultrasound to evaluate an emergency in a cocaine user: beyond acute coronary syndrome. *Emergencias.* 2019; 31(6): 442-3. Letter. IF: 3.173; Q1
- Cuerpo GP, Valerio M, Pedraz A, Rodríguez-Abella H, Mestres CA, Obrador EQ, González-Calle A, Álvarez



RR, García PM, Bouza E, Sánchez FF, Noureddine M, Rosas G, Lima JD, Aramendi J, Bereciartua E, Blanco MJ, Blanco R, Boado MV, Lazaro MC, Crespo A, Goikoetxea J, Iruretagoyena JR, Zuazabal JI, López-Soria L, Montejo M, Nieto J, Rodrigo D, Rodríguez D, Rodríguez R, Vitoria Y, Voces R, López MVG, Georgieva RI, Ojeda G, Bailón IR, Morales JR, Cuende AM, Echeverría T, Fuerte A, Gaminde E, Goenaga MA, Idigoras P, Iribarren JA, Yarza AI, Urkola XK, Reviejo C, Carrasco R, Climent V, Llamas P, Merino E, Plazas J, Reus S, Álvarez N, Bravo-Ferrer JM, Castelo L, Cuenca J, Llinares P, Rey EM, Mayo MR, Sánchez E, Regueiro DS, Martínez FJ, Alonso MD, Castro B, Rosado DG, Duran MD, Gómez MAM, Lacalzada J, Nassar I, Ciezar AP, Iglesias JMR, Álvarez VA, Costas C, de la Hera J, Suárez JF, Fraile LI, Arguero VL, Menéndez JL, Bajo PM, Morales C, Torrico AM, Palomo C, Martínez BP, Esteban AR, García RR, Asensio MT, Almela M, Ambrosioni J, Azqueta M, Brunet M, Bodro M, Cartana R, Falces C, Fita G, Fuster D, de la María CG, Hernández-Meneses M, Perez JL, Marco F, Miro JM, Moreno A, Nicolas D, Ninot S, Quintana E, Pare C, Pereda D, Pericas JM, Pomar JL, Ramírez J, Rovira I, Sandoval E, Sitges M, Soy D, Téllez A, Tolosana JM, Vidal B, Vila J, Adán I, Bermejo J, Celemin D, Caballero GC, Pinto AG, Montero AD, Cruz AF, Mansilla AG, Leoni MEG, Ramallo VG, Hernández MK, Hualde AM, Marín M, Martínez-Selles M, Menárguez MC, Muñoz P, Rincón C, Rodríguez-Abella H, Rodríguez-Creixems M, Pinilla B, Pinto A, Valerio M, Vazquez P, Moreno EV, Antorrena I, Loeches B, Quirós AM, Moreno M, Ramírez U, Bastón VR, Romero M, Saldaña A, Balbin JA, Castillo CA, Arnaiz A, Revillas FA, Belaustegui MC, Farinas MC, Farinas-Álvarez C, Izquierdo RG, García I, Rico CG, Gutiérrez-Cuadra M, Díez JG, Pajaron M, Parra JA, Teira R, Zarauza J, Domínguez F, Pavia PG, González J, Orden B, Ramos A, Centella T, Hermida JM, Moya JL, Martín-Dávila P, Navas E, Oliva E, del Río A, Ruiz S, Tenorio CH, Delia MA, Araji O, Barquero JM, Jambriña RC, de Cueto M, Acebal JG, Mendez I, Morales I, López-Cortés LE, de Alarcón A, García E, Haro JL, Lepe JA, López F, Luque R, Alonso LJ,

Azcarate P, Gutiérrez JMA, Blanco JR, Villegas AC, García-Álvarez L, Oteo JA, Sanz M, de Benito N, Gurgui M, Pacho C, Pericas R, Pons G, Álvarez M, Fernández AL, Martínez A, Prieto A, Regueiro B, Tijeira E, Vega M, Blasco AC, Mollar JC, Arana JCG, Uriarte OG, López AM, de Zarate ZO, Matos JAU, Domínguez GG, Sánchez-Porto A, Leal JMA, Vázquez EG, Torres AH, Blázquez A, Valenzuela GD, Alonso A, Aramburu J, Calvo FE, Rodríguez AM, Tarabini-Castellani P, Gálvez EH, Bellido CM, Pau JL, Sepulveda MA, Sierra PT, Iqbal-Mirza SZ, Alcolea EC, Yanez IK, Ballesta AP, Escobar EM, Monje AP, Cabrera VS, García DV, Asenjo MA, Luna CC, Morcillo JN, Seco MCP, Gelabert AV, Guallar CA, Abad NF, Mangas PG, Adell MM, Ruiz MPP, Porres JC, Vidal BA, Trigueros NC, Espin MJD, Caro JAG, Sánchez RJ, Almazan AJ, Freire AO, González MV, Ramis PP, Blanco MAR, Bordes ERD, Bonet LV, Munera MCH, Garaizabal EE, Martínez AT, Luque JCS. Mitral valve repair in infective endocarditis is not inferior to valve replacement: results from a Spanish nationwide prospective registry. *Gen Thorac Cardiovasc Surg.* 2019; 67(7): 585-93. Article. IF: 1.088; Q4

- Lorente-Sorolla C, García-Gómez A, Catala-Moll F, Toledano V, Ciudad L, Avendaño-Ortiz J, Maroun-Eid C, Martín-Quirós A, Martínez-Gallo M, Ruiz-Sanmartín A, del Campo AG, Ferrer-Roca R, Ruiz-Rodríguez JC, Álvarez-Errico D, López-Collazo E, Ballestar E. Inflammatory cytokines and organ dysfunction associate with the aberrant DNA methylome of monocytes in sepsis. *Genome Med.* 2019; 11(1): 66. Article. IF: 10.675; D1
- Núñez, MR; Gijón, LR; Chen, YT; de Gracia, MM; Weiland, GB; Tascon, AD. Neutrophil-to-lymphocyte ratio and mesenteric ischemia: can it predict the etiology of mesenteric ischemic at computed tomography? *Emerg Radiol.* 2019; 26(5): 515-21. Article. Not Indexed
- Pericas JM, Llopis J, González-Ramallo V, Goenaga MA, Muñoz P, García-Leoni ME, Farinas MC, Pajaron M, Ambrosioni J, Luque R, Goikoetxea J, Oteo JA, Carrizo E, Bodro M, Reguera-Iglesias JM, Navas E, Hidalgo-Tenorio C, Miro JM, Sánchez FF, Noureddine

m N, Rosas G, Lima JD, Blanco R, Boado MV, Lazaro MC, Crespo A, Goikoetxea J, Iruretagoyena JR, Zuazabal JI, López-Soria L, Montejo M, Nieto J, Rodrigo D, Rodríguez R, Vitoria Y, Voces R, López MVG, Georgieva RI, Ojeda G, Bailón IR, Morales JR, Cuende AM, Echeverría T, Fuerte A, Gaminde E, Goenaga MA, Idigoras P, Iribarren JA, Yarza AI, Urkola XK, Reviejo C, Carrasco R, Climent V, Llamas P, Merino E, Plazas J, Reus S, Álvarez N, Bravo-Ferrer JM, Castelo L, Cuenca J, Llinares P, Rey EM, Mayo MR, Sánchez E, Regueiro DS, Martínez FJ, Alonso MD, Castro B, Rosado DG, Duran MD, Gómez MAM, Lacalzada J, Nassar I, Ciezar AP, Iglesias JMR, Álvarez VA, Costas C, de la Hera J, Suarez JF, Fraile LI, Arguero VL, Menendez JL, Bajo PM, Morales C, Torrico AM, Palomo C, Martínez BP, Esteban AR, García RR, Asensio MT, Almela M, Ambrosioni J, Azqueta M, Brunet M, Bodro M, Cartana R, Falces C, Fita G, Fuster D, de la María CG, García-Valls L, Hernández-Meneses M, Perez JL, Marco F, Miro JM, Moreno A, Nicolas D, Ninot S, Quintana E, Pare C, Pereda D, Pericas JM, Pomar JL, Ramírez J, Rovira I, Sandoval E, Sala M, Sitges M, Soy D, Téllez A, Tolosana JM, Vidal B, Vila J, Adán I, Bermejo J, Bouza E, Celemin D, Caballero GC, Montero AD, Cruz AF, Mansilla AG, Leoni MEG, Ramallo VG, Hernández MK, Hualde AM, Marín M, Martínez-Selles M, Menárguez MC, Muñoz P, Rincón C, Rodríguez-Abella H, Rodríguez-Creixems M, Pinilla B, Pinto A, Valerio M, Vazquez P, Moreno EV, Antorrena I, Loeches B, Quirós AM, Moreno M, Ramírez U, Baston VR, Romero M, Saldaña A, Balbin JA, Castillo CA, Arnaiz A, Revillas FADL, Belaustegui MC, Farinas MC, Farinas-Álvarez C, Izquierdo RG, García I, Rico CG, Gutiérrez-Cuadra M, Díez JG, Pajaron M, Parra JA, Teira R, Zarauza J, Domínguez F, Pavia PG, González J, Orden B, Ramos A, Centella T, Hermida JM, Moya JL, Martín-Dávila P, Navas E, Oliva E, del Río A, Stuart JRR, Rodríguez SR, Tenorio CH, Delia MA, Araji O, Barquero JM, Jambriña RC, de Cueto M, Acebal JG, Méndez I, Morales I, López-Cortés LE, de Alarcón A, García E, Haro JL, Lepe JA, López F, Luque R, Alonso LJ, Azcarate P, Gutiérrez JMA, Blanco JR, García-Álvarez L, Oteo JA,

Sanz M, de Benito N, Gurgui M, Pacho C, Pericas R, Pons G, Álvarez M, Fernández AL, Martínez A, Prieto A, Regueiro B, Tijeira E, Vega M, Blasco AC, Mollar JC, Arana JCG, Uriarte OG, López AM, de Zarate ZO, Matos JAU, Domínguez GG, Sánchez-Porto A, Leal JMA, Vazquez EG, Torres AH, Blázquez A, Valenzuela GD, Alonso A, Aramburu J, Calvo FE, Rodríguez AM, Tarabini-Castellani P, Galvez EH, Bellido CM, Pau JL, Sepulveda MA, Sierra PT, Iqbal-Mirza SZ, Alcolea EC, Serrano PE, Roca JHH, Yanez IK, Ballesta AP, Soriano V, Escobar EM, Monje AP, Cabrera VS, García DV, Asenjo MA, Luna CC, Morcillo JN, Seco MCP, Gelabert AV, Guallar CA, Abad NF, Mangas PG, Adell MM, Ruiz MPP, Porres JC, Vidal BA, Trigueros NC, Espin MJD, Caro JAG, Sánchez RJ, Almazan AJ, Freire AO, González MV, Ramis PP, Blanco MAR, Bordes ERD, Bonet LV, Munera MCB, Garaizabal EE, Martínez AT, Luque JCS. Outpatient parenteral antibiotic treatment for infective endocarditis: A prospective cohort study from the GAMES Cohort. *Clin Infect Dis.* 2019; 69(10): 1690-700. Article. IF: 8.313; D1

Research projects

Martín Quirós A. Evaluación de la probabilidad clínica pre-test de cardiopatía isquémica en pacientes con DTA en los Servicios de Urgencias. Proyecto Mapac-Cardiotc (PI16/O1045). ISCIII. 2017-2019.

Managment centre: FIBHULP

Martín Quirós A. Development of robust and innovative vaccine effectiveness (DRIVE). EU. 2019-2020.

Managment centre: FIBHULP

Martín Quirós A. Strategic partnership of emergency medical service practitioners for coordination of innovation procurement (IPROCURESECURITY). EU. 2019-2020.

Managment centre: FIBHULP



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians

Cancer and Human Molecular Genetics Area




Amparo Cano García

Documents:	191	IF:	1189.⁶⁹⁷
Originals:	170	IF:	1082.⁷⁹⁸
D1:	37	Q1:	99

- INGEMM- Institute of Medical and Molecular Genetics Group
- Translational Oncology Group
- Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer Group
- Oto-Neurosurgery Research Group
- Cancer Molecular Pathology and Therapeutic Targets Group
- Mechanisms of Tumour Progression Group
- Animal and Cell Models for Detection and Characterization of Leukemic Stem Cells Group
- Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases Group
- Regulation of Ciliary Structure and Function by Phosphoinositides Group
- Onco-Hematology Research Group (HUF)



 Cancer and Human Molecular Genetics Area		
Strategic Objectives	Development forecast for the coming years	Actions
<p>Cancer and Medical Genetics area is made up of 10 groups and its objective is to deepen its knowledge in all aspects related to neoplastic disease, including the biology of the tumour, identification of therapeutic targets, development of new treatments, analysis of the efficacy of available treatments, identification of biomarkers and carrying out studies aimed at prevention and early diagnosis. In relation to human and molecular genetics, the aim is to identify genetic alterations related to human diseases in order to make an early diagnosis and prevent the development of pathologies.</p>	<p>Research in the area of cancer and genetics is expanding, both in terms of basic and translational research and clinical research. It is foreseeable that collaboration between groups in the area will continue to increase but also the collaboration with external organisations.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Facilitate the application request for European projects through the IdiPAZ Internalization Platform.
	<p>In order to facilitate its development, it will be necessary for the Institution to provide sufficient space and adequate common infrastructures.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Support researchers to continue being a reference in the international area.
	<p>It is foreseeable that this expansion will lead to the possibility of applying for European projects and leading consortiums, where once again the support of the Foundation will be essential for their application and management.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Promote at international level the different research groups of the area, identifying possible synergies between groups and centers, new partners and funding sources, as well as to forge strategic alliances.





INGEMM - Instituto de Genética Médica y Molecular (Institute of Medical and Molecular Genetics) Group

Publications: 30

Impact Factor: 142.⁶⁶²

Q1: 10



Pablo Daniel Lapunzina Badía. Facultativo
Especialista de Área en Genética. Hospital
Universitario La Paz

Cinthia Amiñoso Carbonero. Técnico de
Laboratorio. Hospital Universitario La Paz

Pedro Arias Lajara. Técnico de Laboratorio. Hospital
Universitario La Paz

Sara Benito Sanz. Investigadora Postdoctoral.
Hospital Universitario La Paz

Ángel Campos Barros. Investigador Senior
(Contrato Miguel Servet- 12). Jefe de Laboratorio.
Hospital Universitario La Paz

Ángela del Pozo Mate. Técnico Informático.
Hospital Universitario La Paz

Begoña Ezquieta Zubicaray. Bioquímico Adjunto.
Hospital Universitario La Paz

Luis Fernández García-Moya. Biólogo. Hospital
Universitario La Paz

Blanca Nieves Fernández Martínez. Técnico de
Laboratorio. Hospital Universitario La Paz

María Victoria Fernández Montaña. Técnico de
Laboratorio. Hospital Universitario La Paz

Amparo García Cardenal. Técnico de Laboratorio.
Hospital Universitario La Paz

Fe Amalia García Santiago. Bióloga. Hospital
Universitario La Paz

Sixto García-Miñaur Rica. Genetista. Hospital
Universitario La Paz

Isabel Gómez Nieto. Técnico de Laboratorio.
Hospital Universitario La Paz

Karen Elise Heath. Investigadora Senior (Contrato
Ramón y Cajal- 13). Jefe de Laboratorio. Hospital
Universitario La Paz

Teresa López Timénez. Técnico de Laboratorio.
Hospital Universitario La Paz

Alicia Llorente Alonso. Técnico de Laboratorio.
Hospital Universitario La Paz

María Elena Mansilla Aparicio. Genetista.
Hospital Universitario La Paz

Pilar Martínez González. Bióloga. Hospital
Universitario La Paz

Víctor Manuel Martínez González. Investigador
Postdoctoral. Hospital Universitario La Paz

María Cruz Martínez Martínez. Técnico de
Laboratorio. Hospital Universitario La Paz

María Ángeles Mori Álvarez. Bioquímico Adjunto.
Hospital Universitario La Paz

Julián Nevado Blanco. Biólogo. Hospital
Universitario La Paz

María Palomares Bralo. Bióloga. Hospital
Universitario La Paz

María Sol Pérez Coto. Técnico de Laboratorio.
Hospital Universitario La Paz

Sonia María Rodríguez Novoa. Facultativo
Especialista de Área. Responsable del Laboratorio de
Genética de las Enfermedades Metabólicas. Hospital
Universitario La Paz

Víctor Luis Ruiz Pérez. Investigador Científico de
OPIs. Jefe de laboratorio. IIB "Alberto Sols"

Carmen Sánchez Gómez. Técnico de Laboratorio.
Hospital Universitario La Paz

Fernando Santos Simarro. Médico Adjunto de
Pediatría. Hospital Universitario La Paz

Jesús Solera García. Facultativo Especialista de
Área en Análisis Bioquímicos. Hospital Universitario La
Paz

Mario Sólis López. Bioinformático. Hospital
Universitario La Paz



Strategic Objective

This is a clinical and basic research team that conducts several lines of research into early diagnosis, disease mechanisms and new therapeutic strategies for genetic diseases, developmental disorders and congenital defects.

It is a heterogeneous group consisting of physicians, pharmacists, molecular biologists, bioinformaticians, technicians and administrative officers.

Research lines

- Subtelomeric rearrangements in patients with idiopathic mental retardation.
- Genetic and functional analysis of the SHOX and SHOX2 genes in human growth.
- Overgrowth syndromes. Clinical and molecular analysis.
- Genetic determinants of syndromic and non-syndromic proportional short stature
- Genetic determinants of disglycaemia: hypoglycaemia, diabetes mellitus and hyperinsulinism.
- Genetic determinants of congenital hypopituitarism.
- SNPs arrays in pharmacogenetics, HIV patients and genetic associations.
- CGH arrays and genomic rearrangements in patients with congenital malformations, intellectual disability and tumores.
- Molecular genetics of hypertrophic cardiomyopathy.
- Functional analysis of CLCN1 mutations in congenital myotonia.
- Molecular study of endothelial dysfunction in diabetes and ageing.
- Molecular characterization of the 22q11.2 región by MLPA, microsatélites and FISH.
- Pharmacogenetics and pharmacogenomics.
- Autosomal recessive osteogénesis imperfecta.
- Genomic tools for diagnosis: oligos and SNP arrays.
- Macrocephaly-capillary malformations and syndromes with macrocephaly.
- Next generation sequencing as a new tool in the diagnosis of genetic diseases.
- Classification and Ontologies of Diseases.
- Primary Pulmonary hypertension.
- Análisis genómico global en el Síndrome de invdup(15) [idic(15) syndrome].
- Molecular characterization of inv dup del (8p) by Karyotype, SNP arrays and FISH.

Research Activity

Doctoral theses

Bravo García-Morato M. Estudio genético de inmunodeficiencias primarias: Desarrollo e implementación de algoritmos diagnósticos [dissertation]. Madrid: UAM: 2019[15/03/2019].

Directors: Rodríguez Pena R,
Vallespín García E.

Dapía García I. La Farmacogenética como herramienta de la medicina personalizada: desarrollo de estrategias para su implementación en la práctica clínica e identificación de nuevas asociaciones[dissertation]. Madrid: UAM: 2019[12/02/2019].

Directors: Lapunzina Badía P;
Borobia Pérez A.

Gálvez de la Villa E. Secuenciación masiva en fallos medulares congénitos[dissertation]. Madrid: UAM: 2019[05/03/2019].

Directors: Sevilla Navarro J,
Vallespín García E.

Palencia Campos A. Caracterización molecular de pacientes con el síndrome de Ellis-

van Creveld: Análisis de variantes e identificación de nuevos genes responsables de esta patología[dissertation]. Madrid: UAM: 2019[22/11/2019].

Director: Ruiz Pérez VL.

Rodríguez Contreras FJ. Caracterización clínica y molecular mediante secuenciación masiva

va dirigida de pacientes con deficiencia combinada de hormonas hipofisarias, displasia septo-óptica y deficiencia aislada de hormona de crecimiento con anomalías anatómicas hipotalámico-hipofisarias[dissertation]. Madrid: UAM: 2019(14/06/2019).

Directors: Campos Barros A, González Casado I.

Rodríguez Laguna L. Estudio clínico-genético de patologías asociadas a malformaciones linfáticas: Síndrome CLAPO y anomalía linfática generalizada[dissertation]. Madrid: UAM: 2019(15/03/2019).

Directors: Martínez González V, López Gutierrez JC.

Publications

- Aminosó C, Gordillo-Marañón M, Hernández J, Solera J. Reevaluating the pathogenicity of the mutation c.1194+5 G > A in GAA gene by functional analysis of RNA in a 61-year-old woman diagnosed with Pompe disease by muscle biopsy. *Neuromuscular Disord.* 2019; 29(3): 187-91. Article. IF: 3.115; Q2
- Angius A, Uva P, Oppo M, Buers I, Persico I, Onano S, Cuccuru G, Van Allen MI, Hulait G, Aubertin G, Muntoni F, Fry AE, Anneren G, Staffin EL, Palomares-Bralo M, Santos-Simarro F, Cucca F, Crisponi G, Rutsch F, Crisponi L. Exome sequencing in Crisponi/cold-induced sweating syndrome-like individuals reveals unpredicted alternative diagnoses. *Clin Genet.* 2019; 95(5): 607-14. Article. IF: 3.578; Q2
- Arias-Salgado EG, Gálvez E, Planas-Cerezales L, Pintado-Berniches L, Vallespín E, Martínez P, Carrillo J, Iarriccio L, Ruiz-Llobet A, Catala A, Badell-Serra I, González-Granado LI, Martín-Nalda A, Martínez-Gallo M, Galera-Minarro A, Rodríguez-Vigil C, Bastos-Oreiro M, de Nanclares GP, Leiro-Fernández V, Uriá ML, Díaz-Heredía C, Valenzuela C, Martín S, López-Muñiz B, Lapunzina P, Sevilla J, Molina-Molina M, Perona R, Sastre L. Genetic analyses of aplastic anemia and idiopathic pulmonary fibrosis patients with short telomeres, possible implication of DNA-repair genes. *Orphanet J Rare Dis.* 2019; 14: 82. Article. IF: 3.523; Q2
- Bauer CK, Schneeberger PE, Kortum F, Altmüller J, Santos-Simarro F, Baker L, Keller-Ramey J, White SM, Campeau PM, Gripp KW, Kutsche K. Gain-of-Function mutations in KCNN3 encoding the small-conductance Ca²⁺-activated K⁺ channel SK3 cause Zimmermann-Laband syndrome. *Am J Hum Genet.* 2019; 104(6): 1139-57. Article. IF: 10.502; D1
- Blackburn PR, Zepeda-Mendoza CJ, Kruisselbrink TM, Schimmenti LA, García-Minaur S, Palomares M, Nevado J, Mori MA, Le Meur G, Klee EW, Le Caignec C, Lapunzina P, Isidor B, Babovic-Vukanovic D. Variable expressivity of syndromic BMP4-related eye, brain, and digital anomalies: A review of the literature and description of three new cases. *Eur J Hum Genet.* 2019; 27(9): 1379-88. Review. IF: 3.657; Q2
- Cammarata-Scalisi F, Lago RB, Galian PB, Badia PL, Araque D, Da Silva G, Lacruz-Rengel MA, Avendaño A, Blanco JN. Wolf-Hirschhorn syndrome. Description of five cases characterized by means of single nucleotide polymorphism microarrays. *Arch Argent Pediatr.* 2019; 117(4): E406-12. Article. IF: 0.607; Q4
- Candelo E, Caicedo G, Rosso F, Ballesteros A, Orrego J, Escobar L, Lapunzina P, Nevado J, Pachajoa H. First report case with negative genetic study (array CGH, exome sequencing) in patients with vertical transmission of Zika virus infection and associated brain abnormalities. *Appl Clin Genet.* 2019; 12: 141-50. Article. Not Indexed
- Castro E, Romero-Laorden N, del Pozo A, Lozano R, Medina A, Puente J, Piulats JM, Lorente D, Sáez MI, Morales-Barrera R, González-Billalabeitia E, Cendón Y, García-Carbonero I, Borrega P, Vidal MJM, Montesa A, Nombela P, Fernández-Parra E, del Alba AG, Villa-Guzmán JC, Ibáñez K, Rodríguez-Vida A, Magraner-Pardo L, Pérez-Valderrama B, Vallespín E, Gallardo E, Vázquez S, Pritchard CC, Lapunzina P, Olmos D. PROREPAIR-B: A prospective cohort study of the impact of germline dna repair mutations on the outcomes of patients with metastatic castration-resistant prostate cancer. *J Clin Oncol.* 2019; 37(6): 490-503. Article. IF: 32.956; D1
- Dapia I, García I, Martínez JC, Arias P, Guerra P, Díaz L, García A, Ochoa D, Tenorio J, Ramírez E, Román M, Gordo G, Sáiz-Rodríguez M, Frías J, Abad-Santos F, Lapunzina P, Carcas AJ, Borobia AM. Prediction models for voriconazole pharmacokinetics based on pharmacogenetics: An exploratory study in a Spanish population. *Int J Antimicrob Ag.* 2019; 54(4): 463-70. Article. IF: 4.621; Q1
- del Pino M, Aza-Carmona M, Medino-Martín D, Gómez A, Heath KE, Fano V, Obregón MG. SHOX deficiency in argentinean cohort: long-term auxological follow-up and a family's new mutation. *J Pediatr Genet.* 2019; 8(3): 123-32. Article. Not Indexed
- Duchatelet S, Boyden LM, Ishida-Yamamoto A, Zhou J, Guibbal L, Hu RH, Lim YH, Bole-Feysot C, Nitschke P, Santos-Simarro F, de Lucas R, Milstone LM, Gildenstern V, Helfrich YR, Attardi LD, Lifton RP, Choate KA, Hovnanian A. Mutations in PERP cause dominant and recessive keratoderma. *J Invest Dermatol.* 2019; 139(2): 380-90. Article. IF: 7.143; D1
- Están MC, Fernández-Núñez E, Zaki MS, Esteban MI, Donkervoort S, Hawkins C, Caparros-Martín JA, Sade D, Hu Y, Bolduc V, Chao KRY, Nevado J, Lamuedra A, Largo R, Herrero-Beaumont G, Ragavendra J, Hernández-Chico C, Tizzano EF, Martínez-Glez V, Carvajal JJ, Zong RT, Nelson DL, Otaify GA, Temtam S, Aglan M, Issa M, Bonnemann CG, Lapunzina P, Yoon G, Ruiz-Pérez VL. Recessive mutations in muscle-specific isoforms of FXR1 cause congenital multi-minicore myopathy. *Nat Commun.* 2019; 10: 797. Article. IF: 12.121; D1
- Fernández-Cancio M, Viswanath N, Puzhankara R, Pavithran PV, Mara-Palma C, Camats N, Audi L, Benito-Sanz S. A Novel homozygous AMRH2 gene mutation in a patient with persistent mullerian duct syndrome. *Sex Dev.* 2019; 13(2): 87-91. Article. IF: 2.028; Q3
- García M, Barreda-Bonis AC, Jiménez P, Rabanal I, Ortiz A, Vallespín E, del Pozo A, Millán JMS, González-Casado I, Moreno JC. Central hypothyroidism and novel clinical phenotypes in hemizygous truncation of TBL1X. *J Endocr Soc.* 2019; 3(1): 119-28. Article. Not Indexed
- Gordo G, Rodríguez-Laguna L, Agra N, Méndez P, Feito M, Lapunzina P, López-Gutiérrez JC, Martínez-Glez V. Constitutional mosaicism in RASA1-related capillary malformation-arteriovenous malformation. *Clin Genet.* 2019; 95(4): 516-9. Article. IF: 3.578; Q2
- Keselman AC, Martín A, Scaglia PA, Sanguineti NM, Armando R, Gutiérrez M, Braslavsky D, Ballerini MG, Ropelato MG, Ramírez L, Landi E, Domene S, Castro JF, Cassinelli H, Casali B, del Rey G, Barros AC, Blanco JN, Domene H, Jasper H, Arberas C, Rey RA, Lapunzina-Badía P, Bergada I, Pennisi PA. A homozygous mutation in the highly conserved Tyr60 of the mature IGF1 peptide broadens the spectrum of IGF1 deficiency. *Eur J Endocrinol.* 2019; 181(5): K43-53. Article. IF: 5.308; Q1
- Lassaletta L, Calvino M, Morales-Puebla JM, Lapunzina P, Rodríguez-de la Rosa L, Varela-Nieto I, Martínez-Glez V. Biomarkers in vestibular schwannoma-associated hearing loss. *Front Neurol.* 2019; 10: 978. Review. IF: 2.889; Q2
- Martínez-Romero MC, Ballesta-Martínez MJ, Lopez-Gonzalez V, Sánchez-Soler MJ, Serrano-Antón AT, Barreda-Sánchez M, Rodríguez-Pena L, Martínez-Menchón MT, Frías-Iniesta J, Sánchez-Pedreno P, Carbonell-Meseguer P, Glover-López G, Guillén-Navarro E, Barcia-Ramírez A, Cruz-Rojo J, Gener-Querol B, Hernández-Martín A, Lapunzina-Badía P, Llanos-Rivas I, Lorda-Sánchez I, Martínez-Carrascal A, Mascaro-Galy JM, Noguera-Morel L, Rodríguez-Gonzalez MA, del Pozo JS, Seidel V, Torrelo A, Trujillo-Tiebas MJ. EDA, EDAR, EDARADD and WNT10A allelic variants in patients with ectodermal derivative impairment in the Spanish population. *Orphanet J Rare Dis.* 2019; 14(1): 281. Article. IF: 3.523; Q2
- Martín-Rivada A, Rodríguez-Contreras FJ, Muñoz-Calvo MT, Guemes M, González-Casado I, del Pozo JS, Campos-Barros A, Argente J. A novel GLI2 mutation responsible for congenital hypopituitarism and polymalformation syndrome. *Growth Horm Igf Res.* 2019; 44: 17-19. Article. IF: 1.618; Q4
- Patak J, Gilfert J, Byler M, Neerukonda V, Thiffault I, Cross L, Amudhavalli S, Pacio-Míguez M, Palomares-Bralo M, García-Miñaur S, Santos-Simarro F, Powis Z, Alcaraz W, Tang S, Jurgens J, Barry B, England E, Engle E, Hess J, Lebel R. MAGEL2-related disorders: A study and case series. *Clin Genet.* 2019; 96(6): 493-505. Article. IF: 3.578; Q2
- Peces R, Mena R, Peces C, Santos-Simarro F, Fernández L, Alfonso S, Lapunzina P, Selgas R, Nevado J. Severe congenital nephrogenic diabetes insipidus in a compound heterozygote with a new large deletion of the AQP2 gene. A case report. *Mol Genet Genomic Med.* 2019; 7(4): e568. Article. IF: 1.995; Q3
- Pérez-Grijalva V, García-Oguiza A, López M, Armstrong J, García-Miñaur S, Mesa-Latorre JM, O'Callaghan M, Marfa MP, Ramos-Arroyo MA, Santos-Simarro F, Seidel V, Domínguez-Garrido E. New insights into genetic variant spectrum and genotype-phenotype correlations of Rubinstein-Taybi syndrome in 39 CREBBP-positive patients.



Mol Genet Genomic Med. 2019; 7(11): e972. Article. IF: 1.995; Q3

- Rodríguez-Contreras FJ, Marbán-Calzón M, Valle-spín E, del Pozo A, Solís-López M, Lobato-Vidal N, Fernández-Elvira M, Rex-Romero MD, Heath KE, González-Casado I, Campos-Barros A. Loss of function BMP4 mutation supports the implication of the BMP/TGF-beta pathway in the etiology of combined pituitary hormone deficiency. Am J Med Genet A. 2019; 179(8): 1591-7. Article. IF: 2.125; Q3
- Rodríguez-Jiménez C, Pernía O, Mostaza J, Rodríguez-Antolín C, García-Díaz JD, Alonso-Cerezo C, García-Polo I, Blanco A, Lahoz C, Arrieta F, Beltrán L, de Bustamante AD, Garzón-Lorenzo L, Álvarez-Sala LA, Asenjo A, de Cáceres II, Rodríguez-Navoa S. Functional analysis of new variants at the low-density lipoprotein receptor associated with familial hypercholesterolemia. Hum Mutat. 2019; 40(8): 1181-90. Article. IF: 4.124; Q1
- Rodríguez-Laguna L, Agra N, Ibáñez K, Oliva-Molina G, Gordo G, Khurana N, Hominick D, Beato M, Colmenero I, Herranz G, Canizalez JMT, Pena RR, Vallespin E, Martín-Arenas R, del Pozo A, Villaverde C, Bustamante A, Ayuso C, Lapunzina P, López-Gutiérrez JC, Dellinger MT, Martínez-Glez V. Somatic activating mutations in PIK3CA cause generalized lymphatic anomaly. J Exp Med. 2019; 216(2): 407-18. Article. IF: 11.743; D1
- Spunton M, Guala A, Liverani ME, Medolago L, Tognon F, Casado F, del Valle M, Porras J, Larrea I, Porta G, Albani G, Nevado J, Danesino C. Skin picking disorder in 97 Italian and Spanish Cri du chat patients. Am J Med Genet A. 2019; 179(8): 1525-30. Article. IF: 2.125; Q3
- Tenorio J, Alarcón P, Arias P, Ramos FJ, Campistol J, Climent S, García-Miñaur S, Dapia I, Hernández A, Nevado J, Solís M, Ruiz-Pérez VL, Lapunzina P. MRX93 syndrome (BRWD3 gene): five new patients with novel mutations. Clin Genet. 2019; 95(6): 726-31. Article. IF: 3.578; Q2
- Vidal S, Brandi N, Pacheco P, Maynou J, Fernández G, Xiol C, Pascual-Alonso A, Pineda M, Armstrong J. The most recurrent monogenic disorders that overlap with the phenotype of Rett syndrome. Eur J Paediatr Neuro. 2019; 23(4): 609-20. Article. IF: 2.51; Q2
- Xiol C, Vidal S, Pascual-Alonso A, Blasco L, Brandi N, Pacheco P, Gerotina E, O'Callaghan M, Pineda M,

- Armstrong J, Aguirre FJ, Aleu M, Alonso X, Alsius M, Amoros M, Antinolo G, Aquino L, Arellano C, Arriola G, Arteaga R, Baena N, Barcos M, Belzunces N, Boronat S, Camacho T, Campistol J, del Campo M, Campo A, Cancho R, Candau R, Canos I, Carrascosa MD, Carratala-Marco F, Casano J, Castro P, Cobo A, Colomer J, Conejo D, Corrales MJ, Cortes R, Cruz G, Csanyi G, de Santos MT, de Toledo M, del Campo M, del Toro M, Domingo R, Duat A, Duque R, Esparza AM, Fernández R, Fons MC, Fontalba A, Galán E, Gallano P, Gamundi MJ, García PL, García MD, García-Barcina M, García-Catalan MJ, García-Cazorla A, García-Miñaur S, García-Penas JJ, García-Silva MT, Gassio R, Gean E, Gil B, Gokben S, González L, González V, González J, González G, Guillén E, Guitart M, Guité M, Gutiérrez JM, Gutiérrez E, Herranz JL, Iglesias G, Karacic I, Lahoz CH, Lao JI, Lapunzina P, Lautre-Ecenarro MJ, Lluch MD, López L, López-Ariztegui A, Macaya A, Marín R, Márquez CML, Martín E, Martínez B, Martínez-Salcedo E, Mas MJ, Mateo G, Méndez P, Jiménez AM, Moreno S, Mulas F, Narbona J, Nascimento A, Nieto M, Nunes TF, Núñez N, Obon M, Onsurbe I, Ortez CI, Orts E, Martínez F, Parrilla R, Pascual SI, Patino A, Pérez-Poyato M, Pérez-Dueñas B, Poo P, Puche E, Ramos F, Raspall M, Roche A, Roldán S, Rosell J, Ruiz C, Ruiz-Falco ML, Russi ME, Samarra J, San Antonio V, Sánchez I, SanMartín X, Sans A, Santacana A, Scholl-Burgi S, Serrano N, Serrano M, Martín-Tamayo P, Tendero A, Torrents J, Tortosa D, Trivino E, Troncoso L, Turon E, Vázquez P, Vázquez C, Velázquez R, Ventura C, Verdu A, Vernet A, Vila MT, Villar C. X chromosome inactivation does not necessarily determine the severity of the phenotype in Rett syndrome patients. Sci Rep-Uk. 2019; 9: 11983. Article. IF: 3.998; Q1
- Zarate YA, Bosanko KA, Caffrey AR, Bernstein JA, Martín DM, Williams MS, Berry-Kravis EM, Mark PR, Manning MA, Bhambhani V, Vargas M, Seeley AH, Estrada-Veras JI, vanDooren MF, Schwab M, Vander-ver A, Melis D, Alsadah A, Sadler L, Van Esch H, Callewaert B, Oostra A, Maclean J, Dentici ML, Orlando V, Lipson M, Sparagana SP, Maarup TJ, Alsters SIM, Brautbar A, Kovitch E, Naidu S, Lees M, Smith DM, Turner L, Raggio V, Spangenberg L, García-Miñaur S, Roeder ER, Littlejohn RO, Grange D, Pfothenauer J, Jones MC, Balasubramanian M, Martínez-Monseny A, Blok LS, Gavrilova R, Fish JL. Mutation update for the SATB2 gene. Hum Mutat. 2019; 40(8): 1013-29. Article. IF: 4.124; Q1

Research projects

Barroso Ramos E. Identificación de nuevos genes responsables del síndrome de Dravet y de espectros asociados de encefalopatías epilépticas febriles (PI14/01753). ISCIII. 2015-2019.

Management centre: FIBHULP

Campos Barros A. Contrato Miguel Servet Estabilizado I3SNS. ISCIII. 2008-2025.

Management centre: FIBHULP

Campos Barros A. Descifrando la complejidad genética del hipopituitarismo congénito (PI18/00402). ISCIII. 2019-2021.

Management centre: FIBHULP

García-Miñaur Rica S. Manejo clínico perinatal y evolución y pronóstico en el síndrome de selección 22q11. International 22q11.2 Foundation Inc. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Heath KE. Contrato de estabilización Ramón y Cajal I3. ISCIII. 2009-2025.

Management centre: FIBHULP

Heath KE. Estudio comprensivo de la genética de las displasias esqueléticas: 1) caracterización de la regulación de Shox en la placa de crecimiento humano, y 2) análisis genético de las displasias esqueléticas mediante ACGH y NGS. Acuña y Fombona S.A. 2012-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Heath KE. Identificación y estudio funcional de nuevos defectos moleculares en displasias esqueléticas [SAF2017-84646-R]. MINECO. 2018-2020.

Management centre: FIBHULP

Lapunzina Badía P. Análisis genético y genómico en pacientes afectados por la enfermedad de Gorham-Stout y por anomalías generales. Lymphatic Malformation Institute. 2012-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Lapunzina Badía P. Análisis genómico global en el síndrome de Invdup 15 syndrome: evaluación de la dosis genómica mediante microarrays personalizados de SNPS y estudio de genes candidatos del fenotipo. Fundación Inversión Duplicación del Cromosoma 15. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Lapunzina Badía P. Análisis genómico global en el síndrome de Invdupdel 8p: evaluación de la dosis genómica mediante microarrays personalizados de SNPS y estudio de genes candidatos del fenotipo. Asociación Síndrome Duplicación, Inversión y Delección del Brazo Corto del Cromosoma 8. 2015-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Lapunzina Badía P. Análisis global de la hipofosfatasa: evaluación de la dosis genómica mediante MLPA y estudio del gen ALPL en pacientes con sospecha clínica. Innovaciones Geneticas S.L. 2014-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Lapunzina Badía P. Búsqueda de mutaciones en el gen Cripak y otros modificadores en pacientes con hipertensión arterial pulmonar. Fundación contra la Hipertensión Pulmonar (FCHP). 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Lapunzina Badía P. Búsqueda de nuevos genes y nuevas patologías mediante la aplicación de secuenciación masiva en una cohorte de pacientes con síndromes de sobrecrecimiento bien caracterizados clínicamente (PI15/01481). ISCIII. 2016-2019.

Management centre: FIBHULP

Lapunzina Badía P. Craniofacial microsomnia genetic causes and pathway discovery. Seattle Childrens Hospital Research Foundation. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP



Lapunzina Badía P. Desarrollo de las tareas de análisis de variantes y alteraciones genéticas en genes específicos necesarios para el desarrollo del estudio "ERC-avatar" del Hospital Universitario de Fuenlabrada. Hospital Universitario de Fuenlabrada. 2019-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Lapunzina Badía P. Determinación Genómica de muestras del biomarcador del gen KRAS y NRAS. Amgem S.A. 2014-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Lapunzina Badía P. Estudio clínico molecular en pacientes con síndrome de sobrecrecimiento (SSC). Estudio de los genes NSD1, NIZP1, HRAS, CDKN1C, GLP3, y de las regiones cromosómicas 5q35, Xq26 y 11p en pacientes con SSC. Efficce Servicios para la Investigación S.L. 2005-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Lapunzina Badía P. Estudio Genético-Molecular de genes candidatos en pacientes con Hipertensión Pulmonar idiopática. Actelion Pharmaceuticals España. 2011-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Lapunzina Badía P. Estudios citogenéticas y moleculares en población con enfermedades de base genética en el Hospital La Paz. Agilent Technologies Spain S.L. 2007-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Lapunzina Badía P. European Joint Program on Rare Diseases (EJP-RD). European Commission. 2018-2021.

Managment centre: CIBERER

Lapunzina Badía P. Evaluación genómica en el síndrome de Wolf-Hirschhorn [síndrome 4p]: microArrays personalizados de SPNS y estudio de genes candidatos. Asociación Española del síndrome de Wolf Hirschhorn. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Lapunzina Badía P. Exomas Baleares y Ex-

tremadura. Sanidad Pública de Extremadura. 2018-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Lapunzina Badía P. Inteligencia artificial y machine learning en enfermedades humanas. Fundación Ramón Areces. 2019-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Lapunzina Badía P. Proyecto piloto para la mejora del diagnóstico genético de personas y familias afectadas con enfermedades raras de base genética. Comunidad Autónoma de Madrid. 2018-2021.

Managment centre: FIBHULP

Lapunzina Badía P. Screening of high-risk pediatric population using an epilepsy gene panel for early diagnosis of neuronal ceroid lipofuscinosis type 2 (CLN2) disease. Biomarin International Limited. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Martínez González VM. En búsqueda del diagnóstico genético en pacientes con espectro PROS. Fundación Bancaria Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona La Caixa. 2019-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Martínez González VM. Estudio genético y funcional en pacientes con enfermedades de Gorham-Stout (GSD) y anomalías linfáticas generalizadas (GLA). Lymphatic Malformation. 2018-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Martínez González VM. Redefiniendo clínica y molecularmente las malformaciones vasculares complejas: Evaluación de nuevos genes y nuevas patologías mediante la aplicación de secuenciación masiva (PI17/00519). Comunidad Autónoma de Madrid. 2018-2020.

Managment centre: CIBERER

Navado Blanco J, Mansilla E, Lapunzina P. Análisis genómico global en el Síndrome de invdup[15] [idic[15] syndrome]: evaluación de

la dosis genómica mediante microarrays personalizados de SNPS y estudio de genes candidatos del fenotipo. Fundación Inversión Duplicación del Cromosoma 15Q. 2016-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Navado Blanco J. Aproximación genómica en el síndrome de Phelan-Mc Dermid [síndrome de microdelección 22q13]: microarrays personalizados de SNPS y evaluación de los genes candidatos. Asociación Síndrome Phelan-Mc Dermid. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Navado Blanco J. Curso de análisis bioinformática de datos de secuenciación masiva aplicado al entorno clínico de investigación. Varias Financiadores. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Navado Blanco J. Evaluación genómica en el S. de Wolf-Hirschhorn; Microarrays personalizados de SNPS y genes candidatos: aproximación a las alteraciones dentales y a una epilepsia compleja (PI18/01433). ISCIII. 2019-2021.

Managment centre: FIBHULP

Palomares Bralo M. Contrato de garantía juvenil técnico de laboratorio (PEJ-2017-TL/BMD-6201). CM. 2018-2020.

Managment centre: FIBHULP

Palomares Bralo M. Red de recursos genómicos, funcionales, clínicos y terapéuticos para el estudio de las enfermedades raras neurológicas (S2017/BMD-3721). CM. 2018-2019.

Managment centre: FIBHULP

Rodríguez Novoa S. Diagnóstico genético de hipercolesterolemia familiar mediante next generation sequencing: estudio funcional de nuevas variantes. Transcriptómica y miRNAs y su impacto en el fenotipo (PI15/00122). ISCIII. 2016-2019.

Managment centre: FIBHULP

Rodríguez Novoa S. Diagnóstico genético de

la hipercolesterolemia familiar mediante secuenciación masiva. Estudio funcional de nuevas variantes y detección de mosaïcismo. Estudio de miRNAs (PI18/00917). ISCIII. 2019-2021.

Management centre: FIBHULP

Rodríguez Novoa S. Renal tubular and markers of bone turnover in HBV monoinfected patients during long term treatment with entecavir or tenofovir. Bristol-Myers Squibb International Corporation. 2011-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Ruiz Pérez VL. Caracterización de procesos moleculares del desarrollo óseo implicados en enfermedades esqueléticas de base genética (SAF2016-75434-R). MINECO. 2016-2020.

Management centre: CSIC

Solera García J. Estudio de microRNAs en pacientes con glucogenosis tipo II (Enfermedad de Pompe) como marcadores de diagnóstico, progresión de la enfermedad y respuesta al tratamiento. Fundación Genzyme. 2013-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Cibers and Retics

Lapunzina Badía P. Centro de Investigación en Red de Enfermedades Raras (CIBERer). ISCIII. (31/12/2019).

Management centre: FIBHULP

Ruiz Pérez VL. Networked Biomedical Research Center for Rare Diseases. (CIBERer). ISCIII. (31/12/2021).

Management centre: UAM

Clinical trials

Santos Simarro F. El impacto de la acondroplasia en la calidad de vida, utilización de recursos sanitarios, estado clínico, socioeconómico y psicosocial del paciente. Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: PI-3654.



Sponsored's protocol code: BMN 111-501.

Sponsored by: Biomarin Pharmaceutical, Inc.

