

Annual Scientific Report



IdiPAZ
Instituto de Investigación
Hospital Universitario La Paz

2011

A stylized, white, 3D-rendered graphic of a city skyline or architectural structure, positioned below the year '2011'.

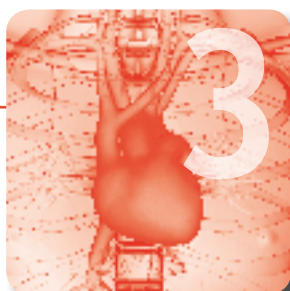
Index



Introduction by Director and President	2
--	---



Executive Summary	4
2.1. Global Analysis	6
2.2. Research Structure	12
2.3. Training Report and Teaching	19
2.4. Innovation and Transfer Activities	24
2.5. Quality Assurance Activities	31
2.6. Clinical Trials	35
2.7. Platforms	53
2.8. Scientific Production	62
2.9. RETICs and CIBERs	70
2.10. Institutional Projects	72
2.11. Impact upon Clinical Practice	74
2.12. Internationalisation	76



Information Groups by Area	78
3.1 Neuroscience Area	80
3.2 Cardiovascular Area	112
3.3 Infectious Diseases and Immunity Area	142
3.4 Large Systems Pathology Area	168
3.5 Cancer and Human Molecular Genetics Area	200
3.6 Surgery, Transplantation and Health Technology Area	242



Associated Clinics	270
--------------------	-----



Dr. Francisco García Río
Director of IdiPAZ



Dr. Rafael Pérez-Santamarina Feijóo
Managing Director HULP
Advisory Board Chairman IdiPAZ

Once again, it gives us great pleasure to present the annual scientific report of the *Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz* (Health Research Institute of the La Paz University Hospital, IdiPAZ). This report reflects the effort of the forty-eight consolidated and emerging research groups constituting IdiPAZ as well as their associated clinical groups. We congratulate all members for the magnificent work they performed and the results they achieved.

IdiPAZ, formally constituted on the 15th of December, 2009, through the signing of the collaboration agreement between the *Servicio Madrileño de Salud* (Madrid Health Department), the *Universidad Autónoma de Madrid* (Autonomous University of Madrid), and the *Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz* (Biomedical Research Foundation of the University Hospital La Paz), seeks to manage the entirety of the hospital and the hospital's member group resources for research, development and innovation. The collaboration between its members has helped create multidisciplinary teams to address joint research projects, maximise human resources and materials resources for research and promote research fundraising. The receipt of accreditation for IdiPAZ as a Healthcare Research Institute by the Ministry of Science and Innovation on April 19, 2010, represented recognition of the excellence of our research teams, placing us as a reference centre for biomedical research.

Over the years we have maintained progressive growth in our scientific activity, which is structured into six research areas: neurosciences, cardiovascular diseases; infectious diseases and immunity; large system pathology; human cancer, molecular genetics and surgery, and transplants and health technology. In 2011, IdiPAZ researchers published 867 articles, achieving a global impact factor of 3810.53, which represents an IF score of 4.40 per published article. The quality of source journals also experienced a marked increase, with 45.1% of manuscripts generated in 2011 published in journals in the top 25 percent of their subject area.

In 2011, the development of the training activities of IdiPAZ was maintained, with an attractive range of courses. The university involvement of most of the research groups has resulted in high participation in doctoral programmes, generating 37 doctoral theses this year.

We are fully aware of the need to improve the transferability of biomedical research. The commitment of IdiPAZ research groups in this area has helped us secure 47 patents and nine registered trademarks to date, of which three have been licensed during this last period. In addition, our clinical research activity is one of the highest in Spain, and we are one of the centres with the largest number of clinical trials. More specifically, 297 new contracts for clinical trials were signed in 2011.

The numerous and growing scientific contributions performed by our research groups over the years have placed IdiPAZ among the top three health research institutes with the highest scientific output in the country.

We are confident that this annual scientific report of IdiPAZ will provide an excellent tool for reflection, critical analysis and development of proposals for improvement in the years to come.





Executive Summary



- 2.1. Global Analysis**
- 2.2. Research Structure**
- 2.3. Training Report and Teaching**
 - 2.3.1. Training Committee
 - 2.3.2. Training courses conducted by IdiPAZ in 2011
 - 2.3.2. IdiPAZ Thesis
- 2.4. Innovation and Transfer Activities**
 - 2.4.1. Innovation and Transfer Activities
 - 2.4.2. Patents
 - 2.4.3. Trademarks
- 2.5. Quality Assurance Activities**
 - 2.5.1. Quality Assurance Committee
 - 2.5.2. Protocols and Clinical Pathways
- 2.6. Clinical Trials**
- 2.7. Platforms**
 - 2.7.1. Biobank
 - 2.7.2. UCICEC
 - 2.7.3. Experimental Surgery Section
 - 2.7.4. Cell Cultures
 - 2.7.5. Automatic Sequencing Laboratory
 - 2.7.6. Immunohistochemistry and Image Analysis Laboratory
 - 2.7.7. Radioisotope Laboratory
 - 2.7.8. Flow Cytometry Laboratory
 - 2.7.9. Molecular Biology Laboratory
 - 2.7.10. Biostatistics Section
- 2.8. Scientific Production**
- 2.9. RETICs and CIBERs**
- 2.10. Institutional Projects**
- 2.11. Impact upon Clinical Practice**
- 2.12. Internationalisation**



2.1. Global Analysis

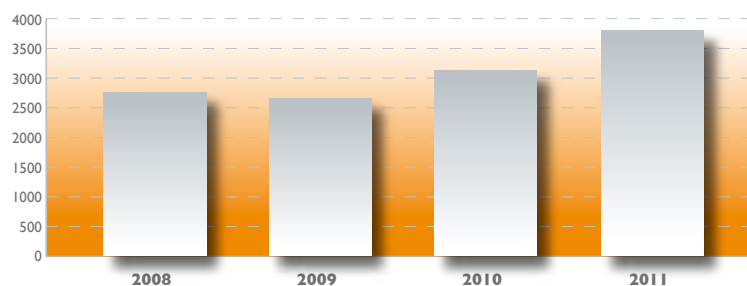
During 2011, IdiPAZ research groups have completed **867 publications**, 708 of which correspond to original articles. Fifty-one percent of published articles belong to IdiPAZ, which is understood as those documents in which the first or last signatory or the author for correspondence is a member of the *Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz* (Health Research Institute of the La Paz University Hospital).

NUMBER OF PUBLICATIONS

	NUMBER	IF	Mean IF
Publications	867	3810.53	4.40
Owned Publications	438	1323.66	3.02
Un-owned Publications	429	2486.87	5.80
Originals	708	3198.84	4.52
Owned Originals	319	905.08	2.84
Un-owned Originals	389	2293.76	5.90

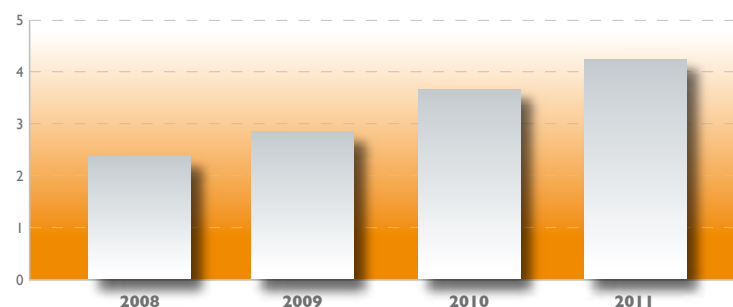
The progression of the **overall Impact Factor (IF)** of all IdiPAZ publications in recent years is shown in the following figure. In 2011, the scientific output of IdiPAZ reached an IF of **3810.53**. We can observe a constant progression during the first years of accreditation of the institute, which represents an increase of 24.2% over 2010 and 42.9% over 2009.

Impact Factor



The mean IF achieved by each manuscript was **4.40** in 2011, reflecting a progressive increase in the average impact of documents generated by IdiPAZ researchers, representing an increase of 11% over the previous year.

Mean IF



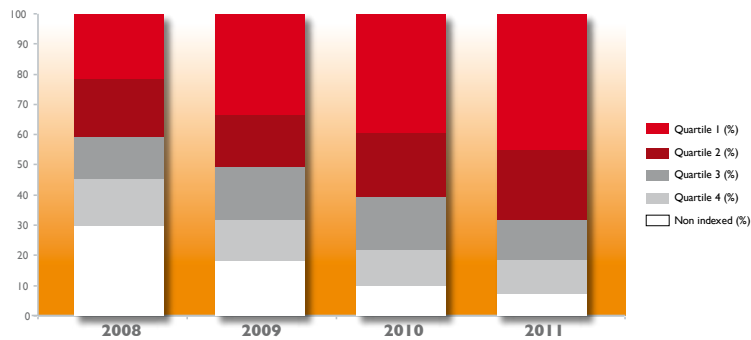
The quality of the journals in which the articles were published has also experienced a marked improvement. In 2008, 11.8% of IdiPAZ articles were published in journals that were in the top ten percent of their subject area. In 2011, the percentage of IdiPAZ articles published in the top ten percent was **23.3%**. Moreover, **45.1%** of the articles were published in journals in the top 25 percent (first quartile) of their field.