Signed date: 27/11/2019

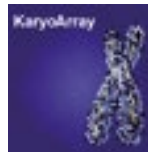
Patents and trademarks

Friedman S, Li D, Narla G, Martignetti J, Heath K, inventors; Mount Sinai School of Medicine, assignee; Kruppel-like factor 6 (klf6), a tumor suppressor protein, and diagnostics, therapeutics, and screening based on this protein. PCT/US2001/025046, EP1332362, US2005181374, US2011059899, AU8479001, CA2419064; 2000 August 09.

INGEMM, author; FIBHULP, assignee. Brand name: INGEMM INSTITUTO DE GENÉTICA MÉDICA Y MOLECULAR DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ; ESM 2.884.849, USM 77.891.143, CM 8.746.869; 2009 July 16, 2009 December 11, 2009 December 10.



INGEMM, author; FIBHULP, assignee. Brand name: KaryoArray; USM 79.078.751, CM 8.512.907; 2010 January 07, 2009 August 27.



INGEMM, author; FIBHULP, assignee. Brand name: OverGrowthArray; ESM 2.958.709-3, USM 85.334.932, CM 10.009.256; 2010 December 02, 2011 June 01, 2011 May 31.



INGEMM, author; FIBHULP, assignee. Brand name: MetabolArray; ESM 2.958.711-5, USM 85.334.903, CM 10.009.348; 2010 December 02, 2011 June 01, 2011 May 31.



Palomares M, Lapunzina P, Nevado J, Vallespin E, Vallcorba I, Melero J, authors; FIBHULP, Hospital Infanta Cristina (Badajoz) Fundesa-lud, assignees. Brand name: OncoHematoArray; ESM 2.958.703-4, USM 85.334.842, CM 10.009.181; 2010 December 02, 2011 June 01, 2011 May 31.



INGEMM, author; FIBHULP, assignee. Brand name: OncoArray; ESM 2.962.910, USM 85.363.107, CM 10.091.882; 2011 January 05, 2011 July 05, 2011 July 01.



Lapunzina P, Nevado J, Solera J, Vallespin E, Martínez P, Martínez-González V, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: ONCOSeq; USM 85.457.843, CM 9.969.064; 2011 October 27, 2011 May 16.



Moreno JC, Moya CM, Vallespin E, Lapunzina P, Nevado J, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: ThyroArray; USM 85.686.688, CM 10.904.951; 2012 July 25, 2012 May 23.



Lapunzina Badía P, Borobia Pérez AM, Carcas Sansuán AJ, Tenorio Castaño JA, Arias Lajara P, Lubomirov Jristov R, authors; FIBHULP, UAM, assignees. Brand name: PharmArray; USM 86.004.412, CM 11.608.403; 2013 July 08, 2013 February 27.



Lapunzina Badía PD, Borobia Pérez AM, Carcas Sansuán AJ, Tenorio Castaño JA, Arias Lajara P, Frias Iniesta J, Dapia García I, Muñoz M, authors; FIBHULP, UAM, assignees. Brand name: ClinPharmarray., CM15489511; 2016 May 31, 2016 September 07.



Palomares Bralo M, Vallespin García E, del Pozo Mate A, Santos Simarro F, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: RD-Seq Sequencing Rare Diseases; CM 17.911.029; 2018 May 31.





Translational Oncology Group

Publications:	47
Impact Factor:	503. ⁸⁷⁴
Q1:	29



Jaime Feliú Batlle. Jefe de Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitario La Paz. Profesor Titular de Oncología. Universidad Autónoma de Madrid

Jorge Barriuso Feijóo. Facultativo Especialista de Área en Oncología. Hospital Universitario La Paz

Borja Belandía Gómez. Científico Titular. IIB "Alberto Sols"

Beatriz Castelo Fernández. Facultativo Especialista de Área en Oncología. Hospital Universitario La Paz

Paloma Cejas Guerrero. Investigadora Postdoctoral. Hospital Universitario La Paz

Roberto Crespo San Pedro. Técnico Superior en Anatomía Patológica. Hospital Universitario La Paz

Ana Belén Custodio Carretero. Facultativo Especialista de Área en Oncología. Hospital Universitario La Paz

Enrique Espinosa Arranz. Facultativo Especialista

de Área en Oncología. Hospital Universitario La Paz. Profesor Asociado. Universidad Autónoma de Madrid

Juan Ángel Fresno Vara. Investigador Senior (Contrato Miguel Servet - I2). Jefe de Laboratorio. Hospital Universitario La Paz

Alejandro Gallego Martínez. Facultativo Especialista de Área en Oncología. Hospital Universitario La Paz

Ángelo Gámez Pozo. Investigador Postdoctoral (Contrato Técnico de Apoyo). Hospital Universitario La Paz

Laura García Acebedo. Médico Interno Residente. Coordinadora del Registro de Tumores. Hospital Universitario La Paz

Ismael Ghanem Cañete. Facultativo Especialista de Área en Oncología. Hospital Universitario La Paz

Juan Carlos Lacal Sanjuán. Profesor de Investigación. IIB "Alberto Sols"

Victoria María Heredia Soto. Investigadora Postdoctoral. Hospital Universitario La Paz

Rocío López Vacas. Técnico de Laboratorio (Contrato Técnico de Apoyo). Hospital Universitario La Paz

Virginia Martínez Marín. Facultativo Especialista de Área en Oncología. Hospital Universitario La Paz
Ignacio Palmero Rodríguez. Científico Titular. IIB "Alberto Sols"

Álvaro Pinto Marín. Facultativo Especialista de Área en Oncología. Hospital Universitario La Paz

Andrés Redondo Sánchez. Facultativo Especialista de Área en Oncología. Hospital Universitario La Paz. Profesor Asociado. Universidad Autónoma de Madrid

Nuria Rodríguez Salas. Facultativo Especialista de Área en Oncología. Hospital Universitario La Paz

Lucía Trilla Fuertes. Investigadora Predoctoral. Biomedica Molecular Medicine S.L.

Pilar Zamora Auñón. Facultativo Especialista de Área en Oncología. Hospital Universitario La Paz. Profesor Asociado. Universidad Autónoma de Madrid

Strategic Objective

The aim of cancer research is to improve understanding of all aspects of the disease, including deepening our understanding of the biology of the tumour, developing new treatments, analysing the efficacy of diagnostic tests and performing studies aimed at prevention and early diagnosis. The Translational Oncology group's objective is to conduct highly scientific applied research in such a way that basic research can be rapidly



translated to clinical practice. In other words, cancer patients at La Paz University Hospital benefit almost immediately from the results of research conducted by their own physicians.

Although important advances have been made in recent years in our understanding of the origin and evolution of cancer, their implementation in healthcare takes too much time. The Translational Oncology Unit (TOU) was established with the objective of facilitating the incorporation into clinical practice of new advances in molecular biology and the technology developed in this field.

The main lines of study are based on tumours with the greatest incidence and impact on survival, such as lung, colorectal, breast and ovarian cancer, although other types of neoplasms have been incorporated such as gastric and renal cancer. A series of fundamental objectives have been established for these neoplasms that can be summarised as early diagnosis, molecular classification for therapeutic goals and the search for individualised treatments. The majority of TOU projects have as their primary objective the search for predictors of susceptibility or resistance to anticancer agents and the search for prognostic factors related to the evolution of the tumour.

Research lines

- Identification of prognostic factors Clinical Genomic Proteomic.
- Identification of mechanisms of resistance to drugs.
- Efficacy and toxicity of antineoplastic therapies.
- Palliative care and supportive treatments.

Research Activity

Doctoral theses

García Adrián S. Caracterización molecular del cáncer de mama precoz triple negativo mediante la técnica proteómica SWATH-MS [dissertation]. Madrid: UAM: 2019 (26/04/2019).

Directors: Espinosa Arranz E,
Fresno Vara JA.

Ghanem Cañete I. Alteraciones genómicas en carcinoma epidermoide de ano localizado: Secuenciación del exoma completo [dissertation]. Madrid: UCM: 2019(25/11/2019).

Directors: Feliu Batlle J,
García Alfonso P,
Fresno Vara JA.

Trilla Fuertes L. Modelización computacional de las alteraciones metabólicas en cáncer de mama [dissertation]. Madrid: UAM: 2019 (28/03/2019).

Directors: Fresno Vara JA,
Gámez Pozo A.

Publications

- Aparicio J, Sanchez-Munoz A, Ochendusko S, Guma J, Fernández-Aramburo A, del Muro XG, Quiroga V, Sastre J, Alonso-Gordoa T, Sagastibelza N, Maroto P, de Liano AG, Vázquez S, Diz P, Durán I, Domenech M, Pinto A, Hernández A, González-Billalabeitia E, Terrasa J. Treatment and outcome of patients with stage I testicular cancer: a retrospective study from the Spanish germ cell cancer group. *J Urology*. 2019; 202(4): 742-7. Article. IF: 5.925; Q1
- Bellet M, Ahmad F, Villanueva R, Valdivia C, Palomino-Doza J, Ruiz A, González X, Adrover E, Azaro A, Valls-Margarit M, Parra JL, Aguilár J, Vidal M, Martín A, Gavila J, Escrivá-de-Romani S, Perello A, Hernando C, Lahuerta A, Zamora P, Reyes V, Alcalde M, Masanas H, Celiz P, Ruiz I, Gil M, Seguí MA, de la Peña L. Palbociclib and ribociclib in breast cancer: consensus workshop on the management of concomitant medication. *Ther Adv Med Oncol*. 2019; 11: 1758835919833867. Review. IF: 6.852; Q1
- Calderón C, Carmona-Bayonas A, Beato C, Ghanem I, Hernández R, Mojem M, Díaz AR, Higuera O, Lloret MM, Jiménez-Fonseca P. Risk of malnutrition and

emotional distress as factors affecting health-related quality of life in patients with resected cancer. *Clin Transl Oncol*. 2019; 21(5): 687-91. Article. IF: 2.737; Q3

- Calderón C, Carmona-Bayonas A, Hernández R, Castelo B, Varma S, Donnays O, Gómez D, Jiménez-Fonseca P. Incidence of sleep problems and their mediating role on depression and anxious preoccupation in patients with resected, non-advanced cancer: data from NEOcoping study. *Clin Transl Oncol*. 2019; 21(8): 1104-7. Article. IF: 2.737; Q3
- Calderón C, Carmona-Bayonas A, Hernández R, Ghanem I, Castelo B, de Castro EM, Ferreira E, Ciria L, Muñoz M, Jiménez-Fonseca P. Effects of pessimism, depression, fatigue, and pain on functional health-related quality of life in patients with resected non-advanced breast cancer. *Breast*. 2019; 44: 108-12. Article. IF: 3.754; Q1
- Capdevila J, Teule A, Barriuso J, Castellano D, López C, Manzano JL, Alonso V, García-Carbonero R, Doctor E, Matos I, Custodio A, Casanovas O, Salazar R. Phase II study of everolimus and octreotide LAR in patients with nonfunctioning gastrointestinal neu-

roendocrine tumors: The GETNE1003_EVERLAR Study. *Oncologist*. 2019; 24(1): 38-46. Article. IF: 5.025; Q1

- Cardone C, Martinelli E, Troiani T, Sforza V, Avallone A, Nappi A, Montesarchio V, Andreozzi F, Biglietto M, Calabrese F, Bordonaro R, Cordio S, Bregni G, Febraro AN, García-Carbonero R, Feliú J, Cervantes A, Ciardiello F. Exploratory findings from a prematurely closed international, multicentre, academic trial: RAVELLO, a phase III study of regorafenib versus placebo as maintenance therapy after first-line treatment in RAS wild-type metastatic colorectal cancer. *ESMO Open*. 2019; 4(4): e000519. Article. IF: 5.329; Q1
- Carmona-Bayonas A, Jiménez-Fonseca P, de Castro EM, Mata E, Biosca M, Custodio A, Espinosa J, Vázquez EG, Henao F, de la Peña FA. SEOM clinical practice guideline: management and prevention of febrile neutropenia in adults with solid tumors (2018). *Clin Transl Oncol*. 2019; 21(1): 75-86. Article. IF: 2.737; Q3
- Carmona-Bayonas A, Jiménez-Fonseca P, Garrido M, Custodio A, Hernández R, Lacalle A, Cano JM,



- Agudo G, de Castro EM, Mancenido FA, Macías I, Visa L, Richard MM, Mangas M, Canovas MS, Longo F, Rey LI, Lago NM, Carnicero AM, Sánchez A, Azkarate A, Limón ML, Pérez CH, Ramchandani A, Pimentel P, Cerdá P, Serrano R, Gil-Negrete A, Marín M, Hurtado A, Bayona RS, Gallego J. Multifactorial models: accurate and dynamic methods to improve predictions of thrombotic risk in patients with cancer. *Thromb Haemostasis*. 2019; 119(11): 1849-59. Article. IF: 4.379; Q1
- Carmona-Bayonas A, Jiménez-Fonseca P, Lamarca A, Barriuso J, Castano A, Benavent M, Alonso V, Riesco-Martínez MD, Alonso-Gordoa T, Custodio A, Canovas MS, Cubero JH, López C, Lacasta A, Montes AF, Marazuela M, Crespo G, Escudero P, Díaz JA, Feliciangeli E, Gallego J, Llanos M, Segura A, Vilar-dell F, Percovich JC, Grande E, Capdevila J, Valle JW, García-Carbonero R. Prediction of progression-free survival in patients with advanced, well-differentiated, neuroendocrine tumors being treated with a somatostatin analog: The GETNE-TRASGU Study. *J Clin Oncol*. 2019; 37(28): 2571-80. Article. IF: 32.956; D1
 - Carretero-González A, Lora D, Ghanem I, Otero I, López F, Castellano D, de Velasco G. Comparative safety analysis of immunotherapy combined with chemotherapy versus monotherapy in solid tumors: a meta-analysis of randomized clinical trials. *Oncotarget*. 2019; 10(35): 3294-301. Article. IF: 5.168; Q1
 - Castelo B, Vinal D, Maseda R, Ostios L, Sanchez D, García-Salvatierra B, Escamez MJ, Martínez-Santamaría L, del Río M, Mora-Rillo M, Vilches Y, Beato MJ, Gutiérrez JC, Romero N, Santos C, Miranda J, de Lucas R. Epidemiology and natural history of cutaneous squamous cell carcinoma in recessive dystrophic epidermolysis bullosa patients: 20 years' experience of a reference centre in Spain. *Clin Transl Oncol*. 2019; 21(11): 1573-7. Article. IF: 2.737; Q3
 - Cejas P, Drier Y, Dreyerink KMA, Brosens LAA, Deshpande V, Epstein CB, Conemans EB, Morsink FHM, Graham MK, Valk GD, Vriens MR, Fernandez-del Castillo C, Ferrone CR, Adar T, Bowden M, Whitton HJ, Da Silva A, Font-Tello A, Long HW, Gaskell E, Shores N, Heaphy CM, Sicinska E, Kulke MH, Chung DC, Bernstein BE, Shivdasani RA. Enhancer signatures stratify and predict outcomes of non-functional pancreatic neuroendocrine tumors. *Nat Med*. 2019; 25(8): 1260-5. Article. IF: 36.13; D1
 - Chiva C, Pastor O, Trilla-Fuertes L, Gámez-Pozo A, Vara JAF, Sabido E. Isotopologue multipoint calibration for proteomics biomarker quantification in clinical practice. *Anal Chem*. 2019; 91(8): 4934-8. Article. IF: 6.785; D1
 - Cubillos-Zapata C, Balbas-García C, Avendaño-Ortiz J, Toledano V, Torres M, Almendros I, Casitas R, Zamarrón E, García-Sánchez A, Feliú J, Aguirre LA, Farre R, López-Collazo E, García-Río F. Age-dependent hypoxia-induced PD-L1 upregulation in patients with obstructive sleep apnoea. *Respirology*. 2019; 24(7): 684-92. Article. IF: 4.88; Q1
 - D'Errico G, Alonso-Nocelo M, Vallespinos M, Hermann PC, Alcalá S, García CP, Martín-Hijano L, Valle S, Earl J, Cassiano C, Lombardía L, Feliú J, Montí MC, Seufferlein T, García-Bermejo L, Martinelli P, Carrato A, Sainz B. Tumor-associated macrophage-secreted 14-3-3 zeta signals via AXL to promote pancreatic cancer chemoresistance. *Oncogene*. 2019; 38(27): 5469-85. Article. IF: 7.971; D1
 - Doval JV, Cussac BL, Bustillo AP, de la Morena SP, González MJF, Figueras MTF, Villanueva MJ, Salas NR, Descalzo-Gallego MA, García-Doval I, Ríos-Buceta L. Diagnosis and treatment of Merkel cell carcinoma in specialized dermatology units: a clinical practice guideline of the Spanish Academy of Dermatology and Venereology. *Actas Dermosifiliogr*. 2019; 110(6): 460-8. Article. Not Indexed
 - Fernández-Martos C, Pericay C, Losa F, García-Carbonero R, Layos L, Rodríguez-Salas N, Martín-Richard M, Alonso-Orduna V, Vera R, Gallego J, Capdevila J, Salud A, Nogue M, Maurel J, Guash I, Montagut C, López C, Macías I, Jain RK, García-Albeniz X. Effect of aflibercept plus modified FOLFOX6 induction chemotherapy before standard chemoradiotherapy and surgery in patients with high-risk rectal adenocarcinoma. The GEMCAD 1402 randomized clinical trial. *JAMA Oncol*. 2019; 5(11): 1566-73. Article. IF: 24.799; D1
 - Font A, Luque R, Villa JC, Domenech M, Vázquez S, Gallardo E, Virizuela JA, Beato C, Morales-Barrera R, Gelabert A, Macía S, Puente J, Rubio G, Maldonado X, Pérez-Valderrama B, Pinto A, Calvo OF, Grande E, Garde-Noguera J, Fernández-Parrá E, Arranz JA. The challenge of managing bladder cancer and upper tract urothelial carcinoma: a review with treatment recommendations from the Spanish Oncology Genitourinary Group [SOGUG]. *Target Oncol*. 2019; 14(1): 15-32. Review. IF: 4.036; Q2
 - García-Albéniz X, Alonso V, Escudero P, Méndez M, Gallego J, Rodríguez JR, Salud A, Fernández-Plana J, Manzano H, Zanui M, Falcé, Feliú J, Gil M, Fernández-Martos C, Bohn U, Alonso C, Calderero V, Rojo F, Cuatrecasas M, Maurel J. Prospective biomarker study in advanced RAS wild-type colorectal cancer: POSIBA Trial (GEMCAD 10-02). *Oncologist*. 2019; 24(11): E1115-22. Article. IF: 5.025; Q1
 - García-García T, Carmona-Bayonas A, Jiménez-Fonseca P, Jara C, Beato C, Castelo B, Mangas M, de Castro EM, Ramchandani A, Gómez D, Calderon C. Biopsychosocial and clinical characteristics in patients with resected breast and colon cancer at the beginning and end of adjuvant treatment. *BMC Cancer*. 2019; 19(1): 1143. Article. IF: 3.15; Q3
 - Ghanem I, Trilla L, Gámez A, Mendiola M, Maurel J, Campos-Barros A, Peña C, Cuatrecasas M, G-Pastrian L, García Alfonso P, Feliú J, Fresno J. Whole-exome sequencing of non-metastatic anal squamous cell carcinoma: a prognostic genetic variants analysis. *Ann Oncol*. 2019; 30 Suppl 4: iv44. Article. IF: 18.274; D1
 - Gómez-España MA, Gallego J, González-Flores E, Maurel J, Pdez D, Sastre J, Aparicio J, Benavides M, Feliú J, Vera R. SEOM clinical guidelines for diagnosis and treatment of metastatic colorectal cancer [2018]. *Clin Transl Oncol*. 2019; 21(1): 46-54. Article. IF: 2.737; Q3
 - González Borja I, Viúdez A, Goni S, Pérez Sanz J, Santamaría E, López-López C, Pazo R, Fonseca P, Jiménez, Arévalo S, Feliú J, Fernández Irigoyen J. Search for new predictive/prognostic biomarkers in potentially resectable pancreatic ductal adenocarcinoma. *Ann Oncol*. 2019; 30 Suppl 4: iv55. Article. IF: 18.274; D1
 - González-Martín A, Pothuri B, Vergote I, Christensen RD, Graybill W, Mirza MR, McCormick C, Lorusso D, Hoskins P, Freyer G, Baumann K, Jardon K, Redondo A, Moore RG, Vulsteke C, O'Ceirbhail RE, Lund B, Backes F, Barretina-Ginesta P, Haggerty AF, Rubio-Pérez MJ, Shahin MS, Mangili G, Bradley WH, Bruchim I, Sun K, Malinowska IA, Li Y, Gupta D, Monk BJ. Niraparib in patients with newly diagnosed advanced ovarian cancer. *New Engl J Med*. 2019; 381(25): 2391-402. Article. IF: 74.699; D1
 - Larkin J, Brown MP, Arance AM, Hauschild A, Queirolo P, Del Vecchio M, Ascierto PA, Krajsova I, Schachter J, Neyns B, Garbe C, Sileni VC, Mandala M, Gogas H, Espinosa E, Hospers G, Lorigan P, Nyakas M, Guminski A, Liskay G, Rutkowski P, Miller W, Donica M, Makrutzki M, Blank C. An open-label, multicentre safety study of vemurafenib in patients with BRAF(V600)-mutant metastatic melanoma: final analysis and a validated prognostic scoring system. *Eur J Cancer*. 2019; 107: 175-85. Article. IF: 7.275; Q1
 - Lorenzo-Seva U, Calderón C, Ferrando PJ, Muñoz MD, Beato C, Ghanem I, Castelo B, Carmona-Bayonas A, Hernández R, Jiménez-Fonseca P. Psychometric properties and factorial analysis of invariance of the Satisfaction with Life Scale (SWLS) in cancer patients. *Qual Life Res*. 2019; 28(5): 1255-64. Article. IF: 2.773; Q2
 - Martín-Broto J, Stacchiotti S, López-Pousa A, Redondo A, Bernabeu D, de Alava E, Casali PG, Italiano A, Gutiérrez A, Moura DS, Peña-Chilet M, Díaz-Martín J, Biscuola M, Taron M, Collini P, Ranchere-Vince D, del Muro XG, Grignani G, Dumont S, Martínez-Trufero J, Palmerini E, Hindí N, Sebio A, Dopazo J, Tos APD, LeCesne A, Blay JY, Cruz J. Pazopanib for treatment of advanced malignant and dedifferentiated solitary fibrous tumour: a multicentre, single-arm, phase 2 trial. *Lancet Oncol*. 2019; 20(1): 134-44. Article. IF: 33.752; D1
 - Miranda J, Vinal D, Pinto A. Radium 223 for the treatment of metastatic castration-resistant prostate cancer. *Arch Esp Urol*. 2019; 72(5): 500-7. Article. IF: 0.395; Q4
 - Nathan P, Ascierto PA, Haanen J, Espinosa E, Demidov L, Garbe C, Guida M, Lorigan P, Chiarion-Sileni V, Gogas H, Maio M, Fierro MT, Hoeller C, Terheyden P, Gutzmer R, Guren TK, Bafaloukos D, Rutkowski P, Plummer R, Waterston A, Kaatz M, Mandala M, Márquez-Rodas I, Muñoz-Couselo E, Dummer R, Grigoryeva E, Young TC, Schadendorf D. Safety and efficacy of nivolumab in patients with rare melanoma subtypes who progressed on or after ipilimumab treatment: a single-arm, open-label, phase II study (CheckMate 172). *Eur J Cancer*. 2019; 119: 168-78. Article. IF: 7.275; Q1
 - Ortega V, Antón A, Garau I, Afonso N, Calvo L, Fernández Y, Martínez-García M, Blanco E, Zamora P, García M, Illarramendi JJ, Sanchez CAR, Sampayo M, Aguirre E, Pérez-García JM, Cortes J, Llombart-Cussac A. Phase II, multicenter, single-arm trial of



eribulin as first-line therapy for patients with aggressive taxane-pretreated HER2-negative metastatic breast cancer: The MERIBEL Study. *Clin Breast Cancer*. 2019; 19(2): 105-12. Article. IF: 2.647; Q3

- Povedano E, Montiel VRV, Valverde A, Navarro-Villoslada F, Yáñez-Sedeno P, Pedrero M, Montero-Calle A, Barderas R, Peláez-García A, Mendiola M, Hardisson D, Feliú J, Camps J, Rodríguez-Tomas E, Joven J, Arenas M, Campuzano S, Pingarron JM. Versatile electroanalytical bioplatfoms for simultaneous determination of cancer-related DNA 5-methyl- and 5-hydroxymethyl-cytosines at global and gene-specific levels in human serum and tissues. *ACS Sens*. 2019; 4(1): 227-34. Article. IF: 7.333; D1
- Prado-Vázquez G, Gámez-Pozo A, Trilla-Fuertes L, Arevalillo JM, Zapater-Moros A, Ferrer-Gómez M, Díaz-Almirón M, López-Vacas R, Navarro H, Main P, Feliú J, Zamora P, Espinosa E, Vara JAF. A novel approach to triple-negative breast cancer molecular classification reveals a luminal immune-positive subgroup with good prognoses. *Sci Rep-Uk*. 2019; 9: 1538. Article. IF: 3.998; Q1
- Puente J, González-del-Alba A, Sala-González N, Méndez-Vidal MJ, Pinto A, Rodríguez A, Sanz JM, del Toro JRM, Rodríguez EU, García-Porrero A, Vázquez S. Efficacy and safety of abiraterone acetate plus prednisone vs. cabazitaxel as a subsequent treatment after first-line docetaxel in metastatic castration-resistant prostate cancer: results from a prospective observational study (CAPRO). *BMC Cancer*. 2019; 19(1): 766. Article. IF: 3.15; Q3
- Rivera F, Romero C, Jiménez-Fonseca P, Izquierdo-Manuel M, Salud A, Martínez E, Jorge M, Arrazubi V, Méndez JC, García-Alfonso P, Reboredo M, Barriuso J, Muñoz-Unceta N, Jimeno R, López C. Phase II study to evaluate the efficacy of Trastuzumab in combination with Capecitabine and Oxaliplatin in first-line treatment of HER2-positive advanced gastric cancer: HERXO trial. *Cancer Chemoth Pharm*. 2019; 83(6): 1175-81. Article. IF: 2.967; Q2
- Rojas LK, Trilla-Fuertes L, Gámez-Pozo A, Chiva C, Sepúlveda J, Manso L, Prado-Vázquez G, Zapater-Moros A, López-Vacas R, Ferrer-Gómez M, Mendiola C, Espinosa E, Sabido E, Ciruelos E, Vara JAF. Proteomics characterisation of central nervous system metastasis biomarkers in triple negative

breast cancer. *Ecancermedalscience*. 2019; 13: 891. Article. Not Indexed

- Ruz-Caracuel I, Ramón-Patino JL, López-Janeiro A, Yébenes L, Berjón A, Hernández A, Gallego A, Heredia-Soto V, Mendiola M, Redondo A, Peláez-García A, Hardisson D. Myoinvasive pattern as a prognostic marker in low-grade, early-stage endometrioid endometrial carcinoma. *Cancers (Basel)*. 2019; 11(12): 1845. Article. IF: 6.126; Q1
- Sánchez-Barroso L, Apellániz-Ruiz M, Gutiérrez-Gutiérrez G, Santos M, Roldán-Romero JM, Curras M, Remacha L, Calsina B, Calvo I, Sereno M, Merino M, García-Donas J, Castelo B, Guerra E, Letón R, Montero-Conde C, Cascón A, Inglada-Pérez L, Robledo M, Rodríguez-Antona C. Concomitant medications and risk of chemotherapy-induced peripheral neuropathy. *Oncologist*. 2019; 24(8): E784-92. Article. IF: 5.025; Q1
- Sánchez-Rovira P, Zamora P, Salvador-Bofill J, Morales S, Martínez-Jánez N, Martínez-de-Duenas E, Lluch A, Illarramendi JJ, Gómez-Pardo P, Gregori JG, García-Palomo A, García-Mata J, Fernández Y, del Barco S, de Juan A, Ciruelos E, Chacón JI, Calvo L, Barnadas A, Albanell J. Broad consensus on the optimal sequence for the systemic treatment of metastatic breast cancer: results from a survey of Spanish medical oncologists. *J Drug Assessment*. 2019; 8(1): 62-9. Article. Not Indexed
- Schadendorf D, Ascierto PA, Haanen J, Espinosa E, Demidov L, Garbe C, Guida M, Lorigan P, Chiarion-Sileni V, Gogas H, Maio M, Fierro MT, Hoeller C, Terheyden P, Gutzmer R, Guren TK, Bafaloukos D, Rutkowski P, Plummer R, Waterston A, Kaatz M, Mandala M, Márquez-Rodas I, Muñoz-Couselo E, Dummer R, Grigoryeva E, Young TC, Nathan P. Safety and efficacy of nivolumab in challenging subgroups with advanced melanoma who progressed on or after ipilimumab treatment: A single-arm, open-label, phase II study (CheckMate 172). *Eur J Cancer*. 2019; 121: 144-53. Article. IF: 7.275; Q1
- Solís-Hernández MP, del Valle AF, Carmona-Bayonas A, García-Carbonero R, Custodio A, Benavent M, Gordo TA, Núñez-Valdovino B, Canovas MS, Matos I, Alonso V, López C, Viúdez A, Izquierdo M, Calvo-Temprano D, Grande E, Capdevila J, Jiménez-Fonseca P. Evaluating radiological response in pancreatic neuroendocrine tumours treated with sunitinib: comparison of Choi versus RECIST criteria

(CRIPNET_ GETNE1504 study). *Brit J Cancer*. 2019; 121(7): 537-44. Article. IF: 5.791; Q1

- Stacchiotti S, Ferrari S, Redondo A, Hindi-Muñiz N, Palmerini E, Salgado MAV, Frezza AM, Casali PG, Gutiérrez A, López-Pousa A, Grignani G, Italiano A, LeCesne A, Dumont S, Blay JY, Penel N, Bernabeu D, de Alava E, Karanian M, Morosi C, Bric S, Dagrada GP, Vallacchi V, Castelli C, Brenca M, Racanelli D, Maestro R, Collini P, Cruz J, Martín-Broto J. Pazopanib for treatment of advanced extraskelletal myxoid chondrosarcoma: a multicentre, single-arm, phase 2 trial. *Lancet Oncol*. 2019; 20(9): 1252-62. Article. IF: 33.752; D1
- Trilla-Fuertes L, Gamez-Pozo A, Díaz-Almirón M, Prado-Vázquez G, Zapater-Moros A, López-Vacas R, Nanni P, Zamora P, Espinosa E, Vara JAF. Computational metabolism modeling predicts risk of distant relapse-free survival in breast cancer patients. *Future Oncol*. 2019; 15(30): 3483-90. Article. IF: 2.66; Q3
- Trilla-Fuertes L, Gámez-Pozo A, Prado-Vázquez G, Zapater-Moros A, Díaz-Almirón M, Arevalillo JM, Ferrer-Gómez M, Navarro H, Main P, Espinosa E, Pinto A, Vara JAF. Biological molecular layer classification of muscle-invasive bladder cancer opens new treatment opportunities. *BMC Cancer*. 2019; 19: 636. Article. IF: 3.15; Q3
- Trilla-Fuertes L, Gámez-Pozo A, Prado-Vázquez G, Zapater-Moros A, Díaz-Almirón M, Fortes C, Ferrer-Gómez M, López-Vacas R, Blanco VP, Márquez-Rodas I, Soria A, Vara JAF, Espinosa E. Melanoma proteomics suggests functional differences related to mutational status. *Sci Rep-Uk*. 2019; 9: 7217. Article. IF: 3.998; Q1
- Vinal D, Martínez D, Espinosa E. Efficacy of rechallenging with BRAF inhibition therapy in patients with advanced BRAFV600 mutant melanoma. *Clin Transl Oncol*. 2019; 21(8): 1061-6. Article. IF: 2.737; Q3
- von Minckwitz G, Huang CS, Mano MS, Loibl S, Mamounas EP, Untch M, Wolmark N, Rastogi P, Schneeweiss A, Redondo A, Fischer HH, Jacot W, Conlin AK, Arce-Salinas C, Wapnir IL, Jackisch C, DiGiovanna MP, Fasching PA, Crown JP, Wulfing P, Shao Z, Caremoli ER, Wu H, Lam LH, Tesarowski D, Smitt M, Douthwaite H, Singel SM, Geyer CE. Trastuzumab emtansine for residual invasive HER2-positive breast cancer. *New Engl J Med*. 2019; 380(7): 617-28. Article. IF: 74.699; D1

Research projects

Cejas Guerrero P. Análisis dinámico de la cromatina en el adenocarcinoma de páncreas mediante análisis fit-seq de la marca de histona H3K4ME2 (PI18/01604). ISCIII. 2019-2021.

Managment centre: FIBHULP

Custodio Carretero AB. Implicación de los cambios dinámicos de la cromatina en la progresión tumoral y la predicción de respuesta a quimioterapia neoadyuvante en adenocarcinoma gástrico localmente avanzado (PI16/01646). ISCIII. 2017-2019.

Managment centre: FIBHULP

Espinosa Arranz E. Desarrollo y validación de un predictor molecular con valor pronóstico en melanoma en estadios localizados para mejorar el seguimiento y el uso de terapia adyuvante (IND2017/BMD-7783). CM. 2018-2021.

Managment centre: FIBHULP

Feliú Batlle J. 3ª Jornada de debates fármaco-económicos en oncología. Amgen S.A. 2015-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Feliú Batlle J. Bases moleculares y celulares de la regeneración cardíaca: desde los modelos animales al corazón humano. REANIMA-CM (S2017/BMD-3875). CM. 2018-2019.

Managment centre: FIBHULP

Feliú Batlle J. Estudio de biomarcadores pronósticos y predictivos en adenocarcinoma de páncreas. Varios Financiadores. 2015-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Feliú Batlle J. Estudio de factores predictivos de toxicidad grave (Grado 3-4) en anciano. Fundación Pfizer. 2012-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Feliú Batlle J. Foro iberoamericano de investigación oncológica. Lapharcon Llc. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP



Feliú Batlle J. Identificación de una huella genética para el pronóstico en pacientes con cáncer de colon en estadio II operados con intención curativa. Varios Financiadores. 2013-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Feliú Batlle J. MTA: Procesamiento y tratamiento de Muestras. Prestizia. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Feliú Batlle J. Promover la actividad investigadora en el Servicio de Oncología. Amgen S.A.. 2010-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Feliú Batlle J. Proyecto desarrollo de consulta de psicooncología en el Hospital Universitario La Paz. Merck S.L. 2012-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Feliú Batlle J. Puesta a punto de la técnica de PCR cuantitativa y determinación de grupos de genes que permitirán el desarrollo del conocimiento de los tumores neuroendocrinos pancreáticos. Pfizer S.L.U. 2012-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Feliú Batlle J. Utilidad de la determinación del DNA circulante para monitorizar la respuesta al tratamiento neoadyuvante en los pacientes con cáncer de recto localmente avanzado. Fundación SEOM. 2014-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Feliú Batlle J. Validation of biomarkers to predict response to anti-EGFR therapy identified by shotgun proteomics. FIBHULP. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Fresno Vara JA. Caracterización molecular y estudio de biomarcadores de inmunomodulación en el cáncer de endometrio. FUAM. 2014-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Fresno Vara JA. Contrato Miguel Servet Establizado I2. ISCIII. 2012-2025.

Management centre: FIBHULP

Fresno Vara JA. Convocatoria interna Jesús Antolín Garcíarena 2018 (Contrato Andrea Zapater Moros). FIBHULP. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Fresno Vara JA. Desarrollo de test moleculares predictivos, basados en el análisis del metaboloma, de la respuesta a neoadyuvancia en cáncer de mama (IND2018/BMD-9262). CM. 2019-2021.

Management centre: FIBHULP

Fresno Vara JA. Evaluación del metaboloma sanguíneo como fuente de biomarcadores para el manejo del paciente de cáncer de mama (PI15/01310). ISCIII. 2016-2020.

Management centre: FIBHULP

Ghanem Cañete I. Alteraciones genómicas en carcinoma escamoso de ano. Secuenciación del exoma completo. Roche Farma S.A. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Martínez Marín V. Estudio perfil mutacional e inmunohistoquímico en GIST: Búsqueda de factores pronósticos y predictivos. Pfizer S.L.U. 2013-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Pinto Marín A. Evaluación del metaboloma sanguíneo como fuente de biomarcadores para el manejo del paciente con cáncer: el caso del cáncer de prostata metastásico. Varios Financiadores. 2015-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Redondo Sánchez A. Análisis de expresión de miRNAs relacionados con el proceso angiogénico en cáncer mama. Roche Farma S.A. 2014-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Redondo Sánchez A. Cáncer de mama y angiogénesis: estudio de perfiles de expresión génica en muestras parafinadas. Roche Farma

S.A. 2009-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Redondo Sánchez A. Caracterización de la acción de trabectedina y análogos, lurbinectedina y análogos y PM60184 en modelos celulares en dos y tres dimensiones de carcinoma de ovario. Pharmamar S.A. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Redondo Sánchez A. Caracterización in vitro del efecto antitumoral de eribulina (en monoterapia y en combinación con otros fármacos) en líneas celulares de Liposarcoma y Leiomiomasarcoma. Eisai Farmaceutica S.A. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Redondo Sánchez A. Caracterización molecular y estudio de biomarcadores de inmunomodulación en el cáncer de endometrio. Grupo Español de Investigación Cáncer de Ovario. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Redondo Sánchez A. Estudio in vitro de modelos en tres dimensiones de cáncer de interacción entre las células tumorales y células del microambiente tumoral. Roche Farma S.A. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Redondo Sánchez A. International sarcoma scientific meeting. EISAI Farmaceutica S.A. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Zamora Auñón P. Metabolómica y modelización del metabolismo celular del cáncer para la detección de enfermedad mínima residual en pacientes con cáncer de mama. Roche Farma S.A. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Zamora Auñón P. VII Curso de investigación en diagnóstico y tratamiento del cáncer de mama. Roche Farma S.A. 2014-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Cibers and Retics

Feliú Batlle J. Networked Biomedical Research Center for Cancer. (CIBERonc). ISCII. (31/12/2022).

Management centre: FIBHULP

Clinical trials

Castelo Fernández B. Estudio de fase III, aleatorizado, abierto, global, multicéntrico de monoterapia con MEDI4736 y MEDI4736 en combinación con Tremelimumab frente a terapia con tratamiento habitual en pacientes con carcinoma de células escamosas de cabeza y cuello recidivante o metastásico (CCECC). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-II 4653.

Sponsored's protocol code: D4193C00002.

Sponsored by: Astrazeneca AB.

Signed date: 11/06/2019

Castelo Fernández B. Estudio de fase III, aleatorizado, abierto, global, multicéntrico de monoterapia con MEDI4736 y MEDI4736 en combinación con Tremelimumab frente a terapia con tratamiento habitual en pacientes con carcinoma de células escamosas de cabeza y cuello recidivante o metastásico (CCECC). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4653.

Sponsored's protocol code: D4193C00002.

Sponsored by: Astrazeneca AB.

Signed date: 04/02/2019

Custodio Carretero AB. A phase II study of platinum-doublet chemotherapy in combination with Nivolumab as first-line treatment, in subjects with unresectable, locally advanced or metastatic G3 neuroendocrine neoplasms (NENS) of the gastroenteropancreatic (GEP) tract or of unknown (UK) origin "Estudio de fase II de quimioterapia basada en doblete de platino en combinación con Nivolumab como tratamiento de primera línea en pacientes con neoplasia neuroendocrina (NNE) G3 irreseca-



ble, localmente avanzada o metastásica del tracto gastroenteropancreático (GEP) o de origen desconocido. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5326.

Sponsored's protocol code: GETNE-T1913.

Sponsored by: Grupo Español de Tumores Neuroendocrinos (GETNE).

Signed date: 03/07/2019

Custodio Carretero AB. Estudio clínico en fase III aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para comparar la eficacia y la seguridad de Tislelizumab (BGB-A317) más Platino y Fluoropirimidina frente a placebo más Platino y Fluoropirimidina como tratamiento de primera línea en pacientes con adenocarcinoma gástrico o de la unión gastroesofágica localmente avanzado irresecable o metastásico. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5235.

Sponsored's protocol code: BGB-A317-305.

Sponsored by: Beigene Ltd.

Signed date: 27/05/2019

Custodio Carretero AB. Estudio en fase II abierto de un único grupo de trastuzumab deruxtecán (DS-8201A) en sujetos con adenocarcinoma gástrico o de la unión gastroesofágica (UGE) positivo para Her2, no resecable o metastásico que han progresado durante o después de una pauta que contenía Trastuzumab. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5376.

Sponsored's protocol code: DS8201-A-U205.

Sponsored by: Daiichi Sankyo, Inc.

Signed date: 05/11/2019

Espinosa Arranz E. A phase 2, open-label, multi-cohort study of PD-L1 Probody™ therapeutic CX-072 in combination with other anticancer therapy in adults with solid tumors (Proclaim-CX-072). Type: EECC, phase II.

HULP code: 5380.

Sponsored's protocol code: CTMX-M-072-002.

Sponsored by: Cytomx Thereapeutics, Inc.

Signed date: 19/09/2019

Espinosa Arranz E. Combination of targeted therapy (Encorafenib and Binimetinib) followed by combination of immunotherapy (Ipilimumab and Nivolumab) vs immediate combination of immunotherapy in patients with unresectable or metastatic melanoma with braf V600 mutation: an eortc randomized phase II study (EBIN). Type: EECC, phase II.

HULP code: 5207.

Sponsored's protocol code: EORTC-1612-MG.

Sponsored by: Eortc Accounting Department.

Signed date: 04/04/2019

Espinosa Arranz E. Estudio de fase 2 de Talmogén Laherparepvec en combinación con Pembrolizumab en sujetos con melanoma en estadio IIIB a IVM1d irresecable/metastásico que han progresado con el tratamiento previo basado en Anti-PD-1. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5410.

Sponsored's protocol code: 20180115.

Sponsored by: Amgen, S.A.

Signed date: 12/12/2019

Espinosa Arranz E. Estudio de largo seguimiento de pacientes con cáncer de mama incluidos en estudios en estadios precoces del grupo Geicam. Type: EECC, phase IV.

HULP code: 5103.

Sponsored's protocol code:

GEICAM/2016-03.

Sponsored by: Fundación Grupo Español de Investigación en Cáncer de Mama GEICAM.

Signed date: 22/01/2019

Espinosa Arranz E. Estudio en fase I/II, abierto, multicéntrico, de la seguridad y la eficacia de IMCGP100 usando la pauta posológica con aumento intrapaciente en pacientes con melanoma uveal avanzado. Type: EECC, phase I.

HULP code: ANEXO-I 5074.

Sponsored's protocol code: IMCGP100-102.

Sponsored by: Immunocore, Ltd.

Signed date: 11/03/2019

Espinosa Arranz E. Estudio fase 3, aleatorizado, a doble ciego, de inmunoterapia adyuvante con Nivolumab frente a placebo después de resección completa de melanoma en estadio IIB/C. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5402.

Sponsored's protocol code: CA209-76K.

Sponsored by: Bristol Myers Squibb International Corporation.

Signed date: 10/09/2019

Espinosa Arranz E. Estudio fase I, de búsqueda de dosis de LXH254 oral en pacientes adultos con tumores sólidos avanzados portadores de alteraciones en la vía de señalización MAPK. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5291.

Sponsored's protocol code: CLXH254X2101.

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.

Signed date: 21/05/2019

Espinosa Arranz E. Estudio observacional, prospectivo y multinacional para describir el uso de calcimiméticos en pacientes sometidos a hemodiálisis. Type: ESTUDIOS, phase EPA-SP.

HULP code: PI-3520.

Sponsored's protocol code: 20150297.

Sponsored by: Amgen, S.A.

Signed date: 12/03/2019

Espinosa Arranz E. Multicentric phase II clinical trial to evaluate the activity of encorafenib and binimetinib before local treatment in patients with braf mutated melanoma with metastasis to the brain. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5225.

Sponsored's protocol code: GEM 1802.

Sponsored by: Grupo Español Multidisciplinar de Melanoma Gem Gem.

Signed date: 21/03/2019

Feliú Batlle J. A phase IIA, multicenter, open-label study to assess the safety and efficacy of the combination of BL-8040 and Pembrolizumab in subjects with metastatic pancreatic cancer, the combat study. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5275.

Sponsored's protocol code: BL-8040.

PAC.201.

Sponsored by: Biolinerx, Ltd.

Signed date: 06/04/2019

Feliú Batlle J. Ensayo clínico de fase III, aleatorizado y abierto de Pembrolizumab (MK 3475) frente a Paclitaxel en sujetos con adenocarcinoma gástrico o de la unión gastroesofágica avanzado que han presentado progresión después del tratamiento de primera línea con platino y fluoropirimidinas. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-II 4444.

Sponsored's protocol code: 3475-061.

Sponsored by: Merck Sharp & Dhome Corp.

Signed date: 27/06/2019

Feliú Batlle J. Estudio en fase II de INCM-GA00012 en participantes con carcinoma epidermoide del canal anal que han progresado después de la quimioterapia a base de platino. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5197.

Sponsored's protocol code: INCM-GA0012-202.

Sponsored by: Incyte Corporation.

Signed date: 07/06/2019

Feliú Batlle J. Estudio en fase II, aleatorizado y abierto para evaluar la actividad antitumoral y la seguridad de Zolbetuximab (IMAB362), en adelante el "medicamento del estudio" en combinación con Nabpaclitaxel y Gemcitabina (NAB-P + GEM), como tratamiento de primera línea en pacientes con adenocarcinoma de páncreas metastásico con presencia de Claudina-18.2 (CLDN18.2). Type: EECC, phase II.

HULP code: 5331.



Sponsored's protocol code: 8951-CL-5201.
Sponsored by: Astellas Pharma Global Development, Inc.
Signed date: 04/10/2019

Feliú Batlle J. Estudio en fase II, multicéntrico y abierto, para investigar la eficacia, la seguridad y la farmacocinética del anticuerpo monoclonal anti-PD-1, BGB-A317, en pacientes con carcinoma hepatocelular irresecable tratado anteriormente. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 4996.
Sponsored's protocol code: BGB-A317-208.
Sponsored by: Beigene Ltd.
Signed date: 20/03/2019

Feliú Batlle J. Estudio en fase I-II, primero en humanos, de CX-2029 en adultos con linfomas difusos de linfocitos B grandes o tumores sólidos no resecables localmente avanzados o metastásicos (Proclaim-CX-2029). Type: EECC, phase I.

HULP code: 5153.
Sponsored's protocol code: CTMX-M-2029-001.
Sponsored by: Cytomx Thereapeutics, Inc.
Signed date: 10/10/2019

Feliú Batlle J. Estudio fase 1B/2 de BMS-813160 en combinación con quimioterapia o Nivolumab en pacientes con tumores sólidos avanzados. Type: EECC, phase I.

HULP code: ANEXO-I 5169.
Sponsored's protocol code: CV202-103.
Sponsored by: Bristol Myers Squibb International Corporation.
Signed date: 26/03/2019

Feliú Batlle J. Estudio fase 1B/2 de BMS-813160 en combinación con quimioterapia o Nivolumab en pacientes con tumores sólidos avanzados. Type: EECC, phase I.

HULP code: ANEXO-II 5169.
Sponsored's protocol code: CV202-103.
Sponsored by: Bristol Myers Squibb Interna-

tional Corporation.
Signed date: 24/06/2019

Feliú Batlle J. Estudio fase 1B/2 de FT-2102 en pacientes con tumores sólidos avanzados y gliomas con mutación de IDH1. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5177.
Sponsored's protocol code: 2102-ONC-102.
Sponsored by: Forma Therapeutics, Inc.
Signed date: 01/04/2019

Feliú Batlle J. Estudio preliminar de eficacia, en abierto y de determinación de la dosis de Probody™ (Probody TX) therapeutics en pacientes con tumores sólidos irresecables localmente o linfomas metastásicos o en esta- dio avanzado. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 4731.
Sponsored's protocol code: CTMX-M-072-001.
Sponsored by: Cytomx Thereapeutics, Inc.
Signed date: 24/01/2017

Ghanem Cañete I. Estudio en fase IB/II, multicéntrico y abierto para evaluar tratamientos oncológicos novedosos en combinación con quimioterapia y Bevacizumab como tratamiento de primera línea en el cáncer colorrectal metastásico con microsatélites estables (Columbia-1). Type: EECC, phase I.

HULP code: 5379.
Sponsored's protocol code: D910CC00001.
Sponsored by: Medimmune.
Signed date: 15/10/2019

Martínez Marín V. Ensayo fase IB/II multicéntrico de Selinexor en combinación con Imatinib en pacientes con tumores del estroma gastrointestinal (GISTs) metastásicos y/o irresecables. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5091.
Sponsored's protocol code: GEIS41_(Seli-GIST).
Sponsored by: Grupo Español de Investiga-

ción en Sarcomas.
Signed date: 11/12/2019

Martínez Marín V. Estudio en fase III, intervencionista, aleatorizado, multicéntrico y abierto de DCC-2618 frente a Sunitinib en pacientes con tumores del estroma gastrointestinal avanzados tras el tratamiento con Imatinib. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5217.
Sponsored's protocol code: DCC-2618-03-002.
Sponsored by: Deciphera Pharmaceuticals, LLC.
Signed date: 01/10/2019

Pinto Marín A. El Nivolumab en el carcinoma de células renales avanzado: datos de la vida real en pacientes de bajo riesgo. Estudio Nivo RWD. Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: PI-3444.
Sponsored's protocol code: ESTUDIO NIVO RWD.
Sponsored by: Grupo SOGUG.
Signed date: 21/01/2019

Pinto Marín A. Ensayo de fase 1/2 de ALKS 4230 administrado por vía intravenosa como monoterapia y en combinación con Pembrolizumab en sujetos con tumores sólidos avanzados -Artistry-1. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5428.
Sponsored's protocol code: ALK4230-A101.
Sponsored by: Alkermes, Inc.
Signed date: 20/11/2019

Pinto Marín A. Estudio de fase 3 aleatorizado de Cistectomía más Pembrolizumab Perioperatorio frente a Cistectomía sola en participantes con cáncer de vejiga con invasión muscular que no son aptos para recibir Cisplatino (KEYNOTE-905). Type: EECC, phase III.

HULP code: 5304.
Sponsored's protocol code: MK-3475-905.
Sponsored by: Merck Sharp & Dhome Corp.

Signed date: 01/04/2019

Pinto Marín A. Estudio de fase 3, aleatorizado y doble ciego para evaluar Pembrolizumab (MK-3475) perioperatorio + quimioterapia neoadyuvante frente a un placebo perioperatorio + quimioterapia neoadyuvante en participantes con cáncer de vejiga con invasión muscular que son aptos para recibir cisplatino (Keynote-866). Type: EECC, phase III.

HULP code: 5301.
Sponsored's protocol code: MK-3475-866.
Sponsored by: Merck Sharp & Dhome Corp.
Signed date: 08/04/2019

Pinto Marín A. Estudio de fase II para la evaluación del tratamiento neoadyuvante con Cabozantinib previo a la nefrectomía citorreductora en pacientes con cáncer de células renales localmente avanzado o metastásico. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 5136.
Sponsored's protocol code: CABOPRE.
Sponsored by: Fundación Oncosur.
Signed date: 08/05/2019

Pinto Marín A. Estudio de fase III, multicéntrico, multinacional, aleatorizado, abierto, con grupos paralelos sobre Avelumab* (MSB0010718C) más los mejores cuidados paliativos frente a los mejores cuidados paliativos solos como tratamiento de mantenimiento en pacientes con cáncer urotelial localmente avanzado o metastásico sin progresión de la enfermedad tras completar la quimioterapia de primera línea basada en platino. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-II 4659.
Sponsored's protocol code: B9991001.
Sponsored by: Pfizer, S.L.U.
Signed date: 25/02/2019

Pinto Marín A. Estudio de la eficacia y seguridad del tratamiento con Cabozantinib en pacientes con carcinoma de células renales



(CCR) avanzado dentro del programa español de uso compasivo y en condiciones de práctica clínica real. Type: ESTUDIOS, phase EPA-SP.

HULP code: PI-3763.

Sponsored's protocol code: SOGUG-2017-A-IEC(REN)-7.

Sponsored by: Grupo SOGUG.

Signed date: 23/09/2019

Pinto Marín A. Estudio en fase II, multicéntrico y abierto de Rucaparib en pacientes con cáncer de próstata metastásico resistente a la castración asociado con deficiencia de recombinación homóloga. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 4787.

Sponsored's protocol code: CO-338-052.

Sponsored by: Clovis Oncology, Inc.

Signed date: 05/02/2019

Pinto Marín A. Estudio en fase III multinacional, aleatorizado, con doble enmascaramiento y controlado con placebo sobre la eficacia y seguridad de ODM-201 en varones con cáncer de próstata no metastásico de alto riesgo resistente a la castración. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-II 4463.

Sponsored's protocol code: 17712.

Sponsored by: Bayer AG.

Signed date: 21/10/2019

Pinto Marín A. Estudio en fase III sobre Erdafitinib en comparación con Vinflunina, Doceta-

xel o Pembrolizumab en sujetos con carcinoma urotelial avanzado y anomalías genéticas seleccionadas en FGFR. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4986.

Sponsored's protocol code: 42756493BLC3001.

Sponsored by: Janssen Cilag International NV.

Signed date: 20/03/2019

Pinto Marín A. Estudio fase 3B, aleatorizado, doble ciego, de Nivolumab en combinación con Ipilimumab frente a Nivolumab en monoterapia en pacientes con carcinoma de células renales avanzado, no tratado previamente y con factores de riesgo intermedio o alto. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 5299 ANEXO I.

Sponsored's protocol code: 5299 ANEXO I CA209-8Y8.

Sponsored by: Bristol Myers Squibb International Corporation.

Signed date: 21/06/2019

Pinto Marín A. Estudio fase 3B, aleatorizado, doble ciego, de Nivolumab en combinación con Ipilimumab frente a Nivolumab en monoterapia en pacientes con carcinoma de células renales avanzado, no tratado previamente y con factores de riesgo intermedio o alto. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5299.

Sponsored's protocol code: CA209-8Y8.

Sponsored by: Bristol Myers Squibb International Corporation.

Signed date: 24/04/2019

Pinto Marín A. Estudio fase II aleatorizado para evaluar la terapia Trimodal con o sin adyuvancia con Durvalumab (MEDI4736) en pacientes con cáncer de vejiga músculo-invasivo. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5377.

Sponsored's protocol code: BL.13.

Sponsored by: Fundación Cris contra el Cáncer.

Signed date: 12/09/2019

Pinto Marín A. Estudio no intervencional, multicéntrico y de varias cohortes para investigar los resultados y la seguridad del tratamiento con Atezolizumab en las condiciones reales de la práctica clínica habitual. Type: ESTUDIOS, phase EPA-SP.

HULP code: PI-3675B.

Sponsored's protocol code: M040653.

Sponsored by: Roche Farma, S.A.

Signed date: 04/06/2019

Pinto Marín A. Registro de respuestas completas a Sunitinib en pacientes españoles con carcinoma renal metastásico (estudio Atila). Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: pi-3487.

Sponsored's protocol code: A6181227.

Sponsored by: Pfizer, S.L.U.

Signed date: 22/03/2019

Pinto Marín A. Triton 3: un estudio multicéntrico, aleatorizado, abierto de fase 3 de Rucaparib versus elección del médico para pacientes con cáncer de próstata metastásico resistente a la castración asociado con deficiencia de recombinación homóloga. Type: EECC, phase III.

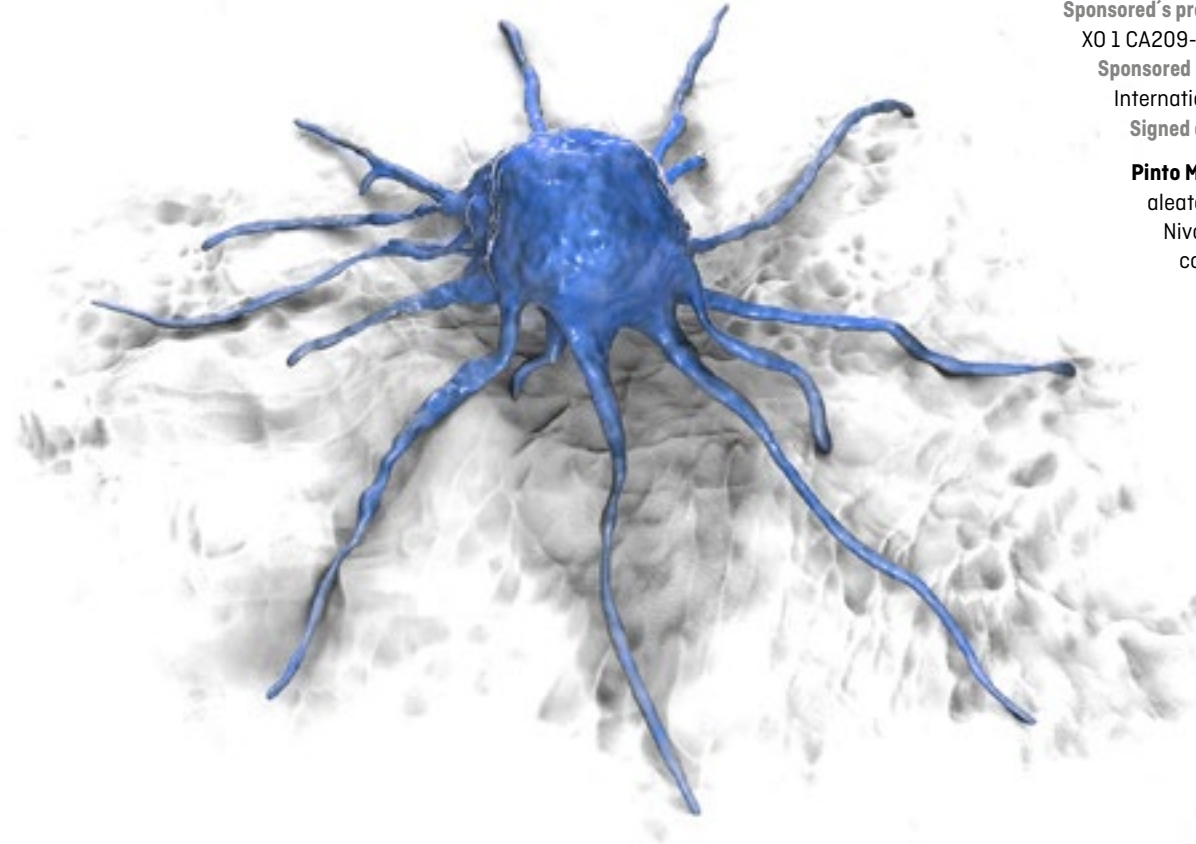
HULP code: ANEXO-I 4828.

Sponsored's protocol code: CO-338-063.

Sponsored by: Clovis Oncology, Inc.

Signed date: 29/03/2019

Redondo Sánchez A. A randomized, open label, phase II trial of Anti-PD1, TSR-042. As maintenance therapy for patients with high risk





locally advanced cervical cancer after chemotherapy. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5261.

Sponsored's protocol code: GEICO 78-C (ATOMICC).

Sponsored by: Grupo Español de Investigación Cáncer de Ovario (GEICO).

Signed date: 28/03/2019

Redondo Sánchez A. Attend "ensayo de fase III doble ciego, aleatorizado y controlado con placebo de Atezolizumab en combinación con Paclitaxel y Carboplatino en mujeres con cáncer de endometrio avanzado o recurrente. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5123.

Sponsored's protocol code: IRFMN-EN-7556.

Sponsored by: Mango Mario Negri Gynecology Group.

Signed date: 10/01/2019

Redondo Sánchez A. Ensayo de fase I/II, abierto, con varios grupos, para investigar la seguridad, la tolerabilidad, la farmacocinética y la actividad biológica y clínica de AGEN1884 en combinación con AGEN2034 en sujetos con tumores sólidos metastásicos o localmente avanzados, y ampliación a tumores sólidos seleccionados (protocolo número C-550-01). Type: EECC, phase I.

HULP code: ANEXO-I 5060.

Sponsored's protocol code: C-550-0.

Sponsored by: Agenus, Inc.

Signed date: 04/09/2019

Redondo Sánchez A. Ensayo fase III, aleatorizado y doble ciego de quimioterapia basada en platino con o sin Atezolizumab, seguida de mantenimiento con Niraparib con o sin Atezolizumab, en pacientes con cáncer de ovario, de trompa de falopio o peritoneal recidivante e intervalo libre de tratamiento con platino (ILP) >6 meses. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 5112.

Sponsored's protocol code: ENGOT-0V41/

GEICO69-0.

Sponsored by: Grupo Español de Investigación Cáncer de Ovario (GEICO).

Signed date: 18/09/2019

Redondo Sánchez A. Ensayo internacional, multicéntrico y con grupo único de Tisotumab Vedotina (Humax®-TF-ADC) en cáncer de cuello de útero tratado con anterioridad, recurrente o metastásico. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 5015.

Sponsored's protocol code: GCT1015-04.

Sponsored by: Genmad A/S.

Signed date: 06/06/2019

Redondo Sánchez A. Estudio de fase I para evaluar la seguridad, la tolerabilidad y la farmacocinética de INCMGA0012 (anteriormente MGA012) en pacientes con tumores sólidos avanzados. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5165.

Sponsored's protocol code: INCMGA 0012-101.

Sponsored by: Incyte Corporation.

Signed date: 26/04/2019

Redondo Sánchez A. Estudio de fase II, aleatorizado, sin enmascaramiento y de 3 grupos de Relacorilant en combinación con Nabpaclitaxel en pacientes con cáncer de ovario, de trompas de falopio o peritoneal primario recurrente y resistente al platino. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5309.

Sponsored's protocol code: CORT125134-552.

Sponsored by: Corcept Therapeutics Incorporated.

Signed date: 21/10/2019

Redondo Sánchez A. Una comparación en fase III aleatorizada y con doble enmascaramiento de un tratamiento a base de platino con TSR-042 y Niraparib frente a la práctica habitual a base de platino como tratamiento de primera línea del cáncer ovárico epitelial no mucinoso en estadios III o IV. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5126.

Sponsored's protocol code: 3000-03-005.

Sponsored by: Tesaro, Inc.

Signed date: 15/01/2019

Rodríguez Salas N. A randomized, multicentre, open-label controlled phase II trial of Foxy-5 as Neo-Adjuvant therapy in subjects with WNT-5A low colon cancer. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5341.

Sponsored's protocol code: FOXY-5 PH2.

Sponsored by: Wnt Research AB, Peter Morsing.

Signed date: 06/06/2019

Rodríguez Salas N. A randomized, multicentre, open-label controlled phase II trial of foxy-5 as neo-adjuvant therapy in subjects with wnt-5a low colon cancer. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 5341.

Sponsored's protocol code: FOXY-5 PH2.

Sponsored by: Wnt Research AB, Peter Morsing.

Signed date: 24/07/2019

Rodríguez Salas N. Análisis retrospectivo de la supervivencia global en pacientes con cáncer colorrectal metastásico (CCM) en España: análisis retrospectivo extendido de RWD. Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: PI-3492.

Sponsored's protocol code: ACR-QUI-2018-01.

Sponsored by: Associacio Catalana per a la Reserca Oncològica i les Seves Inpplicacions Sanitaries i Socials.

Signed date: 21/01/2019

Rodríguez Salas N. Estudio abierto, aleatorizado, fase 3 comparando Trifluridina/Tipiracilo (S95005) en combinación con Bevacizumab y Capecitabina en combinación con Bevacizumab en primera línea de tratamiento de pacientes con cáncer colorrectal metastásico que no son candidatos a terapia intensiva (estudio Solstice). Type: EECC, phase III.

HULP code: 4983.

Sponsored's protocol code: CL3-95005-006.

Sponsored by: Laboratorios Servier, S.L.

Signed date: 31/01/2019

Rodríguez Salas N. Estudio de fase 3, multicéntrico, aleatorizado y abierto, de 3 grupos: Encorafenib + Cetuximab, con o sin Binimetinib, frente a Irinotecan / Cetuximab o 5-Fluorouracilo (5-FU)/Ácido Folinico (FA)/Irinotecan (Foliri)/Cetuximab en infusión, con una evaluación previa de la seguridad de Encorafenib + Binimetinib + Cetuximab, en pacientes con cáncer colorrectal metastásico con la mutante V600E del gen Braf. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4748.

Sponsored's protocol code: ARRAY818-302.

Sponsored by: Array Biopharma, Inc.

Signed date: 15/01/2019

Rodríguez Salas N. Estudio de fase III, doble ciego, multicéntrico, controlado con placebo de Pledox usado junto con Flofox6 modificado (5-FU/FA y Oxaliplatino) para prevenir la neuropatía periférica inducida por quimioterapia (NPIQ) en pacientes con cáncer colorrectal metastásico en tratamiento de primera línea. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5415.

Sponsored's protocol code: PP06490.

Sponsored by: Pledpharma AB.

Signed date: 16/09/2019

Rodríguez Salas N. Estudio observacional retrospectivo para evaluar la experiencia clínica temprana con Trifluridina/Tipiracil en pacientes con cáncer colorrectal metastásico refractario. Evaluación de la eficacia y seguridad. Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: PI-3587.

Sponsored's protocol code: TTD-TRI-2018-01.

Sponsored by: Grupo Tratamiento Tumores Digestivos (GERCOR).

Signed date: 05/04/2019



Zamora Auñón P. Eficacia de Olaparib en combinación con Trastuzumab en pacientes con cáncer de mama avanzado Her2-positivo, y con mutación en BRCA o deficiencia en la recombinación homóloga. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5178.

Sponsored's protocol code: MEDOPP168.

Sponsored by: Medica Scientia Innovation Research.

Signed date: 07/03/2019

Zamora Auñón P. Elacestrant en monoterapia, en comparación con el tratamiento habitual, en pacientes con cáncer de mama avanzado ER+/Her2- que han recibido previamente un inhibidor de CDK4/6: ensayo de fase 3, aleatorizado, abierto, controlado con principio activo y multicéntrico (Emerald). Type: EECC, phase III.

HULP code: 5236.

Sponsored's protocol code: RAD1901-308.

Sponsored by: Radius Pharmaceuticals.

Signed date: 07/03/2019

Zamora Auñón P. Elacestrant en monoterapia, en comparación con el tratamiento habitual, en pacientes con cáncer de mama avanzado ER+/Her2- que han recibido previamente un inhibidor de CDK4/6: ensayo de fase 3, aleatorizado, abierto, controlado con principio activo y multicéntrico (Emerald). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 5236.

Sponsored's protocol code: RAD1901-308.

Sponsored by: Radius Pharmaceuticals.

Signed date: 04/09/2019

Zamora Auñón P. Estudio de fase II internacional, multicéntrico, randomizado y abierto para evaluar la eficacia y la seguridad de la continuación de Palbociclib en combinación con terapia endocrina de segunda línea en pacien-

tes con cáncer de mama avanzado con receptores hormonales positivos y Her2 negativo tras beneficio clínico durante el tratamiento de primera línea basado en Palbociclib. [Pal-mira]. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5208.

Sponsored's protocol code: MEDOPP068.

Sponsored by: Medica Scientia Innovation Research.

Signed date: 27/03/2019

Zamora Auñón P. Estudio de fase II, abierto, aleatorizado y multicéntrico, para evaluar la seguridad y la eficacia de agentes dirigidos frente a los mecanismos de reparación del ADN en combinación con Olaparib, en comparación con Olaparib en monoterapia, en el tratamiento de pacientes con cáncer de mama metastásico triple negativo con estratificación en función de sus alteraciones en los genes recombinantes de reparación homóloga (incluido BRCA1/2) (Violette). Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 4954.

Sponsored's protocol code: D5336C00001.

Sponsored by: Astrazeneca AB.

Signed date: 20/03/2019

Zamora Auñón P. Estudio fase III, multicéntrico, aleatorizado y abierto para comparar Atezolizumab (Anticuerpo Anti-PD-L1) en combinación con quimioterapia adyuvante basada en Antraciclina/Taxano frente a solo quimioterapia en pacientes con cáncer de mama triple negativo operable. Type: EECC, phase III.

HULP code: 4978.

Sponsored's protocol code: BIG 16-05/AFT-27/W039391.

Sponsored by: F.Hoffmann-La Roche, Ltd.

Signed date: 28/05/2019

Zamora Auñón P. Estudio observacional re-

trospectivo de evolución de casos de cáncer de mama en el varón y evaluación del riesgo de recidiva. Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: PI-3326.

Sponsored's protocol code:

GEICAM/2016-04.

Sponsored by: Fundación Grupo Español de Investigación en Cáncer de Mama GEICAM.

Signed date: 11/11/2019

Patents and trademarks

Cejas Guerrero P, Belda Iniesta C, Feliú Batlle J, de Castro Carpeño J, Moreno García V, Burgos Lizalde E, Casado Sáenz E, Sánchez Hernández JJ, inventors; FIBHULP, UAM, Empresa Pública Hospital del Norte, assignees. Genomic fingerprint for predicting the clinical response to an antitumor therapy in colorectal cancer. P201130863, PCT/ES2012/070379; 2011 May 26.

Cejas Guerrero P, Belda Iniesta C, Feliú Batlle J, González Barón M, de Castro Carpeño J, Casado Sáenz E, Sánchez Hernández JJ, inventors; FIBHULP, UAM, assignees. Genomic fingerprint for the prognosis of the evolution of colorectal adenocarcinoma. P200703229, PCT/ES2008/000756, EP2236626; 2007 December 04.

Cejas Guerrero P, González Barón M, Casado Sáenz E, Sánchez Hernández JJ, Perona Abellón R, inventors; FIBHULP, UAM, CSIC, assignees. Use of trefoil factor family 3 (TFF3) in the prognosis of patients diagnosed with colorectal cancer. P200703230, PCT/ES2008/000757, EP2236625; 2007 December 04.

Espinosa Arranz E, Fresno Vara JA, Gámez

Pozo A, López Vacas R, Berges Soria J, inventors; FIBHULP, assignee. Method for tumor subclassification. P201430887, 2014 June 09.

Espinosa Arranz E, Fresno Vara JA, Gámez Pozo A, Sánchez Navarro I, inventors; FIBHULP, assignee. Method for tumor subclassification. P200803509, PCT/ES2009/070533; 2008 December 11.

Miranda Utrera N, Castellano D, Villacampa Aubá F, Fresno Vara JA, Gámez Pozo A, inventors; FIBH120, FIBHULP, assignees. Prognostic method for determining the risk of relapse in renal cancer patients with a clear cell type of renal carcinoma, stages I and II, and kit for same. P201531360, PCT/EP2016/072723, EP16774644.5, US20180346990, CN108174608; 2015 September 23.

Moreno Rubio J, Cejas Guerrero P, Feliú Batlle J, Ramírez de Molina AI, Reglero Rada G, Vargas Alonso T, Molina Arranz S, González-Vallinas Garrachón M, inventors; FIBHULP, Fundación Imdea Alimentación, assignees. Methods and kits for the prognosis of colorectal cancer. P201231918, PCT/ES2013/070864; 2012 December 10.

Redondo Sánchez A, Hardisson Hernaéz D, Barriuso Feijoo J, Mendiola Sabio M, inventors; FIBHULP, assignee. Method to obtain useful data for the prediction of a patient's clinical response to an anticancer treatment. P200930400; 2009 July 01.

Redondo Sánchez A, Hardisson Hernaéz D, Barriuso Feijoo J, Mendiola Sabio M, inventors; FIBHULP, assignee. Method to obtain useful data for the prediction of a patient's pathological response to an anticancer treatment. P200930438; 2009 July 10.



Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer Group

Publications: 21

Impact Factor: 147.¹³⁶

Q1: 15



María Inmaculada Ibáñez de Cáceres.

Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet- Tipo 2). Jefe de Laboratorio. Hospital Universitario La Paz

Javier de Castro Carpeño. Jefe de Sección de Oncología. Hospital Universitario La Paz. Profesor Asociado. Universidad Autónoma de Madrid

Miranda Burdiel Herencia. Investigadora Predoctoral. Hospital Universitario La Paz

Julián Colmenarejo Fernández. Investigador Predoctoral. Hospital Universitario La Paz

Patricia Cruz Castellanos. Facultativo Especialista de Área en Oncología Médica. Hospital Universitario La Paz

María Isabel Esteban Rodríguez. Facultativo Especialista de Área en Anatomía Patológica. Hospital Universitario La Paz

Álvaro García Guede. Investigador Predoctoral. Hospital Universitario La Paz

Julia Jiménez Hernández. Investigadora Predoctoral. Universidad Autónoma de Madrid

Cristina Manguán García. Investigadora Predoctoral. IIB "Alberto Sols"

Olga Pernía Arias. Técnico de Laboratorio (Contrato PTA). Hospital Universitario La Paz

Rosario Perona Abellón. Profesora de Investigación. IIB "Alberto Sols"

Garcilaso Riesco Eizaguirre. Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario La Paz

Carlos Rodríguez Antolín. Bioinformático Contratado. Hospital Universitario La Paz

Rocío Rosas Alonso. Farmacéutica Interna Residente. Hospital Universitario La Paz

Leandro Sastre Garzón. Investigador Científico. IIB "Alberto Sols"

Ana Sastre Perona. Investigadora Postdoctoral. Contrato Miguel Servet, tipo 1. Hospital Universitario La Paz

Olga Vera Puente. Investigadora Predoctoral. Hospital Universitario La Paz

Strategic Objective

Our research is focused on two distinct areas:

1. Genetic and epigenetic mechanisms involved in the resistance to chemotherapeutic drugs. Drug resistance is a crucial problem in clinical practice. We have used various strategies to approach this problem, such as identifying new targets involved in drug responses and studying their alterations in human samples. In addition, we have identified genetic and epigenetic changes in tumour suppressor genes, miRNAs and lncRNAs with associated clinical use in diagnosis, prognosis and drug response prediction in solid tumors and in liquid biopsy. Some of these targets present a strong potential role as therapeutic target in lung and ovarian cancer treatment.




Introduction


Executive
summary


Information
Groups by Area


Associated
Clinicians

2. Strategies to reactivate telomerase activity in human cells with defects in telomerase and premature senescence. We have identified a genetic suppressor element (GSE) termed 24-2 that, once expressed in human cells, is able to recover telomerase activity and promote survival to cisplatin. This GSE corresponds to an internal fragment of dyskerin, a protein that is part of the telomerase complex. Expression of this GSE reactivates telomerase activity in cells with X-linked dyskeratosis congenita, a disease that is characterised by bone marrow failure and several other defects associated with a decrease in telomerase activity.

Research lines

Translational research:

- Identification of predictive genetic and epigenetic biomarkers in the emergence of resistance in cancer and new therapeutic targets in NSCLC and ovarian cancer.
- Identification of novel microRNAs and lncRNAs involved in chemoradiotherapy response in lung and ovarian cancer as well as in rare diseases as biomarkers for clinical use.
- Study of the mechanisms of resistance to chemotherapy in cancer: the role of tumour stem cells in the response to chemotherapy in non-small cell lung cancer.
- Development of new strategies for the treatment of telomerase defective diseases.

Research Activity

Doctoral theses

Esteban Rodríguez MI. Estudio inmunohistoquímico del PD-L1 y del microambiente tumoral en una cohorte de carcinomas de pulmón de célula no pequeña. Correlación con factores pronósticos y expresión génica[dissertation]. Madrid: UAM: 2019[01/07/2019].

Directors: Castro Carpeño J, López Ríos F.

Jiménez Hernández J. Caracterización del contenido exosomal en la respuesta a cisplatino en cáncer de pulmón no microcítico y cáncer de ovario: estudio de su significado clínico en biopsia líquida[dissertation]. Madrid: UAM: 2019[26/06/2019].

Directors: Ibáñez de Cáceres I, Castro Carpeño J

Publications

- Arias-Salgado EG, Gálvez E, Planas-Cerezales L, Pintado-Berninches L, Vallespín E, Martínez P, Ca-

rrillo J, Iarriccio L, Ruiz-Llobet A, Catala A, Badell-Serra I, González-Granado LI, Martín-Nalda A, Martínez-Gallo M, Galera-Minarro A, Rodríguez-Vigil C, Bastos-Oreiro M, de Nanclares GP, Leiro-Fernández V, Uria ML, Díaz-Heredia C, Valenzuela C, Martín S, López-Muñoz B, Lapunzina P, Sevilla J, Molina-Molina M, Perona R, Sastre L. Genetic analyses of aplastic anemia and idiopathic pulmonary fibrosis patients with short telomeres, possible implication of DNA-repair genes. *Orphanet J Rare Dis.* 2019; 14: 82. Article. IF: 3.523; Q2

- Baquero JM, Benítez-Buelga C, Fernández V, Urioste M, García-Giménez JL, Perona R, Benítez J, Osorio A. A common SNP in the UNG gene decreases ovarian cancer risk in BRCA2 mutation carriers. *Mol Oncol.* 2019; 13(5): 1110-20. Article. IF: 6.574; Q1
- Cabrero D S, Cruz P, de Castro J, Higuera O, Perfeito A, Esteban I, Gutiérrez L, Villamayor J, Ostios L, Vinal D, Miranda J. Retrospective study about lung carcinoid: Our experience in a Spanish hospital. *Ann Oncol.* 2019; 30 Suppl 2: ii75. Article. IF: 18.274; D1
- Calvo E, Lee JS, Kim SW, Moreno V, Carpeno JD,

Weilert D, Laus G, Mann H, Vishwanathan K. Modulation of fexofenadine pharmacokinetics by osimertinib in patients with advanced EGFR-mutated non-small cell lung cancer. *J Clin Pharmacol.* 2019; 59(8): 1099-109. Article. IF: 2.425; Q3

- Celaya AM, Sánchez-Pérez I, Bermúdez-Muñoz JM, Rodríguez-de la Rosa L, Pintado-Berninches L, Perona R, Murillo-Cuesta S, Varela-Nieto I. Deficit of mitogen-activated protein phosphatase 1 (DUSP1) accelerates progressive hearing loss. *Elife.* 2019; 8: e39159. Article. IF: 7.08; D1
- Conde E, Hernández S, Martínez R, Angulo B, de Castro J, Collazo-Lorduy A, Jiménez B, Muriel A, Mate JL, Moran T, Aranda I, Massuti B, Rojo F, Domínguez M, Sansano I, García F, Felip E, Mancheno N, Juan O, Sanz J, González-Larriba JL, Atienza-Cuevas L, Arriola-Arellano E, Abdulkader I, García-González J, Camacho C, Rodríguez-Abreu D, Teixido C, Reguart N, González-Pineiro A, Lázaro-Quintela M, Lozano MD, Gurpide A, Gómez-Román J, López-Brea M, Pijuan L, Salido M, Arriola E, Company A, Insa A, Esteban-Rodríguez I, Sáiz M, Azkona E, Álvarez R, Artal A, Plaza ML, Aguiar D, Engueta AB, Benito A, Paz-Ares L, Garrido P, López-Ríos F. As-

essment of a new ROS1 immunohistochemistry clone (SP384) for the identification of ROS1 rearrangements in patients with non-small cell lung carcinoma: the ROSING Study. *J Thorac Oncol.* 2019; 14(12): 2120-32. Article. IF: 13.357; D1

- Higgs C, Crow YJ, Adams DM, Chang E, Hayes D, Herbig U, Huang JN, Himes R, Jajoo K, Johnson FB, Reynolds SD, Yonekawa Y, Armanios M, Boulad F, DiNardo CD, Dufour C, Goldman FD, Khan S, Kratz C, Myers KC, Raghu G, Alter BP, Aubert G, Bhala S, Cowen EW, Dror Y, El-Youssef M, Friedman B, Giri N, Helms Guba L, Khincha PP, Lin TF, Longhurst H, McReynolds LJ, Nelson A, Olson T, Pariser A, Perona R, Sasa G, Schratz K, Simonetto DA, Townsley D, Walsh M, Stevens K, Agarwal S, Bertuch AA, Savage SA. Understanding the evolving phenotype of vascular complications in telomere biology disorders. *Angiogenesis.* 2019; 22(1): 95-102. Article. IF: 9.78; D1
- Iglesias M, Félix DA, Gutiérrez-Gutiérrez O, de Miguel-Bonet MD, Sahu S, Fernández-Varas B, Perona R, Aboobaker AA, Flores I, González-Estévez C. Downregulation of mTOR Signaling increases stem cell population telomere length during starvation



- of immortal planarians. *Stem Cell Reports*. 2019; 13(2): 405-18. Article. IF: 6.032; Q1
- Lin CC, Arkenau HT, Lu SR, Sachdev J, Carpeño JD, Mita M, Dziadziszko R, Su WC, Bobilev D, Hughes L, Chan J, Zhang ZY, Weiss GJ. A phase I, open-label, dose-escalation trial of oral TSR-011 in patients with advanced solid tumours and lymphomas. *Brit J Cancer*. 2019; 121(2): 131-8. Article. IF: 5.791; Q1
 - Moncho-Amor V, Pintado-Berninches L, de Cáceres II, Martín-Villar E, Quintanilla M, Chakravarty P, Cortés-Sempere M, Fernández-Varas B, Rodríguez-Antolín C, de Castro J, Sastre L, Perona R. Role of Dusp6 phosphatase as a tumor suppressor in non-small cell lung cancer. *Int J Mol Sci*. 2019; 20(8): 2036. Article. IF: 4.556; Q1
 - Ortega-Granados AL, Artal-Cortés A, Aguiar-Bujanda D, Oramas J, Fervida JL, de Castro J, Fuentes JC, Gordo R, Galán R, Trigo J. Patterns of progression and feasibility of re-biopsy after first-line erlotinib for advanced EGFR mutation-positive non-small-cell lung cancer. *Anticancer Res*. 2019; 39(3): 1317-28. Article. IF: 1.994; Q4
 - Peters S, Stahel R, Bubendorf L, Bonomi P, Villegas A, Kowalski DM, Baik CS, Isla D, Carpeno JD, Garrido P, Rittmeyer A, Tiseo M, Meyenberg C, de Haas S, Lam LH, Lu MW, Stinchcombe TE. Trastuzumab emtansine [T-DM1] in patients with previously treated HER2-overexpressing metastatic non-small cell lung cancer: efficacy, safety, and biomarkers. *Clin Cancer Res*. 2019; 25(1): 64-72. Article. IF: 10.107; D1
 - Pintado-Berninches L, Fernández-Varas B, Benítez-Buelga C, Manguán-García C, Serrano-Benítez A, Iarriccio L, Carrillo J, Guenechea G, Egusquiaguirre SP, Pedraz JL, Hernández RM, Igartua M, Arias-Salgado EG, Cortés-Ledesma F, Sastre L, Perona R. GSE4 peptide suppresses oxidative and telomere deficiencies in ataxia telangiectasia patient cells. *Cell Death Differ*. 2019; 26(10): 1998-2014. Article. IF: 10.717; Q1
 - Rodríguez-Antolín C, Felguera-Selas L, Pernía O, Vera O, Esteban I, García IL, de Castro J, Rosas-Alonso R, de Cáceres II. miR-7 methylation as a biomarker to predict poor survival in early-stage non-small cell lung cancer patients. *Cell Biosci*. 2019; 9(1): 63. Letter. IF: 5.026; Q1
 - Rodríguez-Centeno J, Manguán-García C, Perona

- R, Sastre L. Structure of Dictyostelium discoideum telomeres. Analysis of possible replication mechanisms. *Plos One*. 2019; 14(9): e0222909. Article. IF: 2.74; Q2
- Rodríguez-Centeno J, Perona R, Sastre L. Dyskerin mutations present in dyskeratosis congenita patients increase oxidative stress and DNA damage signalling in dictyostelium discoideum. *Cells*. 2019; 8(11): 1406. Article. IF: 4.366; Q2
- Rodríguez-Jiménez C, Pernía O, Mostaza J, Rodríguez-Antolín C, García-Díaz JD, Alonso-Cerezo C, García-Polo I, Blanco A, Lahoz C, Arrieta F, Beltrán L, de Bustamante AD, Garzón-Lorenzo L, Álvarez-Sola LA, Asenjo A, de Cáceres II, Rodríguez-Novoa S. Functional analysis of new variants at the low-density lipoprotein receptor associated with familial hypercholesterolemia. *Hum Mutat*. 2019; 40(8): 1181-90. Article. IF: 4.124; Q1
- Rosas-Alonso R, Galera R, Sánchez-Pascual JJ, Casitas R, Burdiel M, Martínez-Cerón E, Vera O, Rodríguez-Antolín C, Pernía O, de Castro J, García-Río F, Ibáñez-de-Cáceres I. Hypermethylation of anti-oncogenic microRNA 7 is increased in emphysema patients. *Arch Bronconeumol*. 2019; 2896(19): 30409-100. Article. IF: 4.957; Q1
- Santaballa A, de Castro J, Maurel J, Lázaro M, Vera R, Alba E. Optimization of oral chemotherapy in outpatient clinics in Spain: results from a survey of the Spanish Society of Medical Oncology (SEOM). *Clin Transl Oncol*. 2019; 21(4): 534-8. Article. IF: 2.737; Q3
- Zugazagoitia J, Gómez-Rueda A, Jantus-Lewintre E, Isla D, Camps C, Ramos I, Trigo JM, Bernabe R, Juan-Vidal O, Sánchez-Torres JM, García-Campelo R, Provencio M, Felip E, de Castro J, Faul I, Lanman RB, Ponce-Aix S, Paz-Ares L, Garrido P. Clinical utility of plasma-based digital next-generation sequencing in oncogene-driven non-small-cell lung cancer patients with tyrosine kinase inhibitor resistance. *Lung Cancer*. 2019; 134: 72-8. Article. IF: 4.702; Q1
- Zugazagoitia J, Ramos I, Trigo JM, Palka M, Gómez-Rueda A, Jantus-Lewintre E, Camps C, Isla D, Iranzo P, Ponce-Aix S, García-Campelo R, Provencio M, Franco F, Bernabe R, Juan-Vidal O, Felip E, de Castro J, Sánchez-Torres JM, Faul I, Lanman RB, Garrido P, Paz-Ares L. Clinical utility of plasma-based

digital next-generation sequencing in patients with advance-stage lung adenocarcinomas with insufficient tumor samples for tissue genotyping. *Ann Oncol*. 2019; 30(2): 290-6. Article. IF: 18.274; D1

Research projects

Cruz Castellanos P. APP Respira. Boehringer Ingelheim España, S.A. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

de Castro Carpeño J. Comité de gestión de programa: diseño, mediante inteligencia artificial, de algoritmos predictivos para la identificación de individuos en riesgo de desarrollar sobrepeso/obesidad y sus patologías asociadas: aportación del análisis genético (S2017/BMD-3773). CM. 2018-2019.

Management centre: FIBHULP

de Castro Carpeño J. Desarrollo de las tareas necesarias para la puesta en marcha del Estudio Clínico ML40221 Título: "Estudio de práctica clínica en condiciones reales para evaluarla toma de decisiones en el tratamiento de segunda línea conforme a las normas asistenciales. Roche Farma S.A. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

de Castro Carpeño J. Determinación mediante inmunohistoquímica de la expresión de PDL-1 en carcinoma de célula no pequeña de pulmón. Fundación ECO. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

de Castro Carpeño J. ELUXA 2: Estudio de fase III, abierto, aleatorizado y controlado con producto activo, multicéntrico e internacional, para evaluar la eficacia de BI1482694 frente a un doblete de quimioterapia estándar que incluye platino en pacientes con cáncer de pulmón. Paraxel International Limited. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

de Castro Carpeño J. Prestación de servicios para el desarrollo de las tareas necesarias en

el estudio "Estudio observacional de alectinib en pacientes con CPNM ALK+ en el programa de acceso precoz en España". Roche Farma S.A. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Esteban Rodríguez MI. Proyecto para la evaluación retrospectiva de muestras pareadas de biopsia y citología para la detección de reordenamientos de ALK y expresión de PD-L1 en CPCNP). Roche Farma S.A. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Ibáñez de Cáceres MI. Contrato Miguel Servet tipo II (CPII14/00008). ISCIII. 2015-2019.

Management centre: FIBHULP

Ibáñez de Cáceres MI. Estudio de los mecanismos moleculares y celulares responsables de la aparición de resistencia a quimioterapia mediados por MAFG y su implicación como nueva diana diagnóstica y terapéutica en cáncer de pulmón microcítico (PI18/00050). ISCIII. 2019-2021.

Management centre: FIBHULP

Ibáñez de Cáceres MI. Evaluación y puesta a punto del biomarcador epigenético MGMT en biopsia líquida como prueba no invasiva de seguimiento, en pacientes con gliomas. Ibáñez de Cáceres MI. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Ibáñez de Cáceres MI. Identificación de marcadores epigenéticos para diagnóstico no invasivo en resistencia a platino y su implicación en el uso de terapias individualizadas. Ibáñez de Cáceres MI. 2013-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Ibáñez de Cáceres MI. Identificación y uso de microRNAs como marcadores epigenéticos de sensibilidad a cisplatino en cáncer de pulmón no microcítico: implicación en terapias individualizadas. Roche Farma S.A. 2014-Ongoing.

Management centre: FIBHULP



Ibáñez de Cáceres MI. Papel de los exosomas en la inducción de resistencia a platino en un modelo experimental de líneas celulares de cáncer de pulmón. Roche Farma S.A. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Ibáñez de Cáceres MI. Validación clínica del epigen kit: un nuevo test para predecir la respuesta al tratamiento del cáncer de pulmón no microcítico (CPNM). Epigen-kit (RTC-2016-5314-1). MINECO. 2016-2019.

Management centre: FIBHULP

Ibáñez de Cáceres MI. Validación preclínica de diferentes biomarcadores epigenéticos con potencial uso diagnóstico y predictivo, en tumores sólidos tratados con derivados del platino. Nuevos retos clínicos asociados al estudio molecular de las biopsias líquidas en cáncer (PI15/00186). ISCIII. 2016-2019.

Management centre: FIBHULP

Perona Ablón R. Neumonitis y Fibrosis pulmonar inducidas por radioterapia. Posibles tratamientos curativos con péptidos encapsulados en nanopartículas, papel de JNK/MKP1 y del acortamiento telomérico (PI17/01401). ISCIII. 2018-2020.

Management centre: FIBHULP

Rodríguez Antolín C. Implementación diagnóstica del análisis de metilación dirigida en plataformas de secuenciación masiva de cáncer. Roche Farma S.A. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Cibers and Retics

de Castro Carpeño J. Plataforma ITEMAS. (ITEMAS) (PT17/0005/0025). ISCIII. (31/12/2020).

Management centre: FIBHULP

Perona Abellón R. Networked Biomedical Research Center for Rare Diseases. (CIBERer). ISCIII. (31/12/2021).

Management centre: UAM

Clinical trials

Cruz Castellanos P. Estudio observacional prospectivo para identificar pacientes con CPNM avanzado/metastásico y translocación de ALK y conocer su manejo terapéutico (estudio Idealk). Type: ESTUDIOS, phase EPA-SP.

HULP code: PI-3438.

Sponsored's protocol code: PI-3438.

Sponsored by: Pfizer, S.L.U.

Signed date: 15/01/2019

Cruz Castellanos P. Evaluación de la calidad de vida de los pacientes con cáncer de pulmón no microcítico metastásico con terapia suplementaria con IGEN-0206. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: 5288.

Sponsored's protocol code: 5288 IGEN0206-15.

Sponsored by: Igen Biolab, S.L.U.

Signed date: 25/04/2019

de Castro Carpeño J. A phase II exploratory study of Durvalumab (MEDI4736) in HIV-1 patients with advanced solid tumors. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 4762.

Sponsored's protocol code: GECP16/04.

Sponsored by: Fundación GECP.

Signed date: 23/01/2019

de Castro Carpeño J. Brigatinib en pacientes con cáncer de pulmón de células no pequeñas avanzado con linfoma anaplásico citotóxico positivo (ALK+) cuyo cáncer ha progresado durante el tratamiento con Alectinib o Ceritinib. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 5111.

Sponsored's protocol code: 2002.

Sponsored by: Pharmaceuticals, Inc.

Signed date: 20/11/2019

de Castro Carpeño J. Ensayo clínico fase II randomizado de quimioterapia neoadyuvante versus quimioterapia sola para el

tratamiento de pacientes con cáncer de pulmón no microcítico (CPNM) localmente avanzado y potencialmente resecable. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5267.

Sponsored's protocol code: GECP 18/02.

Sponsored by: Fundación GECP.

Signed date: 11/03/2019

de Castro Carpeño J. Ensayo clínico fase II, exploratorio y multicéntrico, de quimioterapia neoadyuvante para el tratamiento del cáncer de pulmón no microcítico estadio III operable. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 4738.

Sponsored's protocol code: 4738 NADIM (GECP 16/03) JAVIER de Castro.

Sponsored by: Grupo Español Cáncer Pulmón.