DISTRIBUTION BY DECILE AND QUARTILE

	1 st DECILE	1 st QUARTILE	2 nd QUARTILE	3 rd QUARTILE	4 th QUARTILE	NOT INDEXED
Publications	202	391	198	119	102	57
Originals	172	333	154	90	86	45

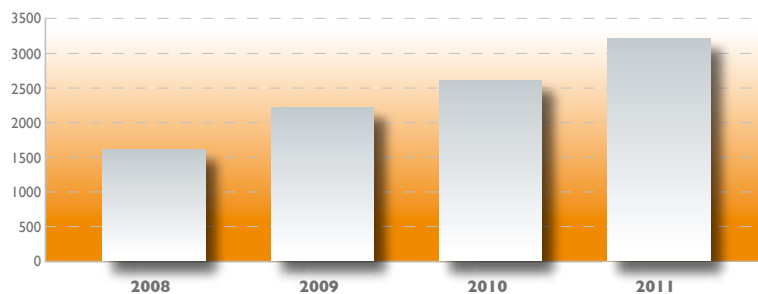
The evolution of the distribution by quartile of the articles published in the last four years showed a remarkable increase in the relevance of the source journals. As shown in the following figure, the percentage of articles published in first quartile journals went from 8.9% in 2008 to 45.1% in 2011. Moreover, the percentage of publications in last quartile or unindexed journals continued to undergo a marked decline.

Distribution by quartile 2008-2011

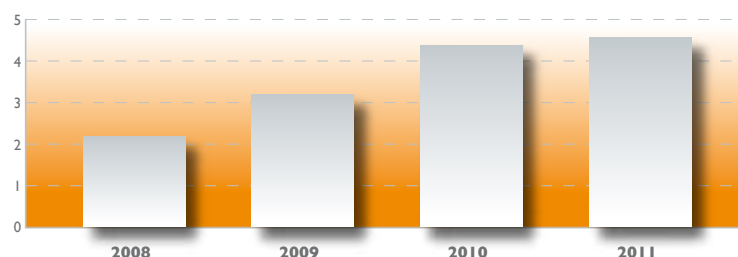


If we only consider originals published by IdiPAZ researchers, we also observe a marked increase in IF and in mean IF. The IF of the originals exceeded the 3000-point threshold for the first time, reaching 3198.84, which represents a 23.1% increase over the previous year. Moreover, 24.3% of the originals published in 2011 were in journals in the top ten percent of their subject area, and **47.0%** in first quartile journals.

IF for Original Papers



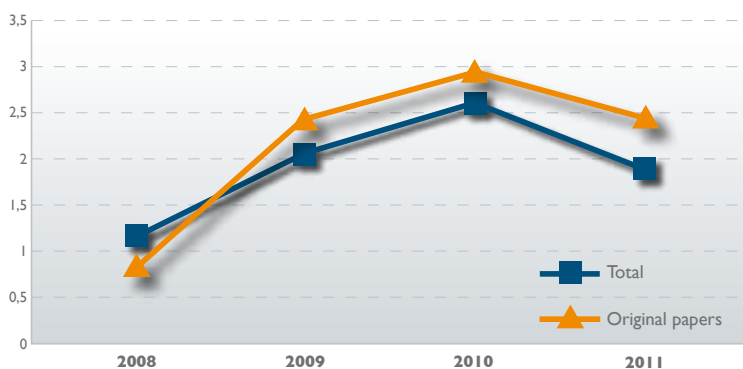
Mean IF for Original Papers





The citation analysis shows that by the time this report was written, articles published in 2011 had received 2008 citations, which represents a citation index of **1.87** and an H index of 16. For originals, the citation index is **2.08**. As shown in the following figure, the difference between the citation index by the originals and that achieved by the totality of the published manuscripts has increased over the years.

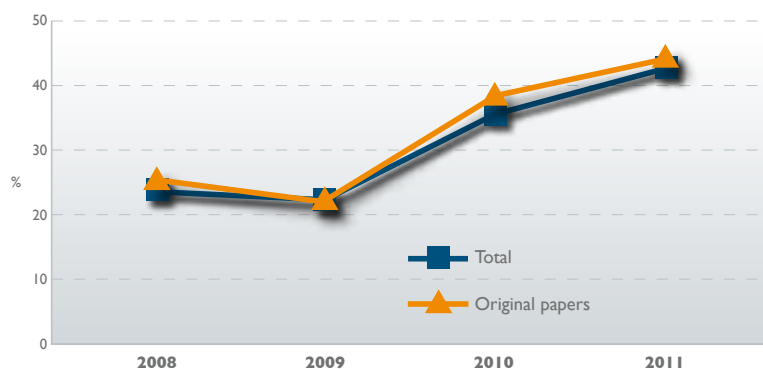
Citation index



The degree of integration of IdiPAZ researchers in national and international scientific networks is evidenced by the high number of articles published in **collaboration**, which accounts for more than 75% of the total documents published. For originals, **55.9%** were completed in collaboration with other national institutions, and **44.1%** in collaboration with authors from international institutions. Compared to last year, the percentage of international collaboration in originals has increased by 15%.