Signed date: 23/01/2019

de Castro Carpeño J. Ensayo clínico fase II, no randomizado en primera línea de Atezolizumab en combinación con Carboplatino y Pemetrexed en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico estadio IV con megástasis cerebrales asintomáticas. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 5073.

Sponsored's protocol code: 5073 GECP 17/05 (ML40238).

Sponsored by: Fundación GECP.

Signed date: 23/01/2019

de Castro Carpeño J. Ensayo de fase II de un único grupo para investigar Tepotinib en el adenocarcinoma pulmonar en estadio IIIB/IV con alteraciones por omisión del exón 14 de MET (METEX14) tras fallar, como mínimo, un tratamiento activo anterior, incluido uno con doblete de platino. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-II 4657.

Sponsored's protocol code: MS200095-022.

Sponsored by: Merck KgaA.

Signed date: 14/01/2019

de Castro Carpeño J. Ensayo de plataforma de fase 2 basado en biomarcadores en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico avanzado cuya enfermedad ha progresado durante el tratamiento con Osimertinib en primera línea (Orchard). Type: EECC, phase II.

HULP code: 5345.

Sponsored's protocol code: D6186C00001.

Sponsored by: Astrazeneca AB.

Signed date: 26/07/2019

de Castro Carpeño J. Ensayo en fase III, aleatorizado, con el anticuerpo monoclonal anti-PD-1 Pembrolizumab (MK-3475), en comparación con placebo para pacientes con CPNM en fase temprana después de resección y finalización del tratamiento complementario de referencia (Pearls). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-II 4558.

Sponsored's protocol code: EORTC 1416-LCG.

Sponsored by: Merck & Co. Inc.

Signed date: 13/03/2019

de Castro Carpeño J. Ensayo fase II, de un solo brazo, para evaluar la eficacia de Osimertinib en combinación con Savolitinib en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico localmente avanzado o metastásico, con mutación EGFR positivo y MET positivo, que hayan progresado después de un tratamiento con Osimertinib (ensayo Savannah). Type: EECC, phase II.

HULP code: 5318.

Sponsored's protocol code: D5084C00007.

Sponsored by: Astrazeneca Farmacéutica Spain, S.A.

Signed date: 21/05/2019

de Castro Carpeño J. Ensayo fase III internacional, multicéntrico, doble ciego, aleatorizado y controlado con placebo de Durvalumab tras el tratamiento con radioterapia estereotáctica corporal (SBRT), para el tratamiento de pacientes con cáncer de pulmón no microcítico, estadio I/II no resecado, con ganglios



linfáticos negativos (Pacífic -4/RT0G-3515).
Type: EECC, phase III.

HULP code: 5241.

Sponsored's protocol code: D9103C00001.

Sponsored by: Astrazeneca AB.

Signed date: 21/05/2019

de Castro Carpeño J. Estudio de fase 2 aleatorizado de la combinación de Pembrolizumab (MK-3475) más Epcadostat (INCB024360) con quimioterapia a base de platino en comparación con Pembrolizumab más quimioterapia a base de platino más placebo como tratamiento de primera línea en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico metastásico. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 4952.

Sponsored's protocol code: MK-3475-715.

Sponsored by: Merck Sharp And Dohme De España, S.A.

Signed date: 25/04/2019

de Castro Carpeño J. Estudio de fase I/II de la seguridad, la farmacocinética y la actividad del inhibidor oral de EGFR/HER2, TAK788 (AP32788), en el cáncer de pulmón no microcítico. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5233.

Sponsored's protocol code: AP32788-15-101.

Sponsored by: Takeda Farmacéutica España, S.A.U.

Signed date: 14/05/2019

de Castro Carpeño J. Estudio de fase II/III, aleatorizado, abierto y de dos partes, de Dinutuximab e Irinotecán versus Irinotecán como tratamiento de segunda línea en sujetos con cáncer de pulmón microcítico en Recidiva o resistente. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-II 4832.

Sponsored's protocol code: DIV-SCLC-301.

Sponsored by: United Therapeutics Corporation.

Signed date: 27/05/2019

de Castro Carpeño J. Estudio de fase III abierto, aleatorizado, multicéntrico e internacional de MEDI4736, administrado en monoterapia o en combinación con Tremelimumab, determinado por la expresión de PD-L1, frente al tratamiento estándar en pacientes con carcinoma pulmonar no microcítico localmente avanzado o metastásico (estadio IIIB-IV) que han recibido al menos dos pautas previas de tratamiento sistémico, incluida una de quimioterapia a base de platino, y que no presentan mutaciones activadoras de la TK del EGFR ni reordenaciones de la ALK conocidas (Arctic). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4236.

Sponsored's protocol code: D4191C00004.

Sponsored by: Astrazeneca AB.

Signed date: 09/01/2019

de Castro Carpeño J. Estudio en fase III, aleatorizado y abierto de Brigatinib (Alunbrigtm) en comparación con Alectinib (Alecensa®) en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico avanzado positivo para cinasa de linfoma anaplásico que han progresado con Crizotinib (Xalkori®). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 5149.

Sponsored's protocol code: BRIGATI-NIB-3001.

Sponsored by: Ariad Pharmaceutical, Inc.

Signed date: 07/06/2019

de Castro Carpeño J. Estudio exploratorio de los efectos biológicos y los biomarcadores de Nivolumab en combinación con Ipilimumab en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico (CPNM) en estadio IV o recurrente sin tratamiento previo (Checkmate 592: evaluación de la vía del punto de control y de Nivolumab en ensayos clínicos 592). Type: EECC, phase IV.

HULP code: ANEXO-I 5107.

Sponsored's protocol code: CA209-592.

Sponsored by: Bristol Myers Squibb International Corporation.

Signed date: 21/06/2019

de Castro Carpeño J. estudio fase 3, aleatorizado, abierto, para comparar nivolumab más quimiorradioterapia concurrente (qrct) seguidos por nivolumab más ipilimumab o nivolumab más qrct seguidos por nivolumab frente a qrct seguida por durvalumab en el cáncer de pulmón no microcítico localmente avanzado (cpnm Ia) no tratado previamente. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5403.

Sponsored's protocol code: CA209-73L.

Sponsored by: Bristol Myers Squibb International Corporation.

Signed date: 09/08/2019

de Castro Carpeño J. Estudio fase IB/II de dos partes para investigar la farmacocinética, eficacia y seguridad del Atezolizumab subcutáneo en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico estadio IV. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5462.

Sponsored's protocol code: BP40657.

Sponsored by: Roche Farma, S.A.

Signed date: 08/11/2019

de Castro Carpeño J. Estudio fase III, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo de Atezolizumab más carboplatino y etopósido con o sin Tiragolumab (anticuerpo ANTI-TIGIT) en pacientes con cáncer de pulmón microcítico en estadio avanzado no tratado. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5488.

Sponsored's protocol code: G041767.

Sponsored by: F.Hoffmann-La Roche, Ltd.

Signed date: 30/12/2019

de Castro Carpeño J. Estudio fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo que evalúa la eficacia y seguridad de Pembrolizumab más quimioterapia basada en doblete de platino con o sin Canakinumab, como terapia de primera línea para pacientes con cáncer de

pulmón de células no pequeñas escamoso o no escamoso, localmente avanzado o metastásico (Canopy-1) C. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5258.

Sponsored's protocol code: CACZ885U2301.

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.

Signed date: 11/03/2019

de Castro Carpeño J. Estudio fase IIIB, de un solo brazo de carboplatino o cisplatino más etopósido con Atezolizumab (anticuerpo ANTI-PD-L1) en pacientes con cáncer de pulmón microcítico en etapa avanzada no tratado. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5417.

Sponsored's protocol code: ML41599.

Sponsored by: Roche Farma, S.A.

Signed date: 30/10/2019

de Castro Carpeño J. Estudio observacional retrospectivo del uso de Alectinib después de fallo a Crizotinib en un programa de uso especial en España en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico ALK positivo. Estudio Realk. Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: PI-3770.

Sponsored's protocol code: ML40862.

Sponsored by: Roche Farma, S.A.

Signed date: 03/09/2019

de Castro Carpeño J. Resilient: estudio aleatorizado abierto en fase III de irinotecán liposomal inyectable (Onivyde®) frente a topotecán en pacientes con cáncer de pulmón microcítico que han progresado con o después del tratamiento de primera línea basado en platino. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5330.

Sponsored's protocol code: MM-398-01-03-04.

Sponsored by: Ipsen Bioscience, Inc.

Signed date: 10/09/2019

Patents and trademarks

Cejas Guerrero P, Belda Iniesta C, Feliú Bat-



Ile J, de Castro Carpeño J, Moreno García V, Burgos Lizalde E, Casado Sáenz E, Sánchez Hernández JJ, inventors; FIBHULP, UAM, Empresa Pública Hospital del Norte, assignees. Genomic fingerprint for predicting the clinical response to an antitumor therapy in colorectal cancer. P201130863, PCT/ES2012/070379; 2011 May 26.

Cejas Guerrero P, Belda Iniesta C, Feliú Batlle J, González Barón M, de Castro Carpeño J, Casado Sáenz E, Sánchez Hernández JJ, inventors; FIBHULP, UAM, assignees. Genomic fingerprint for the prognosis of the evolution of colorectal adenocarcinoma. P200703229, PCT/ES2008/000756, EP2236626; 2007 December 04.

Cejas Guerrero P, González Barón M, Casado Sáenz E, Sánchez Hernández JJ, Perona Abellón R, inventors; FIBHULP, UAM, CSIC, assignees. Use of trefoil factor family 3 (TFF3) in the prognosis of patients diagnosed with colorectal cancer. P200703230, PCT/ES2008/000757, EP2236625; 2007 December 04.

Ibáñez de Cáceres I, Belda Iniesta C, Pernía Arias O, Perona Abellón R, Cortés Sempere M; inventors. FIBHULP, CSIC, UAM, Fundación Hospital de Madrid, assignees. Method for predicting the response to a treatment consisting of radiotherapy combined with cisplatin-based chemotherapy. P201330783, PCT/ES2014/070433, EP3006572, US2016012

2828; 2013 May 29.

Ibáñez de Cáceres I, de Castro Carpeño J, Jiménez Hernández J, Rodríguez Antolín C, Rodríguez Jiménez C, Rosas Alonso R, Cruz Castellanos P, Burdiel Herencia M, Pernía Arias O, Diestro Tejada MD, Esteban Rodríguez MI, inventors; FIBHULP, assignee. miR-151A-3p as an universal endogenous control for exosome cargo normalization. EP19382252.5 (Publication Number pending); 2019 April 05.

Ibáñez de Cáceres I, de Castro Carpeño J, Jiménez Hernández J, Rodríguez Antolín C, Vera Puente O, Rosas Alonso R, Pernía Arias O, Losantos García I, inventors; FIBHULP, assignee. Method for determining the response to treatment of a patient affected by non-small cell lung carcinoma (NSCLC). EP19382614.6 (Publication Number pending); 2019 July 19.

Ibáñez de Cáceres I, de Castro Carpeño J, Rosas Alonso R, Pernía Arias O, Martínez Marín V, Esteban Rodríguez MI, inventors; FIBHULP, assignee. Method for determining the percentage of methylation of the promoter of the gene O6-methylguanine-DNA methyltransferase (MGMT) in circulating exosomes. EP19382299.6 (Publication Number pending); 2019 April 16.

Ibáñez de Cáceres I, de Castro Carpeño J, Vera Puente O, Pernía Arias O, Rodríguez Antolín C,

González Muñoz VM, Martín Palma ME, Salgado Figueroa AM, inventors; FIBHULP, FIBIOHRC, assignees. MAFG as a potential therapeutic target to restore chemosensitivity in platinum-resistant cancer cells. EP17382610.8 (Publication Number pending), PCT/EP2018/068156; 2017 September 15.

Ibáñez de Cáceres I, Pernía Arias O, de Castro Carpeño J, Vera Puente O, Jiménez Hernández J, Perona Abellón R, Rojo Todo F, inventors; FIBHULP, CSIC, UAM, Instituto de Investigación Sanitaria FJD, assignees. Determination of methylation and miRNA levels in response to a platinum-based antitumor compound. P201530997, PCT/ES2016/070516; 2015 July 09.

Martínez Máñez R, Murguía Ibáñez JR, Perona Abellón R, Agostini A, Mondragón Martínez L, Moreno Torres M, Manguán García C, Marcos Martínez MD, Soto Camino J, Sancenón Galarza F, inventors; Universidad Politécnica de Valencia, CSIC, Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIBERER), assignees. Release of substances into senescent cells. P201231370, PCT/ES2013/070581, EP2893923, JP2015529216, US2015306037; 2012 September 04.

Perona Abellón R, Sánchez Pérez I, Machado Pinilla R, Sastre Garzón L, Murguía Ibáñez JR,

inventors; CSIC, UAM, Universidad Politécnica de Valencia, assignees. Sequence of nucleotides and peptides GSE 24.2 of dyskerin, which can induce telomerase activity, method for obtaining same, therapeutic compositions and applications thereof. P200502511, PCT/ES2006/070152, EP1947175, US20090202503, US2015337022, AT469212, CA2625981, DK1947175, JP2009511036, JP5560398, PT1947175; 2005 October 14.

Perona Abellón R, Sastre Garzón L, Machado Pinilla R, Sánchez Pérez I, inventors; CSIC, UAM, assignees. Use of inductor agents GSE24.2 for producing pharmaceutical compositions for treating illnesses relating to cellular senescence. P200703106, PCT/ES2008/070212, EP2216043, US2011300115, JP2011504483, CA2706467; 2007 November 23.

Perona Abellón R, Sastre Garzón L, Pintado Berninches L, Carrillo García J, Molina Pachón A, Irradicio Silva L, Manguán García C, inventors; CSIC, UAM, Advanced Medical Projects, Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER), assignees. Peptides derived from GSE 24.2 for treating diseases caused by oxidative stress and damage to DNA. P201331573, AU2014338820, CA2931429, EP3061815 PCT/ES2014/070803; 2013 October 25.



Oto-Neurosurgery Research Group

Publications:	20
Impact Factor:	60. ⁶⁵⁹
Q1:	8



Luis Lassaletta Atienza. Jefe de Sección de Otorrinolaringología. Hospital Universitario La Paz

Carolina Alfonso Carrillo. Facultativo Especialista de Área en Otorrinolaringología. Hospital Universitario La Paz

Míryam Calvino Fernández. Investigadora Postdoctoral. FIBHULP

Alejandro Castro Calvo. Jefe de Sección de Otorrinolaringología. Hospital Universitario La Paz

Isabel García López. Facultativo Especialista de Área en Otorrinolaringología. Hospital Universitario La Paz

Javier Gavilán Bouzas. Jefe de Servicio de Otorrinolaringología. Hospital Universitario La Paz. Catedrático. Departamento de Cirugía. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Teresa González Otero. Facultativo Especialista de Área en Cirugía Maxilofacial. Hospital Universitario La Paz

Jóse Manuel Morales Puebla. Facultativo Especialista de Área en Otorrinolaringología. Hospital Universitario La Paz

Silvia Murillo Cuesta. Investigadora Postdoctoral. IIB "Alberto Sols"

María Fernanda Pedrero Escalas. Facultativo Especialista de Área en Otorrinolaringología. Hospital Universitario La Paz

Carolina Peña Granero. Técnico de Laboratorio. Hospital Universitario La Paz

Rosa María Pérez Mora. Facultativo Especialista de Área en Otorrinolaringología. Hospital Universitario La Paz

Juan Antonio Rey Herranz. Investigador Senior (Contrato Miguel Servet - I2). Jefe de Laboratorio. Hospital Universitario La Paz

Laura del Río Arroyo. Facultativo Especialista de Área en Otorrinolaringología. Hospital Universitario La Paz

Lourdes Rodríguez de la Rosa. Investigadora Postdoctoral. IIB "Alberto Sols"

Isabel Pilar Sánchez Cuadrado. Facultativo Especialista de Área en Otorrinolaringología. Hospital Universitario La Paz

Miguel Torres Martín. Investigador Postdoctoral. Hospital Universitario La Paz

María Isabel Varela Nieto. Profesor de Investigación. IIB "Alberto Sols"

Antonio Villalobo Polo. Profesor de Investigación. Hospital Universitario La Paz



Strategic Objective

The systematic use of magnetic resonance imaging (MRI) has dramatically increased the diagnosis of patients with vestibular schwannoma (VS). The majority of patients with VS complain of hypoacusis or tinnitus, and very few present more debilitating symptoms. Therefore, the approach with a patient with VS is complex because the treatment of the tumour is directed towards avoiding complications arising from its growth and not necessarily towards improving the patient's quality of life. Currently, there are no factors that allow us to predict the growth of vestibular schwannoma.

Recent advances in the field of oncogenetics have allowed us to better understand the development of VS.

The study of the correlation between clinical variables related to the biological behaviour of VS and its genetic and epigenetic disorders aims to find the factors that predict the behaviour of VS. This will help us identify patients who need active treatment of the tumour and avoid the morbidity associated with the treatment in those who do not need it.

The cochlear implant (CI) is currently the only solution for relieving the condition in patients with severe or profound hypoacusis who do not benefit from a prosthetic adaptation with a conventional hearing aid. It is estimated that there are currently 120,000 adults in Spain with profound sensorineural hypoacusis. In recent years, new hearing implants have been developed including osseointegrated implants and active middle ear implants. It's excellent and often spectacular results and its low rate of complications have transformed CI from an innovative technology in the experimental phase to a routine, safe and effective procedure, capable of returning deaf individuals to the hearing world and ending their isolation, increasing their quality of life. Over the past decade the relationship between hearing loss and cognitive decline in the older population has become the subject of research. We also explore the relationships between the cognitive function and the audiometric performances in patients wearing a CI.

Moderate to severe hypoacusis is one of the most prevalent medical problems. Ciliated sensory cells and neurons do not regenerate in mammals, which is the main cause of sensorineural deafness. Mutations causing deficiencies in the levels of the Insulin like growth factor type 1 (IGF-1) also cause sensorineural deafness in humans and mice. IGF-1 is an essential factor in the postnatal development of mammals, and its level decreases with ageing. We are studying the participation of IGF-1 in the development of the inner ear and in the pathophysiology of hearing in adults, as well as, the molecular signalling networks conferring specificity in the otic cellular response to IGF-1. We are studying the signals that regulate otic development and also those involved in otic damage with the objective of identifying the key factors implicated in functional repair and regeneration of inner ear cells. Finally, we are jointly developing an experimental model of damage associated with the cochlear implant to test new molecules with otoprotective potential. In short, our work contributes to the study of auditory pathophysiology, with the ultimate objective of investigating the potential clinical usefulness of IGF-1 in human hypoacusis originating in the cochlea.

Research lines

- Tumors of the CNS: vestibular schwannoma, meningiomas, gliomas, and other: surgery, oncogenetics, quality of life, etc.
- Auditory implants: cochlear implants, middle ear implants, bone-conduction implants: surgical aspects, telephone use, quality of life, perception of music, cognitive decline, etc.
- IGF-1 deficiency: a rare syndromic human deafness.
- Neurobiology of hearing: molecular and cellular bases of hearing loss of different aetiology (genetic, noise exposure, malnutrition, and ototoxic drugs). Identification of transcriptional networks.
- Development of experimental models of deafness (genetic, noise exposure, malnutrition, ototoxic drugs and surgery associated trauma) for pre-clinical studies with potential therapeutic molecules, thus identifying possible therapeutic targets, potential markers for diagnosis and generation of vital guidelines.
- Head and Neck tumors and voice pathology.
- The role of cellular senescence in the development of the inner ear and the auditory pathology.
- Studies on three systems implicated in the development of tumor metastasis: the tyrosine kinase receptors EGFR/ErbB2; the non-receptor tyrosine kinase c-Src; and the adaptor protein Grb7.



Research Activity

Doctoral theses

Pulido Sánchez S. Funciones y regulación de la autofagia y la senescencia celular durante el desarrollo embrionario temprano del oído interno [dissertation]. Madrid: UAM: 2019 (19/12/2019).

Directors: Varela-Nieto I,
Magariños Sánchez M.



Publications

- Aragón-Ramos P, Pedrero-Escalas MF, Gavilán J, Pérez-Mora R, Herran-Martín B, Lassaletta L. Auditory skills following cochlear implantation in children with the charge syndrome. *Audiol Neuro-Otol*. 2019; 24(3): 139-46. Article. IF: 1.549; Q3
- Castro A, Oleaga A, Arias PP, Paja M, Carcedo EG, Escola CA. Executive summary of the SEORL CCC-SEEN consensus statement on post-thyroidectomy hypoparathyroidism. *Endocrinol Diabetes Nutr*. 2019; 66(7): 459-63. Article. IF: 1.18; Q4
- Celaya AM, Sánchez-Pérez I, Bermúdez-Muñoz JM, Rodríguez-de la Rosa L, Pintado-Berninches L, Perona R, Murillo-Cuesta S, Varela-Nieto I. Deficit of mitogen-activated protein phosphatase 1 (DUSP1) accelerates progressive hearing loss. *Elife*. 2019; 8: e39159. Article. IF: 7.08; D1
- Cervantes B, Arana L, Murillo-Cuesta S, Bruno M, Alkorta I, Varela-Nieto I. Solid lipid nanoparticles loaded with glucocorticoids protect auditory cells from cisplatin-induced ototoxicity. *J Clin Med*. 2019; 8(9): 1464. Article. IF: 3.303; Q1
- de Valmaseda MJLM, Garrido LC, Irujo AH, Batalla FN, Rodríguez MM, Macías AR, Vernetta CD, Sanudo EGC, Lassaletta L, Sánchez-Cuadrado I, Sánchez JME, Caletro AB, Español CC. Clinical guideline on bone conduction implants. *Acta Otorrinolaringol Esp*. 2019; 70(2): 105-11. Article. Not Indexed
- Ferreira-Fernandes H, Barros MAL, Souza MD, Medeiros JVR, Vasconcelos DFP, Silva DA, Leodido ACM, Silva FRP, Franca LFC, Di Lenardo D, Yoshioka FKN, Rey JA, Burbano RR, Pinto GR. Topical application of cashew gum or chlorhexidine gel reduces overexpression of proinflammatory genes in exper-

imental periodontitis. *Int J Biol Macromol*. 2019; 128: 934-40. Article. IF: 5.162; Q1

- Fuentes-Santamaría V, Alvarado JC, Rodríguez-de la Rosa L, Juiz JM, Varela-Nieto I. Neuroglial involvement in abnormal glutamate transport in the cochlear nuclei of the Igf1(-/-) mouse. *Front Cell Neurosci*. 2019; 13: 67. Article. IF: 3.921; Q2
- Gibaja A, Aburto MR, Pulido S, Collado M, Hurle JM, Varela-Nieto I, Magarinos M. TGF beta 2-induced senescence during early inner ear development. *Sci Rep-Uk*. 2019; 9: 5912. Article. IF: 3.998; Q1
- Hofkens-Van den Brandt A, Mertens G, Gilles A, Fransen E, Lassaletta L, Gavilán J, Calvino M, Yanov Y, Kuzovkov V, Kliachko D, Zernotti M, Di Gregorio MF, Van Rompaey V, Van de Heyning P, Sugarova S. Auditory performances in older and younger adult cochlear implant recipients: Use of the HEARRING registry. *Otol Neurotol*. 2019; 40(8): E787-95. Article. IF: 1.712; Q2
- Lassaletta L, Calvino M, Morales-Puebla JM, Lapunzina P, Rodríguez-de la Rosa L, Varela-Nieto I, Martínez-Glez V. Biomarkers in vestibular schwannoma-associated hearing loss. *Front Neurol*. 2019; 10: 978. Review. IF: 2.889; Q2
- Lassaletta L, Sánchez-Cuadrado I, Espinosa JM, Batuecas A, Cenjor C, Lavilla MJ, Cavalle L, Huarte A, Núñez F, Manrique M, Ramos A, de Paula C, Gil-Carcedo E. Active middle ear implants. *Acta Otorrinolaringol Esp*. 2019; 70(2): 112-8. Article. Not Indexed
- Lopes LO, Maues JH, Ferreira-Fernandes H, Yoshioka FK, Junior Severino CS, Santos AR, Ribeiro HF, Rey JA, Soares PC, Burbano RR, Pinto GR. New prognostic markers revealed by RNA-Seq transcriptome analysis after MYC silencing in a metastatic gastric cancer cell line. *Oncotarget*. 2019; 10(56): 5768-79. Article. IF: 5.168; Q1
- Manrique M, Ramos A, Vernetta CD, Gil-Carcedo E, Lassaletta L, Sánchez-Cuadrado I, Espinosa JM, Batuecas A, Cenjor C, Lavilla MJ, Núñez F, Cavalle L, Huarte A. Guideline on cochlear implants. *Acta Otorrinolaringol Esp*. 2019; 70(1): 47-54. Article. Not Indexed
- Partearroyo T, Murillo-Cuesta S, Vallecillo N, Bermúdez-Muñoz JM, Rodríguez-de la Rosa L, Mandruz-

zato G, Celaya AM, Zeisel SH, Pajares MA, Varela-Moreiras G, Varela-Nieto I. Betaine-homocysteine S-methyltransferase deficiency causes increased susceptibility to noise-induced hearing loss associated with plasma hyperhomocysteinemia. *Faseb J*. 2019; 33(5): 5942-56. Article. IF: 4.496; D1

- Pedrero-Escalas MF, García-López I, Santiago-Pérez S, Vivancos F, Gavilán J. Clinical experience with patients with spasmodic dysphonia and primary Meige syndrome. *Acta Otorrinolaringol Esp*. 2019; 70(1): 1-5. Article. Not Indexed
- Sánchez-Ocando M, Gavilán J, Penarrocha J, González-Otero T, Moraleda S, Roda JM, Lassaletta L. Facial nerve repair: the impact of technical variations on the final outcome. *Eur Arch Oto-Rhino-L*. 2019; 276(12): 3301-8. Article. IF: 1.809; Q2
- Schosserer M, Banks G, Dogan S, Dungal P, Fernandes A, Presen DM, Matheu A, Osuchowski M, Potter P, SanFeliú C, Tuna BG, Varela-Nieto I, Bellantuono I. Modelling physical resilience in ageing mice. *Mech Ageing Dev*. 2019; 177: 91-102. Article. IF: 4.304; Q1
- Urdiciain A, Erausquin E, Meléndez B, Rey JA, Idoate MA, Castresana JS. Tubastatin A, an inhibitor of HDAC6, enhances temozolomide-induced apoptosis and reverses the malignant phenotype of glioblastoma cells. *Int J Oncol*. 2019; 54(5): 1797-808. Article. IF: 3.899; Q2
- Varela-Nieto I, Palmero I, Magarinos M. Complementary and distinct roles of autophagy, apoptosis and senescence during early inner ear development. *Hearing Res*. 2019; 376: 86-96. Review. IF: 3.693; D1
- Villalobo A, González-Muñoz M, Berchtold MW. The role of calmodulin in tumor cell migration, invasiveness and metastasis. *Cell Mol Life Sci*. 2019; 76(12): 2299-328. Review. IF: 6.496; Q1

Research projects

Lassaletta Atienza L. Implantes cocleares y función cognitiva. Medidas de resultados auditivos, calidad de vida y calidad del sonido (PI16/00079). ISCIII. 2017-2019.

Management centre: FIBHULP

Lassaletta Atienza L. Influencia de las estrategias de codificación y el uso de sistemas de apoyo en la percepción y uso del teléfono en pacientes adultos con Implante coclear. MED-EL Elektromedizinische Geräte gesellschaft M.B.H. 2011-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Murillo Cuesta S. Delivery of antisense RNA therapeutics (CA17103). COST Action (EU). 2018-2022.

Management centre: Biocruces Bizkaia Health Research Institute

Murillo Cuesta S. Delivery of antisense RNA therapeutics (CA17103). EU Framework Programme Horizon 2020. 2018-2020.

Management centre: IIBm (CSIC)

Murillo Cuesta S. Grupo de trabajo modelos animales de enfermedades humanas (ER18GDT761). CIBERer. 2019-2019.

Management centre: CIBERer

Murillo Cuesta S. Hearing loss due to mutations in an amino acid and thyroid hormone slc7 transporter: genetics, functional studies and cochlear thyroid status (ER18P5AC761/2018). CIBERer. 2018-2019.

Management centre: CIBERer

Pedro Escalas MF. Dispositivos osteointegrados auditivos transcutáneos pasivos: BAHA Attrack vs Adhear. MED-EL Elektromedizinische Geräte gesellschaft M.B.H. 2018-2019.

Management centre: FIBHULP

Rey Herranz JA. Contrato Miguel Servet Estabilizado I2. ISCIII. 2006-2025.

Management centre: FIBHULP

Rodríguez de la Rosa L. Análisis del mosaicismo genético mediante NGS. Aplicación en patologías raras y en modelos celulares y anima-



les por edición genética. [ER19P5AC761]. CIBERer. 2019-2020.

Management centre: CIBERer

Rodríguez de la Rosa L. Grupo de trabajo edición genómica y terapia génica [ER18GDT756]. CIBERer. 2018-2019.

Management centre: CIBERer

Varela Nieto I. Desarrollo de nuevas terapias para la prevención y tratamiento de la pérdida auditiva basadas en la identificación de parámetros genéticos, bioquímicos y moleculares (HEARCODE) [SAF2017-86107-R]. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. 2018-2020.

Management centre: IIBm (CSIC)

Varela Nieto I. Imagen multimodal de la respuesta terapéutica a estrategias multidiana en enfermedades neurológicas [MULTITARGET&VIEWCM] [B2017/BMD-3688]. CM. 2018-2021.

Management centre: IIBm (CSIC)

Varela Nieto I. Senescencia celular: mecanismos y terapias [SENESTHERAPY] [RED2018-102698-T]. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 2018-2020.

Management centre: Fundacio Institut de Recerca Biomédica

Villalobo A. Imagen multimodal de la respuesta terapéutica a estrategias multidiana en enfermedades neurológicas [MULTITARGET&VIEWCM] [B2017/BMD-3688]. CM. 2018-2021.

Management centre: IIBm (CSIC)

Cibers and Retics

Varela Nieto I. Centro de Investigación en Red de Enfermedades Raras [CIBERer]. ISCIII. {31/12/2019}.

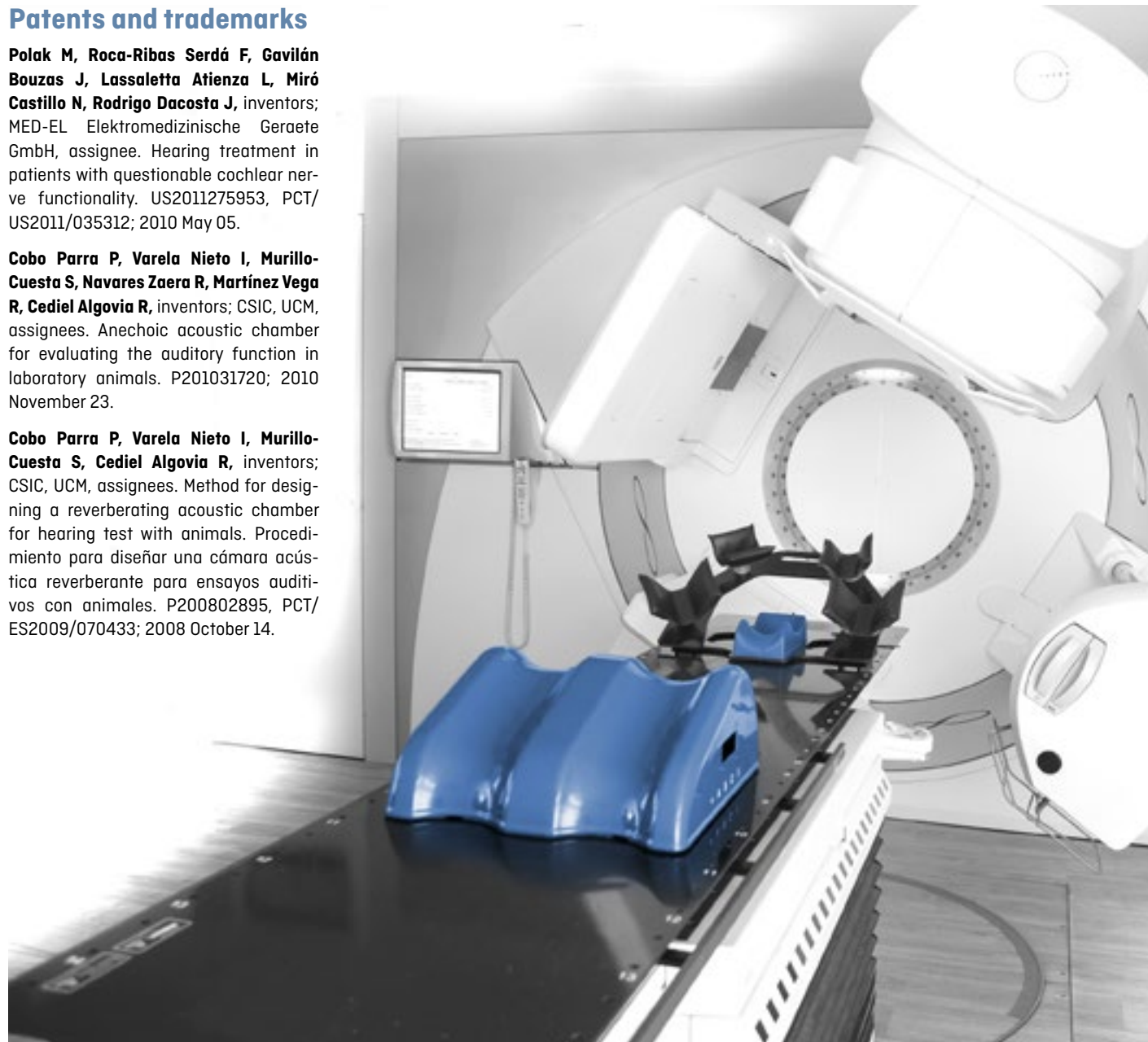
Management centre: FIBHULP

Patents and trademarks

Polak M, Roca-Ribas Serdá F, Gavilán Bouzas J, Lassaletta Atienza L, Miró Castillo N, Rodrigo Dacosta J, inventors; MED-EL Elektromedizinische Gerate GmbH, assignee. Hearing treatment in patients with questionable cochlear nerve functionality. US2011275953, PCT/US2011/035312; 2010 May 05.

Cobo Parra P, Varela Nieto I, Murillo-Cuesta S, Navares Zaera R, Martínez Vega R, Cediel Algovia R, inventors; CSIC, UCM, assignees. Anechoic acoustic chamber for evaluating the auditory function in laboratory animals. P201031720; 2010 November 23.

Cobo Parra P, Varela Nieto I, Murillo-Cuesta S, Cediel Algovia R, inventors; CSIC, UCM, assignees. Method for designing a reverberating acoustic chamber for hearing test with animals. Procedimiento para diseñar una cámara acústica reverberante para ensayos auditivos con animales. P200802895, PCT/ES2009/070433; 2008 October 14.





Cancer Molecular Pathology and Therapeutic Targets Group

 Introduction

 Executive
summary

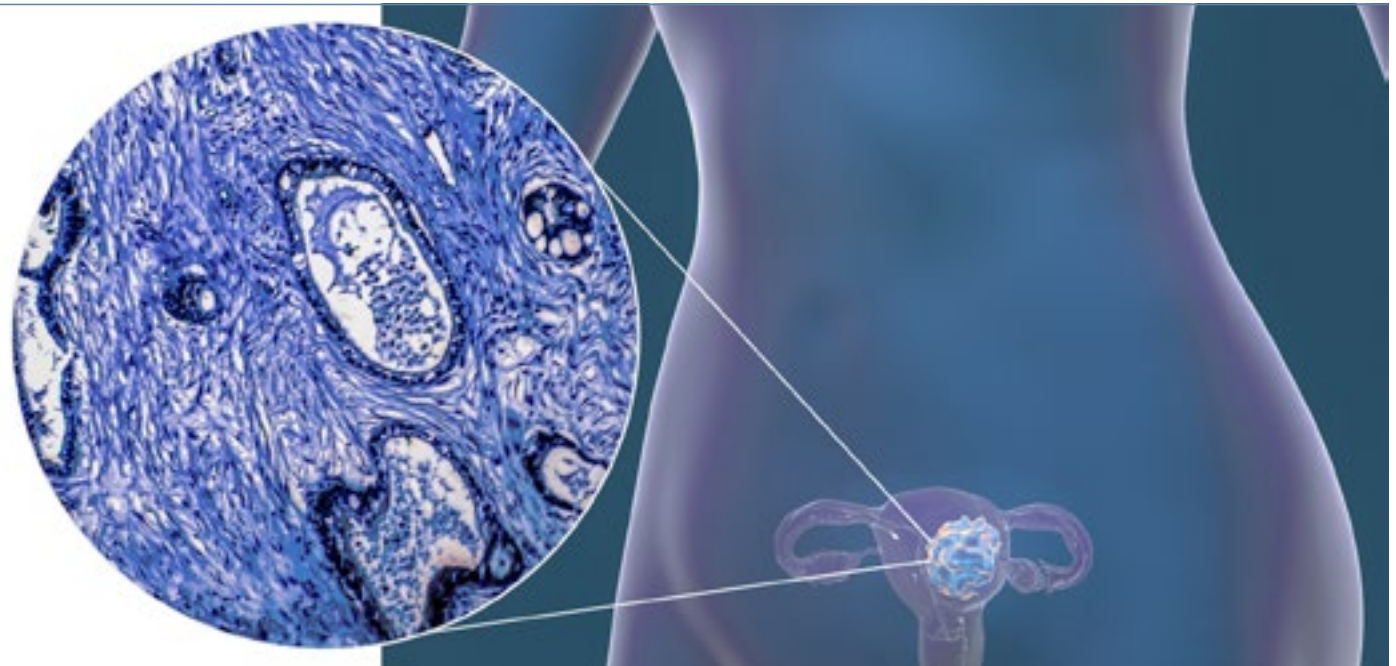
 Information
Groups by Area

 Associated
Clinicians

Publications: 12

Impact Factor: 31.⁹¹⁹

Q1: 3



David Hardisson Hernáez. Jefe de Servicio de Anatomía Patológica. Hospital Universitario La Paz. Profesor Titular. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Alberto Berjón García. Médico Adjunto Especialista de Área en Anatomía Patológica. Hospital Universitario La Paz

Emilio Burgos Lizáldez. Facultativo Especialista de Área en Anatomía Patológica. Hospital Universitario La Paz

Javier de Santiago García. Jefe de Servicio de Ginecológica Oncológica. Hospital Universitario La Paz.

Profesor Asociado. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Laura Guerra Pastrían. Médico Adjunto Especialista de Área en Anatomía Patológica. Hospital Universitario La Paz

Jorge Martín Pérez. Investigador Científico. IIB "Alberto Sols"

Marta Mendiola Sabio. Investigadora Postdoctoral. Hospital Universitario La Paz

María Miguel Martín. Técnico de Laboratorio. Hospital Universitario La Paz

Alberto Peláez García. Investigador Postdoctoral. Hospital Universitario La Paz

Elía Pérez Fernández. Investigadora Predoctoral. Hospital Universitario La Paz

José Juan Pozo Kreiling. Facultativo Especialista de Área en Anatomía Patológica. Hospital Universitario La Paz

José Ignacio Sánchez Méndez. Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario La Paz. Profesor Asociado. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Laura Yébenes Gregorio. Médico Adjunto Especialista de Área en Anatomía Patológica. Hospital Universitario La Paz



Strategic Objective

The fundamental interest of our research group is centered in the study of molecular biomarkers that have a direct implication in the handling of the cancer patients with the last aim to identify and to validate therapeutic targets.

Ovarian cancer Research Line:

The ovarian carcinoma is the main cause of gynecological cancer mortality in the western societies. Nevertheless, the classic parameters are imperfect predictors for patients outcome, partly due to the complexity of the molecular genetic events that sublie these tumors and to the fact that they are not totally known. Research on this field could identify more precise markers to correctly stratify the patients according to their probability to recur and response to treatments.

Angiogenesis, epithelial to mesenchymal transition and hypoxia are processes demonstrated to have an important role in the development of these tumors. The main objective of this line of investigation, therefore, is to identify discrete markers or gene expression profiles related to these events, with predictive and prognostic value for ovarian cancer patients.

Endometrial cancer Research Line:

Endometrial carcinoma is the fourth most common cancer in women in the developed world. Histomorphologic criteria are not strongly enough tools to distinguish more aggressive tumors. Based on molecular characterization, risk stratification systems could be useful for decision making.

The main objective of this line of investigation, therefore, is to identify molecular markers with predictive and prognostic value for endometrial cancer patients.

Breast cancer Research Line:

C-Src is sobreexpressed and/or hyperactive in breast carcinoma biopsies and their implication in the tumorigenesis has been proved in murine models.

Our studies on genetically modified human breast cancer cells and mice can establish the relevance of the function of scaffolding of SFKs in breast cancer. In addition, our work can lead to the development of new prognosis and therapeutic tools to improve the treatment of the breast cancer.

Angiogenesis and breast cancer. Angiogenesis is a key process in tumor development. Our group has been working for years on the search of biomarkers related to this process. Specifically on breast cancer, it is important to identify patients that will benefit of evacizumab containing regimes.

Sarcomas Research Line:

Bone and Soft tissue sarcomas includes a group of heterogeneous pathologies that were traditionally treated in the same way. The clinical investigation has allowed the identification of sub-groups with different response to treatments. The objective of this line of work is to find biomarkers for the best stratification of the patients, as well as to get a better knowledge of the molecular mechanisms for the development of these tumors.

Neuroendocrine tumors Research Line:

The neuroendocrine tumors (NET) include heterogeneous neoplasias, regarding morphologic and functionally features. They constitute a challenge for the medical management, mainly regarding diagnose and handling. Although we have improve the knowledge of molecular events related to their development in the last decade, we need to better known this tumors, in order to establish an early detection, that it improves the rates of survival.

In vitro 2- and 3D cell culture models for functional studies.

The identification of potential markers in different pathologies might be complemented by functional studies, focused on the characterization of cancer and estromal cell features, important for tumor development that it improves the rates of survival.



Research lines

- Ovarian and endometrial cancer.
- Breast cancer.
- Sarcomas.
- Neuroendocrine tumors.
- New in vitro models of disease.

Research Activity

Publications

- Alonso-Rodríguez E, González-Martín-Moro J, Cebrián-Carretero JL, del Castillo JL, Pozo-Kreillinger JJ, Ruiz-Bravo E, García-Arranz M, Hernández-Goday J, Burguero M. Bisphosphonate-related osteonecrosis. Application of adipose-derived stem cells in an experimental murine model. *Med Oral Patol Oral.* 2019; 24(4): E529-36. Article. IF: 1.596; Q3
- Costales-Carrera A, Fernández-Barral A, Bustamante-Madrid P, Guerra L, Cantero R, Barbachano A, Muñoz A. Plocabulin displays strong cytotoxic activity in a personalized colon cancer patient-derived 3D organoid assay. *Mar Drugs.* 2019; 17(11): 648. Article. IF: 4.073; Q2
- Cruz Castellanos P, Ruiz-Giménez L, Romera P, Hardisson D, Amengual M. Hospital tumor registry in the Hospital La Paz (Spain). *Rev Esp Patol.* 2019; 52(2): 72-5. Article. Not Indexed
- García Tirado A, Asencio Durán M, Berjón A, Ruiz Bravo-Burguillos E, Peralta Calvo J. Clinical and histopathological features of choroidal melanoma-related enucleated eyes in a Spanish tertiary hospital. *Arch Soc Esp Oftalmol.* 2019; 94(5): 225-31. Article. Not Indexed
- González-Benítez C, Salas P, Grabowski JP, Hernández A, de Santiago J, Zapardiel I. Lack of survival benefit of para-aortic lymphadenectomy in advanced cervical cancer. *Gynecol Obstet Inves.* 2019; 84(4): 407-11. Article. IF: 1.281; Q4
- Migueláñez-Medrán BD, Pozo-Kreillinger JJ, Cebrián-Carretero JL, Martínez-García MA, López-Sánchez AF. Oral squamous cell carcinoma of tongue: Histological risk assessment. A pilot study. *Med Oral Patol Oral.* 2019; 24(5): E603-9. Article. IF: 1.596; Q3
- Minig L, de Santiago J, Domingo S, Gil-Moreno A, Martínez S, Rodríguez-Garzotto A, Chiva L. Optimization of surgical treatment of advanced ovarian

cancer: a Spanish expert perspective. *Clin Transl Oncol.* 2019; 21(5): 656-64. Article. IF: 2.737; Q3

- Osorio-Silla I, Valdazo AG, Méndez JIS, York E, Díaz-Almirón M, Ramírez JG, Fidalgo SR, Oliver JM, Álvarez CM, Hardisson D, Miguel MD, Lobo F, Domínguez JD. Is it always necessary to perform an axillary lymph node dissection after neoadjuvant chemotherapy for breast cancer? *Ann Roy Coll Surg.* 2019; 101(3): 186-92. Article. IF: 1.22; Q4
- Pastrían LG, Ruz-Caracuel I, González RS. Giant primary neuroendocrine neoplasms of the liver: Report of 2 cases with molecular characterization. *Int J Surg Pathol.* 2019; 27(8): 893-9. Article. IF: 0.872; Q4
- Povedano E, Montiel VRV, Valverde A, Navarro-Villoslada F, Yáñez-Sedeno P, Pedrero M, Montero-Calle A, Barderas R, Peláez-García A, Mendiola M, Hardisson D, Feliú J, Camps J, Rodríguez-Tomás E, Joven J, Arenas M, Campuzano S, Pingarrón JM. Versatile electroanalytical bioplatforams for simultaneous determination of cancer-related DNA 5-methyl- and 5-hydroxymethyl-cytosines at global and gene-specific levels in human serum and tissues. *ACS Sens.* 2019; 4(1): 227-34. Article. IF: 7.333; D1
- Ruz-Caracuel I, Ramón-Patiño JL, López-Janeiro A, Yébenes L, Berjón A, Hernández A, Gallego A, Heredia-Soto V, Mendiola M, Redondo A, Peláez-García A, Hardisson D. Myoinvasive pattern as a prognostic marker in low-grade, early-stage endometrioid endometrial carcinoma. *Cancers (Basel).* 2019; 11(12): 1845. Article. IF: 6.126; Q1
- Vela M, Bueno D, González-Navarro P, Brito A, Fernández L, Escudero A, Valentín J, Mestre-Durán C, Arranz-Álvarez M, de Diego RP, Mendiola M, Pozo-Kreillinger JJ, Pérez-Martínez A. Anti-CXCR4 antibody combined with activated and expanded natural killer cells for sarcoma immunotherapy. *Front Immunol.* 2019; 10: 1814. Article. IF: 5.085; Q1

Research projects

Guerra Pastrían L. Desarrollo de tareas de revisión patológica nacional del ensayo clínico paediatric hepatic international tumour trial. Fundación para la Investigación Biomedica de Córdoba. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Hardisson Hernández D. Actividades y trabajos realizados por el grupo de investigación de oncología traslacional del IdiPAZ. Universidad Europea de Madrid S.L. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Hardisson Hernández D. Aplicabilidad de la proteogenómica en la progresión del carcinoma endometriode de endometrio diagnosticado en estadios iniciales (PI17/01723). ISCIII. 2018-2020.

Management centre: FIBHULP

Hardisson Hernández D. Riesgo de recaída en pacientes con carcinoma de mama primario Her2 negativo y receptores estrogénicos positivos: estudio comparativo de dos perfiles de expresión génica (MammaPrint® y EndoPredict®). Fundación Sociedad Española de Anatomía Patológica. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Mendiola Sabio M. Exploration of 2 and 3 models of angiosarcoma and their farcological screening. Grupo Español de Investigación en Sarcomas. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Mendiola Sabio M. Realización de técnicas de

detección de expresión proteica el IGTP. Construcción de matrices tisulares y tinciones con anticuerpos específicos. Fundacio Institut D'investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol. 2015-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Clinical trials

Mendiola Sabio M. Incidence of somatic and germline BRCA mutations in a spanish large clinic-based cohort of patients with non-mucinous epithelial ovarian cancer with cross-laboratory validation of somatic technique (Borneo). Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: PI-3544.

Sponsored's protocol code: GEICO 1703.

Sponsored by: Grupo Español de Investigación Cáncer de Ovario (GEICO).

Signed date: 24/07/2019

Patents and trademarks

Redondo Sánchez A, Hardisson Hernaéz D, Barriuso Feijoo J, Mendiola Sabio M, inventors; FIBHULP, assignee. Method to obtain useful data for the prediction of a patient's clinical response to an anticancer treatment. P200930400; 2009 July 01.

Redondo Sánchez A, Hardisson Hernaéz D, Barriuso Feijoo J, Mendiola Sabio M, inventors; FIBHULP, assignee. Method to obtain useful data for the prediction of a patient's pathological response to an anticancer treatment. P200930438; 2009 July 10.



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians

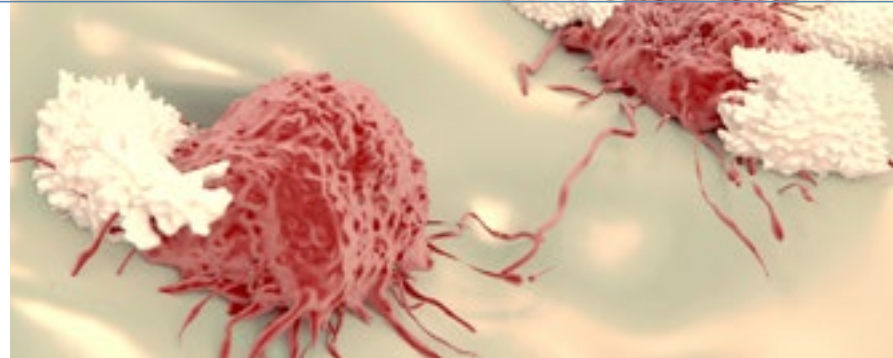


Mechanisms of Tumour Progression Group

Publications: 22

Impact Factor: 114.774

Q1: 14



Amparo Cano García. Catedrática.
Departamento de Bioquímica Facultad de Medicina.
Universidad Autónoma de Madrid

Antonio Barbachano Becerril. Investigador
Postdoctoral. IIB "Alberto Sols"

Pilar Bustamante Madrid. Investigadora
Predoctoral. IIB "Alberto Sols"

Alba Costales Carrera. Investigadora Postdoctoral.
IIB "Alberto Sols"

Patricia Carrasco Ramírez. Investigadora
Postdoctoral. IIB "Alberto Sols"

Gemma Domínguez Muñoz. Profesora
contratada. Universidad Autónoma de Madrid

Asunción Fernández Barral. Investigadora
Postdoctoral. IIB "Alberto Sols"

Gemma Ferrer Mayorga. Investigadora
Postdoctoral. IIB "Alberto Sols"

Alfredo Floristán Muruzábal. Investigador
Predoctoral. IIB "Alberto Sols"

Pablo García Sanz. Investigador Postdoctoral. IIB
"Alberto Sols"

Patricia González Santamaría. Investigadora
Postdoctoral. Universidad Autónoma de Madrid

Marta Hergueta Redondo. Investigadora
Predoctoral. Universidad Autónoma de Madrid

María Jesús Larriba Muñoz. Científico Titular. IIB
"Alberto Sols"

Celia Jimena López Menéndez. Técnico Superior
Especializado. IIB "Alberto Sols"

Alberto Martín Martín. Investigador Postdoctoral.
IIB "Alberto Sols"

Ester Martín Villar. Investigadora Postdoctoral. IIB
"Alberto Sols"

Saleta Morales Dolores. Técnico de Laboratorio.
Universidad Autónoma de Madrid

Gema Moreno Bueno. Profesora Titular.
Universidad Autónoma de Madrid

Alba Mota Jiménez. Investigadora Predoctoral. IIB
"Alberto Sols"

Alberto Muñoz Terol. Profesor de Investigación. IIB
"Alberto Sols"

Eva Pérez Cuevas. Investigadora Postdoctoral. IIB
"Alberto Sols"

Francisco Portillo Pérez. Catedrático.
Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina.
Universidad Autónoma de Madrid

Miguel Quintanilla Ávila. Profesor de
Investigación. IIB "Alberto Sols"

Vanesa Santos Fernández. Técnico de
Laboratorio. Universidad Autónoma de Madrid

José David Sarrio López. Investigador
Postdoctoral. Universidad Autónoma de Madrid

Strategic Objective

Metastasis represents the most life-threatening event for cancer patients. Invasion of tumour cells from the primary tumour to adjacent tissues represents the first step in the metastatic cascade for most solid tumours.

The carcinoma invasion process involves the loss of Ecadherin mediated cell-cell contacts and cell polarity, degradation of the basement membrane, and acquisition of migratory properties. These changes are collectively known as the epithelial-mesenchymal transition (EMT).



Presently, EMT is considered a manifestation of the epithelial plasticity of carcinomas. One of the most significant contributions in the last decade has been the identification of mechanisms responsible for EMT induction.

Our previous studies, and those of other groups, led to the identification of several transcription factors from various families such as E-cadherin repressors and EMT inducers (EMT-TFs): Snail (Snail1, Snail2), bHLH (E47, E2-2, Twist) and Zeb (ZEB1/2). The EMT process is regulated by a plethora of signalling pathways at the transcriptional and posttranscriptional level, including TGF- β (one of the most potent EMT inducers), vitamin D (which antagonises Snail1 repression), phosphorylation events and lysyl oxidase-like 2 (LOXL2). EMT has been recently linked with stemness, opening new avenues for tumour initiation and metastatic dissemination.

The group is composed of several principal investigators leading specific research lines (see below) related to tumour progression and metastasis. The main objectives of the group are as follows:

1. Establish the role of various EMT-TFs in tumour progression and metastasis.
2. Determine the role of LOXL2, LOXL3 and the microenvironment in epithelial plasticity and tumour progression.
3. Determine the role of TGF β /endoglin and podoplanin in tumour progression.
4. Characterize vitamin D action in stem cells and tumor microenvironment in colorectal cancer.
5. Characterize stem cells and their niche in the epidermis and their influence on skin carcinogenesis.

Research lines

- Regulation of cell plasticity and tumour metastasis by EMT factors and lysyl oxidase LOXL2: Studies in mouse models of skin and breast tumorigenesis genetically modified for Loxl2, Snail and E47.
- LOXL3 involvement in melanomagenesis: Studies in melanoma cell lines and mouse models genetically modified for Loxl3.
- Genetic and molecular studies in breast and gynaecological cancers: Identification of novel predictive biomarkers.
- Characterization of novel resistance mechanisms in human cancer using high throughput techniques.
- Study of podoplanin role in epidermal homeostasis and skin cancer.
- Study of vitamin D effects on patient-derived colon normal and cancer-associated fibroblasts and organoids.
- Determine Δ Np73 role in tumour progression.
- Identify molecular alterations responsible for progression of precancerous colorectal lesions.

Research Activity

Doctoral theses

Bustos Tauler J. Relevancia de la proteína lisil oxidasa-like 3 en el desarrollo embrionario y en la iniciación y progresión del melanoma [dissertation]. Madrid: UAM: 2019[25/11/2019].

Directors: Cano Garcia A,
González Santamaria P

Costales Carrera A. Patient-derived normal and tumor colorectal organoids: Studies on gene expression, vitamin D and drug activity [dissertation]. Madrid: UAM: 2019[12/04/2019].

Directors: Muñoz Terol A,
Barbáchano Becerril A.

Publications

• Blasco-Benito S, Moreno E, Seijo-Vila M, Tundidor I, Andradás C, Caffarel MM, Caro-Villalobos M, Uriguen L, Díez-Alarcía R, Moreno-Bueno G, Hernández L, Manso L, Homar-Ruano P, McCormick PJ, Bibic L, Bernado-Morales C, Arribas J, Canals M, Casado V, Canela EI, Guzman M, Pérez-Gómez E, Sanchez C. Therapeutic targeting of HER2-CB2R heteromers in HER2-positive breast cancer. *P Natl*

Acad Sci Usa. 2019; 116(9): 3863-72. Article. IF: 9.412; Q1

• Calvo-Sánchez MI, Fernández-Martos S, Carrasco E, Moreno-Bueno G, Bernabeu C, Quintanilla M, Espada J. A role for the Tgf- β /Bmp co-receptor Endoglin in the molecular oscillator that regulates the hair follicle cycle. *J Mol Cell Biol.* 2019; 11(1):39-52. Article. IF: 4; Q2

• Costales-Carrera A, Fernández-Barral A, Busta-

- mante-Madrid P, Guerra L, Cantero R, Barbachano A, Muñoz A. Placabulin displays strong cytotoxic activity in a personalized colon cancer patient-derived 3D organoid assay. *Mar Drugs*. 2019; 17(11): 648. Article. IF: 4.073; Q2
- Ferrer-Mayorga G, Larriba MJ, Crespo P, Muñoz A. Mechanisms of action of vitamin D in colon cancer. *J Steroid Biochem*. 2019; 185: 1-6. Review. IF: 3.813; Q2
 - Ferrer-Mayorga G, Niell N, Cantero R, González-Sancho JM, del Peso L, Muñoz A, Larriba MJ. Vitamin D and Wnt3A have additive and partially overlapping modulatory effects on gene expression and phenotype in human colon fibroblasts. *Sci Rep-Uk*. 2019; 9: 8085. Article. IF: 3.998; Q1
 - Galindo-Pumarino C, Herrera A, Muñoz A, Carrato A, Herrera M, Peña C. Fibroblast-derived 3D matrix system applicable to endothelial tube formation assay. *J Vis Exp*. 2019; (154): e60304. Article. IF: 1.163; Q3
 - Gallardo-Vara E, Ruiz-Llorente L, Casado-Vela J, Ruiz-Rodríguez MJ, López-Andrés N, Pattnaik AK, Quintanilla M, Bernabeu C. Endoglin protein interactome profiling identifies TRIM21 and galectin-3 as new binding partners. *Cells*. 2019; 8(9): 1082. Article. IF: 4.366; Q2
 - García-Estévez L, Moreno-Bueno G. Updating the role of obesity and cholesterol in breast cancer. *Breast Cancer Res*. 2019; 21: 35. Review. IF: 4.988; Q2
 - Garranzo-Asensio M, Guzmán-Aránguez A, Poves C, Fernández-Acenero MJ, Montero-Calle A, Cerón MA, Fernández-Díez S, Rodríguez N, de Cedrón MG, de Molina AR, Domínguez G, Barderas R. The specific seroreactivity to Delta Np73 isoforms shows higher diagnostic ability in colorectal cancer patients than the canonical p73 protein. *Sci Rep-Uk*. 2019; 9: 13547. Article. IF: 3.998; Q1
 - Herrero C, de la Fuente A, Casas-Arozamena C, Sebastián V, Prieto M, Arruebo M, Abalo A, Colas E, Moreno-Bueno G, Gil-Moreno A, Vilar A, Cueva J, Abal M, Muñelo-Romay L. Extracellular vesicles-based biomarkers represent a promising liquid biopsy in endometrial cancer. *Cancers [Basel]*. 2019; 11(12): 2000. Article. IF: 6.126; Q1
 - Jiménez-Segovia A, Mota A, Rojo-Sebastián A, Barrocal B, Rynne-Vidal A, García-Bermejo ML,

- Gómez-Bris R, Hawinkels LJAC, Sandoval P, García-Escudero R, López-Cabrera M, Moreno-Bueno G, Fresno M, Stamatakis K. Prostaglandin F-2 alpha-induced prostate transmembrane protein, androgen induced 1 mediates ovarian cancer progression increasing epithelial plasticity. *Neoplasia*. 2019; 21(11): 1073-84. Article. IF: 5.696; Q1
- Luengo-Gil G, García-Andreo AB, Ortega-Sabater C, Bohdan N, Espin S, Peñas-Martínez J, Martínez-Planes E, García-Hernández A, Vicente V, Quintanilla M, Martínez-Martínez I. Antithrombin is incorporated into exosomes produced by antithrombin non-expressing cells. *Biochimie*. 2019; 165: 245-9. Article. IF: 3.413; Q2
 - Majem B, Parrilla A, Jiménez C, Suárez-Cabrera L, Barber M, Marín A, Castellvi J, Tamayo G, Moreno-Bueno G, Ponce J, Matías-Guiu X, Alameda F, Romero I, Sánchez JL, Pérez-Benavente A, Morán S, Esteller M, Reventos J, Rigau M, Gil-Moreno A, Segura MF, Santamaría A. MicroRNA-654-5p suppresses ovarian cancer development impacting on MYC, WNT and AKT pathways. *Oncogene*. 2019; 38(32): 6035-50. Article. IF: 7.971; D1
 - Molina-Crespo A, Cadete A, Sarrío D, Gámez-Chiachio M, Martínez L, Chao K, Olivera A, Gonella A, Díaz E, Palacios J, Dhal PK, Besev M, Rodríguez-Serrano M, Bermejo MLG, Trivino JC, Cano A, García-Fuentes M, Herzberg O, Torres D, Alonso MJ, Moreno-Bueno G. Intracellular delivery of an antibody targeting gasdermin-B reduces HER2 breast cancer aggressiveness. *Clin Cancer Res*. 2019; 25(15): 4846-58. Article. IF: 10.107; D1
 - Moncho-Amor V, Pintado-Berninches L, de Cáceres II, Martín-Villar E, Quintanilla M, Chakravarty P, Cortés-Sempere M, Fernández-Varas B, Rodríguez-Antolín C, de Castro J, Sastre L, Perona R. Role of Dusp6 phosphatase as a tumor suppressor in non-small cell lung cancer. *Int J Mol Sci*. 2019; 20(8): 2036. Article. IF: 4.556; Q1
 - Prieto-Nieto MI, Pastor D, Rodríguez-Cobos J, Pérez JP, Méndez C, Palacios E, Arranz-Álvarez M, Santos-López J, Cano-Vega M, Vinal D, Rodríguez N, Domínguez G. Delta Np73 status in peritoneal and ovarian dissemination of appendicular adenocarcinoids (goblet cells). *Clin Transl Oncol*. 2019; 21(10): 1432-9. Article. IF: 2.737; Q3
 - Quintanilla M, Montero-Montero L, Renart J,

- Martín-Villar E. Podoplanin in inflammation and cancer. *Int J Mol Sci*. 2019; 20(3): 707. Review. IF: 4.556; Q1
- Santamaría PG, Mazón MJ, Eraso P, Portillo F. UPR: An upstream signal to EMT induction in cancer. *J Clin Med*. 2019; 8(5): 624. Review. IF: 3.303; Q1
 - Santamaría PG, Moreno-Bueno G, Cano A. Contribution of epithelial plasticity to therapy resistance. *J Clin Med*. 2019; 8(5): 676. Review. IF: 3.303; Q1
 - Santos CP, Lapi E, de Villarreal JM, Álvaro-Espinoza L, Fernández-Barral A, Barbachano A, Domínguez O, Laughney AM, Megías D, Muñoz A, Real FX. Urothelial organoids originating from Cd49f(high) mouse stem cells display Notch-dependent differentiation capacity. *Nat Commun*. 2019; 10: 4407. Article. IF: 12.121; D1
 - Tashkandi M, Ali F, Alsaqer S, Alhousami T, Cano A, Martín A, Salvador F, Portillo F, Gerstenfeld LC, Goldring MB, Bais MV. Lysyl oxidase-like 2 protects against progressive and aging related knee joint osteoarthritis in mice. *Int J Mol Sci*. 2019; 20(19): 4798. Article. IF: 4.556; Q1
 - Vázquez-Ríos AJ, Molina-Crespo A, Bouzo BL, López-López R, Moreno-Bueno G, de la Fuente M. Exosome-mimetic nanoplatfoms for targeted cancer drug delivery. *J Nanobiotechnol*. 2019; 17: 85. Article. IF: 6.518; D1

Research projects

Cano García A. Contribution of LOXL2 and LOXL3 to tumour progression and metastasis (SAF2016-76054-R). MINECO. 2017-2020.

Management centre: UAM

Domínguez Muñoz G. Identificación de los mecanismos implicados en la diseminación peritoneal del cáncer colorrectal. Papel de Deltanp73: implicaciones diagnósticas, pronósticas y terapéuticas (PI18/00473). ISCIII. 2019-2021.

Management centre: FIBHULP

Larriba Muñoz MJ. Efectos de la vitamina D sobre el microentorno tumoral en cáncer de

colon (201820I058). CSIC. 2018-2019.

Management centre: CSIC

Moreno Bueno G (IP subgrupo FMDA); Matias-Guiu X (coordinador IDIBELL). Targeting the most aggressive type of endometrial carcinoma. (GCTRA18014MATI). AECC. 2018-2023.

Management centre: FMDA-UAM

Moreno Bueno G. Gasdermina B: mediador de respuesta inflamatoria y terapéutica en cáncer de mama y digestivo. (PI16/00134). ISCIII. 2017-2019.

Management centre: UAM

Moreno Bueno G. Targeting Gasdermin-B overexpression as a new therapeutic approach in Her2+ cancers. (AECCINVEST-2019GMB). AECC. 2019-2022.

Management centre: UAM

Muñoz Terol A. Cáncer de colon: efecto de la vitamina D sobre organoides normales y tumorales derivados de pacientes y sobre el microambiente tumoral (VitDColon) (SAF2016-76377-R). Ministerio de Economía y Competitividad, Proyectos del Programa Estatal de I+D+i orientada a los Retos de la Sociedad. 2017-2020.

Management centre: CSIC

Quintanilla Ávila M, Martín Villar E. Función de podoplanina en la progresión maligna del cáncer epitelial. Relevancia de la interacción podoplanina-CD44 (SAF2017-84183-R). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 2018-2019.

Management centre: IIB "Alberto Sols"

Cibers and Retics

Cano García A, Moreno Bueno G. Networked Biomedical Research Center for Cancer (CIBERONC). ISCIII. (31/12/2022).

Management centre: FIBHULP



Muñoz Terol A. Networked Biomedical Research Center for Cancer (CIBERonc). ISCIII. (31/12/2022).

Management centre: FIBHULP

Muñoz Terol A. Red Temática de Receptores Nucleares en Cáncer, Metabolismo e Inflamación. (NuRCaMeIn) (SAF2017-90604-REDT). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (31/12/2020).

Management centre: FIBHULP

Patents and trademarks

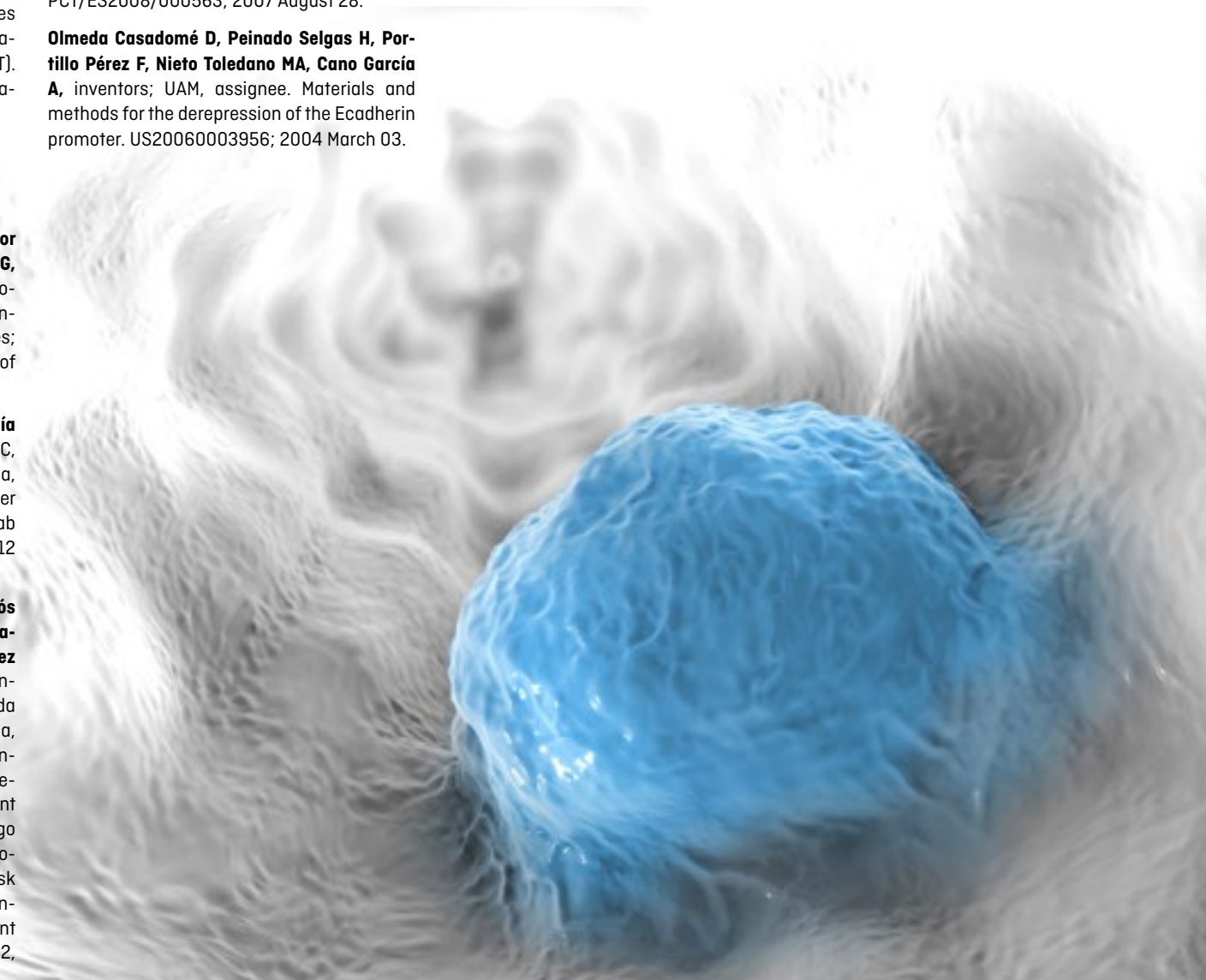
García García JF, Martín Moreno AM, Roncador G, Martínez Torrecuadra JL, Moreno Bueno G, inventors; Fundación MD Anderson International España, Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), assignees; Method for the diagnosis and/or prognosis of lymphomas. P201231304; 2012 August 14.

Hergueta Redondo M, Sanz PG, Rojo A, García JF, Moreno-Bueno G, inventors; UAM, CSIC, Fundación MD Anderson International España, assignees; Gasdermin B2 as a new biomarker of malignance and resistance of Trastuzumab inhibitor in Her2+ tumors. P201231560; 2012 October 10.

Matías-Guiu Guía FJ, Dolcet Roca FJ, Reventós Puigjaner J, Colás Ortega E, Prat Díaz de Losada J, Palacios Calvo J, Abal Posada M, López López R, Moreno Bueno G, Gil Moreno A, inventors; Institut de Recerca Biomèdica de Lleida Fundació Doctor Pifarré, Universitat de Lleida, Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron-Institut de Recerca, Fundació Institut de Recerca de L'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Servicio Andaluz de Salud, Servizo Galego de Saúde, Fundación MD Anderson International España, assignees. Method to predict risk of recurrence in endometrial carcinoma. Annexin-A2 as predictor biomarker of recurrent disease in endometrial cancer. EP14155510.2, PCT/EP2015/053387; 2014 February 18.

Olmeda Casadomé D, Moreno Bueno G, Portillo Pérez F, Cano García A, inventors; UAM, CSIC, assignees. Method for the diagnosis and/or prognosis of breast cancer. P200702342, PCT/ES2008/000563; 2007 August 28.

Olmeda Casadomé D, Peinado Selgas H, Portillo Pérez F, Nieto Toledano MA, Cano García A, inventors; UAM, assignee. Materials and methods for the derepression of the Ecadherin promoter. US20060003956; 2004 March 03.





Animal and Cell Models for Detection and Characterisation of Leukemic Stem Cells Group

Publications: **8**

Impact Factor: **47.616**

Q1: **5**



Carmela Calés Bourdet. Profesora Titular Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Mónica Bravo Madrigal. Investigadora Predoctoral. Universidad Autónoma de Madrid

Miguel Ramón Campanero García. Científico Titular. IIB "Alberto Sols"

Miguel Ángel Canales Albendea. Jefe de Sección de Hematología. Hospital Universitario La Paz

Raquel de Paz Arias. Facultativo Especialista de Área en Hematología. Hospital Universitario La Paz

Bárbara Fernández Morales. Investigadora Predoctoral. Universidad Autónoma de Madrid

Dolores Hernández Maraver. Facultativo Especialista de Área en Hematología. Hospital Universitario La Paz

Ana Kerguelen Fuentes. Facultativo Especialista de Área en Hematología. Hospital Universitario La Paz

Yenny Montenegro Medina. Investigadora Postdoctoral. Universidad Autónoma de Madrid

Marta Morado Arias. Técnico de Laboratorio. Hospital Universitario La Paz

Gema Pérez Chacón. Investigadora Postdoctoral. IIB "Alberto Sols"

Juan Manuel Zapata Hernández. Científico Titular. IIB "Alberto Sols"

Strategic Objective

Proper homeostasis of stem cells and pluripotent progenitor is pivotal to the development of haematopoietic proliferative disorders such as myelodysplastic or myeloproliferative syndromes, leukaemia and lymphoma. It is well known that alterations in transcriptional programs lead to transformed phenotypes, which are at the basis of the insidious acquisition of stem-like phenotypes of immature cells. Our group is interested in the role of transcriptional regulators, global regulators such as c-myc, c-myb, E2F and epigenetic controllers such as PcG factors in limiting the self-renewal capacity of common myeloid and lymphoid progenitors.

Our group has two main activities: basic research aimed to unravel the molecular mechanisms responsible for the acquisition of malignant haematological phenotypes (mouse models as well as ex vivo cell models to approach the questions outlined above); and research aimed to document clinical parameters and molecular markers that may be of use to a better understanding of the progression and outcome of haematological diseases, mainly myelodysplasia, lymphoma and multiple myeloma.

Research lines

- Role of epigenetic and transcriptional regulators in myelodysplasia: cellular and animal models.
- Molecular and cellular basis of lymphoid neoplasias: non Hodgkin lymphomas and chronic lymphocytic leukaemia.
- Molecular markers of haematological malignancies.



Research Activity

Doctoral theses

Kourani Méndez O. Papel del sistema del glutatión en la adaptación y resistencia de los tumores linfoides al estrés oxidativo [dissertation]. Madrid: UAM: 2019 (13/12/2019).

Director: Campanero García MR.

Publications

- Colom-Fernández B, Kreutzman A, Marcos-Jiménez A, García-Gutiérrez V, Cuesta-Mateos C, Portero-Sainz I, Pérez-García Y, Casado LF, Sanchez-Guijo F, Martínez-Lopez J, Ayala RM, Boque C, Xicoy B, Montero I, Soto C, Paz R, Silva G, Vega-Piris L, Steegmann JL, Muñoz-Calleja C. Immediate effects of dasatinib on the migration and redistribution of NAIVE and memory lymphocytes associated with lymphocytosis in chronic myeloid leukemia patients. *Front Pharmacol.* 2019; 10: 1340. Article. IF: 4.225; Q1
- Fernández L, Fernández A, Mirones I, Escudero A, Cardoso L, Vela M, Lanzarot D, de Paz R, Leivas A, Gallardo M, Marcos A, Romero AB, Martínez-Lopez J, Pérez-Martínez A. GMP-Compliant manufacturing of NKG2D CAR memory T cells using CliniMACS Prodigy. *Front Immunol.* 2019; 10: 2361. Article. IF: 5.085; Q1
- Peñalver FJ, Márquez JA, Durán S, Giraldo P, Martín A, Montalbán C, Sancho JM, Ramírez MJ, Terol MJ, Capote FJ, Gutiérrez A, Sánchez B, López A, Salar A, Rodríguez-Caravaca G, Canales M, Caballero MD, López JLB, Carbonell F, Bordas SF, López PF, Persona EP, Guillermo AL, Martín RH, Mayans JR, Palomera L, Ceballos EP, Hernández JAQ, Grau RR, de la Cruz F, Salinas AS. Response-adapted treatment with rituximab, bendamustine, mitoxantrone, and dexamethasone followed by rituximab maintenance in patients with relapsed or refractory follicular lymphoma after first-line immunochemotherapy: Results of the RBMDGELTAM008 phase II trial. *Cancer Med.* 2019; 8(16): 6955-66. Article. IF: 3.491; Q2
- Labrador J, Luno E, Vellenga E, Brunet S, González-Campose J, Chillón MC, Holowiecka A, Esteve J, Bergua J, González-Sanmiguel JD, Gil C, Tormo M, Salameo O, Manso F, Fernández I, de la Serna

J, Moreno MJ, Pérez-Encinas M, Krsnik I, Ribera JM, Cervera J, Calasanz MJ, Boluda B, Sobas M, Lowenberg B, Sanz MA, Montesinos P, Palmer L, Fernández I, Ciarlo S, Bezares F, Rojas F, Longoni H, Gelemur M, Fazio P, Canepa C, Saba S, Balladares G, Negri P, Giunta M, Milone J, Prates MV, Lafalse D, Sossa C, Jaramillo F, Mayer J, Protivankova M, Swarcz J, Holowiecka-Goral A, Jakubas B, Skret-Norwicz A, Bizgalska-Skrzypek P, Pluta A, Becht R, Kielbinski M, Watek M, Paluszewska M, Gadomska A, Rzenno E, Piszcz J, Ejduk A, Dobrzanska J, Calbecka M, Kostyra A, Malek M, Grasiccki S, Knopinska W, de Heredia JMB, Hernández JM, Arias J, Ramos F, Román A, de la Serna J, Negri S, Rayón C, Esteve J, Fernández-Calvo FJ, Díaz-Mediavilla J, Gil C, Pérez-Encinas M, Tormo M, Olave M, Amutio E, Pedro C, Gorosquieta A, Viguria M, Zudaire M, Molero T, Sayas MJ, Guardia R, Mansó F, Rivas C, Esquembre C, García R, Alcalá A, López JA, Rubio V, Amigo ML, Linares M, Ribera JM, San Miguel JDG, Deben G, Escoda L, de la Camara R, Molines A, Loureiro C, Allegue MJ, Amador L, Martí JM, Madero L, Lassaletta A, Cabezu M, García-Larana J, Rojas R, Ortega F, Penarrubia MJ, Puente F, López-Ibor B, Brunet S, Bergua JM, Ibáñez J, Sánchez P, Novo A, Font LL, Guinea JM, Montero A, González M, Sanz MA, Martín G, Martínez J, Montesinos P, Verdeguer A, García P, Conde E, García J, Capote FJ, Krsnik I, Bueno J, Bastida P, Rubio A, Fuster JL, González J, Pérez I, Molina J, Mateos MC, Ardaiz MA, Rodríguez-Calvillo M, Poderos C, Arnan M, Duarte R, Hernández JA, Díaz-Morfa M, Martín-Chacón E, Calvo-Villas JM, García-Belmonte D, Hernández-Maraver D, Ossenkoppele GJ, van der Lelie J, Lowenberg B, Sonneveld P, Zijlmans M, Vellenga E, Maertens J, de Valk B, Wijermans PW, de Groot MR, Schouten HC, Biesma DH, van Marwijk M, de Lisa E, Golos A, Ejduk A, Armatys A, Holowiecka A, Zarzycka E, Knopinska W, Miskiewicz W, Jastrzab B, Pluta A, Paluszewska M, Podhorecka M, Gromek T, Jakubas B, Majcherek M, Skret A, Watek M, Charlinski G, Calbecka M, Becht R, Gadomska A, Rzenno E, Piszcz J, Grosicki S, Palmer L, Fernández I, Ciarlo S, Bezares F, Rojas F, Longoni H, Gelemur M, Fazio P, Canepa C, Saba S, Balladares G, Negri P, Giunta M, Milone J, Lafalse D, Sossa C, Jaramillo F, Mayer J, Protivankova M, Swarcz J. An analysis of the impact of CD56 expression in de novo acute promyelocytic leukemia patients treated with upfront

Brentuximab vedotin and ESHAP is highly effective as second-line therapy for Hodgkin lymphoma patients [long-term results of a trial by the Spanish GELTAMO Group]. *Ann Oncol.* 2019; 30(4): 612-20. Article. IF: 18.274; D1

Sobas M, Montesinos P, Boluda B, Bernal T, Vellenga E, Nomdedeu J, González-Campos J, Chillón M, Holowiecka A, Esteve J, Bergua J, González-Sanmiguel JD, Gil-Cortes C, Tormo M, Salameo O, Mansó F, Fernández I, de la Serna J, Moreno MJ, Pérez-Encinas M, Krsnik I, Ribera JM, Escoda L, Lowenberg B, Sanz MA, de Heredia JMB, Hernández JM, Arias J, Ramos F, Román A, de la Serna J, Negri S, Rayón C, Esteve J, Fernández-Calvo FJ, Díaz-Mediavilla J, Gil C, Tormo M, Olave M, Amutio E, Pedro C, Gorosquieta A, Viguria M, Zudaire M, Molero T, Sayas MJ, Guardia R, Mansó F, Rivas C, Esquembre C, García R, Alcalá A, López JA, Rubio V, Amigo ML, Linares M, Ribera JM, San Miguel JDG, Coruna A, Deben G, Escoda L, de la Camara R, Molines A, Loureiro C, Allegue MJ, Amador L, Martí JM, Madero L, Lassaletta A, Cabezu M, García-Larana J, Rojas R, Ortega F, Peñarrubia MJ, Puente F, López-Ibor B, Brunet S, Bergua JM, Ibáñez J, Sánchez P, Novo A, Guinea JM, Montero A, González M, Sanz MA, Martín G, Martínez J, Montesinos P, Verdeguer A, García P, Conde E, García J, Capote FJ, Krsnik I, Bueno J, Bastida P, Rubio A, Fuster JL, González J, Pérez I, Molina J, Mateos MC, Ardaiz MA, Rodríguez-Calvillo M, Poderos C, Arnan M, Duarte R, Hernández JA, Díaz-Morfa M, Martín-Chacón E, Calvo-Villas JM, García-Belmonte D, Hernández-Maraver D, Ossenkoppele GJ, van der Lelie J, Lowenberg B, Sonneveld P, Zijlmans M, Vellenga E, Maertens J, de Valk B, Wijermans PW, de Groot MR, Schouten HC, Biesma DH, van Marwijk M, de Lisa E, Golos A, Ejduk A, Armatys A, Holowiecka A, Zarzycka E, Knopinska W, Miskiewicz W, Jastrzab B, Pluta A, Paluszewska M, Podhorecka M, Gromek T, Jakubas B, Majcherek M, Skret A, Watek M, Charlinski G, Calbecka M, Becht R, Gadomska A, Rzenno E, Piszcz J, Grosicki S, Palmer L, Fernández I, Ciarlo S, Bezares F, Rojas F, Longoni H, Gelemur M, Fazio P, Canepa C, Saba S, Balladares G, Negri P, Giunta M, Milone J, Lafalse D, Sossa C, Jaramillo F, Mayer J, Protivankova M, Swarcz J. An analysis of the impact of CD56 expression in de novo acute promyelocytic leukemia patients treated with upfront

all-trans retinoic acid and anthracycline-based regimens. *Leukemia Lymphoma.* 2019; 60(4): 1030-5. Article. IF: 2.969; Q2

Redondo AM, Valcarce D, González-Rodríguez AP, Suárez-Lledo M, Bello JL, Canales M, Gayoso J, Colorado M, Jarque I, del Campo R, Arranz R, Terol MJ, Rifón JJ, Rodríguez MJ, Ramírez MJ, Castro N, Sánchez A, López-Jiménez J, Montes-Moreno S, Briones J, López A, Palomera L, López-Guillermo A, Caballero D, Martín A. Bendamustine as part of conditioning of autologous stem cell transplantation in patients with aggressive lymphoma: a phase 2 study from the GELTAMO group. *Brit J Haematol.* 2019; 184(5): 797-807. Article. IF: 5.518; Q1

Pérez-Chacón G, Adrados M, Vallejo-Cremades MT, Lefebvre S, Reed JC, Zapata JM. Dysregulated TRAF3 and BCL2 expression promotes multiple classes of mature Non-Hodgkin B cell lymphoma in mice. *Front Immunol.* 2019; 9: 3114. Article. IF: 5.085; Q1

Research projects

- Canales Albendea MA.** Programa para la Investigación en Neoplasias Linfoides. Astellas Pharma S.A. 2008-Ongoing.
Management centre: FIBHULP
- Canales Albendea MA.** Servicios de asesoramiento científico del Dr. Canales para la realización del estudio clínico: Spanish real world evidence on follicular lymphoma. The RealF study. Roche Farma S.A. 2017-Ongoing.
Management centre: FIBHULP
- Canales Albendea MA.** Bolsa Enfermería. Varios Financiadores. 2007-Ongoing.
Management centre: FIBHULP

Clinical trials

Canales Albendea MA. (R-CHP) en comparación con Rituximab y Chop (R-CHOP) en pacientes con linfoma difuso de células grandes tipo B no tratado anteriormente. Type: EECC, phase III.



HULP code: ANEXO-II 4956.

Sponsored's protocol code: G039942.

Sponsored by: F.Hoffmann-La Roche, Ltd.

Signed date: 20/09/2019

Canales Albendea MA. Ensayo de fase I/IB, multicéntrico, sin enmascaramiento para evaluar la seguridad y la farmacocinética de dosis crecientes de BTCT4465A en monoterapia y en combinación con Atezolizumab en pacientes con linfoma no Hodgkiniano de linfocitos B y leucemia linfocítica crónica recidivantes o resistentes. Type: EECC, phase I.

HULP code: ANEXO-I 5151.

Sponsored's protocol code: G029781.

Sponsored by: Genentech, Inc.

Signed date: 30/05/2019

Canales Albendea MA. Estudio controlado de fase IB/II, abierto, multicéntrico y aleatorizado para investigar la seguridad, tolerabilidad, farmacocinética y eficacia de mosunetuzumab (BTCT4465A) en combinación con Chop o CHP-Polatuzumab Vedotin en pacientes con linfoma no Hodgkiniano de linfocitos B. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5185.

Sponsored's protocol code: G040515.

Sponsored by: F.Hoffmann-La Roche, Ltd.

Signed date: 30/05/2019

Canales Albendea MA. Estudio de fase I, abierto, de determinación de dosis y ampliación de cohortes, para evaluar la seguridad y la eficacia del tratamiento combinado de INCB050465 con Bendamustina y Obinutuzumab en sujetos con linfoma folicular recidivante o resistente al tratamiento (Citadel 102). Type: EECC, phase I.

HULP code: ANEXO-I 4881.

Sponsored's protocol code: INCB 50465-102.

Sponsored by: Incyte Corporation.

Signed date: 17/01/2019

Canales Albendea MA. Estudio de fase IB abierto que investiga la seguridad y la eficacia

de Blinatumomab en combinación con Pembrolizumab en sujetos adultos con linfoma B difuso de células grandes (DLBCL) en recaída o refractario. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5230.

Sponsored's protocol code: 20150290.

Sponsored by: Amgen, S.A.

Signed date: 18/03/2019

Canales Albendea MA. Estudio de fase 2B aleatorizado, abierto y de dos grupos, de Selinexor (KPT-330) en asociación con Dexametasona (SEL-DEX) a dosis bajas en pacientes con linfoma difuso de células B grandes (LDCBG). Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-II 4305.

Sponsored's protocol code: KCP-330-009.

Sponsored by: Karyopharm Therapeutics, Inc.

Signed date: 02/08/2019

Canales Albendea MA. Estudio de fase III, aleatorizado, abierto y multicéntrico, para comparar Zanubrutinib (BGB-3111) más Rituximab frente a Bendamustina más Rituximab en pacientes con linfoma de células del manto no tratados previamente que no son aptos para recibir un trasplante de células madre. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5460.

Sponsored's protocol code: BGB-3111-306.

Sponsored by: Beigene Ltd.

Signed date: 05/12/2019

Canales Albendea MA. Estudio multicéntrico, abierto y de un solo grupo de Obinutuzumab en infusión de corta duración (ICD) en pacientes con linfoma folicular avanzado no tratado previamente. Type: EECC, phase IV.

HULP code: 5222.

Sponsored's protocol code: M040597.

Sponsored by: Roche Farma, S.A.

Signed date: 15/01/2019

de Paz Arias R. Estudio de fase 1/2 de dos partes para determinar la seguridad, tolerabi-

lidad, farmacocinética y actividad de K0706, un nuevo inhibidor de la tirosina cinasa (ITC), en pacientes sanos y pacientes con leucemia mieloide crónica (LMC) o leucemia linfoblástica aguda (LLA) positiva para el cromosoma filadelfia. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5206.

Sponsored's protocol code: CLR-15-03.

Sponsored by: Sun Pharma Advances Research Company Limited.

Signed date: 11/11/2019

de Paz Arias R. Estudio fase II, abierto, de un único brazo, de remisión libre de tratamiento en pacientes con leucemia mieloide crónica (LMC) en fase crónica (FC) después de conseguir una R,4,5 Sostenidacon Nilotinib. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 3998.

Sponsored's protocol code: CAMN107A2408.

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.

Signed date: 05/03/2019

de Paz Arias R. Estudio fase II, exploratorio, multicéntrico, abierto, no controlado, para evaluar la reinducción y la segunda parada a un TKI como Ponatinib en pacientes con LMC en respuesta molecular (Restop). Type: EECC, phase II.

HULP code: 5396.

Sponsored's protocol code: FCR173011/RESTOP.

Sponsored by: Fundación Cris contra el Cáncer.

Signed date: 23/10/2019

Morado Arias M. Eficacia y seguridad de M281 en adultos con anemia hemolítica autoinmunitaria por anticuerpos calientes: estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5369.

Sponsored's protocol code: MOM-M281-006.

Sponsored by: Momenta Pharmaceuticals, Inc.

Signed date: 09/09/2019

Morado Arias M. Estudio de extensión, abierto, multicéntrico de AG -348 en sujetos adultos con deficiencia de Piruvato Cinasa incluidos previamente en estudios con AG-348. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5237.

Sponsored's protocol code: AG348-C-011.

Sponsored by: Agios Pharmaceuticals, Inc.

Signed date: 05/04/2019

Morado Arias M. Memoria para el estudio de Esplenomegalia y pacientes esplenectomizados no filiados en población infantil. Type: ESTUDIOS, phase NO-EPA.

HULP code: PI-3891.

Sponsored's protocol code: PREDIGA.

Sponsored by: Fundación Española Hematología y Hemoterapia (FEHH).

Signed date: 27/11/2019

Patents and trademarks

Campanero García MR, Molina Privado I, inventors; CSIC, UAM, assignees. Method for identifying patients with sporadic Burkitt's lymphoma, identification method and use of compounds for the treatment of sporadic Burkitt's lymphoma. P200702595, PCT/ES2008/070182; 2007 October 03.

Molina Privado I, Campanero García MR, Rodríguez Martínez M, inventors; CSIC, UAM, assignees. Method for the differential diagnosis between Burkitt lymphoma and diffuse large B-cell lymphoma. P200900651; 2009 March 09.

Zapata Hernández JM, Pérez Chacón G, inventors; CSIC, UAM, assignees. Use of an indolic compound with nucleophilic substituents at C3 and the dimeric variants thereof in the production of a pharmaceutical composition that can be used in the treatment of B-lymphoid neoplasms. P201331397, PCT/ES2014/070726; 2013 September 25.



Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases Group

Publications: 14

Impact Factor: 83.⁹

Q1: 7



María Belén Pérez González. Profesora Titular. Universidad Autónoma de Madrid. CBM "Severo Ochoa"

Patricia Alcaide Alonso. Investigadora Postdoctoral. CEDEM

Margarita Castro Reguera. Investigadora Predoctoral. CEDEM

Magdalena de Ugarte Pérez. Directora del CEDEM. CEDEM

Isaac Ferrer López. Técnico de Laboratorio. CEDEM

María Alejandra Gámez Abascal. Investigadora Senior (Contratado doctor). CBM "Severo Ochoa"

Fernando García Muñoz. Técnico de Laboratorio. CEDEM

Ana Jorge Finnigan. Investigadora Postdoctoral. CBM "Severo Ochoa"

Fátima Leal Pérez. Técnico de Laboratorio. CIBERER

Rosa María Navarrete López de Soria. Técnico de Laboratorio. CIBERER

Eva María Richard Rodríguez. Profesora Titular. Universidad Autónoma de Madrid. CBM "Severo Ochoa"

María Pilar Rodríguez Pombo. Profesora Titular. Universidad Autónoma de Madrid. CBM "Severo Ochoa"

María Lourdes Ruiz Desviat. Profesora Titular. Universidad Autónoma de Madrid. CBM "Severo Ochoa"

Pedro Ruiz Sala. Investigador Postdoctoral. CEDEM

María Paloma Sanz Rebollo. Técnico de Laboratorio. CEDEM

Strategic Objective

- Development of genomic and metabolomic techniques aimed at improving the diagnosis of hereditary metabolic diseases.
- Study of mitochondrial dysfunction and oxidative stress as a modifier of the clinical phenotype and as a potential therapeutic target in organic acidurias.