	Collaborative Publications	National Collaborations	International Collaborations
Publications	76.59%	57.08%	42.92%
Owned Publications	53.65%	68.94%	31.06%
Un-owned Publications	100.00%	50.58%	49.42%
Originals	82.06%	55.94%	44.06%
Owned Originals	60.19%	67.71%	32.29%
Un-owned Originals	100.00%	50.13%	49.87%

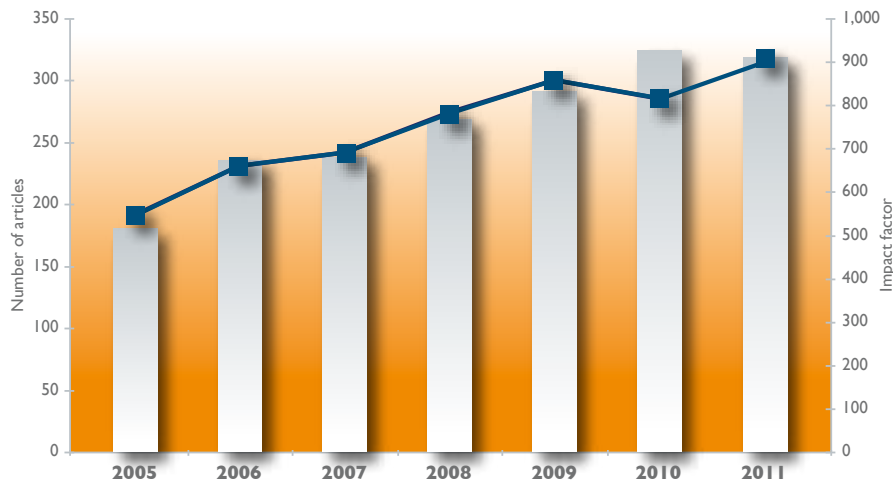
International Collaboration



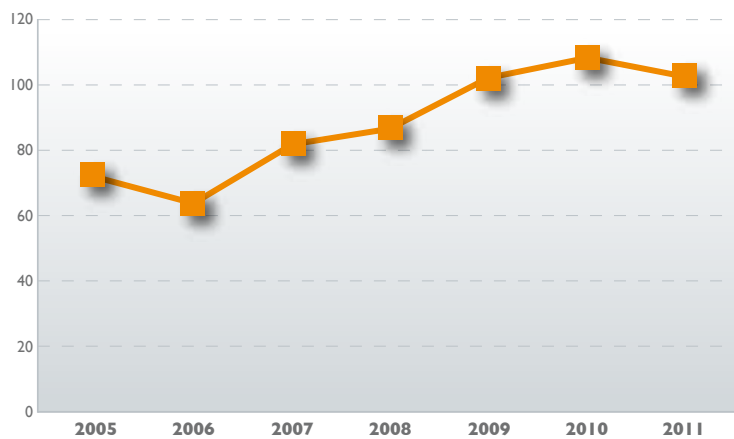
Collaboration among IdiPAZ research groups is also reflected by the percentage of intramural collaborations, which reached **13.0%** in 2011 for the totality of manuscripts and **13.1%** for originals.

The upward trend in scientific activity carried out by the 48 research groups of IdiPAZ is also reinforced by the analysis of IdiPAZ originals. For working purposes, IdiPAZ originals are those articles where the first or last signatory is a member of the institute.

In 2011, 319 original IdiPAZ articles were published, accumulating an impact factor of 905.08. The growth rates achieved in previous years has been maintained, both in the relative number of published originals and in the overall impact factor.



Number of Original Papers in the First Quartile



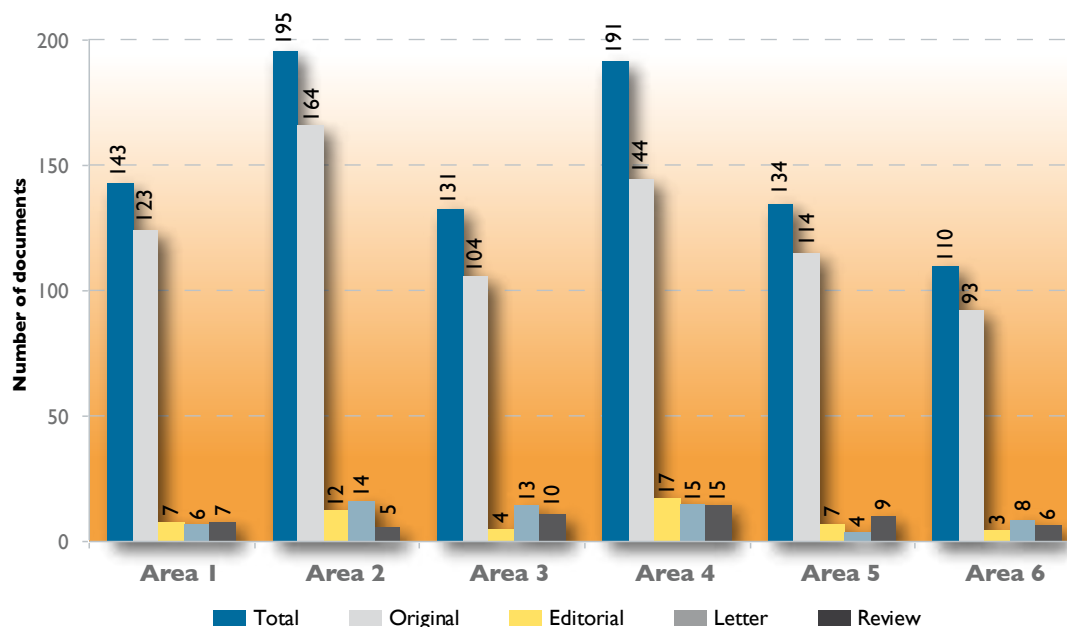
Likewise, there was a clear increase in the quality of journals in which IdiPAZ originals were published. In 2011, 103 IdiPAZ original articles were published in journals in the top 25 percent of their subject area, showing a consolidation of the quality of scientific production.





Analysis by Research Area

The following summarises the main indicators of scientific activity performed by the six areas that make up IdiPAZ.



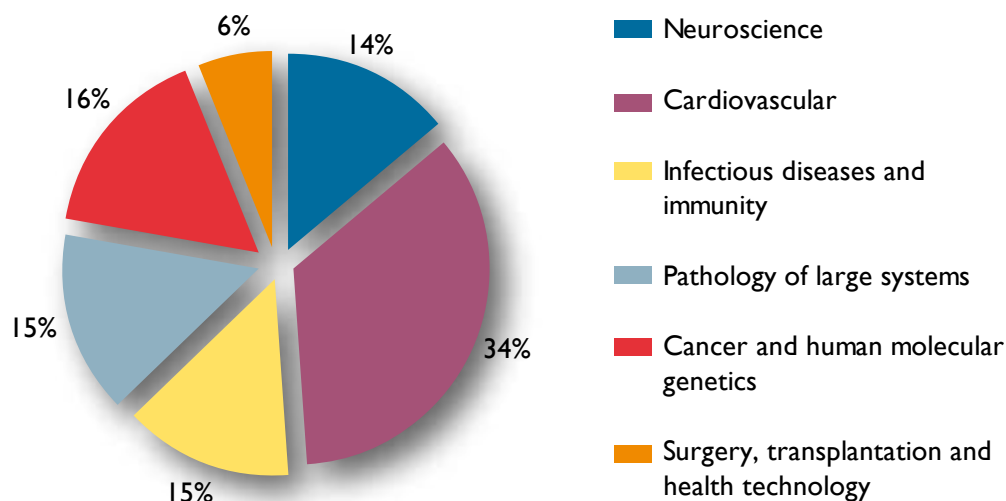
Distribution of the manuscripts

	Decil 1	Quartile 1	Quartile 2	Quartile 3	Quartile 4	Non indexed
Area 1	17.48	41.26	23.08	12.59	17.48	5.59
Area 2	32.82	51.28	32.31	11.79	0.00	4.62
Area 3	29.01	54.20	19.85	17.56	6.11	2.29
Area 4	19.90	41.88	13.09	19.37	16.23	9.42
Area 5	20.90	50.00	20.15	10.45	16.42	2.99
Area 6	14.55	33.64	20.00	13.64	21.82	10.91

Impact factor and citation index

	Impact factor		Mean IF		Number of Cites	Citation Index
	Total	Originals	Total	Original		
Area 1	552.02	489.19	3.86	3.98	214	1.50
Area 2	1387.17	1234.51	7.11	7.53	571	2.93
Area 3	590.13	482.11	4.50	4.64	284	2.17
Area 4	604.46	463.54	3.16	3.22	259	1.36
Area 5	642.12	529.44	4.79	4.64	242	1.81
Area 6	259.27	209.19	2.36	2.25	111	1.01

IF distribution by area

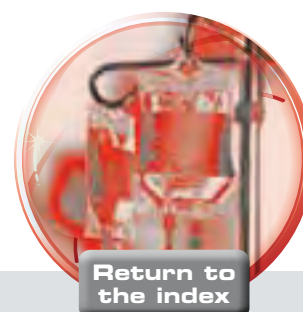


Collaboration analysis

	Papers in Collaboration, %	National Collaboration, %	International Collaboration, %
Area 1	67.83	69.07	30.93
Area 2	81.03	31.01	68.99
Area 3	81.68	64.49	35.51
Area 4	75.39	69.44	30.56
Area 5	81.34	55.96	44.04
Area 6	64.55	67.61	32.39

Other activities

	Doctoral Theses	Clinical Trials
Area 1	6	38
Area 2	3	42
Area 3	1	63
Area 4	10	32
Area 5	10	52
Area 6	1	9





2.2. Research Structure

GOVERNING COUNCIL

Chairman:

Patricia Flores Cerdán. Deputy Minister of Health Care CAM

Deputy Chairman:

José María Sanz Martínez. Chancellor of UAM

Members:

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

Antonio Romero Plasencia. FIBHULP Patron

Juan Antonio Vargas Núñez. UAM Representative

Rodolfo Álvarez-Sala Walther. FIBHULP Patron

Francisco García Río. Scientific Director IdiPAZ

Ana Frank García. FIBHULP Patron

Antonio Gil Aguado. FIBHULP Patron

Exuperio Díez Tejedor. FIBHULP Patron

Juan Antonio Tovar Larrucea. FIBHULP Patron

Francisco Arnalich Fernández. UAM Representative

Fernando Rodríguez Artalejo. UAM Representative

Amparo Cano García. UAM Representative

Damián García Olmo. FIBHULP Patron

Pablo Lapunzina Badía. FIBHULP Patron

Secretary:

Ana Coloma Zapatero. Director of FIBHULP

EXECUTIVE COMMITTEE

Chairman:

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

Members:

Juan Antonio Vargas Núñez. Dean of UAM Medical School

Francisco García Río. Scientific Director IdiPAZ

Ana Coloma Zapatero. Director of FIBHULP

José Ramón Arribas López. HULP Representative

Francisco Arnalich Fernández. UAM Representative

Secretary:

Ana Coloma Zapatero. Director of FIBHULP

SCIENTIFIC DIRECTOR

Francisco García Río

EXTERNAL SCIENTIFIC COMMITTEE

Juan Tamargo Menéndez. Institute of Pharmacology and Toxicology CSIC-UCM. Madrid

Alvar Agustí García-Navarro. IDIBAPS. Barcelona

Joaquín Arribas López. Vall d'Hebron Hospital. Barcelona

Lina Badimón Maestre. ICC. Barcelona

Carlos Belmonte Martínez. Institute of Neurosciences. Alicante

José Castillo Sánchez. C. H. University of Santiago de Compostela

Isabel Fabregat Romero. IDIBELL. Barcelona

Carmen Maroto Vela. University of Granada

María Teresa Miras Portugal. Complutense University. Madrid

Santiago Moreno Guillén. Ramón y Cajal Hospital. Madrid

RESEARCH COMMITTEE

Chairman:

Damián García Olmo

Secretary:

Alejandro Balsa Criado

Members:

Isabel de Andrés de la Calle
Francisco Arnalich Fernández

Amparo Cano García

Javier de Castro Carpeño

Ana Frank García

Juan García Puig

José Antonio Rodríguez Montes
 David Hardisson Hernández
 Pablo Lapunzina Badía
 José Luis López-Sendón
 Hentschel
 Leopoldo Martínez Martínez
 Jesús Mingorance Cruz
 Mercedes Salaces Sánchez
 Rafael Selgas Gutiérrez
 Fernando Rodríguez Artalejo

CLINICAL RESEARCH ETHICS COMMITTEE

Chairman:

Antonio Gil Aguado

Deputy Chairman:

Jesús Frías Iniesta

Secretary:

Rosario Madero Jarabo

Representative from the Research Committee:

Alejandro Balsa Criado

Members:

Mario Arancón Monge
 Javier Arpa Gutiérrez
 Manuel Jiménez Lendínez
 Carlos Hernández Gil
 Jaime Fernández Bujarrabal
 Jaime Feliu Battle
 Antonio Buño Soto
 Almudena Castro Conde
 Elena García Higuera
 Fernando Cabañas González
 Luis Asensio Prianes
 José Ramón Paño Pardo
 Ángel Robles Marhuenda
 Elena Villamañán Bueno
 Rafael del Río Villegas

Ramón Usandizaga Elío
 Filomena Trocoli González
 Filiberto Chuliá Fernández

Member from outside the institution:

Juan Antonio Sánchez Moreno

Technical Secretary:

Paz Lavilla Uriol
 Emma Fernández de Uzquiano
 Sol de Gracia García

ANIMAL WELFARE ETHICS COMMITTEE

Carmen Fernández Criado
 Fernando Carceller Benito
 Luis Álvarez García
 Carlota Largo Aramburu

QUALITY ASSURANCE COMMITTEE

Coordinator:

Alberto Martín Vega

Members:

Blanca Fuentes Gimeno
 José Jonay Ojeda Feo
 Ángel Otero Puime
 Margarita Rodrigo Angulo

TRAINING COMMITTEE

Coordinator:

Ana Isabel de Cos Blanco

Members:

Gema Moreno Bueno
 Bárbara Martínez de Miguel

TECHNICAL SECRETARY

María Luisa Tejedor Botello
 Mercedes Ruiz Balibrea

DOCUMENTATION SERVICE

Raúl Román Cañizares

FOUNDATION FOR BIOMEDICAL RESEARCH OF LA PAZ UNIVERSITY HOSPITAL

Director:

Ana Coloma Zapatero

Public and European Projects Manager:

Ana Herrera Puerta

Private Projects Manager:

Francisco Gil Gadea

Clinical Trial Manager:

Clara Segarra Lorente

Public Projects Manager:

Sara Moral Álamo

Institutional Projects Manager:

José Luis Narro Villanueva

Head of Legal Department:

Sara Fernández Morata

Accountants:

Laura López Revuelta
 Mónica García López

Researcher Reception and Attention:

Silvia Arce Santamaría





RESEARCH AREAS

Neuroscience Area

Coordinator: Exuperio Díez Tejedor



GROUP	NAME	DIRECTOR
01	Psychiatry and Mental Health	Beatriz Rodríguez Vega
02	Neurology and Cerebrovascular Diseases	Exuperio Díez Tejedor
03	Neurobiological Basis of Sleep and Sensory Processing	Isabel de Andrés de la Calle
04	Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases	Antonio Cuadrado Pastor
05	Cellular Proteostasis and Conformational Diseases	José González Castaño
06	Structure, Neurochemistry and Plasticity of Neural Circuits of the Cerebral Cortex and Thalamus	Francisco Clascá Cabré
07	Inflammatory Response Neurobiology	Francisco Arnalich Fernández
30	Involvement of Glycinergic and Glutamatergic Systems in Central Nervous System Pathologies	Cecilio Giménez Martín

Cardiovascular Area

Coordinator: José Luis López-Sendón Hentschel



GROUP	NAME	DIRECTOR
08	Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-Paz	José Luis López-Sendón Hentschel
09	Clinical Epidemiology and Cardiometabolic Disease Prevention	Rafael Gabriel Sánchez
10	Cardiovascular Epidemiology and Nutrition	Fernando Rodríguez Artalejo
11	Metabolic-Vascular Unit	Juan García Puig
13	Sex Hormones and Vascular Function	Mercedes Ferrer Parra
14	Coagulopathies and Alterations of Haemostasis	Víctor Jiménez Yuste
15	Vascular Physiology and Pharmacology	Mercedes Salaiques Sánchez

Infectious Diseases and Immunity Area

Coordinator: José Ramón Arribas López



GROUP	NAME	DIRECTOR
16	AIDS and Infectious Diseases	José Ramón Arribas López
18	Molecular Microbiology	Jesús Mingorance Cruz
19	Immuno-Rheumatology	María Eugenia Miranda Carús
20	Innate Immune Response	Eduardo López Collazo
21	Diagnosis and Treatment of Diseases Associated with Abnormalities of the Complement System	Margarita López Trascasa
22	Lymphocyte Pathophysiology in Immunodeficiencies	Eduardo López Granados

Large System Pathology Area

Coordinator: Francisco García Ríó



GROUP	NAME	DIRECTOR
23	Respiratory Diseases	Francisco García Ríó
24	Regulation of Gene Expression and by Hypoxia	Luis del Peso Ovalle
25	Nephrology	Rafael Selgas Gutiérrez
26	Neonatology	José Quero Jiménez
27	Aging and Fragility in the Elderly	Ángel Otero Puime
28	Molecular Hepatology	Luis Álvarez García
44	Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases	Santiago Quirce Gancedo
47	Ophthalmology	Félix Armadá Maresca
48	Gynecology and Obstetrics	Ignacio Zapardiel Gutiérrez
49	Emergency	Manuel Quintana Díaz

Cancer and Human Molecular Genetics Area

Coordinator: Jaime Feliu Batlle



GROUP	NAME	DIRECTOR
29	INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics	Pablo Lapunzina Badía
31	Molecular Genetics of Dystroglycanopathies	Jesús Cruces Pinto
32	Translational Oncology	Jaime Feliu Batlle
33	Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer	M ^a Inmaculada Ibáñez de Cáceres
34	Oto-Neurosurgery Research	Luis Lassaletta Atienza
35	Anatomopathology. Breast and Gynaecological Cancer	David Hardisson Hernández
36	Mechanisms of Tumour Progression	Amparo Cano García
37	Animal and Cell Models for Detection and Characterisation of Leukemic Stem Cells	Carmela Calés Bourdet
45	Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases	Magdalena Ugarte Pérez

Surgery, Transplant and Health Technologies Area

Coordinator: Juan Antonio Tovar Larrucea



GROUP	NAME	DIRECTOR
38	Congenital Malformation Surgery	Juan Antonio Tovar Larrucea
39	Experimental Surgery	Juan José Vázquez Estévez
40	Bone Pathophysiology and Biomaterials	Nuria Vilaboa Díaz
41	Cell Therapy And Gene Metastasis	Damián García Olmo
42	Cellular Engineering	María Paz de Miguel González
43	Clinical Pharmacology	Jesús Frías Iniesta
12	Research in Nutrition and Functional Foods - NUTRINVEST	Carmen Gómez-Candela
46	Osteoarticular Surgery Research - GICOA	Enrique Gómez Barrena



PUBLIC RESEARCH CONTRACTS

MIGUEL SERVET RESEARCHER CONTRACT (Carlos III Health Institute)

- Nora Viviana Butta Coll. Group 14. Coagulopathies and Alterations of Haemostasis
- María Inmaculada Ibáñez de Cáceres. Group 33. Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer
- Laura Saldaña Quero. Group 40. Bone Pathophysiology and Biomaterials
- Fernando de Miguel Pedrero. Group 41. Cell Therapy and Gene Metastasis
- María Fernández Velasco. Group 20. Innate Immune Response

MIGUEL SERVET RESEARCHER STABILISATION CONTRACTS (I2) (Carlos III Health Institute)

- Ángel Campos Barros. Group 29. INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics
- Eduardo López Collazo. Group 20. Innate Immune Response
- Juan Antonio Rey Herranz. Group 34. Oto-Neurosurgery Research
- Teresa Bellón Heredia. Group 44. Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases
- Luis Álvarez García. Group 28. Molecular Hepatology
- María Rosa Torres Jiménez. Group 11. Metabolic-Vascular Unit
- Nuria Vilaboa Díaz. Group 40. Bone Pathophysiology and Biomaterials
- Pilar Sánchez-Corral Gómez. Group 21. Diagnosis and Treatment of Diseases Associated with Abnormalities of the Complement System
- María Paz de Miguel González. Group 42. Cellular Engineering
- Juan Ángel Fresno Vara. Group 32. Translational Oncology

MIGUEL SERVET RESEARCHER STABILISATION CONTRACTS (I3) (Carlos III Health Institute)

- Karen Elise Heith. Group 29. INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics

- Jesús Mingorance Cruz. Group 18. Molecular Microbiology

TECHNICAL SUPPORT CONTRACTS (Carlos III Health Institute)

- Alba Boré Medina. Group 40. Bone Pathophysiology and Biomaterials
- Esther Díaz López. Group 32. Translational Oncology
- Fátima Domínguez Timón. Group 42. Cellular Engineering
- Víctor Manuel Toledano Real. Group 20. Innate Immune Response
- Mónica Barriuso Iglesias. Biobank

RIO HORTEGA POSTGRADUATE CONTRACTS (Carlos III Health Institute)

- María Elena González García. Group 25. Nephrology
- Irina Diana Bobolea. Group 44. Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases
- Ignacio Pérez Valero. Group 16. AIDS and Infectious Diseases
- Miriam Estebáñez Muñoz. Group 16. AIDS and Infectious Diseases
- Krista Lundelin. Group 11. Metabolic-Vascular Unit
- Francisco Xavier Zamora Vargas. Group 16. AIDS and Infectious Diseases

TECHNICAL SUPPORT STABILISATION CONTRACTS (Carlos III Health Institute)

- Francisco Gayá Moreno. Group 16. AIDS and Infectious Diseases
- María Teresa Vallejo Cremades. Group 38. Congenital Malformation Surgery

SARA BORREL POSTDOCTORAL CONTRACTS (Carlos III Health Institute)

- Marta Mendiola Sabio. Group 35. Anatomopathology. Breast and Gynaecological Cancer
- Ana Belén Sanz Bartolomé. Group 25. Nephrology
- Francisco Martín Saavedra. Group 40. Bone Pathophysiology and Biomaterials
- María Dolores Sánchez Niño. Group 25. Nephrology

INTENSIFICATION CONTRACTS (Carlos III Health Institute)

- José Ramón Arribas López. **Group 16. AIDS and Infectious Diseases**
- Blanca Fuentes Gimeno. **Group 2. Neurology and Cerebrovascular Diseases**
- Francisco García Río. **Group 23. Respiratory Diseases**
- Margarita López Trascasa. **Group 21. Diagnosis and Treatment of Diseases Associated with Abnormalities of the Complement System**

PREDOCTORAL FELLOWSHIP (Carlos III Health Institute)

- Sergio Castrejón Castrejón. **Group 8. Investigación en Cardiología Clínica e Invasiva – ICCI-IdiPAZ**
- Joaquín Poza Cordón. **Group 41. Cell Therapy And Gene Metastasis**
- Alicia González Baeza. **Group 16. AIDS and Infectious Diseases**
- María Victoria Heredia Soto. **Group 35. Anatomopathology. Breast and Gynaecological Cancer**

JUAN DE LA CIERVA CONTRACTS (Ministry of Economy and Competitiveness)

- María Siliceo Aznar. **Group 20. Innate Immune Response**

RAMÓN Y CAJAL CONTRACTS (Ministry of Economy and Competitiveness)

- Rebeca Pérez de Diego. **Group 22. Lymphocyte Pathophysiology in Immunodeficiencies**

FPI CONTRACTS (Ministry of Economy and Competitiveness)

- María Luisa de Frías Sánchez. **Group 41. Cell Therapy and Gene Metastasis**
- Verónica Barca Tierno. **Group 29. INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics**
- Teresa Jurado Camino. **Group 20. Innate Immune Response**

PTA CONTRACTS (Ministry of Economy and Competitiveness)

- Gema Vallés Pérez. **Group 40. Bone Pathophysiology and Biomaterials**

PREDOCTORAL FELLOWSHIP (Ministry of Economy and Competitiveness)