Introduction

Executive
summaryInformation
Groups by AreaAssociated
Clinicians

- Development of novel therapeutic strategies: antisense therapy and pharmacological chaperone.
- Development of animal and cellular models.
- Registry of patients with hereditary metabolic diseases.

Research lines

- Improved diagnosis of congenital defects of glycosylation and mitochondrial defects through the application of genomic techniques (RNAseq and DNAseq of exoma and genome) and metabolomics.
- Identification of deep intronic mutations in metabolic disorders gene by transcriptional analysis. Functional validation in cellular splicing systems.
- Development of antisense therapy and pharmacological chaperones as therapeutic approaches transverse and applicable to numerous EMH.
- Study of oxidative stress and evaluation of common signatures of neuropathogenicity and cardiotoxicity in congenital defects of glycosylation, organic acidemias and mitochondrial diseases.
- Evaluation of drugs aimed at the recovery of mitochondrial function and biogénesis.
- Search for biomarkers as predictors of severity and as systems for the evaluation of pharmacological therapies.
- Characterization of pathophysiology in a murine model of propionic acidemia.
- Identification of dysregulated miRNA in propionic acidemia and characterization of its association with pathology and its usefulness as biomarkers.
- Generation of iPS from patient-derived fibroblast with organic acidemia and congenital defects of glycosylation. Differentiation to hepatocytes, neural progenitors or cardiomyocytes.

Research Activity

Publications

- Arribas-Carreira L, Bravo-Alonso I, López-Márquez A, Alonso-Barroso E, Briso-Montiano A, Arroyo I, Ugarte M, Pérez B, Pérez-Cerda C, Rodríguez-Pombo P, Richard E. Generation and characterization of a human iPSC line (UAMi005-A) from a patient with nonketotic hyperglycinemia due to mutations in the GLDC gene. *Stem Cell Res.* 2019; 39: 101503. Editorial Material. IF: 4.489; Q1
- Bravo-Alonso I, Navarrete R, Vega AI, Ruiz-Sala P, Silva MTG, Martín-Hernández E, Quijada-Fraile P, Belanger-Quintana A, Stanesco S, Bueno M, Vitoria I, Toledo L, Couce ML, García-Jiménez I, Ramos-Ruiz R, Martín MA, Desviat LR, Ugarte M, Pérez-Cerda C, Merinero B, Pérez B, Rodríguez-Pombo P. Genes and variants underlying human congenital lactic acidosis-from genetics to personalized treatment. *J Clin Med.* 2019; 8(11): 1811. Article. IF: 3.303; Q1
- Desviat LR, Mallebrera CJ, Vallejo-Illaramendi A, Mayán MD, Nogales-Gadea G, Arechavala-Gómez V. COST Actions: fostering collaborative research for rare diseases. *Lancet Neurol.* 2019; 18(11): 989-91. Letter. IF: 30.039; D1
- García-Ezquiaga J, Carrasco-Marina ML, Gutiérrez-Cruz N, Iglesias-Escalera G, Castro-Reguera M, Pérez-González B. Pyridoxine-dependent epilepsy due to deficiency in the PNPO gene. *Rev Neurología.* 2019; 69(7): 303-4. Letter. IF: 0.562; Q4
- Ibáñez-Mico S, Jiménez RD, Pérez-Cerda C, Ghandour-Fabre D. Congenital myasthenia and congenital disorders of glycosylation caused by mutations in the DPAGT1 gene. *Neurología.* 2019; 34(2): 138-40. Letter. IF: 2.283; Q3
- Knerr I, Colombo R, Urquhart J, Morais A, Merinero B, Oyarzabal A, Pérez B, Jones SA, Perveen R, Preece MA, Rogers Y, Treacy EP, Mayne P, Zampino G, MacKinnon S, Wassmer E, Yue WW, Robinson I, Rodríguez-Pombo P, Olpin SE, Banka S. Expanding the genetic and phenotypic spectrum of branched-chain amino acid transferase 2 deficiency. *J Inher Metab Dis.* 2019; 42(5): 809-17. Article. IF: 4.036; Q2
- López-Márquez A, Alonso-Barroso E, Cerro-Tello G, Bravo-Alonso I, Arribas-Carreira L, Briso-Montiano A, Navarrete R, Pérez-Cerdá C, Ugarte M, Pérez B, Desviat LR, Richard E. Generation and characterization of a human iPSC line (UAMi004-A) from a patient with propionic acidemia due to defects in the PCCB gene. *Stem Cell Res.* 2019; 38: 101469. Editorial Material. IF: 4.489; Q1
- Martínez-Monseny A, Cuadras D, Bolasell M, Muchart J, Arjona C, Borregán M, Algrabli A, Montero R, Artuch R, Velázquez-Fragua R, Macaya A, Pérez-Cerdá C, Pérez-Dueñas B, Pérez B, Serrano M, Aguilera-Albesa S, Gutiérrez-Solana LG, López L, Felipe A, Miranda MC, Carratala F, Yoldi ME, López-Laso E, Sierra-Corcoles MC, Sebastián-García I, Aisa E, Cancho-Candela R, Carrasco-Marina ML, Couce ML, Roldán S, Morales M, Conde-Lorenzo N, García O. From gestalt to gene: early predictive dysmorphic features of PMM2-CDG. *J Med Genet.* 2019; 56(4): 236-45. Article. IF: 4.943; Q1
- Martínez-Monseny AF, Bolasell M, Callejón-Poo L, Cuadras D, Freniche V, Itzep DC, Gassiot S, Arango P, Casas-Alba D, de la Morena E, Corral J, Montero R, Pérez-Cerdá C, Pérez B, Artuch R, Jaeken J, Serrano M. AZATAx: Acetazolamide safety and efficacy in cerebellar syndrome in PMM2 congenital disorder of glycosylation (PMM2-CDG). *Ann Neurol.* 2019; 85(5): 740-51. Article. IF: 9.037; D1
- Medrano C, Vega A, Navarrete R, Ecay MJ, Calvo R, Pascual SI, Ruiz-Pons M, Toledo L, García-Jiménez



I, Arroyo I, Campo A, Couce ML, Domingo-Jiménez MR, García-Silva MT, González-Gutiérrez-Solana L, Hierro L, Martín-Hernández E, Martínez-Pardo M, Roldán S, Tomás M, Cabrera JC, Martínez-Bugallo F, Martín-Viata L, Vitoria-Minana I, Lefeber DJ, Girós ML, Gimare MS, Ugarte M, Pérez B, Pérez-Cerda C. Clinical and molecular diagnosis of non-phosphomannomutase 2 N-linked congenital disorders of glycosylation in Spain. *Clin Genet.* 2019; 95(5): 615-26. Article. IF: 3.578; Q2

- Meléndez-Rodríguez F, Urrutia AA, Lorendeau D, Rinaldi G, Roche O, Bogurcu-Seidel N, Muelas MO, Mesa-Ciller C, Turiel G, Bouthelie A, Hernansanz-Agustín P, Elorza A, Escasany E, Li QOY, Torres-Capelli M, Tello D, Fuertes E, Fraga E, Martínez-Ruiz A, Pérez B, Gimenez-Bachs JM, Salinas-Sanchez AS, Acker T, Prieto RS, Fendt SM, De Bock K, Aragonés J. HIF1 alpha suppresses tumor cell proliferation through inhibition of aspartate biosynthesis. *Cell Rep.* 2019; 26(9): 2257-65. Article. IF: 8.109; Q1
- Navarrete R, Leal F, Vega AI, Morais-López A, García-Silva MT, Martín-Hernández E, Quijada-Fraile P, Bergua A, Vives I, García-Jiménez I, Yahyaoui R, Pedrón-Giner C, Belanger-Quintana A, Stanescu S, Canedo E, García-Campos O, Bueno-Delgado M, Delgado-Pecellín C, Vitoria I, Rausell MD, Balmaseda E, Couce ML, Desviat LR, Merinero B, Rodríguez-Pombo P, Ugarte M, Pérez-Cerda C, Pérez B. Value of genetic analysis for confirming inborn errors of metabolism detected through the Spanish neonatal screening program. *Eur J Hum Genet.* 2019; 27(4): 556-62. Article. IF: 3.657; Q2
- Pérez-Cabeza MI, Borrás F, Moreno-Medinilla EE,

Barдан-Rebollar D, Ferrer-López I, Rodríguez-García E, Jiménez-Machado R, Castro-Vega I, Benito C, Escudero J, Yahyaoui R. Infantile sialidosis: natural history in a preterm infant with two new pathogenic mutations and new ocular findings. *J Aapos.* 2019; 23(2): 102-4. Article. IF: 1.339; Q3

- Yahyaoui R, Blasco-Alonso J, Benito C, Rodríguez-García E, Andrade F, Aldámiz-Echevarría L, Muñoz-Hernández MC, Vega AI, Pérez-Cerdá C, García-Martín ML, Pérez B. A new metabolic disorder in human cationic amino acid transporter-2 that mimics arginase 1 deficiency in newborn screening. *J Inher Metab Dis.* 2019; 42(3): 407-13. Article. IF: 4.036; Q2

Research projects

Pérez González MB. Bases moleculares de las enfermedades neurometabólicas y desarrollo de terapias específicas de mutación. Fundación Isabel Gemio. 2016-2021.

Management centre: Fundación Severo Ochoa

Pérez González MB. Desarrollo de terapias con chaperonas farmacológicas para el defecto congénito de glicosilación PMM2-CDG. [ER-18TRL746]. CIBERer. 2018-2020.

Management centre: CIBERer

Pérez González MB. Enfermedades Neurometabólicas Hereditarias: Avances en el diagnóstico, la patofisiología y desarrollo de terapias

dirigidas a estabilizar proteínas [PI16/00573]. ISCIII. 2017-2019.

Management centre: UAM

Pérez González MB. GenNatal, un proyecto piloto sobre secuenciación genómica en medicina neonatal y salud pública. Fundación Ramón Areces. 2019-2020.

Management centre: CEDEM

Pérez González MB. Identificación y caracterización clínica y bioquímica de pacientes con síndrome Glut1 (Glut1ds): monitorización del tratamiento [ERTREOT1]. CIBERer. 2018-2019.

Management centre: CIBERer

Pérez González MB. Raregenomicsm [B2017/BMD3721]. CAM. 2018-2021.

Management centre: UAM

Richard Rodríguez E. Cardiomyocytes derived from induced pluripotent stem cells as a new model for therapy development in propionic acidemia. Fundación Americana de Acidemia Propiónica. 2019-2020.

Management centre: Fundación Severo Ochoa

Ruiz Desviat L. Developing an antisense therapy for a frequent phenylketonuria splicing mutation. Daichi Sankyo. 2017-2019.

Management centre: Fundación Severo

Ochoa

Ruiz Desviat L. Propionic acidemia: From models and mechanisms to biomarkers and therapies. [SAF2016-76004-R]. Ministerio de Economía y Competitividad. 2017-2019.

Management centre: UAM

Cibers and Retics

Pérez González MB. Centro de Investigación en Red de Enfermedades Raras. (CIBERer). ISCIII. [31/12/2019].

Management centre: FIBHULP

Patents and trademarks

Pérez González B, Ruiz Desviat L, Jorge Finigan A, Ugarte Pérez M, Martínez Ruiz A, Underhaug J, Barnejee R, inventors; UAM, Universidad de Bergen, Universidad de Michigan, assignees; Compounds useful for the treatment of methylmalonic aciduria. P201330171; 2013 February 11.

Pérez González B, Gámez Abascal A, Yuste Checa P, Arduim Brasil S, Ugarte Pérez M, Martínez Ruiz A, Underhaug J, inventors; UAM, Universidad de Bergen, assignees; Compounds for treating congenital disorders of glycosylation. EP16382373.5; 2016.

Regulation of Ciliary Structure and Function by Phosphoinositides Group

Introduction

Executive summary

Information Groups by Area

Associated Clinicians

Publications:	1
Impact Factor:	3. ⁹⁹⁸
Q1:	1



Francesc García Gonzalo. Investigador
Ramón y Cajal. Universidad Autónoma de Madrid

Pablo Barberito González. Investigador
Postdoctoral. Universidad Autónoma de Madrid

Raquel Martín Morales. Investigadora Predoctoral.
Universidad Autónoma de Madrid

María Belén Sierra Rodero. Investigadora
Predoctoral. Universidad Autónoma de Madrid

Strategic Objective

Cilia play important roles in human health and disease. Our goal is to better understand cilia structure and function, and how they can be manipulated to promote human health.

But what are cilia and why are they important for our health? Cilia are cell membrane protrusions with an endoskeleton consisting of nine microtubule doublets. This basic architecture, shared by both cilia and flagella, is conserved from unicellular organisms to humans. There are two kinds of cilia: motile and immotile (a.k.a. primary). Motile cilia resemble oars, displacing extracellular fluids. This is how we expel mucus from our bronchi and how sperm swim. Instead, primary cilia behave like antennae, detecting optical, mechanical or chemical signals. Our vision, hearing and smell depend on immotile cilia. Primary cilia also monitor urine flow in the kidney, act as sensors for hunger-controlling hormones in the brain, and control limb and nervous system patterning in the embryo, among many other functions.

Congenital ciliary defects cause ciliopathies, genetically and clinically diverse illnesses whose most common symptoms include mental retardation, retinal degeneration, kidney cysts, polydactyly, obesity, sterility, respiratory infections, and skeletal, heart and brain malformations. Many ciliopathies are rare syndromes (Meckel, Joubert, Bardet-Biedl, Kartagener, etc.), whereas others are more common and affect a single organ (polycystic kidney disease, retinitis pigmentosa).



Ciliopathies are not the only diseases cilia are involved in. Several cancer types, like medulloblastoma and basal cell carcinoma, arise from abnormal activation of Hedgehog signaling, a ciliary pathway essential for embryonic development and adult stem cell function. On the other hand, increasing evidence suggests that cilia modulate the progression of other diseases, such as diabetes and Alzheimer's. Given that ciliary function is critically dependent on their composition, our main strategy consists in understanding the molecular mechanisms underlying: (1) ciliary accumulation of the receptors and transducers that sensitize cilia to external stimuli, and (2) the changes in cilia composition whereby ciliary signals are relayed to the rest of the cell.

Research lines

- Ciliary targeting of G protein-coupled receptors (GPCRs).
- Ciliary targeting of INPP5E, a ciliopathy-associated phosphoinositide phosphatase.
- Regulation of ciliary ectocytosis and disassembly by INPP5E.
- Roles of B9 ciliopathy proteins at the ciliary transition zone.
- Cell-based assays to test the effects of ciliopathy mutations.
- Regulation of ciliogenesis and Hedgehog signaling by the transcription factor NRF2.

Research Activity

Publications

- Martín-Hurtado A, Martín-Morales R, Robledinos-Antón N, Blanco R, Palacios-Blanco I, Lastres-Becker I, Cuadrado A, García-Gonzalo FR. NRF2-dependent gene expression promotes ciliogenesis and Hedgehog signaling. *Sci Rep-Uk*. 2019; 9: 13896. Article. IF: 3.998; Q1

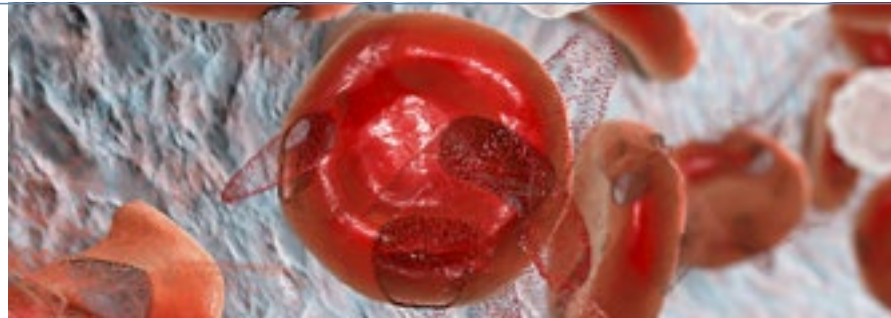
Research projects

García Gonzalo F. Regulación de la estructura y función ciliares por fosfoinosítidos [SAF2015-66568-R]. MINECO. 2016-2020.

Management centre: UAM



Onco-Hematology Research Group (HUF)



Manuel Hidalgo Medina. Director Grupo.
Hospital Universitario de Fuenlabrada

Carolina Alonso del Pozo. Investigador Clínico
Asociado. Hospital Universitario de Fuenlabrada

Pilar Bravo Barahona. Facultativo Especialista
de Área de Hematología. Hospital Universitario de
Fuenlabrada

Pastora Caballero Guerra. Facultativo
Especialista de Área de Oncología-Radioterapia. Hospital
Universitario de Fuenlabrada

Begoña Caballero Perea. Facultativo Especialista
de Área de Oncología-Radioterapia. Hospital
Universitario de Fuenlabrada

Julia Calzas Rodríguez. Facultativo Especialista
de Área de Oncología Médica. Hospital Universitario de
Fuenlabrada

Beatriz Candel García. Facultativo Especialista de
Área de Farmacia. Hospital Universitario de Fuenlabrada

María Victoria de Torres Olombrada.
Facultativo Especialista de Área de Oncología-
Radioterapia. Hospital Universitario de Fuenlabrada

María José Expósito Casas. Facultativo
Especialista de Área de Oncología-Radioterapia. Hospital
Universitario de Fuenlabrada

Rafael Flores Cornejo. Facultativo Especialista
de Área de Hematología. Hospital Universitario de
Fuenlabrada

Ana Carolina Franco Villegas. Facultativo
Especialista de Área de Hematología. Hospital
Universitario de Fuenlabrada

Tamara García Cañibano. Facultativo
Especialista de Área de Oncología-Radioterapia. Hospital
Universitario de Fuenlabrada

Mario García Gil. Jefe del Servicio de Farmacia.
Hospital Universitario de Fuenlabrada

Juan Antonio Guerra Martínez. Jefe de
Servicio de Oncohematología. Hospital Universitario de
Fuenlabrada

David Gutiérrez Abad. Médico Adjunto.
Departamento de Oncología Médica. Hospital
Universitario de Fuenlabrada

Ignacio Juez Martel. Médico Adjunto.
Departamento de Oncología Médica. Hospital
Universitario de Fuenlabrada

Javier Letélliz Fernández. Facultativo
Especialista de Área de Farmacia. Hospital Universitario
de Fuenlabrada

Ana López Ibáñez. Enfermera de Ensayos
Clínicos. Departamento de Oncología Médica. Hospital
Universitario de Fuenlabrada

José Francisco López Acosta. Técnico
Laboratorio. Hospital Universitario de Fuenlabrada

Amaia López de la Calle Juega. Facultativo

Especialista de Área de Hematología. Hospital
Universitario de Fuenlabrada

Blanca Ludeña Martínez. Facultativo Especialista
de Área de Oncología-Radioterapia. Hospital
Universitario de Fuenlabrada

Diego Malón Giménez. Facultativo Especialista
de Área de Oncología Médica. Hospital Universitario de
Fuenlabrada

Soraya Marcos Sánchez. Facultativo Especialista
de Área de Oncología-Radioterapia. Hospital
Universitario de Fuenlabrada

Laura María Medina Rodríguez. Investigadora
Clínica. Hospital Universitario de Fuenlabrada

Sara Montemuiño Muñiz. Facultativo Especialista
de Área de Oncología-Radioterapia. Hospital
Universitario de Fuenlabrada

Berta Nasarre López. Farmacéutica, Coordinadora,
Departamento de Oncología Médica. Hospital
Universitario de Fuenlabrada

Sofía Perea Del Pino. Investigadora Senior.
Hospital Universitario de Fuenlabrada

Laura Rodríguez Lajusticia. Facultativo
Especialista de Área de Oncología Médica. Hospital
Universitario de Fuenlabrada

Francesca Sarno. Investigadora Senior. Hospital
Universitario de Fuenlabrada



Strategic Objective

The main objective of the group is to translate to the clinic new strategies to treat cancer patients. In particular, we envision that an integrated NGS approach coupled with state-of-the-art molecular and cellular technologies along with newly developed mouse models will help improve the outcome of cancer patients. The group is actively involved in the design of precision oncology strategies as well as immuno-oncology approaches. It is also involved in Clinical Trials to support these strategic research programs.

Research lines

- Integrating Genomics and Avatar Mouse Models to Personalize Pancreatic Cancer Treatment (ERC-2014-ADG; AVATAR).
- Nanomedicine upscaling for early clinical phases of multimodal cancer therapy (H2020; NoCanTher).
- EurOPDX Distributed Infrastructure for Research on patient-derived cancer Xenografts- EdiREX (EU INFRAIA; EdiREX).
- Regulation of PD1/PDL1 in response to chronic hypoxia induced by antiangiogenic agents.
- Immunotherapy / Immunotherapy Toxicity.



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians

Surgery, Transplant and Health Technologies Area

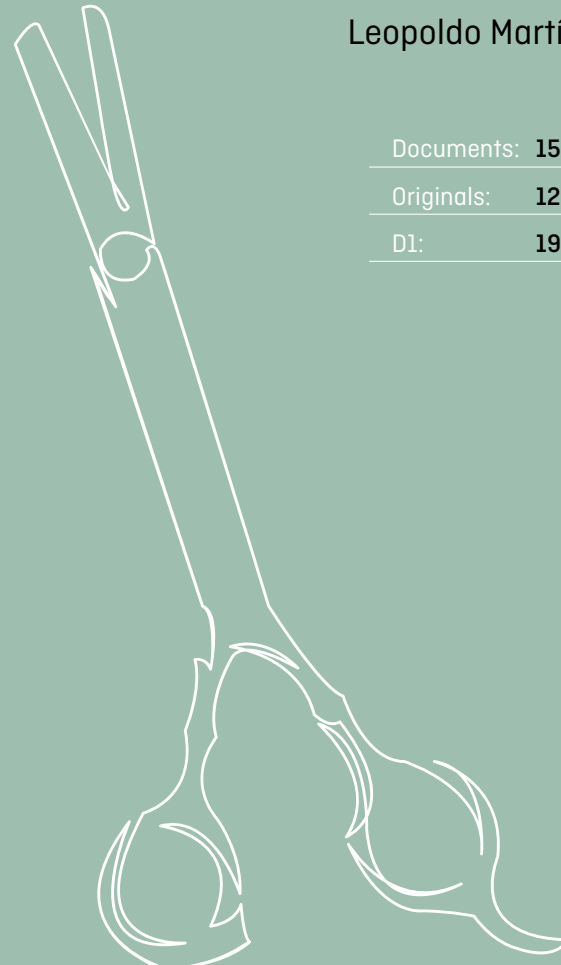


Leopoldo Martínez Martínez

Documents: **154** IF: **431.471**

Originals: **121** IF: **344.961**

D1: **19** Q1: **51**



- Congenital Malformation Surgery Group
- Bone Pathophysiology and Biomaterials Group
- Cellular Engineering Group
- Clinical Pharmacology Group
- Osteoarticular Surgery Research – GICOA Group
- Reconstructive and Regenerative Research Group
- Transplant Group
- Research in Nutrition and Functional Foods (NUTRIInvest) Group
- Research in Oral and Maxillofacial Surgery Group
- Rehabilitation. Laboratory of Motion, Analysis, Biomechanics, Ergonomics and Motor Control - LAMBECOM Group

Surgery, Transplant and Health Technologies Area

Strategic Objectives	Development forecast for the coming years	Actions
Surgery, Transplant and Health Technologies Area is composed of 10 very heterogeneous groups and the absence of common activities between them make the general objectives equivalent to the sum of the research lines of each of the groups. The main objective of the area is to locate points where synergies between groups can be established.	Cellular and organ engineering, underdeveloped.	<ul style="list-style-type: none">• Support researchers to continue being a reference in the national area.• Identify and promote at international level the new research lines identifying as innovative and competitive.
	Stem and precursor cells. This is one of the most successful lines and the one that has motivated more collaborations between them. It is certainly one of the possibilities for the future.	
	Animal models. Cellular models. They require personnel trained in cell culture techniques and who masters animal models of human disease. Minimally invasive surgery: one of the most important translational fields in recent years, a permanent demand from the population and an indicator of the quality of healthcare systems.	



Congenital Malformation Surgery Group

Publications:	9
Impact Factor:	33. ⁸²³
Q1:	3



Leopoldo Martínez Martínez. Facultativo Especialista de Área en Cirugía Pediátrica. Hospital Universitario La Paz

Rosa María Aras López. Investigadora Postdoctoral. Universidad Autónoma de Madrid

Mercedes Díaz González. Facultativo Especialista de Área en Cirugía Pediátrica. Hospital Universitario La Paz

José Luis Encinas Hernández. Facultativo Especialista de Área en Cirugía Pediátrica. Hospital Universitario La Paz

María Teresa Vallejo Cremades. Investigadora Postdoctoral (Contrato de Estabilización de Técnicos de Apoyo). Jefe de Laboratorio. Hospital Universitario La Paz

Strategic Objective

Paediatric surgery is an independent specialty that deals with all aspects of the surgical diseases of children. Its scope involves a wide range of clinical problems such as trauma, tumours and inflammatory diseases, and, more specifically, malformations. These conditions almost always have essentially unknown origins and are caused by unknown mechanisms. Surgery is required at various times in the life of patients with malformations, ranging from neonatal anatomical and functional reconstruction to replacement of dysfunctional organs later in life.

As a consequence, this line of research has an unusually broad spectrum as it encompasses the study of cellular and molecular mechanisms leading to malformations, the biology of the malformed foetus and embryo, prenatal chances for intervention on the malformations, and post-natal treatments including organ replacement.

Research lines

- Congenital diaphragmatic hernia.
- Fetal surgery.
- Alcohol Fetal Syndrome.
 - Esophageal atresia
 - Oxidative metabolism



Research Activity

Doctoral theses

Friás Sánchez ML. Administración intrauterina de células madre mesenquimales en el modelo de Mielomeningocele en rata[dissertation]. Madrid: UAM: 2019[03/04/2019].

Directors: Vallejo Cremades MT, Martínez Martínez L.

Publications

- Cochius-den Otter S, Schaible T, Greenough A, van Heijst A, Patel N, Allegaert K, van Rosmalen J, Tibboel D, Kipfmüller F, Elorza MD, Sánchez A, Martínez L, Labrandero C, Arreo V, Cortada P, Caba JC, Aguar M, Gimeno A, Escrig R, Capolupo I, Bagolan P, Ciralli F, Raffaelli G, Cavallaro G, Condo V, Losty PD, Horan M, Subhedar NV, Singh Y, Williams EE, Dassios T, Bhat R, Brandt JB, Kreissl A, Berger A, Urlesberger B, Burgos CM, Frenckner B, Larsson B, Pinto C, Saldaha J, Debeer A, Smits A, Emblem R, Keijzer R, Elsayed Y, Tingay D, Kraemer U. The CoDiNOS trial protocol: an international randomised controlled trial of intravenous sildenafil versus inhaled nitric oxide for the treatment of pulmonary hypertension in neonates with congenital diaphragmatic hernia. *BMJ Open*. 2019; 9(11): e032122. Article. IF: 2.496; Q2
- Delgado-Miguel C, Muñoz-Serrano AJ, Núñez V, Estefanía K, Velayos M, Miguel-Ferrero M, Barrena S, Martínez L. Neutrophil-to-lymphocyte ratio as a predictor of postsurgical intraabdominal abscess in children operated for acute appendicitis. *Front Pediatr*. 2019; 7: 424. Article. IF: 2.634; Q1

- Dore M, Barrena S, Junco PT, Galán AS, Gómez J, Martínez L. Is intraoperative fluoroscopy necessary for central venous port system placement in children? *Eur J Pediatr Surg*. 2019; 29(1): 108-12. Article. IF: 1.703; Q3
- Doré M, Sánchez AV, Junco PT, Barrena S, de Ceano-Vivas M, Gómez JJ, Moreno AMA, Santamaría ML, Martínez L. Reliability of the Hirschsprung-associated enterocolitis score in clinical practice. *Eur J Pediatr Surg*. 2019; 29(1): 132-7. Article. IF: 1.703; Q3
- Junco PT, Álvarez A, Doré M, Gómez JJ, Galán AS, Vilanova-Sánchez A, Andrés A, Encinas JL, Martínez L, Hernández F, Santamaría ML. Long-term results after diversion surgery in extrahepatic portal vein obstruction. *Eur J Pediatr Surg*. 2019; 29(1): 23-7. Article. IF: 1.703; Q3
- Junco PT, Cano EM, Doré M, Gómez JJ, Galán AS, Vilanova-Sánchez A, Andrés A, Encinas JL, Martínez L, Hernández F, Santamaría ML. Prognostic factors for liver transplantation in unresectable hepatoblastoma. *Eur J Pediatr Surg*. 2019; 29(1): 28-32. Article. IF: 1.703; Q3
- Motino O, Francés DE, Casanova N, Fuertes-Agudo M, Cucarella C, Flores JM, Vallejo-Cremades MT, Olmedilla L, Peña JP, Banares R, Boscá L, Casado M, Martín-Sanz P. Protective role of hepatocyte cyclooxygenase-2 expression against liver ischemia-reperfusion injury in mice. *Hepatology*. 2019; 70(2): 650-65. Article. IF: 14.679; D1
- Oria M, Duru S, Scorletti F, Vuletin F, Encinas JL, Correa-Martín L, Bakri K, Jones HN, Sánchez-Margallo FM, Peiró JL. Intracisternal BioGlue injection in the fetal lamb: a novel model for creation of

obstructive congenital hydrocephalus without additional chemically induced neuroinflammation. *J Neurosurg-Pediatr*. 2019; 24(6): 652-62. Article. IF: 2.117; Q2

- Pérez-Chacón G, Adrados M, Vallejo-Cremades MT, Lefebvre S, Reed JC, Zapata JM. Dysregulated TRAF3 and BCL2 expression promotes multiple classes of mature Non-hodgkin B cell lymphoma in mice. *Front Immunol*. 2019; 9: 3114. Article. IF: 5.085; Q1

Research projects

Martínez Martínez L. Estudio comparativo del espectro de alcohol fetal según dos patrones de consumo humano y su prevención con antioxidantes (PI15/01179). ISCIII. 2016-2019.

Management centre: FIBHULP

Martínez Martínez L. Estudio comparativo del espectro de alcohol fetal según dos patrones de consumo humano y su prevención con antioxidantes. Leopoldo Martínez. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Vallejo Cremades MT. Contrato Estabilización Técnicos de Apoyo. CM. 2008-2025.

Management centre: FIBHULP

Vallejo Cremades MT. Contrato de garantía juvenil técnico en formación (PEJ16/MED/TL-0746). CM. 2017-2019.

Management centre: FIBHULP

Vallejo Cremades MT. Estudio traslacional de las alteraciones en el metabolismo del retinol y de los factores inmunológicos asociados a la hernia diafragmática congénita. Asociación la Vida con Hernia Diafragmática Congénita. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Vallejo Cremades MT. Formación en investigación de actividades organizativas y de gestión de trabajo técnico en laboratorio. Opea Centro de Formación. 2015-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Vallejo Cremades MT. Formación en investigación en Anatomía Patológica. SYF Galenus Center S.L. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Vallejo Cremades MT. Servicios de investigación de la plataforma de apoyo de IDIPAZ, Laboratorio Inmunohistoquímica y Análisis de Imagen. CSIC, UCM. 2012-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Cibers and Retics

Martínez Martínez L. Research Network for Maternal and Child Health and Development. [SAMID] (RD16/0022/0006). ISCIII. [31/12/2012].

Management centre: FIBHULP



Bone Pathophysiology and Biomaterials Group

Publications: 7

Impact Factor: 37.¹³⁸

Q1: 5



Nuria Elda Vilaboa Díaz. Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet - I2). Jefe de Laboratorio. Hospital Universitario La Paz

Fátima Bensiamar Hadia. Técnico de Laboratorio. Hospital Universitario La Paz

Clara Escudero Duch. Investigadora predoctoral. Hospital Universitario La Paz

Mabel Falguera Uceda. Investigadora predoctoral. Hospital Universitario La Paz

Eduardo García Cimbrello. Doctor emérito. Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid

Enrique Gil Garay. Jefe de Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatológica. Hospital Universitario La Paz. Profesor Titular. Departamento de Cirugía. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Francisco José Mancebo Pascual. Ayudante de Investigación. Hospital Universitario La Paz

Carmen Martín Hervás. Facultativo Especialista de Área en Radiodiagnóstico. Hospital Universitario La Paz. Profesora Asociada. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Francisco Manuel Martín Saavedra. Investigador postdoctoral. Hospital Universitario La Paz

Laura Muñoz Moreno. Investigador postdoctoral. Hospital Universitario La Paz. CIBERBBN

Laura Saldaña Quero. Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet II). Jefe de Laboratorio. Hospital Universitario La Paz

Silvia Sánchez Casanova. Investigadora predoctoral. Hospital Universitario La Paz

Gema Vallés Pérez. Investigadora Senior. Responsables de Cultivos Celulares y de los Laboratorios Comunes de IdiPAZ. Hospital Universitario La Paz

Strategic Objective

The Bone Pathophysiology and Biomaterials group includes basic and clinical researchers from IdiPAZ. The group has broad experience in clinical and basic research on biomaterials for orthopaedic implants and bone tissue engineering. The principal goal of the group is to improve the clinical outcome of orthopaedic surgery through research on implants and biomaterials used for manufacturing prosthetic device.



The group is also interested in bone tissue engineering applications, developing surgical procedures that make use of allotransplants, evaluating scaffolds manufactured by collaborative partners, developing novel gene therapy strategies aimed to heal bone defects and studying the interactions of the immune and skeletal systems. Specific areas of clinical research on implants include follow-up studies on various devices in use for osteoarticular surgery.

The main areas of interest in basic research on the biocompatibility of materials include:

- a) understanding the influence of the surface biomaterial properties on the behaviour of bone-related cells
- b) the study of cell reactions occurring in the vicinity of implanted materials caused by wear particles
- c) the deliberate manipulation of cell responses after exposure to nanoparticles designed for gene delivery and optical hyperthermia applications.

The team is also interested in the development of transcriptional targeting strategies to ensure tight control of the expression of therapeutic proteins and their potential application in inducing an orchestrated expression of growth factors involved in bone healing.

Research lines

- Clinical research in implants for bone repair.
- Biocompatibility of new materials for potential use in implants for bone repair: cell and surface interactions, cell and particle interactions.
- Study of the interactions between the immune and skeletal systems.
- Control of the expression of therapeutic genes using gene circuits.
- Study of the physiopathology of bone diseases.

Research Activity

Doctoral theses

Escudero Duch C. Aplicaciones biomédicas de matrices poliméricas fototérmicas [dissertation]. Madrid: UAM: 2019 [21/02/2019].

Directors: Vilaboa Díaz N,
Martín Saavedra FM.

Publications

- Escudero-Duch C, Martín-Saavedra F, Prieto M, Sánchez-Casanova S, López D, Sebastián V, Arruebo M, Santamaria J, Vilaboa N. Gold nanoparticles for the in situ polymerization of near-infrared responsive hydrogels based on fibrin. *Acta Biomater.* 2019; 100: 306-15. Article. IF: 7.242; D1
- García-Rey E, Carbonell-Escobar R, Cordero-Amperio J, García-Cimbrelo E. Outcome of a hemis-

pherical porous-coated acetabular component with a proximally hydroxyapatite-coated anatomical femoral component an update at 23 to 26 years follow up. *Bone Joint J.* 2019; 101B(4): 378-85. Article. IF: 4.306; D1

- Monción A, Harmon JS, Li Y, Natla S, Farrell EC, Kripfgans OD, Stegemann JP, Martín-Saavedra FM, Vilaboa N, Franceschi RT, Fabiilli ML. Spatiotemporally-controlled transgene expression in hydroxyapatite-fibrin composite scaffolds using high intensity focused ultrasound. *Biomaterials.* 2019; 194: 14-24. Article. IF: 10.317; D1
- Mora-Boza A, López-Donaire ML, Saldaña L, Vilaboa N, Vázquez-Lasa B, San Román J. Glycerolphytate compounds with tunable ion affinity and osteogenic properties. *Sci Rep-Uk.* 2019; 9: 11491. Article. IF: 3.998; Q1
- Ojeda-Thies C, Sáez-López P, Currie CT, Tarazona-

Santalbina FJ, Alarcón T, Muñoz-Pascual A, Pareja T, Gómez-Campelo P, Montero-Fernández N, Mora-Fernández J, Larrainzar-Garijo R, Gil-Garay E, Etxebarria-Foronda I, Caeiro JR, Díez-Pérez A, Prieto-Alhambra D, Navarro-Castellanos L, Otero-Puime A, Gonzalez-Montalvo JI. Spanish National Hip Fracture Registry (RNFC): analysis of its first annual report and international comparison with other established registries. *Osteoporosis Int.* 2019; 30(6): 1243-54. Article. IF: 3.864; Q2

- Saldaña L, Bensiamar F, Vallés G, Mancebo FJ, García-Rey E, Vilaboa N. Immunoregulatory potential of mesenchymal stem cells following activation by macrophage-derived soluble factors. *Stem Cell Res Ther.* 2019; 10: 58. Article. IF: 5.116; Q1
- Vaquero-Picado A, González-Morán G, Garay EG, Moraleda L. Developmental dysplasia of the hip: update of management. *Efort Open Rev.* 2019; 4(9): 548-56. Article. IF: 2.295; Q2

Research projects

Aguilar de Armas MR, Ramírez R, Vilaboa Díaz N. Preparation and application of eardrops for the inhibition of sensorineural hearing loss (NADEAFNESS). CIBER-BBN. 2017-2019.

Management centre: CIBER-BBN

Saldaña Quero L. Contrato Miguel Servet T2 (CPII16/00038). ISCIII. 2017-2019.

Management centre: FIBHULP

Saldaña Quero L. Contrato de garantía juvenil técnico de laboratorio (PEJD-2018-PRE/BMD-7965). CM. 2019-2019.

Management centre: FIBHULP

Saldaña Quero L. Identificación de factores moleculares implicados en la osteonecrosis

idiopática: análisis del transcriptoma del tejido óseo (PI18/00643). ISCIII. 2019-2021.

Management centre: FIBHULP

Saldaña Quero L. Preacondicionamiento inflamatorio de células madre mesenquimales para su aplicación en terapias avanzadas de regeneración ósea mediante ingeniería de tejidos (PI15/00752). ISCIII. 2016-2019.

Management centre: FIBHULP

Santamaria J, Vilaboa Díaz N. Bone substitutes based on hydrogels responsive to near infrared light for the generation of therapeutic hyperthermia (NIRHYD). CIBER-BBN. 2018-2021.

Management centre: CIBER-BBN.

Vilaboa Díaz N. Animal model of bone regeneration induced by tissue intermediates responsive to near-infrared light. Roche Farma S.A. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Vilaboa Díaz N. Contrato Miguel Servet Estabilizado I2. CM. 2007-2025.

Management centre: FIBHULP

Vilaboa Díaz N. Desarrollo de fluidos que potencien o favorezcan la osteointegración de los implantes ante distintas situaciones. Mozo-Grau S.A. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Vilaboa Díaz N. Detección de Activación de HSF. HSF Pharmaceutica. 2004-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Vilaboa Díaz N. Estudio de actividad osteoblástica de dos sustancias: ranelato de estroncio y la16034. Lacer S.A. 2011-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Vilaboa Díaz N. Hacia una terapia avanzada de regeneración ósea: intermediarios tisulares activables mediante energía infrarroja para la expresión controlada de factores osteogéni-

cos y angiogénicos (PI15/01118). ISCIII. 2016-2019.

Management centre: FIBHULP

Vilaboa Díaz N. Hidrogeles que responden a energía infrarroja y contienen adenovirus de alta capacidad. Aplicación en regeneración ósea (NIRABOR) (RTI2018-095159-B-I00). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 2019-2021.

Management centre: FIBHULP

Cibers and Retics

Vilaboa Díaz NE. Networked Biomedical Research Center for Bio-engineering, Biomaterials and Nanomedicine. (CIBER-bbn). ISCIII. [31/12/2019].

Management centre: FIBHULP

Patents and trademarks

Martin Saavedra FM, Vilaboa Díaz NE, Cebrián Hernando V, Arruebo Gordó M, Santamaria Ramiro J, Gómez Navascués L, inventors; FIBHULP, CIBER-BBN, Universidad de Zaragoza, assignees. Fibrin hydrogel with plasmonic nanoparticles; P201330894, PCT/ES2014/070484; 2013 June 14.

Vilaboa Díaz NE, Calzado Martín A, Crespo García L, Saldaña Quero L, Moreo Calvo P, Alastrué Vera V, inventors; FIBHULP, CIBER-BBN, assignees. Chamber device for dynamic cell culture on biomaterials; P201330040, PCT/ES2013/070819; 2013 January 16.

Vilaboa Díaz NE, González Carrasco JL, Multigner Domínguez M, Lieblich Rodríguez M, Muñoz Hernández M, Frutos Torres E, Saldaña Quero L, inventors; FIBHULP, CSIC, CIBER-BBN, Universidad Alfonso X El Sabio, assignees. Magnesium/polymer composite biomaterial for biomedical applications; P201030950, PCT/

ES2011/070440; 2010 June 21.

Vilaboa Díaz NE, González Carrasco JL, Saldaña Quero L, Frutos Torres E, inventors; FIBHULP, CSIC, CIBER-BBN, assignees. Method to obtain a metallic-coated biomaterial; P201030949, PCT/ES2011/070400; 2010 June 21.

Voellmy R, Vilaboa Díaz NE, inventors; HSF Pharmaceuticals S.A., assignee. Inhibitors of heat shock factor I and uses thereof. US 62/495,501; 2016 September 16.

Voellmy R, Vilaboa Díaz NE. Inventors; HSF Pharmaceuticals SA. Assignees. Compounds that induce protein unfolding and a mitigated response thereto, and methods of use thereof. US 62/764,569. 2018 August 08

Voellmy R, Vilaboa Díaz NE. Inventors; HSF Pharmaceuticals SA. Assignees. Inhibitors of heat shock factors and uses thereof. US62/499,650. 2017 February 17



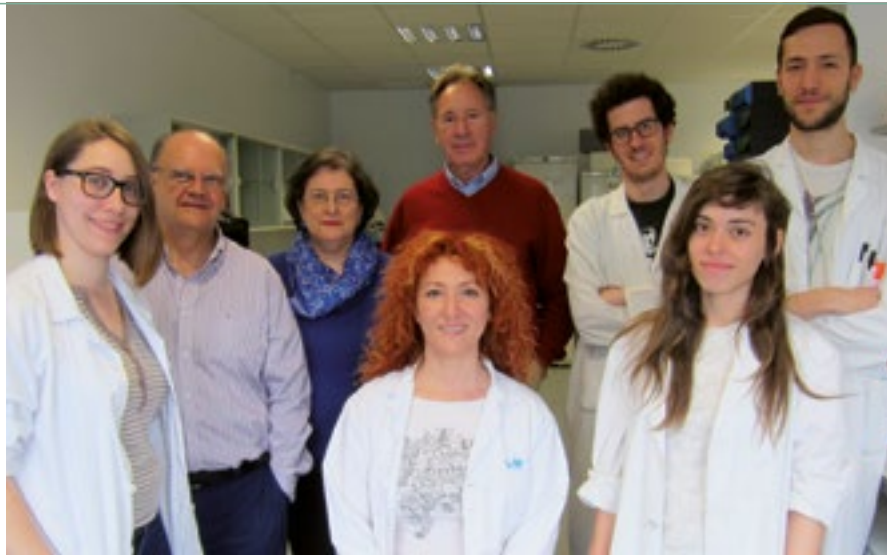


Cellular Engineering Group

Publications: 3

Impact Factor: 10.⁶²²

Q1: 2



María Paz de Miguel González.

Investigadora Senior (Contrato Miguel Servet - I2).
Jefe de Laboratorio. Hospital Universitario La Paz

Marta Cadenas Martín. Investigadora Predoctoral
(Contrato FPU). Hospital Universitario La Paz

María Pilar González-Peramato Gutiérrez.

Facultativo Especialista de Área en Anatomía Patológica.
Hospital Universitario La Paz

Adrián Moratilla Riofrío. Ayudante de Laboratorio.
Hospital Universitario La Paz

Manuel Nistal Martín de Serrano. Catedrático
Departamento de Histología y Neurociencia. Facultativo
de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Javier Francisco Regadera González.
Catedrático. Departamento de Histología y Neurociencia.
Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Strategic Objective

To ascertain the mechanisms responsible for converting a differentiated cell into a pluripotent cell and at the same time how these establish a relationship between cellular reprogramming and oncogenic transformation, in order to use divergent pathways governing these processes as clinical early diagnostic tools and therapeutic targets for clinical intervention.

To develop new cell therapy approaches in diverse organs transplants.

Research lines

- Molecular mechanisms of cellular reprogramming in normal and neoplastic environments.
- New techniques and therapies in transplants.



Research Activity

Publications

- Arnalich-Montiel F, Moratilla A, Fuentes-Julián S, Aparicio V, Martín MC, Peh G, Mehta JS, Adnan K, Porrua L, Pérez-Sarriegui A, De Miguel MP. Treatment of corneal endothelial damage in a rabbit model with a bioengineered graft using human decellularized corneal lamina and cultured human corneal endothelium. *Plos One*. 2019; 14(11): e0225480. Article. IF: 2.74; Q2
- Alto JL, Del Barrio JLA, El Zarif M, Azaar A, Makdissy N, Khalil C, Harb W, El Achkar I, Jawad ZA, de Miguel MP. Regenerative surgery of the corneal stroma for advanced keratoconus: 1-year Outcomes. *Am J Ophthalmol*. 2019; 203: 53-68. Article. IF: 4.013; Q1
- de Miguel MP, Prieto I, Moratilla A, Arias J, Aller MA. Mesenchymal stem cells for liver regeneration in liver failure: from experimental models to clinical trials. *Stem Cells Int*. 2019; 2019: 3945672. Review. IF: 3.869; Q1

Research projects

de Miguel González MP. Contrato de garantía juvenil técnico de laboratorio [PEJD-2018-PRE/BMD-8878]. CM. 2019-2020.

Management centre: FIBHULP

de Miguel González MP. Contrato de estabilización [CP03/0007]. ISCIII, CM. 2004-2025.

Management centre: FIBHULP

de Miguel González MP. Contribución de la modificación metabólica a la reprogramación celular y la transformación oncogénica. FIBHULP. 2018-2020.

Management centre: FIBHULP

de Miguel González MP. Bio-ingeniería de tejido corneal para trasplante endotelial: desarrollo de láminas ultrafinas de cornea decelularizada colonizadas por endotelio corneal humano expandido en cultivo. Roche Farma S.A. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

de Miguel González MP. Contribución de la modificación metabólica a la reprogramación celular y la transformación oncogénica. Fundación Domingo Martínez. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Patents and trademarks

de Miguel González MP, Arnalich Montiel F, Royuela MM, inventors; FIBHULP, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal, Universidad de Alcalá, assignees. Corneal endothelium injector; P201131222, PCT/ES2012/070543; 2011 July 18.





Clinical Pharmacology Group

Publications: 6

Impact Factor: 27.³²³

Q1: 4



Jesús Frías Iniesta. Jefe de Servicio de Farmacología Clínica. Hospital Universitario La Paz. Catedrático. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Alberto Borobia Pérez. Facultativo Especialista de Área en Farmacología Clínica. Hospital Universitario La Paz. Profesor Asociado. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Antonio Javier Carcas Sansuán. Facultativo Especialista de Área en Farmacología Clínica. Hospital Universitario La Paz. Profesor Titular. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Alberto García Bartolomé. Investigador Postdoctoral. Hospital Universitario La Paz

José Carlos Martínez Ávila. Investigador Postdoctoral. Hospital Universitario La Paz

Elena Ramírez García. Facultativo Especialista de Área en Farmacología Clínica. Hospital Universitario La Paz. Profesor Asociado. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Hoi Yan Tong. Responsable de Farmacovigilancia. Hospital Universitario La Paz

Strategic Objective

Clinical pharmacology, as a scientific and professional discipline, has the objective of achieving an effective, efficacious and efficient use of drugs, at both the individual and group level. This means that Clinical Pharmacology is a cross-sectional discipline that must establish collaborations with numerous other disciplines and health professionals.

In this context and in the field of clinical research, the interests of our group are focused on two fundamental aspects:

1. Customisation of drug treatments: research and development of techniques and methods that individualise the use of drugs, improve their efficacy and reduce their risks.
2. The improvement of treatment by obtaining high quality evidence on the efficacy of clinical trials, strategies of identification, evaluation and prevention of adverse reactions to medication (pharmacovigilance programmes) and evaluation of the suitability of their use and effectiveness (studies on the use of medication).



Research lines

- Therapeutic drug monitoring (TDM) – Development of individualised therapeutic drug monitoring programmes and pharmacogenetics.
- Getting quality evidences for the establishment of drug efficacy, safety and adequate use of medicines in humans.

Research Activity

Doctoral theses

Dapia García I. La Farmacogenética como herramienta de la medicina personalizada: desarrollo de estrategias para su implementación en la práctica clínica e identificación de nuevas asociaciones [dissertation]. Madrid: UAM: 2019 (12/02/2019).

Directors: Lapunzina Badía P;
Borobia Pérez A.

Publications

- Carcas AJ, Sevillano D, González N, Alou L, Gómez-Gil R, Muñoz M, Llanos L, Sánchez-Villanueva RJ, González-Parra E, Giménez MJ, Aguilar L. Evaluating the optimal time for amikacin administration with respect to haemodialysis using an in vitro pharmacodynamic simulation against epidemic nosocomial OXA-48 producing *Klebsiella pneumoniae* ST405 strains. *J Glob Antimicrob Resist*. 2019; 19: 241-51. Article. IF: 2.706; Q2
- Dapia I, García I, Martínez JC, Arias P, Guerra P, Díaz L, García A, Ochoa D, Tenorio J, Ramírez E, Román M, Gordo G, Saiz-Rodríguez M, Frías J, Abad-Santos F, Lapunzina P, Carcas AJ, Borobia AM. Prediction models for voriconazole pharmacokinetics based on pharmacogenetics: AN exploratory study in a Spanish population. *Int J Antimicrob Ag*. 2019; 54(4): 463-70. Article. IF: 4.621; Q1
- Ramírez E, Rodríguez A, Queiruga J, García I, Díaz L, Martínez L, Muñoz R, Muñoz M, Tong HY, Martínez JC, Borobia AM, Carcas AJ, Frías J. Severe hyponatremia is often drug induced: 10-year results of a prospective pharmacovigilance Program. *Clin Pharmacol Ther*. 2019; 106(6): 1362-79. Article. IF: 6.565; D1

- Danese E, Raimondi S, Montagnana M, Tagetti A, Langae T, Borgiani P, Ciccacci C, Carcas AJ, Borobia AM, Tong HY, Dávila-Fajardo C, Botton MR, Bourgeois S, Deloukas P, Caldwell MD, Burmester JK, Berg RL, Cavallari LH, Drozda K, Huang M, Zhao LZ, Cen HJ, Gonzalez-Conejero R, Roldán V, Nakamura Y, Mushiroda T, Gong IY, Kim RB, Hirai K, Itoh K, Isaza C, Beltran L, Jiménez-Varo E, Canadas-Garre M, Giontella A, Kringen MK, Haug KBF, Gwak HS, Lee KE, Minuz P, Lee MTM, Lubitz SA, Scott S, Mazzaccara C, Sacchetti L, Genc E, Ozer M, Pathare A, Krishnamoorthy R, Paldi A, Siguret V, Lorient MA, Kutala VK, Suárez-Kurtz G, Perini J, Denny JC, Ramírez AH, Mittal B, Rathore SS, Sagreya H, Altman R, Shahin MHA, Khalifa SI, Limdi NA, Rivers C, Shendre A, Dillon C, Suriapranata IM, Zhou HH, Tan SL, Tatarunas V, Lesauskaite V, Zhang YM, Maitland-van der Zee AH, Verhoef TI, de Boer A, Taljaard M, Zambon CF, Pengo V, Zhang JYE, Pirmohamed M, Johnson JA, Fava C. Effect of CYP4F2, VKORC1, and CYP2C9 in influencing coumarin dose: A single-patient data meta-analysis in more than 15,000 Individuals. *Clin Pharmacol Ther*. 2019; 105(6): 1477-91. Article. IF: 6.565; D1
- Marqués-Mejías MA, Cabañas R, Ramírez E, Domínguez-Ortega J, Fiandor A, Trigo E, Quirce S, Bellón T. Lymphocyte transformation test (LTT) in allergy to benzimidazole: A promising approach. *Front Pharmacol*. 2019; 10: 469. Article. IF: 4.225; Q1
- Rodríguez-Martín S, Martín-Merino E, Lerma V, Rodríguez-Miguel A, González O, González-Herrada C, Ramírez E, Bellón T, de Abajo FJ. Incidence of Stevens-Johnson syndrome/toxic epidermal necrolysis among new users of different individual drugs in a European population: a case-population study. *Eur J Clin Pharmacol*. 2019; 75(2): 237-46. Article. IF: 2.641; Q3

Research projects

Borobia Pérez A. Contratos para la intensificación de la actividad investigadora del SNS (INT19/00055). ISCIII. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Borobia Pérez A. Ensayo clínico aleatorizado y multicéntrico para evaluar la efectividad y la eficiencia de una estrategia de genotipado anticipado de Voriconazol en pacientes con riesgo de aspergilosis (PI18/01322). ISCIII. 2019-2021.

Management centre: FIBHULP

Borobia Pérez A. H2020-JTI-IMI2-2018-15. European Regimen Accelerator for Tuberculosis - ERA4TB (ERA4TB). UE. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Borobia Pérez A. Marie Skłodowska-Curie Actions - Individual Fellow (CareInTrials). UE. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Borobia Pérez A. Puesta en marcha y realización del ensayo clínico-proyecto acanto y proyecto Facet. Laboratorios Merinari, S.A. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Borobia Pérez A. Registro de pacientes atendidos en la unidad de farmacogenética del Hospital La Paz y análisis de la actividad realizada desde su creación. Varios Financiadores. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Borobia Pérez A. Tareas necesarias para la puesta en marcha y realización del Ensayo Clínico "Treatment of High Grade Non-Muscle Invasive Urothelial Carcinoma of the Bladder by Standard Number and Dose of Intravesical BCG Instillations versus Reduced Number of Intravesical". Fundación para la Investigación de la Asociación Europea de Urología. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Borobia Pérez A. Tareas necesarias para la puesta en marcha y realización del Estudio Observacional "Estudio de evaluación y manejo del dolor agudo en servicios de urgencias hospitalarias e intervención educativa: estudio EDURGI17". Laboratorio Mmenarini S. A. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Carcas Sansuán AJ. Contrato Río Hortega (CM19/00243). ISCIII. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Carcas Sansuán AJ. Contratos para la intensificación de la actividad investigadora del SNS (INT19/00082). ISCIII. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Carcas Sansuán AJ. Identificación mediante diferentes estrategias ómicas de biomarcadores que permitan la mejora en la individualización de tacrolimus en pacientes pediátricos con trasplante renal (PI18/00136). ISCIII. 2019-2021.

Management centre: FIBHULP

Frías Iniesta J. Unidad Clínica de Investiga-

ción y Control de Ensayos Clínicos. (UCICEC). 2011-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

García Bartolomé A. Contrato postdoctoral (PEJD-2016/SAL-3247). CM. 2017-2019.

Management centre: FIBHULP

Ramírez García E. Estudio farmacoepidemiológico para evaluar los eventos tromboembólicos de las inmunoglobulinas inespecíficas. Características diferenciales de los eventos arteriales y venosos. Terumo BCT Europe N.V. 2013-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Cibers and Retics

Frías Iniesta J. Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos. (SCReN) (PT17/0017/0006). ISCIII. (31/12/2020).

Management centre: FIBHULP

Clinical trials

Borobia Pérez A. Ensayo clínico para evaluación de las adipoquinas: nuevas dianas farmacológicas para prevenir el envejecimiento vascular. Type: ESTUDIOS, phase IV.

HULP code: 5156.

Sponsored's protocol code: PHARMADIPOAGE.

Sponsored by: Universidad Autónoma de Madrid.

Signed date: 27/03/2019

Borobia Pérez A. Estudio de inmunogenicidad y seguridad de la vacuna experimental (GS-K3277511a) de GSK cuando se administra a sujetos sanos fumadores y exfumadores tras la administración de la vacuna Shingrix. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5252.

Sponsored's protocol code: 209538 NTHI MCAT-009.

Sponsored by: Glaxosmithkline, S.A.

Signed date: 11/03/2019

Borobia Pérez A. A 28-days prospective, multi-center, double-blind, placebo-controlled, randomized, study to evaluate safety, tolerability and effects on pathogenetically important biomarkers of either placebo or four different oral doses of NSC001 in healthy elderly volunteers. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5339.

Sponsored's protocol code: NSC18003.

Sponsored by: Neuroscios GMBH.

Signed date: 23/09/2019

Frías Iniesta J. A randomized, two-sequence, four periods, crossover, replicate clinical trial of comparative bioavailability of two gastro-resistant tablets formulations of Mesalazine after single dose administration to healthy volunteers under fed condition. Type: EECC, phase I.

Sponsored by: Normon.

Signed date: 2019.

Management Centre: UAM

Frías Iniesta J. A 10-day prospective, single-center, double-blind, placebo-controlled, randomized study to evaluate safety, tolerability and pharmacokinetics of 600 mg b.i.d. Oral doses of Im11a-31-bhs in healthy elderly volunteers. Type: EECC, phase I.

Sponsored's protocol code: NSC18001.

Sponsored by: Neuroscios GMBH.

Signed date: 2019.

Management Centre: UAM

Patents and trademarks

Carcas Sansuán AJ, author; Carcas Sansuán AJ, assignee. Brand name: IBJ IberoAmerican Journals. ESM 3.063.048; 2013 February 12.



Carcas Sansuán AJ, author; Carcas Sansuán AJ, assignee Brand name: IberoAmerican Journals Plus. ESM 3.063.052; 2013 February 12.



Carcas Sansuán AJ, author; Carcas Sansuán AJ, assignee Brand name: IberoAmerican Journals Clinical Pharmacology. ESM 3.063.053; 2013 February 12.



Carcas Sansuán AJ, author; Carcas Sansuán AJ, assignee Brand name: IberoAmerican Journals Medicine. ESM 3.063.049; 2013 February 12.



Lapunzina Badía P, Borobia Pérez AM, Carcas Sansuán AJ, Tenorio Castaño JA, Arias Lajara P, Lubomirov Jristov R, authors; FIBHULP, UAM, assignees. Brand name: PharmArray. USM 86.004.412, CM 11.608.403; 2013 July 08, 2013 February 27.



Herrero Ambrosio A, Ramírez García E, Ojeda Feo JJ, Pérez Rodríguez J, Asensio Martín MJ, González Sánchez ML, Moro Agud M, Loren-

te Romeo M, López Nieto M, Gómez Rioja R, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: SI-NOIRES. CM 13.080.056; 2014 July 14.



Carcas Sansuán AJ, Borobia Pérez AM, authors; FIBHULP, assignee. Brand name: CR-DataX. CM 13.681.614; 2015 May 28.



Lapunzina Badía PD, Borobia Pérez AM, Carcas Sansuán AJ, Tenorio Castaño JA, Arias Lajara P, Frías Iniesta J, Dapia García I, Muñoz M, authors; FIBHULP, UAM, assignees. Brand name: ClinPharmarray., CM15489511; 2016 May 31, 2016 September 07.





Osteoarticular Surgery Research - GICOA Group

Publications:	25
Impact Factor:	72. ¹⁸⁵
Q1:	8



Enrique Gómez Barrena. Jefe de Sección de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Universitario La Paz. Catedrático de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Samuel Antuña Antuña. Jefe de Sección en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Universitario La Paz. Profesor Asociado en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Raúl Barco Laakso. Facultativo Especialista de Área en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Universitario La Paz

Ana Cruz Pardos. Jefe de Sección en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Universitario La Paz

Marta Domínguez García-Simón. Enfermera Coordinadora de Ensayos Clínicos. Universidad Autónoma de Madrid

Eduardo García Rey. Facultativo Especialista de Área en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Universitario La Paz. Profesor Asociado en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Carlos Agustín Hernández Gil. Facultativo Especialista de Área en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Universitario La Paz

Pablo Hernández Esteban. Facultativo Especialista de Área en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Universitario La Paz

Norma Griset Padilla Eguiluz. Investigadora Predoctoral. Universidad Autónoma de Madrid

Carlos Emérito Rodríguez Merchán. Jefe de Sección de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Universitario La Paz

Juan Carlos Rubio Suárez. Jefe de Sección en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Universitario La Paz

Strategic Objective

Orthopaedic implant studies are required to assess the results of implants, detect the causes of failure, and deepen our understanding of the prevention and solution of these failures. The medical, social, and economic relevance of orthopaedic implants, and their influence on quality



of life, place this technology in the centre of translational research in orthopaedic surgery. Reconstruction based on biological strategies and biomaterials is rapidly evolving, and cutting edge research on these topics may offer an advantage in clinical translational research. The group has also developed studies on sports medicine and ligament reconstruction, with various outcome approaches and devices that may enhance surgical results. In this context, a multidisciplinary clinical and basic research group on orthopaedic surgery deepens our understanding of a wide variety of current research topics in the field and provides further progress towards clinical translation.

In order to contribute to new advances in the field, our main clinical and experimental objectives are addressed by a joint research line that covers issues related to bone and joint reconstruction. These issues include the following:

- Failed hip and knee prostheses, including the material, biological, and clinical mechanisms of failure. This research may lead to proposals for materials and design modifications in orthopaedic implants and reconstructive devices and techniques. Functional recovery of the patient is the ultimate goal, considering various scenarios from an experimental and clinical point of view.
- Regenerative medicine approaches to bone and joint reconstruction, to generate preclinical and clinical proposals for bone and joint regeneration and repair, both in traumatic and non-traumatic bone and soft-tissue injuries.

Research lines

- Clinical and basic research in Orthopaedics implants, and in bone and joint reconstruction.

Research Activity

Doctoral theses

Carbonell Escobar R. Prótesis total de cadera no cementada con cúpula acetabular porosa y vástago anatómico. Resultados clínicos, radiológicos y desgaste del polietileno. Estudio prospectivo con seguimiento medio de 25 años [dissertation]. Madrid: UAM: 2019 [27/11/2019].

Director: García Rey E.

Publications

- de la Corte-Rodríguez H, Rodríguez-Merchán EC, Álvarez-Román MT, Martín-Salces M, Jiménez-Yuste V. Hindfoot malalignment in adults with haemophilic ankle arthropathy: The importance of early detection and orthotic treatment. *Haemophilia*. 2019; 25(3): 500-8. Article. IF: 2.99; Q2
- de la Corte-Rodríguez H, Rodríguez-Merchán EC, Álvarez-Román MT, Martín-Salces M, Romero-Garrido JA, Jiménez-Yuste V. Accelerating recovery from acute hemarthrosis in patients with hemo-

philia: the role of joint aspiration. *Blood Coagul Fibrin*. 2019; 30(3): 111-9. Article. IF: 1.203; Q4

- De la Corte-Rodríguez H, Rodríguez-Merchán EC, Alvarez-Roman T, Martín-Salces M, García-Barcenilla S, Jimenez-Yuste V. Health education and empowerment in adult patients with haemophilia. *Expert Rev Hematol*. 2019; 12(11): 989-95. Review. IF: 2.573; Q3
- Encinas-Ullán CA, Rodríguez-Merchán EC. Arthroscopic treatment of total knee arthroplasty complications. *Efort Open Rev*. 2019; 4(2): 33-43. Article. IF: 2.295; Q2
- García-Rey E, Carbonell-Escobar R, Cordero-Ampuero J, García-Cimbreló E. Outcome of a hemispherical porous-coated acetabular component with a proximally hydroxyapatite-coated anatomical femoral component an update at 23 to 26 years follow-up. *Bone Joint J*. 2019; 101B(4): 378-85. Article. IF: 4.306; D1
- Gómez-Barrena E, García-Rey E. Complications in total joint arthroplasties. *J Clin Med*. 2019; 8(11): 1891. Editorial Material. IF: 3.303; Q1
- Gómez-Barrena E, Rosset P, Gebhard F, Hernigou P, Baldini N, Rouard H, Sensebe L, Gonzalo-Daganzo RM, Giordano R, Padilla-Eguiluz N, García-Rey E, Cordero-Ampuero J, Rubio-Suárez JC, Stanovici J, Ehrnhaller C, Huber-Lang M, Flouzat-Lachaniette CH, Chevallier N, Donati DM, Ciapetti G, Fleury S, Fernández MN, Cabrera JR, Avendaño-Sola C, Montemurro T, Panaitescu C, Veronesi E, Rojewski MT, Lotfi R, Dominici M, Schrezenmeier H, Layrolle P. Feasibility and safety of treating non-unions in tibia, femur and humerus with autologous, expanded, bone marrow-derived mesenchymal stromal cells associated with biphasic calcium phosphate biomaterials in a multicentric, non-comparative trial. *Biomaterials*. 2019; 196: 100-8. Article. IF: 10.317; D1
- Gómez-Barrena E. CORR Insights (R): High oxidation stability of tea polyphenol-stabilized highly crosslinked UHMWPE under an in vitro aggressive oxidative condition. *Clin Orthop Relat R*. 2019; 477(8): 1956-7. Editorial Material. IF: 4.329; D1
- Granchi D, Ciapetti G, Gómez-Barrena E, Rojewski M, Rosset P, Layrolle P, Spazzoli B, Donati DM, Baldini N. Biomarkers of bone healing induced by a regenerative approach based on expanded bone marrow - derived mesenchymal stromal

cells. *Cytotherapy*. 2019; 21(8): 870-85. Article. IF: 4.218; Q1

- Moracia-Ochagavia I, Rodríguez-Merchán EC. Lisfranc fracture-dislocations: current management. *Efort Open Rev*. 2019; 4(7): 430-44. Article. IF: 2.295; Q2
- Rodríguez-Merchán EC, de la Corte-Rodríguez H. The role of orthoses in knee osteoarthritis. *Hosp Pract (1995)*. 2019; 47(1): 43952. Review. Not Indexed
- Rodríguez-Merchán EC, Valentino LA. Efficacy of Review of the literature and critical appraisal. *Haemophilia*. 2019; 25(1): 11-20. Review. IF: 2.99; Q2
- Rodríguez-Merchán EC, Valentino LA. Increased bone resorption in hemophilia. *Blood Rev*. 2019; 33: 6-10. Review. IF: 5.823; Q1
- Rodríguez-Merchán EC, Valentino LA. The role of gene therapy in cartilage repair. *Arch Bone Jt Surg*. 2019; 7(2): 79-90. Review. Not Indexed
- Rodríguez-Merchán EC. Important topics on contemporary total knee arthroplasty: What does recent literature say? *Arch Bone Jt Surg*. 2019; 7(6): 476-7. Editorial Material. Not Indexed

- Rodríguez-Merchán EC. Patient satisfaction in hemophilia: a fundamental component of medical care and an indicator of the quality of medical care provided. *Expert Rev Hematol.* 2019; 12(11): 923-6. Review. IF: 2.573; Q3
- Rodríguez-Merchán EC. Primary repair of the anterior cruciate ligament: A review of recent literature (2016-2017). *Arch Bone Jt Surg.* 2019; 7(3): 297-300. Review. Not Indexed
- Rodríguez-Merchán EC. Radiosynovectomy in haemophilia. *Blood Rev.* 2019; 35: 1-6. Review. IF: 5.823; Q1
- Rodríguez-Merchán EC. Risks and patient outcomes of surgical intervention for hemophilic arthropathy. *Expert Rev Hematol.* 2019; 12(5): 325-33. Review. IF: 2.573; Q3
- Rodríguez-Merchán EC. The role of orthopaedic surgery in haemophilia: current rationale, indications and results. *Efort Open Rev.* 2019; 4(5): 165-73. Article. IF: 2.295; Q2
- Rodríguez-Merchán EC. The stiff total knee arthroplasty: causes, treatment modalities and results. *Efort Open Rev.* 2019; 4(10): 602-10. Article. IF: 2.295; Q2
- Rodríguez-Merchán EC. Total knee arthroplasty using hinge joints: Indications and results. *Efort Open Rev.* 2019; 4(4): 121-32. Article. IF: 2.295; Q2
- Rodríguez-Merchán EC. What does the Cochrane database of systematic reviews? Tell us about hemophilia?. *Expert Rev Hematol.* 2019; 12(11): 919-22. Review. IF: 2.573; Q3
- Saldaña L, Bensiama F, Vallés G, Mancebo FJ, García-Rey E, Vilaboa N. Immunoregulatory potential of mesenchymal stem cells following activation by macrophage-derived soluble factors. *Stem Cell Res Ther.* 2019; 10: 58. Article. IF: 5.116; Q1
- Shi DQ, Clement ND, Bhandari R, Ikegawa S, Mascarenhas VV, Di Matteo B, Indelli PF, Kourkumelis N, Rodríguez-Merchán EC, Sheykhhasan M, Fu FH, Vaz MA, Kong J, Azantsa BGK, Ye C, Halabchi F, Cornish SM, Hausmann LRM, Campos ALS, de Jesús CCL, Jorgensen C, Ilieva EM, Wang WG, Martínez LV, Ahn H, Shirinsky IV, Cheung C, Knutsen G, Petersen W, Lane NE, Cai H, Xu W, Wu J, Lu J, Zhang YZ, Jiang Q. Society for translational medicine-expert consensus on the treatment of osteoarthritis. *Ann Jt.* 2019; 4(12): 49. Article. Not Indexed



Research projects

Antuña Antuña S. Terapia celular con células troncales del tejido adiposo en roturas del manguito rotador. Medcomtech S.A. 2015-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Barco Laakso R. Artoplastía de cabeza radial anatómica versus espaciador de metal de vástago liso para traumatismo de codo. Medical Simulator S.L. 2018-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Barco Laakso R. Morfología radiocapitelar. Un estudio anatómico. Acumed Llc. 2018-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Gómez Barrena E. ORTHO-3. Uso de células mesenquimales de donante expandidas para la regeneración ósea en osteonecrosis de cabeza femoral desarrollada tras trasplante de médula ósea (PI17/01844). ISCI. 2018-2020.

Managment centre: FIBHULP

Gómez Barrena E. ORTHOpedic randomized clinical trial with expanded bone marrow MSC and bioceramics versus autograft in long bone nonUNIONS (ORTHOUNION). UE. 2017-2021.

Managment centre: FIBHULP

Clinical trials

Gómez Barrena E. Estudio aleatorizado para evaluar la seguridad y la eficacia de JNJ-70033093 (BMS-986177) por vía oral frente a Enoxaparina en sujetos sometidos a una intervención quirúrgica programada de reemplazo total de rodilla. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5281.

Sponsored's protocol code:

70033093THR2001.

Sponsored by: Janssen Cilag International NV.

Signed date: 16/05/2019



Gómez Barrena E. Estudio aleatorizado para evaluar la seguridad y la eficacia de JNJ-70033093 (BMS-986177) por vía oral frente a Enoxaparina en sujetos sometidos a una intervención quirúrgica programada de reemplazo total de rodilla. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 5281.

Sponsored's protocol code:

70033093THR2001.

Sponsored by: Janssen Cilag International NV.

Signed date: 30/09/2019

Patents and trademarks

Arenas Vara MA, Conde del Campo A, De Damborenea González JJ, Matykina E, Esteban Moreno J, Gómez Barrena E, Pérez-Jorge Peremarch C, Pérez Tanoira R, inventors; CSIC, Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz, assignees. Titanium materials anodised with fluorine. P201030720, PCT/ES2011/070342; 2010 May 14



Reconstructive and Regenerative Surgery Group

Publications:	5
Impact Factor:	14. ⁹⁰⁴
Q1:	3



Luis Landín Jarillo. Facultativo Especialista de Área en Cirugía Plástica. Hospital Universitario La Paz

Sergio Álvarez García-Peñuela. Médico Interno Residente en Cirugía Plástica y Reparadora. Hospital Universitario La Paz

Pedro Bolado Gutiérrez. Médico Adjunto en Cirugía Plástica, Reparadora y Quemados. Hospital Universitario La Paz

Jorge Bonastre Juliá. Facultativo Especialista de Área en Cirugía Plástica. Hospital Universitario La Paz

Elena Bravo Brañas. Facultativo Especialista de Área en Cirugía Plástica. Hospital Universitario La Paz

César Casado Sánchez. Facultativo Especialista de Área en Cirugía Plástica. Hospital Universitario La Paz

Marta García Redondo. Investigadora Postdoctoral. Hospital Universitario La Paz

Álvaro González Miranda. Facultativo Especialista de Área en Cirugía Plástica. Hospital Universitario La Paz

Carmen Iglesias Urraca. Facultativo Especialista de Área en Cirugía Plástica. Hospital Universitario La Paz

José Ramón Martínez Méndez. Facultativo Especialista de Área en Cirugía Plástica y Reparadora. Hospital Universitario La Paz

Mónica Rubio Yanchuck. Facultativo Especialista de Área en Cirugía Plástica y Reparadora. Hospital Universitario La Paz

Strategic Objective

The objective of the Reconstructive and Regenerative Translational Research Group is to apply knowledge in basic science to improve health in a clinical context through research techniques, focusing on the treatment and functional improvement of patients presenting oncological, traumatic, and congenital or burns that limit autonomy of the patients.



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians



Research lines

- Research in Regenerative Medicine.
- Research in alterations of the healing processes.
- Research on burned.
- Research in post-oncological reconstruction.
- Research on posttraumatic reconstruction.
- Research in transplants.

Research Activity

Publications

- Berglund E, Andersen Ljungdahl M, Bogdanovic D, Berglund D, Wadstrom J, Kowalski J, Brandacher G, Kaminska D, Kaufman CL, Talbot SG, Azari K, Landín L, Hohnke C, Dwyer KM, Cavadas PC, Thione A, Clarke B, Kay S, Wilks D, Iyer S, Iglesias M, Ozkan O, Ozkan O, Krapf J, Weissenbacher A, Petruzzo P, Schneeberger S. Clinical significance of alloantibodies in hand transplantation: A multicenter study. *Transplantation*. 2019, 103(10): 2173-82. Article. IF: 4.264, D1
- Casado-Sánchez C, Landín L. An anatomical variation of the DIEP flap: Left abdominus perforator arising from the right DIEA. *Microsurg*. 2019, 39(4): 369-70. Letter. IF: 1.996, Q2
- Conrad A, Petruzzo P, Kanitakis J, Gazarian A, Badet L, Thaunat O, Vanhems P, Burón F, Morelon E, Sicard A, Blanco G, Branchereau J, Cantarovich D, Chapelet A, Dantal J, Deltombe C, Figueres L, Garandeau C, Giral M, Gourraud-Vercel C, Hourmant M, Karam G, Kerleau C, Meurette A, Ville S, Kandell C, Moreau A, Renaudin K, Cesbron A, Delbos F, Walencik A, Devis A, Amrouche L, Anglicheau D, Aubert O, Bererhi L, Legendre C, Loupy A, Martinez F, Sberro-
- Soussan R, Scemla A, Tinel C, Zuber J, Eschwege P, Frimat L, Girerd S, Hubert J, Ladriere M, Laurain E, Leblanc L, Lecoanet P, Lemelle JL, Herriot LE, Badet L, Brunet M, Buron F, Cahen R, Daoud S, Fournie C, Gregoire A, Koenig A, Levi C, Morelon E, Pouteil-Noble C, Rimmele T, Thaunat O, Delmas S, Garrigue V, Le Quintrec M, Pernin V, Serre JE, Lefaucheur C, Glotz D, Dwyer K, Weissenbacher A, Schuind F, Dumontier C, Kerala K, Iyer S, Kumar SD, Lanzetta M, Del Bene M, Iglesias M, Domanasiewicz A, Jablecki J, Woo SH, Landín L, Cavadas P, Kuo YR, Ozkan O, Kay S, Cendales L, Talbot S, Azari K, Jones CM, Levin S, Tuder D. Infections after upper extremity allotransplantation: a worldwide population cohort study 1998-2017. *Transpl Int*. 2019, 32(7): 693-701. Article. IF: 3.177, Q1
- Rosales RS, Landín L, Corella F. Hand surgery in Spain. *J Hand Surg-Eur Vol*. 2019, 44(3): 332-4. Article. IF: 2.29, Q2
- Thuong M, Petruzzo P, Landin L, Mahillo B, Kay S, Testelin S, Jablecki J, Laouabdia-Sellami K, Lopez-Fraga M, Dominguez-Gil B. Vascularized composite allotransplantation - a Council of Europe position paper. *Transpl Int*. 2019,32(3):233-240. Review. IF: 3177, Q1.NO

Research projects

Casado Pérez C. Evaluación experimental de la fibrosis y su prevención en trasplante de tejido compuestos. FIBHULP. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Landín Jarillo L. Protocolo de inmunosupresión reducida tras condicionamiento con precursores hematopoyéticos en trasplante de tejidos compuesto. CORTES. 2015-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Bonastre Juiá J. Inducción de tolerancia con galactomanano en un modelo de trasplante de extremidad posterior en ratas. FIBHULP. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP



Transplant Group

Publications: 9

Impact Factor: 14.⁶⁸³

Q1: 1



Francisco Hernández Oliveros. Facultativo Especialista de Área en Cirugía Pediátrica. Hospital Universitario La Paz

Virginia Amesty Morello. Facultativo Especialista de Área en Cirugía Pediátrica. Hospital Universitario La Paz

Ane Miren Andrés Moreno. Facultativo Especialista de Área en Cirugía Pediátrica. Hospital Universitario La Paz. Pediátrica Profesor Asociado. Universidad Autónoma de Madrid

Nidia de Montserrat Arreola Gutiérrez. Investigadora Predoctoral. Hospital Universitario La Paz

Carlos Andrés de la Torre Ramos. Facultativo Especialista de Área en Cirugía Pediátrica. Hospital Universitario La Paz

Jesús Carlos de Vicente Sánchez. Facultativo Especialista de Área en Anestesiología. Hospital Universitario La Paz

Rodrigo Papa Gobbi. Investigador Postdoctoral. Hospital Universitario La Paz

María Isabel del Barrio Gómez de Agüero. Jefe de Sección de Neumología Pediátrica. Hospital Universitario La Paz

Álvaro Gonzalez Rocafort. Facultativo Especialista de Área del Servicio de Cirugía Cardiovascular Infantil. Hospital Universitario La Paz

Manuel Molina Arias. Médico Adjunto en Gastroenterología y Nutrición Infantil. Hospital Universitario La Paz

María Jesús Pascau González Garzón. Supervisora de la Unidad de Trasplante Pediátrico. Hospital Universitario La Paz

Antonio Pérez Ferrer. Facultativo Especialista de Área en el servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Universitario La Paz. Profesor Colaborador. Universidad Autónoma de Madrid

Esther Ramos Boluda. Facultativo Especialista de Área en Servicio de Gastroenterología y Nutrición Pediátrica. Hospital Universitario La Paz

Fernando Reinoso Barbero. Jefe de Servicio de Anestesia, Reanimación y Dolor Infantil. Hospital Universitario La Paz

Strategic Objective

- To establish a reliable model of multivisceral transplantation in rodents.
- To establish the intestinal transplant model in mice, this objective is meant to take advantage of the immunological reactive panel available in mice, wider than this in rats.
- To establish an experimental model of organ perfusion aiming to perform studies in CCD donor organs and ischemia reperfusion phenomena.
- To develop safe and effective techniques of blood-saving in our practice.
- To establish guidelines for the transition from child to adult life in transplanted children.

Research lines

- Experimental models in solid organ transplantation including cellular therapy.
- Clinical research in paediatric solid organ transplantation.



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians

Research Activity

Publications

- Doré M, Sánchez AV, Junco PT, Barrena S, de Ceano-Vivas M, Gómez JJ, Moreno AMA, Santamaría ML, Martínez L. Reliability of the hirschsprung-associated enterocolitis score in clinical practice. *Eur J Pediatr Surg.* 2019; 29(1): 132-7. Article. IF: 1.703; Q3.
- González-Vilchez F, Almenar-Bonet L, Crespo-Leiro MG, Segovia-Cubero J, González-Costello J, del Prado JMA, Sousa-Casasnovas I, Sobrino-Márquez JM, Delgado-Jiménez J, Pérez-Villa F, Gómez-Buena M, Hernández-Pérez F, Martínez-Penades S, Cebrián-Pinar M, López-Vilella R, Sánchez-Lazaro I, Martínez-Dolt L, Paniagua-Martín MJ, Barge-Caballero E, Barge-Caballero G, Couto-Mallon D, López-Granados A, Segura-Saintgerons C, Mesa D, Ruiz M, Romo E, Carrasco F, López-Aguilera J, Cobo M, Llano-Cardenal M, de Prada JAV, Nistal-Herrera F, Martínez-Sellés M, Ortiz C, Zatarain E, Valero MJ, Fernández-Yanez J, Navas P, Castrodeza J, García-Cosío MD, Morán-Fernández L, Blázquez Z, Caravaca P, Roig-Minguell E, Brossa-Loidi V, Mirabet-Pérez S, López-López L, Rangel-Sousa D, Manito-Lorite N, Díez-López C, Roca-Eliás J, Rabago-Aracil G, Castel MA, Farrero M, García-Álvarez A, Lambert-Rodríguez JL, Díaz-Molina B, Bernardo-Rodríguez MJ, Camino-López M, Gil-Jaurena JM, Gil-Villanueva N, Garrido-Bravo I, Pascual-Figal DA, Pastor-Pérez FJ, Blasco-Peiro T, Portoles-Ocampo A, Sanz-Julve M, de La Fuente-Galán L, Tobar-Ruiz J, Correa-Fernández AM, García-Guereta-Silva L, González-Rocafort A, de Lera CL, Polo-López L, Albert-Brotos DC, Gran-Ipina F, Abella-Antón R. Spanish heart Transplant registry. 30th Official Report of the Spanish Society of Cardiology Working Group on Heart Failure [1984-2018]. *Rev Esp Cardiol.* 2019; 72(11): 954-62. Article. IF: 4.642; Q1
- Hernández TC, Rey-Lois J, Pérez RS, Hernández MJL, López LP, González-Rocafort A, Peinado AA. The use

of ECMO for pulmonary edema and right failure after repair of the Fallot situation. Report of two cases. *Cir Cardio.* 2019; 26: 59-62. Article. Not Indexed

- Junco PT, Álvarez A, Dore M, Gómez JJ, Galán AS, Vilanova-Sánchez A, Andrés A, Encinas JL, Martínez L, Hernández F, Santamaria ML. Long-term results after diversion surgery in extrahepatic portal vein obstruction. *Eur J Pediatr Surg.* 2019; 29(1): 23-7. Article. IF: 1.703; Q3
- Junco PT, Cano EM, Doré M, Gómez JJ, Galán AS, Vilanova-Sánchez A, Andrés A, Encinas JL, Martínez L, Hernández F, Santamaria ML. Prognostic factors for liver transplantation in unresectable hepatoblastoma. *Eur J Pediatr Surg.* 2019; 29(1): 28-32. Article. IF: 1.703; Q3
- Nava FB, Barrial M, Triana P, Jiménez J, Amesty V, Miguel M, Díaz M, López Gutiérrez JC. Arterial sinus pericranii. First case report. *Cir Pediatr.* 2019; 32(1): 49-52. Article. Not Indexed
- Padalino MA, Franchetti N, Sarris GE, Hazekamp M, Carrel T, Frigiola A, Horer J, Roussin R, Cleuziou J, Meyns B, Fragata J, Telles H, Polimenakos AC, Francois K, Veshti A, Salminen J, Rocafort AG, Nosal M, Vedovelli L, Protopapas E, Tumbarello R, Merola A, Pegoraro C, Motta R, Boccuzzo G, Sojak V, Lo Rito M, Caldaroni F, Corrado D, Basso C, Stellin G. Anomalous aortic origin of coronary arteries: Early results on clinical management from an international multicenter study. *Int J Cardiol.* 2019; 291: 189-93. Article. IF: 3.229; Q2
- Rey J, Polo ML, Sánchez R, Centella T, González-Rocafort A, Lamas MJ, García-Guereta L, Aroca A. Experience with paediatric heart transplant and in congenital heart disease transplant, our history. 24-Years experience. *Cir Cardio.* 2019; 26: 17-23. Article. Not Indexed
- Stringa P, Arreola NM, Moreno AMA, Largo C, Rumbo M, Hernández F. Modified multivisceral transplan-

tation with native spleen removal in rats. *Eur J Pediatr Surg.* 2019; 29(3): 253-9. Article. IF: 1.703; Q3

Research projects

Hernández Oliveros F. Organización de la transición de pacientes pediátricos con ELL a la asistencia de adultos. Takeda Farmaceutica España S.A. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Hernández Oliveros F. Programa clínico-experimental de donación pediátrica en asistolia controlada. Fundacion Mutua Madrileña. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Pérez Ferrer A. Evaluación in vitro mediante tromboelastografía de la eficacia de la trans-fusión de plaquetas congeladas. Abbvie Spain S.L.U. 2013-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Reinos Barbero F. Jornadas científicas sobre el manejo de la vía aérea en anestesia inhalatoria pediátrica con desflurano. Baxter S.L. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Reinos Barbero F. Successful ultrasound guidance for tap bloks decreases the need for rescue analgesia after open appendectomy in children. Baxter S.L. 2011-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Reinos Barbero F. Tercer curso de accesos vasculares ecoguiados en pediatría. Avoris Retail Division S.L. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Reinos Barbero F. Estudio observacional de la influencia de la distracción por videojuegos electrónicos en los niños ingresados por enfermedades oncológicas. Fundacion Juegaterapia. 2015-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Clinical trials

Barrio Gómez de Agüero I. Ensayo clínico aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar la exposición sistémica y seguridad de diferentes dosis de Nintedanib oral añadido al tratamiento estándar durante 24 semanas, seguido de un tratamiento abierto con Nintedanib de duración variable, en niños y adolescentes (6 a 17 años de edad) con enfermedad pulmonar intersticial fibrosante clínicamente significativa. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5408.

Sponsored's protocol code: 1199-0337.

Sponsored by: Boehringer Ingelheim España, S.A.

Signed date: 09/12/2019

Patents and trademarks

Hernández Oliveros F, Nana Gómez Mayoral N, Raya González L, Guijarro Fernández E, authors; FIBHULP, HePA, U-TAD, Guijarro Fernández E, assignees. Brand name: VTR Virtual Transplant Reality; CM 18.000.131; 2018 December 14.



Research in Nutrition and Functional Foods (NUTRIInvest) Group



Carmen Gómez Candela. Jefa de Sección de Unidad de Nutrición Clínica y Dietética. Hospital Universitario La Paz

María Natalia García Vázquez. Farmacéutica Adjunta. Hospital Universitario La Paz

Bricia López Plaza. Investigadora Postdoctoral. Hospital Universitario La Paz

Marina Morato Martínez. Nutricionista. Hospital Universitario La Paz

Samara Palma Milla. Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario La Paz

Marllyn Raquel Valero Pérez. Nutricionista. Hospital Universitario La Paz

Edwin Fernández Cruz. Investigador Postdoctoral. Hospital Universitario La Paz

Cristina Santurino Fontecha. Investigador Postdoctoral. Hospital Universitario La Paz

Marta Clavero Fraile. Investigador Predoctoral. Hospital Universitario La Paz

Lucía Arcos Castellanos. Investigador Predoctoral. Hospital Universitario La Paz

Strategic Objective

Nutrition is determinant as a health factor. Malnutrition affects millions of people in the world having nutritional deficiencies as main consequence. At the same time, in developed countries, chronic diseases such as obesity, diabetes mellitus, cardiovascular disease, cancer and hypertension produce the greatest morbid-mortality. In fact, in 2020 these diseases will represent three quarters of the total of worldwide deaths. That is the reason why WHO strategies are focused in obtaining valid information of scientific researches about the principal effects of nutritional interventions concerning to reduce the risk of developing these diseases or avoiding their evolution.



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians



The knowledge about diet influence on health as well as ingredients identification, process and developments of food, are very important to maximize the food benefits on human health. Functional foods can be considered to be those whole, fortified, enriched or enhanced foods that provide health benefits beyond the provision of essential nutrients (e.g., vitamins and minerals), when they are consumed at efficacious levels as part of a varied diet on a regular basis. They can be consumed either by healthy or people with determined disease who want to maintain or look for their health.

Research about functional foods will allow the development of new products that can be adapted to different diseases and their specific needs while assessing the results of their application. On the other hand, it is important to carry out new research in personalized nutrition and health claims in order to reduce risk of chronic pathologies and develop a better quality of life.

Biological activity and health properties of bioactive compounds, functional foods and human diet are evaluated by our research team through proper design of research protocols. We have carried out research projects related to nutrition and related areas as natural antioxidants in oxidative stress processes, radioprotection, senescence, inflammation or gastrointestinal hormones.

Our area of expertise is focus on the research of health benefits associated to the intake of certain ingredients, foods and diets. Our group is integrated in one of the most relevant University Hospital at national and international level. We are associated with the Universidad Autónoma of Madrid. These facts, and the multidisciplinary background of our staff, allow us to cover a large range of research fields in physiology and pathological nutrition.

Research lines

- Evaluation of the biological activity and health properties of bioactive compounds/functional foods or diets in humans, by designing observational studies or clinical trials of dietary intervention in healthy or pathological subjects. In this area, the group develops consolidated clinical research in different areas related to nutrition:
 - Obesity
 - Cardiovascular Disease
 - Digestive system
 - Oncology
 - Eating Disorder
 - Hepatopathy
 - Kidney Disease
 - Artificial Nutrition



Research in Oral and Maxillofacial Surgery Group



José Luis Cebrián Carretero. Jefe de Sección en Cirugía Oral y Maxilofacial. Hospital Universitario La Paz

Estefanía Alonso Rodríguez. Facultativo Especialista de Área en Cirugía Oral y Maxilofacial. Hospital Universitario La Paz

Javier González Martín-Moro. Facultativo Especialista de Área en Cirugía Oral y Maxilofacial. Hospital Universitario La Paz

José Luis del Castillo Pardo de Vera. Facultativo Especialista de Área en Cirugía Oral y Maxilofacial. Hospital Universitario La Paz

María José Morán Soto. Facultativo Especialista de Área en Cirugía Oral y Maxilofacial. Hospital Universitario La Paz

Pedro Manuel Losa Muñoz. Facultativo Especialista de Área en Cirugía Oral y Maxilofacial. Hospital Universitario La Paz

Strategic Objective

Latest technologies applied to the field of planning and treatment in Head and Neck Oncology have allowed to improve the diagnosis and surgical treatment in Oral Cancer patients.

Our aim, with this project, is to establish a work-flow in which technological and technical advances were included as a part of the protocol of treatment for oral cavity cancer patients.

Research lines

- Multidisciplinary Diagnosis and Treatment of Head and Neck Cancer.
- Analysis of risk factors and prognosis in oral cavity cancer.
- Diagnosis and treatment of postoperative pain.
- Quality of life of the oncological patient.
- Prevention of the consequences of the treatment of Head and Neck Cancer.



Rehabilitation. Laboratory of Motion, Analysis, Biomechanics, Ergonomics and Motor Control - LAMBECOM Group

Juan Carlos Miangolarra Page.

Responsable del Servicio Clínico de Rehabilitación.
Director del LAMBECOM. Hospital Universitario de Fuenlabrada

Paula Peña Moneva. Médico especialista en Medicina Física y Rehabilitación. Hospital Universitario de Fuenlabrada

Marta Conejo Fraile. Médico especialista en Medicina Física y Rehabilitación. Hospital Universitario de Fuenlabrada

Mónica Martínez Maside. Médico especialista en Medicina Física y Rehabilitación. Hospital Universitario de Fuenlabrada

Isabel O'Mullony Muñoz. Médico especialista en Medicina Física y Rehabilitación. Hospital Universitario de Fuenlabrada

Montserrat Molina Guerrero. Médico especialista en Medicina Física y Rehabilitación. Hospital Universitario de Fuenlabrada

María Pilar Valverde Mateos. Médico especialista en Medicina Física y Rehabilitación. Hospital Universitario de Fuenlabrada

María Carratalá Tejada. Profesor Contratado Doctor. Fisioterapeuta. Universidad Rey Juan Carlos

Francisco Molina Rueda. Profesor Visitante. Fisioterapeuta. Universidad Rey Juan Carlos

Roberto Cano Cuerda. Profesor Contratado Doctor. Fisioterapeuta. Universidad Rey Juan Carlos

Isabel Alguacil Diego. Profesor Contratado Doctor.



Médico especialista en Medicina Física y Rehabilitación. Universidad Rey Juan Carlos

Marta Pérez de Heredia Torres. Profesor Titular. Terapeuta Ocupacional. Universidad Rey Juan Carlos

Susana Collado Vázquez. Profesor Contratado Doctor. Universidad Rey Juan Carlos

Alicia Cuesta Gómez. Profesor Visitante. Fisioterapeuta. Universidad Rey Juan Carlos

Esther Monge Pereira. Profesor Visitante. Fisioterapeuta. Universidad Rey Juan Carlos

Patricia Sánchez-Herrera Baeza. Profesor Visitante Lector. Terapeuta Ocupacional. Universidad Rey Juan Carlos

Aikaterini Koutsou. Investigadora. Ingeniera Industrial. Universidad Rey Juan Carlos

Pilar Fernández González. Ayudante de investigación. Fisioterapeuta. Universidad Rey Juan Carlos

María Dolores Vialás González. Técnico de Laboratorio. Universidad Rey Juan Carlos



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians



Strategic Objective

Clinical Rehabilitation - Neurorehabilitation.
Clinical Biomechanics.
Neurosciences.

Research lines

- Motion analysis in subjects with neurological pathology: unexpected brain damage (acute stroke/Ictus, cranioencephalic trauma, etc.), Cerebral Palsy, degenerative movement disorder (Parkinson's disease, Multiple Sclerosis).
- Motion analysis in musculoskeletal pathology: upper and lower limbs. Degenerative pathology (pre and post-surgical): coxarthrosis, gonarthrosis, pathology of the ankle and foot. Vascular and diabetic-origin peripheral neuropathy, including lower limb amputation/dysgenesis, fibromyalgia syndrome.
- Applicability and study of the functionality of orthotic devices, prosthetics and support products.
- Diagnosis of balance disorders.
- Balance analysis.
- Assessment of body damage and disability (expert reports on occupational accidents, traffic accidents, assaults in criminal acts, civil liability, disabilities, social services, professional negligence).
- Occupational and ergonomic evaluation.
- Evaluation of work performance, collaboration, neuro-muscular response. Isokinetic response. Detection of simulators / psychogenic disorders
- Detection of fall risks
- Electromyographic records. Evaluation and study of muscle strength.
- Evaluation of the effectiveness of training programs, rehabilitation and any medical or surgical therapeutic intervention. Pre- and post-botulinum toxin, neuromotor, reconstructive, functional and functional orthopedic surgery and arthroplasties.
- Rehabilitation robotics
- Brain-computer interface (BCI) in Neurological Rehabilitation.
- Functional electrical stimulation (FES).



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians

Associated Clinicians

- 4.1 Biostatistic Group
- 4.2 Molecular Hepatology Group
- 4.3 NutrINVEST Group
- 4.4 Orthopedic Surgery and Traumatology Group
- 4.5 Pediatric Surgery Group
- 4.6 Pharmacy Group





Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians

Biostatistic Group

Publications: 8

Impact Factor: 22.⁷⁷⁹

Q1: 3

Group Leader

Mariana Díaz Almirón

Composition

Itsaso Losantos García
Jesús Díez Sebastián



Research Areas

- Surgery, transplantation and health technology.

Research Activity

Publications

- Trilla-Fuertes L, Gámez-Pozo A, Díaz-Almirón M, Prado-Vázquez G, Zapater-Moros A, López-Vacas R, Nanni P, Zamora P, Espinosa E, Vara JAF. Computational metabolomic modeling predicts risk of distant relapse-free survival in breast cancer patients. *Future Oncol.* 2019; 15(30): 3483-90. Article. IF: 2.66; Q3
- Ramchandani BK, Polo L, Sánchez R, Rey J, González A, Díez J, Aroca A. External validation of 3 risk scores in adults with congenital heart disease. *Korean Circ J.* 2019; 49(9): 856-63. Article. IF: 2.332; Q3
- Rodríguez-Antolín C, Felguera-Selas L, Pernía O, Vera O, Esteban I, García IL, de Castro J, Rosas-Alonso R, de Cáceres II. miR-7 methylation as a biomarker to predict poor survival in early-stage non-small cell lung cancer patients. *Cell Biosci.* 2019; 9(1): 63. Letter. IF: 5.026; Q1
- Trilla-Fuertes L, Gámez-Pozo A, Prado-Vázquez G, Zapater-Moros A, Díaz-Almirón M, Ferrer-Gómez M, Navarro H, Main P, Espinosa E, Pinto A, Vara JAF. Biological molecular layer classification of muscle-invasive bladder cancer opens new treatment opportunities. *BMC Cancer.* 2019; 19: 636. Article. IF: 3.15; Q3
- Carrión DM, Rivas JG, Bazán AA, Gregorio SAY, Guerin CD, Álvarez-Maestro M, Sebastián JD, Aguilar A, Jiménez C, Gómez AT, Cansino R, Dorrego JMA, Martínez-Piñeiro L. Laparoscopic donor nephrectomy versus open donor nephrectomy: Outcomes from a single transplant center. *Arch Esp Urol.* 2019; 72(5): 508-14. Article. IF: 0.395; Q4
- Trilla-Fuertes L, Gámez-Pozo A, Prado-Vázquez G, Zapater-Moros A, Díaz-Almirón M, Fortes C, Ferrer-Gómez M, López-Vacas R, Blanco VP, Márquez-Rodas I, Soria A, Vara JAF, Espinosa E. Melanoma

proteomics suggests functional differences related to mutational status. *Sci Rep-Uk.* 2019 ;9: 7217. Article. IF: 3.998; Q1

- Osorio-Silla I, Valdazo AG, Méndez JIS, York E, Díaz-Almirón M, Ramírez JG, Fidalgo SR, Oliver JM, Álvarez CM, Hardisson D, Miguel MD, Lobo F, Domínguez JD. Is it always necessary to perform an axillary lymph node dissection after neoadjuvant chemotherapy for breast cancer? *Ann Roy Coll Surg.* 2019; 101(3): 186-92. Article. IF: 1.22; Q4
- Prado-Vázquez G, Gámez-Pozo A, Trilla-Fuertes L, Arevalillo JM, Zapater-Moros A, Ferrer-Gómez M, Díaz-Almirón M, López-Vacas R, Navarro H, Main P, Feliú J, Zamora P, Espinosa E, Vara JAF. A novel approach to triple-negative breast cancer molecular classification reveals a luminal immune-positive subgroup with good prognoses. *Sci Rep-Uk.* 2019; 9: 1538. Article. IF: 3.998; Q1

Research projects

Díaz Almirón M. Plataforma de Bioestadística. Fundación de la Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Patents and trademarks

Ibáñez de Cáceres I, de Castro Carpeño J, Jiménez Hernández J, Rodríguez Antolín C, Vera Puente O, Rosas Alonso R, Pernía Arias O, Losantos García I, inventors; FIBHULP, assignee. Method for determining the response to treatment of a patient affected by non-small cell lung carcinoma (NSCLC). EP19382614.6 (Publication Number pending); 2019 July 19.



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians

Molecular Hepatology Group

Publications: 12

Impact Factor: 55.²¹⁷

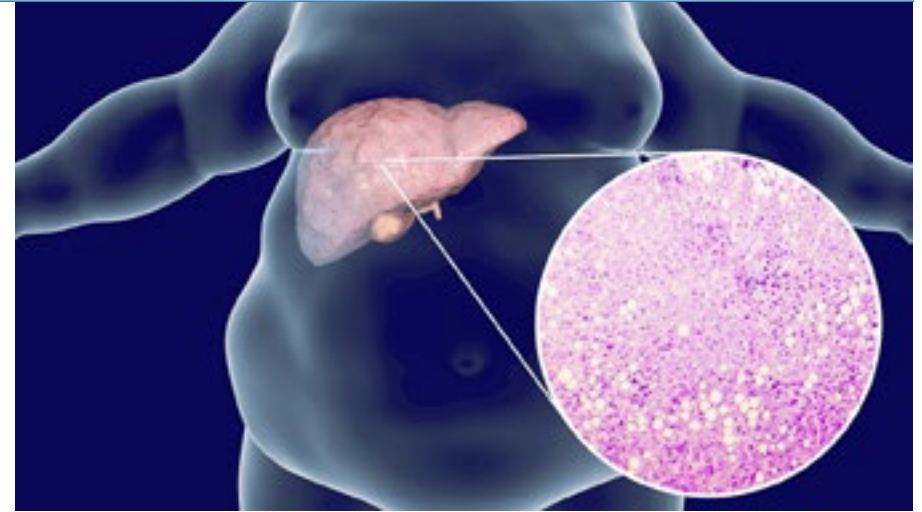
Q1: 2

Group Leader

Javier García-Samaniego Rey

Composition

Pilar Castillo Grau
José Carlos Erdozaín
Irene Francisco Recuero
Araceli García Sánchez
Ana Isabel Gil García
Raul Honrubia
Antonio Madejón Seiz
Antonio Olveira Martín
Miriam Romero Portales



Research Areas

- Large system pathology.

Research Activity

Publications

- Abadía M, Montes ML, Ponce D, Froilán C, Romero M, Poza J, Hernández T, Fernández-Martos R, Oliveira A, Castillo P, Erdozain JC, García-Samaniego J, González J, Gonzalo N, García A, Marín E, Martín-Carbonero L, Mora P, Novo J, Fernández-Rodríguez L, Valencia E. Management of betablocked patients after sustained virological response in hepatitis C cirrhosis. *World J Gastroenterol*. 2019; 25(21): 2665-74. Article. IF: 3.665; Q2
- Berenguer J, Calleja JL, Montes ML, Gil A, Moreno A, Banares R, Aldámiz-Echevarría T, Albillos A, Téllez MJ, Olveira A, Domínguez L, Fernández I, García-Samaniego J, Polo BA, Álvarez B, Ryan P, Barrio J, Devesa MJ, Benítez L, Santos I, Buey LG, Sanz J, Poves E, Losa JE, Fernández-Rodríguez C, Jarrín I, Calvo MJ, González-García J. HIV coinfection predicts failure of Ledipasvir/Sofosbuvir in treatment-Naive noncirrhotic patients with HCV genotype 1. *Open Forum Infect Dis*. 2019; 6(5): ofz214. Article. IF: 3.656; Q2
- Carmona JY, Herranz MJ, Tavecchia M, Grau FC. Syndrome of inappropriate antidiuretic hormone secretion following transarterial chemoembolisation of hepatocellular carcinoma. *Gastroent Hepat-Barc*. 2019; 42(6): 397-8. Letter. IF: 1.581; Q4
- Chavarria C, Casanova MJ, Chaparro M, Barreiro-de Acosta M, Ezquiaga E, Bujanda L, Rivero M, Argüelles-Arias F, Martín-Arranz MD, Martínez-Montiel MP, Valls M, Ferreiro-Iglesias R, Llao J, Moraleja-Yudego I, Casellas F, Antolín-Melero B, Cortés X, Plaza R, Pineda JR, Navarro-Llavat M, García-Lopez S, Robledo-Andrés P, Marín-Jiménez I, García-Sánchez V, Merino O, Algaba A, Arribas-Lopez MR, Banales JM, Castro B, Castro-Laria L, Honrubia R, Almela P, Gisbert JP. Prevalence and factors associated with fatigue in patients with inflammatory bowel disease: A multicentre study. *J Crohns Colitis*. 2019; 13(8): 996-1002. Article. IF: 8.658; Q1
- Crespo J, Albillos A, Buti M, Calleja JL, García-Samaniego J, Hernández-Guerra M, Serrano T, Turnes J, Acín E, Berenguer J, Berenguer M, Colom J, Fernández I, Rodríguez CF, Forns X, García F, Granados R, Lázarus J, Molero JM, Molina E, Escanilla FP, Pineda JA, Rodríguez M, Romero M, Roncero C, de la Hoya PS, Antolín GS. Elimination of hepatitis C. Positioning document of the Spanish Association for the Study of the Liver (AEEH). *Gastroent Hepat-Barc*. 2019; 42(9): 579-92. Article. IF: 1.581; Q4
- Crespo J, Albillos A, Buti M, Calleja JL, Samaniego JG, Guerra MH, Serrano T, Turnes J, Acín E, Berenguer J, Berenguer M, Colom J, Fernández I, Rodríguez CF, Forns X, García F, Granados R, Lázarus J, Molero JM, Molina E, Escanilla FP, Pineda JA, Rodríguez M, Romero M, Roncero C, de la Hoya PS, Antolín GS. Elimination of hepatitis C. Positioning do-

document of the Spanish Association for the Study of the Liver (AEEH). *Rev Esp Enferm Dig.* 2019; 111(11): 862-73. Article. IF: 1.591; Q4

- Gil-García AI, Madejón A, Francisco-Recuero I, López-López A, Villafraña E, Romero M, García A, Oliveira A, Mena R, Larrubia JR, García-Samaniego J. Prevalence of hepatocarcinoma-related hepatitis B virus mutants in patients in grey zone of treatment. *World J Gastroenterol.* 2019; 25(38): 5883-96. Article. IF: 3.665; Q2
- Hernández-Conde M, Fernández I, Perelló C, Gallego A, Bonacci M, Pascasio JM, Romero-Gómez M, Llerena S, Fernández-Rodríguez C, Urda JLC, Buey LG, Carmona I, Morillas RM, García ND, Gea F, Carrión JA, Castellote J, Moreno-Planas JM, Alcol BP, Molina E, Diago M, Montoliu S, de la Vega J, Menéndez F, Ruano JJS, García-Samaniego J, Rosales-Zabal JM, Antón MD, Badía E, Souto-Rodríguez R, Salmerón FJ, Fernández-Bermejo M, Figueruela B, Moreno-Palomares JJ, Calleja JL. Effectiveness and safety of elbasvir/grazoprevir therapy in patients with chronic HCV infection: Results from the Spanish HEPA-C real-world cohort. *J Viral Hepatitis.* 2019; 26(1): 55-64. Article. IF: 3.561; Q2
- Lázarus JV, Bromberg DJ, del Amo J, Norgaard O, García-Samaniego J, Casellas A, Calleja JL, Requena-Méndez A. Hepatitis C prevalence among the migrant population in Spain: A systematic review and meta-analysis. *Enferm Infecc Micr Cl.* 2019; 37(4): 222-30. Review. IF: 1.654; Q4
- Llaneras J, Riveiro-Barciela M, Lens S, Diago M, Cachero A, García-Samaniego J, Conde I, Arencibia A, Arenas J, Gea F, Torras X, Calleja JL, Carrión JA, Fernández I, Morillas RM, Rosales JM, Carmona I, Fernández-Rodríguez C, Hernández-Guerra M, Llerena S, Bernal V, Turnes J, González-Santiago JM, Montoliu S, Figueruela B, Badía E, Delgado M, Fernández-Bermejo M, Inarrairaegui M, Pascasio JM, Esteban R, Marino Z, Buti M. Effectiveness and safety of sofosbuvir/velpatasvir/voxilaprevir in patients with chronic hepatitis C previously treated with DAAs. *J Hepatol.* 2019; 71(4): 666-72. Article. IF: 20.582; D1
- Londono MC, Riveiro-Barciela M, Ahumada A, Muñoz-Gómez R, Roget M, Devesa-Medina MJ, Serra MA, Navascues CA, Baliellas C, Aldámiz-Echevarría T, Gutiérrez ML, Polo-Lorduy B, Carmona I, Benlloch S, Bonet L, García-Samaniego J, Jiménez-Pérez

M, Morán-Sánchez S, Castro N, Delgado M, Gea-Rodríguez F, Martín-Granizo I, Montes ML, Morano L, Castaño MA, de los Santos I, Laguno M, Losa JE, Montero-Alonso M, Rivero A, de Álvaro C, Manzanares A, Mallolas J, Barril G, González-Porra E, García-Buey L. Effectiveness, safety/tolerability of OBV/PTV/r +/- DSV in patients with HCV genotype 1 or 4 with/without HIV-1 co-infection, chronic kidney disease (CKD) stage IIIb-V and dialysis in Spanish clinical practice - Vie-KinD study. *Plos One.* 2019; 14(9): e0221567. Article. IF: 2.74; Q2

- Perseguer JC, Séiz AM, Portales MR, Hernández JM, Pardiña JSM, García-Samaniego J. Percutaneous endoscopic gastrostomy in patients with amyotrophic lateral sclerosis: mortality and complications. *Neurología.* 2019; 34(9): 582-8. Article. IF: 2.283; Q3

Research projects

Castillo Grau P. Estudio, mediante ecografía abdominal, de la incidencia de hepatocarcinoma en pacientes con hepatitis crónica C y fibrosis estadio 3 con respuesta virológica sostenida tras tratamiento con antivirales de acción directa. Asociación de Médicos Especialistas en Gastroenterología Area-5. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

García-Samaniego Rey J. Identificación, en plasma y PBMCs, de variantes de resistencia a tratamiento con telaprevir o boceprevir frente al VHC mediante cold-PCR. Uso en monitorización de respuesta a tratamiento. Roche Farma S.A. 2013-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

García-Samaniego Rey J. Massive HCV screening using serological tests at the points of care (POCTS) in the metropolitan area of Madrid. An approach for local elimination strategies. Gilead Sciences S.L. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Madejón Séiz A. Análisis genético y epigenético del VHB en pacientes portadores. Gilead

Sciences Inc. 2013-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Cibers and Retics

García-Samaniego Rey J. Networked Biomedical Research Center for Hepatic and Digestive Diseases. (CIBERehd). ISCIII. (31/12/2019).

Management centre: FIBHULP

Clinical trials

García-Samaniego Rey J. Estudio en fase III, de diseño de matriz, parcialmente con doble enmascaramiento, aleatorizado, de la eficacia y la seguridad de 50 mg de Lonafarnib/100 mg de Ritonavir dos veces al día con y sin 180 microgramos de PEG IFN-ALFA-2A durante 48 semanas comparado con PEG IFN-ALFA-2A en monoterapia y el tratamiento con placebo en pacientes con infección crónica por virus de la hepatitis Delta mantenidos con tratamiento con nucleós(t)idos ANTI-VHB [D-LIVR]. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5314.

Sponsored's protocol code: EIG-LNF-011.

Sponsored by: Eiger Biopharmaceutical, Inc.

Signed date: 24/05/2019

García-Samaniego Rey J. Estudio en fase III, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la seguridad, tolerabilidad y eficacia de GS-9674 en pacientes no cirróticos con colangitis esclerosante primaria. Type: EECC, phase III.

HULP code: 5343.

Sponsored's protocol code: GS-

US-428-4194.

Sponsored by: Gilead Science, Inc.

Signed date: 04/09/2019

Olveira Martín A. Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de búsqueda de dosis, confirmatorio y de dos

partes para evaluar la eficacia y seguridad de VAY736 en pacientes con hepatitis autoinmunitaria (HAI) con respuesta incompleta o intolerancia al tratamiento estándar (Amber). Type: EECC, phase II.

HULP code: 5232.

Sponsored's protocol code: CVAY736B2201.

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.

Signed date: 21/01/2019

Olveira Martín A. Costes directos y beneficios clínicos asociados con la estrategia combinada simplificada de diagnóstico y monitorización para el tratamiento de 8 semanas con Glecaprevir. Type: ESTUDIOS, phase EPA-OD.

HULP code: PI-3510.

Sponsored's protocol code: ABB-

GLE-2018-01.

Sponsored by: Abbvie Spain, S.L.U.

Signed date: 13/03/2019

Olveira Martín A. Estudio en fase III, aleatorizado y doble ciego de Nivolumab adyuvante frente a placebo para participantes con carcinoma hepatocelular que presentan un riesgo alto de recaída después de la resección o la ablación hepática con intención curativa. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4989.

Sponsored's protocol code: CA209-9DX.

Sponsored by: Bristol Myers Squibb International Corporation.

Signed date: 22/04/2019

Olveira Martín A. Estudio multicéntrico de fase III, doble ciego, aleatorizado, a largo plazo y controlado con placebo para evaluar la seguridad y la eficacia del ácido obeticoólico en sujetos con esteatohepatitis no alcohólica. Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 4759.

Sponsored's protocol code: 747-303.

Sponsored by: Intercept Pharmaceuticals, Inc.

Signed date: 08/04/2019

NutrINVEST Group

Publications:	11
Impact Factor:	54.⁰³²
Q1:	7

Group Leader
Carmen Gómez Candela

Composition
Edwin Fernández Cruz
Natalia García Vázquez
Bricia López Plaza
Marina Morato Martínez
Samara Palma Milla
Cristina Santurino Fontecha
Marllyn Valero Pérez



Research Areas

- Surgery, transplantation and health technology.

Research Activity

Publications

- Álvarez-Fernández MA, Fernández-Cruz E, García-Parrilla MC, Troncoso AM, Mattivi F, Vrhovsek U, Arapitsas P. *Saccharomyces cerevisiae* and *torulaspora de ibreuckii* intra- and extra-cellular aromatic amino acids metabolism. *J Agr Food Chem.* 2019; 67(28): 7942-53. Article. IF: 4.192; D1
- Álvarez-Fernández MA, Fernández-Cruz E, Valero E, Troncoso AM, García-Parrilla MC. Efficiency of three intracellular extraction methods in the determination of metabolites related to tryptophan and tyrosine in winemaking yeast's metabolism by LC-HRMS. *Food Chem.* 2019; 297: 124924. Article. IF: 6.306; D1
- Bermejo LM, López-Plaza B, Santurino C, Cervero-Redondo I, Gómez-Candela C. Milk and dairy product consumption and bladder cancer risk: A systematic review and meta-analysis of observational studies. *Adv Nutr.* 2019; 10: S224-38. Review. IF: 7.265; D1
- Fernández-Cruz E, Cerezo AB, Cantos-Villar E, Richard T, Troncoso AM, García-Parrilla MC. Inhibition of VEGFR-2 phosphorylation and effects on downstream signaling pathways in cultivated human endothelial cells by stilbenes from *vitis* spp. *J Agr Food Chem.* 2019; 67(14): 3909-18. Article. IF: 4.192; D1
- Fernández-Cruz E, González B, Muñoz-Calvo S, Morcillo-Parra MA, Bisquert R, Troncoso AM, García-Parrilla MC, Torija MJ, Guillamón JM. Intracellular biosynthesis of melatonin and other indolic compounds in *Saccharomyces* and non-*Saccharomyces* wine yeasts. *Eur Food Res Technol.* 2019; 245(8): 1553-60. Article. IF: 2.366; Q2
- Garrido-Martínez P, Domínguez-Gordillo A, Cerero-Lapiedra R, Burgueño-García M, Martínez-Ramírez MJ, Gómez-Candela C, Cebrián-Carretero JL, Esparza-Gómez G. Oral and dental health status in patients with eating disorders in Madrid, Spain. *Med Oral Patol Oral.* 2019; 24(5): E595-602. Article. IF: 1.596; Q3
- López-Plaza B, Bermejo LM, Santurino C, Cervero-Redondo I, Álvarez-Bueno C, Gómez-Candela C. Milk and dairy product consumption and prostate cancer risk and mortality: An overview of systematic reviews and meta-analyses. *Adv Nutr.* 2019; 10: S212-23. Review. IF: 7.265; D1
- López-Plaza B, Gómez-Candela C, Bermejo LM. Nutritional problematic related to frailty and sarcopenia in older. *Nutr Hosp.* 2019; 36: 49-52. Article. IF: 0.888; Q4
- Muñoz-Calvo S, Bisquert R, Fernández-Cruz E, García-Parrilla MC, Guillamón JM. Deciphering the melatonin metabolism in *Saccharomyces cerevisiae* by the bioconversion of related metabolites. *J Pineal Res.* 2019; 66(3): e12554. Article. IF: 14.528; D1
- Quirós-Fernández R, López-Plaza B, Bermejo LM, Palma-Milla S, Gómez-Candela C. Supplementa-

tion with hydroxytyrosol and punicalagin improves early atherosclerosis markers involved in the asymptomatic phase of atherosclerosis in the adult population: A randomized, placebo-controlled, crossover trial. *Nutrients*. 2019; 11(3): 640. Article. IF: 4.546; Q1

- Wanden-Berghe C, Campos C, Burgos R, Álvarez J, Frías L, Matia P, Lobo G, Román DD, Gonzalo M, Candela CG, Olmos MAM, Calleja BP, Luengo LM, Santacruz N, Rocamora JAI, Higuera I, Padín S, Leyes P, Sánchez R, Cardona D, Martín MA, Ballesta C, Suárez JP, Tejera C, Bonada A, Gárdez C, Penacho MA, Martínez MJ, Virgili N, Martín T, Canovas B, Maiz MI, del Olmo D, Carabana F, Pares RM, Mauri S, Romero V, García I, Sánchez-Vilar O, García Y, Miserachs N, Tenorio C, Apezetxea A, Pereira MA, Sánchez EA, Ponce MA. Spanish home enteral nutrition registry of the year 2016 and 2017 from the NADYA-SENPE Group. *Nutr Hosp*. 2019; 36(1): 233-7. Article. IF: 0.888; Q4

Research projects

Gómez Candela C. Desarrollo de nuevos alimentos nutricional y sensorialmente adecuados para pacientes oncológicos (ALISENOC17). Adventia Pharma S.L. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Gómez Candela C. Diseño del protocolo para el estudio prospectivo para evaluar el efecto del consumo regular de un extracto de *Saccharomyces cerevisiae* rico en beta-glucanos y quitina-quitosano sobre la microbiota intestinal de personal con sobrepeso u obesidad. AB-Biotics S.A. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Gómez Candela C. Ensayo clínico para evaluar el efecto del consumo de dos microalgas unicelulares sobre biomarcadores del síndrome

metabólico en sujetos con sobrepeso/obesidad y el perfil lipídico alterado. Anfacco-Cecopesca. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Gómez Candela C. Estudio observacional para el conocimiento de los factores de riesgo asociados al cáncer de mama en mujeres de reciente diagnóstico de la enfermedad en la Comunidad de Madrid. Clinical Spain S.L.U. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Gómez Candela C. Formación orientada a la investigación en el área de la nutrición y dietética. Paxvax Spain S.L. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Gómez Candela C. Fórmulas terapéuticas de nutrición de precisión para el cáncer [S2018/BAA-4343]. CM. 2019-2022.

Management centre: FIBHULP

Gómez Candela C. Investigación y desarrollo clínico de una nueva molécula para el control de peso y prevención de la obesidad (RTC-2016-5317-1). MINECO. 2016-2019.

Management centre: FIBHULP

Gómez Candela C. Jornada de actualización e investigación en nutrición parenteral domiciliaria. B.Braun Medical S.A. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Gómez Candela C. Plan de sustentación científica de la eficacia de probióticos en homeostasis inmune. Creaciones Aromáticas Industriales S.A. 2010-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Gómez Candela C. Plataforma de nutrición y alimentación. Abbott Laboratories S.A.

2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Gómez Candela C. Prespectivas de la actividad investigadora de la Unidad de Nutrición Clínica y Dietética. Abbott Laboratories S.A. 2008-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Gómez Candela C. Prestación del servicio de realización de un ensayo clínico para el establecimiento de relaciones de causa efecto en humanos de un extracto fúngico. Universidad Autónoma de Madrid. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Gómez Candela C. Puesta en marcha del ensayo clínico "estudio clínico-nutricional para evaluar las propiedades de una dieta suplementada con alimentos de alto contenido proteico sobre marcadores de salud músculo-esquelética de un colectivo de personas mayores institucionales. Go Fruselva. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Gómez Candela C. SATISFOOD: desarrollo y validación de alimentos saciantes mediante la integración de las señales pre y postingestivas. Creaciones Aromáticas Industriales S.A. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Clinical trials

Gómez Candela C. Estudio piloto para evaluar la percepción organoléptica de suplementos nutricionales orales específicos para paciente oncológico. Type: Producto Alimentario

HULP code: 5254.

Sponsored by: Adventia Pharma S.L.

Signed date: 14/05/2019

Gómez Candela C. Ensayo clínico piloto para evaluar el efecto del consumo de dos microalgas unicelulares *Chlorella Vulgaris* y *Arthrospira platensis* (Spirulina) sobre biomarcadores del síndrome metabólico en sujetos con sobrepeso/obesidad y el perfil lipídico alterado. Type: EECC, phase Producto Alimentario.

HULP code: 5296.

Sponsored's protocol code: 5296.

Sponsored by: Algaenergy, S.A.

Signed date: 04/09/2019

Gómez Candela C. Ensayo clínico nutricional en agudo para evaluar una estrategia nutricional saciante en un colectivo de personas con "sobrepeso en el marco del programa estratégico cien "Satisfood: desarrollo y validación de alimentos saciantes mediante la integración de señales pre y post ingestivas. Type: Producto Alimentario

HULP code: 5389.

Sponsored's protocol code: SATISFOOD.

Sponsored by: Creaciones Aromáticas Industriales, S.A.

Signed date: 18/09/2019

Gómez Candela C. Ensayo clínico de intervención nutricional para evaluar un suplemento nutricional oral específico sobre el estado nutricional de pacientes con cáncer y desnutrición sometidos a tratamiento oncológico específico ambulatorio. Type: Producto Alimentario

HULP code: 5358.

Sponsored's protocol code: 5358.

Sponsored by: Adventia Pharma S.L.

Signed date: 02/10/2019

Orthopedic Surgery and Traumatology Group

Publications: **11**

Impact Factor: **22.531**

Q1: **2**

Group Leader

Francisco Javier Sánchez Pérez-Gruoso

Composition

Irene Barrientos Ruiz
Juan Cabello Blanco
Rafael Carbonell Escobar
Nicomedes Fernández-Baíllo
Gaspar González Morán

Luis Rodrigo Merino Rueda
Eduardo Ortiz Cruz
Manuel Peleteiro Pensado
Mar Pérez Martín-Buitrago
Francisco Javier Pizones Arce
Jose Miguel Sánchez Márquez
Eloy Dario Tabeayo Alvarez
Alfonso Vaquero Picado
Juan Ignacio Viñuales García



Research Areas

- Surgery, transplantation and health technology.

Research Activity

Publications

- Vaquero-Picado A, González-Morán G, Garay EG, Moraleda L. Developmental dysplasia of the hip: update of management. *Efort Open Rev.* 2019; 4(9): 548-56. Article. IF: 2.295; Q2
- Moracia-Ochagavía I, Rodríguez-Merchán EC. Lisfranc fracture-dislocations: current management. *Efort Open Rev.* 2019; 4(7): 430-44. Article. IF: 2.295; Q2
- Encinas-Ullan CA, Rodríguez-Merchán EC. Arthroscopic treatment of total knee arthroplasty complications. *Efort Open Rev.* 2019; 4(2): 33-43. Article. IF: 2.295; Q2
- García-Rey E, Carbonell-Escobar R, Cordero-Ampuero J, García-Cimbrelo E. Outcome of a hemispherical porous-coated acetabular component with a proximally hydroxyapatite-coated anatomical femoral component an update at 23 to 26 years

- follow-up. *Bone Joint J.* 2019; 101B(4): 378-85. Article. IF: 4.306; D1
- Barrientos-Ruiz I, Ortiz-Cruz EJ, Peleteiro-Pensado M, Merino-Rueda R. Early mechanical failure of a tumoral endoprosthesis rotating hinge in the knee: Does bumper wear contribute to hyperextension failure? *Clin Orthop Relat R.* 2019; 477(12): 2718-25. Article. IF: 4.329; D1
- Bago J, Pizones J, Matamalas A, D'Agata E. Clinical photography in severe idiopathic scoliosis candidate for surgery: is it a useful tool to differentiate among Lenke patterns? *Eur Spine J.* 2019; 28(12): 3018-25. Article. IF: 2.458; Q2
- Moraleda L, Bravo C, Forriol F, Albinana J. Does orientation of the femoral head affect acetabular development? An Experimental Study in Lamb. *J Pediatr Orthoped.* 2019; 39(8): 416-21. Article. IF: 1.909; Q2
- Pizones J, Martín MB, Pérez-Gruoso FJS, Yilgor C,

- Vila-Casademunt A, Serra-Burriel M, Obeid I, Alanay A, Acaroglu ER, Pellise F. Impact of adult scoliosis on roussoully sagittal shape classification. *Spine.* 2019; 44(4): 270-9. Article. IF: 2.6446; Q2
- Rodríguez-Merchán EC, Vaquero-Picado A, Ruiz-Pérez JS. Opioid-free total knee arthroplasty? Local infiltration analgesia plus multimodal blood-loss prevention make it possible. *Hss J.* 2019; 15(1): 17-19. Editorial Material. Not Indexed
- Marques C, Pizones J, Sanchez-Marquez JM, Martín-Baldan M, Fernández-Baíllo N, Sánchez Pérez-Gruoso FJ. Surgical treatment of scoliosis developed after extended chest wall resection due to askin tumor during childhood. *Spine Deform.* 2019; 7(1): 180-5. Article. Not Indexed
- Sánchez-Márquez JM, Pizones J, Martín-Buitrago MP, Fernández-Baíllo N, Pérez-Gruoso FJ. Midterm results of hemivertebrae resection and transpedicular short fusion in patients younger than 5 years:

- How do thoracolumbar and lumbosacral curves compare? *Spine Deform.* 2019; 7(2): 267-74. Article. Not Indexed

Research projects

Pizones Arce FJ. Clinical outcomes following conservatives and surgical treatment of adult spine deformity. Fundacio Vall d'Hebron. 2012-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Vaquero Picado A. Estudio de la reproducibilidad y precisión de la reparación anatómica del ligamento colateral lateral ulnar del codo por vía artroscópica. Fundación Española de Artroscopia. 2019-Ongoing.

Managment centre: Universidad Francisco de Vitoria

Pediatric Surgery Group

Publications: 15

Impact Factor: 32.758

Q1: 2



Group Leader

Manuel López Santamaría

Composition

Saturnino Barrena Delfa

Manuel Gámez Arance

Nuria Leal Hernando

Juan Carlos López Gutiérrez

Maria José Martínez Urrutia

Miriam Miguel Ferrero

Francisco J. Murcia Zorita

Vanessa Núñez Cerezo

Paloma E. Triana Junco

Juan José Vázquez Estévez

Alejandra Vilanova Sánchez

Research Areas

- Surgery, transplantation and health technology.

Research Activity

Doctoral theses

Rodríguez Laguna L. Estudio clínico-genético de patologías asociadas a malformaciones linfáticas: Síndrome CLAPO y anomalía linfática generalizada [dissertation]. Madrid: UAM: 2019(15/03/2019).

Directors: Martínez González V
López Gutierrez JC.

Publications

• Gutiérrez JCL, Lizarraga R, Delgado C, Urrutia MJM, Díaz M, Miguel M, Triana P. Alpelisib Treatment for Genital Vascular Malformation in a Patient with Congenital Lipomatous Overgrowth, Vascular Malformations, Epidermal Nevi, and Spinal/Skeletal Anomalies and/or Scoliosis (CLOVES) Syndrome. *J Pediatr Adol Gynec.* 2019;32(6):648-650. Article. IF: 1,753; Q3

• Triana P, Miguel M, Díaz M, López-Gutiérrez JC. Clinical Monitoring Challenges in the Pharmacological treatment and management of lymphatic anomalies with mammalian target of rapamycin inhibition. *Ther Drug Monit.* 2019; 41(4): 547-8. Letter. IF: 2.073; Q3

• Delgado-Miguel C, Muñoz-Serrano AJ, Núñez V, Estefanía K, Velayos M, Miguel-Ferrero M, Barrena S, Martínez L. Neutrophil-to-lymphocyte ratio as a

predictor of postsurgical intraabdominal abscess in children operated for acute appendicitis. *Front Pediatr.* 2019; 7: 424. Article. IF: 2.634; Q1

• Triana P, Miguel M, Díaz M, López-Gutiérrez JC. Clinical monitoring challenges in the pharmacological treatment and management of lymphatic anomalies with mammalian target of rapamycin inhibition. *Ther Drug Monit.* 2019; 41(4): 547-8. Letter. IF: 2.073; Q3



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians

- Junco PET, Sánchez-Carpintero I, López-Gutiérrez JC. Preventive treatment with oral sirolimus and aspirin in a newborn with severe Sturge-Weber syndrome. *Pediatr Dermatol.* 2019; 36(4): 524-7. Article. IF: 1.164; Q4
- Gordo G, Rodríguez-Laguna L, Agra N, Méndez P, Feíto M, Lapunzina P, López-Gutiérrez JC, Martínez-Glez V. Constitutional mosaicism in RAS1-related capillary malformation-arteriovenous malformation. *Clin Genet.* 2019; 95(4): 516-9. Article. IF: 3.578; Q2
- Flores-Terry MA, Alegre-Sánchez A, Boixeda P, López-Gutiérrez JC. Tuberous sclerosis complex associated with hemihypertrophy and combined vascular malformations. *Actas Dermosifiliogr.* 2019; 110(2): 164-7. Letter. Not Indexed
- Rodríguez-Laguna L, Agra N, Ibañez K, Oliva-Molina G, Gordo G, Khurana N, Hominick D, Beato M, Colmenero I, Herranz G, Canizalez JMT, Pena RR, Vallespín E, Martín-Arenas R, del Pozo A, Villaverde C, Bustamante A, Ayuso C, Lapunzina P, López-Gutiérrez JC, Dellinger MT, Martínez-Glez V. Somatic activating mutations in PIK3CA cause generalized lymphatic anomaly. *J Exp Med.* 2019; 216(2): 407-18. Article. IF: 11.743; D1

- Junco PT, Álvarez A, Doré M, Gómez JJ, Galán AS, Vilanova-Sánchez A, Andrés A, Encinas JL, Martínez L, Hernández F, Santamaría ML. Long-term results after diversion surgery in extrahepatic portal vein obstruction. *Eur J Pediatr Surg.* 2019; 29(1): 23-7. Article. IF: 1.703; Q3
- Junco PT, Cano EM, Doré M, Gómez JJ, Galán AS, Vilanova-Sánchez A, Andrés A, Encinas JL, Martínez L, Hernández F, Santamaría ML. Prognostic factors for liver transplantation in unresectable hepatoblastoma. *Eur J Pediatr Surg.* 2019; 29(1): 28-32. Article. IF: 1.703; Q3
- Doré M, Barrena S, Junco PT, Galán AS, Gómez J, Martínez L. Is Intraoperative fluoroscopy necessary for central venous port system placement in children? *Eur J Pediatr Surg.* 2019; 29(1): 108-12. Article. IF: 1.703; Q3
- Doré M, Sánchez AV, Junco PT, Barrena S, de Ceano-Vivas M, Gómez JJ, Moreno AMA, Santamaría ML, Martínez L. Reliability of the Hirschsprung-associated enterocolitis score in clinical practice. *Eur J Pediatr Surg.* 2019; 29(1): 132-7. Article. IF: 1.703; Q3
- Vega-Mata N, Vázquez-Estévez JJ, Montalvo-Ávalos C, Raposo-Rodríguez L. Laparoscopic Spigelian

hernia repair in childhood. Literature review. *Cir Cir.* 2019; 87(1): 101-5. Review. IF: 0.264; Q4

- Delgado-Miguel C, Muñoz-Serrano AJ, Miguel-Ferrero M, Rodríguez KE, Velayos M, Triana P, Díaz M, López-Gutiérrez JC. Iatrogenic compartment syndrome secondary to burn dressing in a 2-year-old child. *European J Pediatr Surg Rep.* 2019; 7(1): E72-4. Article. Not Indexed
- Doré Reyes M, Bret Zurita M, Triana Junco P, Jiménez Gómez J, Parrón Pajares M, Serradilla Rodríguez J, Encinas Hernández J L, Martínez Martínez L, López-Santamaría M, de la Torre Ramos C. Inferior vena cava compression in children with pectus excavatum. *Cir Pediatr.* 2019; 32(2): 63-8. Article. Not Indexed

Research projects

López Gutiérrez JC. Consolidation of our lymphatic anomalies program. Lymphangiomatosis & Gorham'S Disease Alliance. 2018-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Vázquez Estévez JJ. Curso de investigación sobre la asistencia inicial al trauma pediátrico dirigido a instructores. Clientes Varios. 2016-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Vázquez Estévez JJ. I Curso de formación en investigación en simulación en emergencias obstétricas. Varios Financiadores. 2018-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Vázquez Estévez JJ. Tratamientos de depuración extracorporea en pacientes críticos. De la investigación a la práctica clínica. Nikkiso America Inc. 2016-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Vázquez Estévez JJ. Jornada científica: cirugía de control de daños en pediatría. Fundación Biomédica Hospital Universitario Vigo. 2016-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP



Introduction



Executive
summary



Information
Groups by Area



Associated
Clinicians

Pharmacy Group

Publications: 6

Impact Factor: 3.749

Q1: 0



Group Leader

Alicia Herrero Ambrosio

Composition

Luis González del Valle
Susana de Andrés Moreira
Cristina Bilbao-Gómez Martino
Gema Casado Abad
María Jesús de Domingo Gadea
Angeles García Martín
Natalia García Vázquez
Pilar Gómez Salcedo
María Ángeles González Fernández
Inmaculada Jiménez Nacher

Carlos Jiménez Vicente
Catalina Lara Catedra
Francisco Moreno Ramos
Marta Moro Agud
Ester Pérez Andreu
Tamara Pérez Robles
Elena Rodríguez Martín
Jose Antonio Romero Garrido
Fátima Ros Catelar
Margarita Ruano Encinar
Ana Sierra Muñoz
Carmen Sobrino Jiménez
María Luisa Testillano Tarrero

Elena Villamañán Bueno
Patricia Lucena Martínez
Marta Moreno Palomino
Javier Álvarez Criado
Cristina Núñez Jiménez
Ana Belen Arancón Pardo
Macarena García-Trevijano Cabetas
Marta Ayllón Morales
Miguel Escario Gómez
Cristina Cardenas Sarralde
María del Río Durango
Luis Sánchez-Rubio Ferrández
Nuria Blázquez Ramos

Research Areas

- Large system pathology.



Research Activity

Doctoral theses

González Fernández MA. Evolución del coste de los medicamentos biológicos utilizados en el tratamiento de pacientes con artritis reumatoide, espondiloartritis axial y artritis psoriásica. Factores que han influido en dicha evolución[dissertation]. Madrid: UAM: 2019(19/03/2019).

Directors: Balsa Criado A
Villamañán Bueno E

Publications

- Martínez LB, Cabezuelo MM, Bueno EV, Martín ER, Ambrosio AH. Defibrotide for the treatment of severe hepatic sinusoidal obstruction syndrome: a single-centre experience. *Eur J Hosp Pharm-S P.* 2019; 26(6): 343-6. Article. IF: 0.892; Q4
- Álvarez-Román MT, Cuervo-Arango I, Pérez-Santamarina R, Poveda JL, Romero JA, Santamaría A, Trillo-Mata JL, Tort M, Badia X. Determining the value contribution of emicizumab (Hemlibra (R)) for the prophylaxis of haemophilia A with inhibitors in Spain by multi-criteria decision analysis. *Global Regional Health Tech Ass.* 2019; 2019: 2284240319880534. Article. Not Indexed
- Martín-Carbonero L, Domínguez-Domínguez L, Bailón L, Torres R, Rubio R, Ron R, Moreno F, Rico M, Ji-

ménez-Nacher I, González-García J, Pulido F, Montes ML. Effect of mono/dual antiretroviral therapy on suppression of HCV and HIV during treatment of HCV infection in HIV/HCV-coinfected patients. *Enferm Infec Micr Cl.* 2019; 37(6): 367-72. Article. IF: 1.654; Q4

- Gutiérrez-Urbán JM, Gil-Navarro MV, Moreno-Ramos F, Núñez-Núñez M, Paño-Pardo JR, Perriñez-Parraga L. Indicators of the hospital use of antimicrobial agents based on consumption. *Farm Hosp.* 2019; 43(3): 94-100. Article. Not Indexed
- de la Corte-Rodríguez H, Rodríguez-Merchán EC, Álvarez-Román MT, Martín-Salces M, Romero-Garrido JA, Jiménez-Yuste V. Accelerating recovery from acute hemarthrosis in patients with hemophilia: the role of joint aspiration. *Blood Coagul Fibrin.* 2019; 30(3): 111-9. Article. IF: 1.203; Q4
- González-Fernández MA, Villamañán E, Jiménez-Nacher I, Moreno F, Herrero A, Balsa A. Persistence of biological agents over an eight-year period in rheumatoid arthritis and spondyloarthritis patients. *Farm Hosp.* 2019; 43(1): 24-30. Article. Not Indexed

Research projects

Herrero Ambrosio A. XI Jornadas farmacéuticas sobre el tratamiento de las coagulopatías congénitas. Amgen S.A. 2016-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Herrero Ambrosio A. Actualización y promoción de la actividad investigadora en el Servicio de Farmacia del Hospital Universitario La Paz. Sandoz Farmaceutica S.A. 2016-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Herrero Ambrosio A. Implantación del Módulo ePASE en la elaboración de antineoplásicos. Amgen S.A. 2013-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Herrero Ambrosio A. XIV Jornadas farmacéuticas de investigación sobre el tratamiento del paciente hemofílico y complicaciones asociadas. Roche Farma S.A. 2019-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Herrero Ambrosio A. Informatización y optimización de procesos en la unidad de ensayos clínicos del Servicio de Farmacia. Vifor Pharma España S.L. 2015-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Herrero Ambrosio A. III Jornada científica de investigación para alumnos de pregrado de farmacia. Celgene S.L. 2019-2020.

Managment centre: FIBHULP

Herrero Ambrosio A. Evaluación de la notificación de alergias a fármacos en pacientes hospitalizados. Utilidad de la prescripción electrónica en la prevención de errores de medicación. Amgen S.A. 2012-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Romero Garrido JA. Estudio de adherencia al tratamiento de los pacientes en profilaxis con factores de la coagulación y su relación con los episodios de sangrado. Amgen S.A. 2014-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Romero Garrido JA. Estudio de adherencia al tratamiento sustitutivo con factores de la coagulación en pacientes diagnosticados de hemofilia grave en regimen de demanda y profilaxis y su relacion con episodios de sangrado. Pfizer S.L.U. 2016-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Villamañán Bueno E. Evaluacion de las objeciones alegadas por un Comité Ético de investigación clínica a los consentimientos informados de los estudios clínicos. Amgen S.A. 2016-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP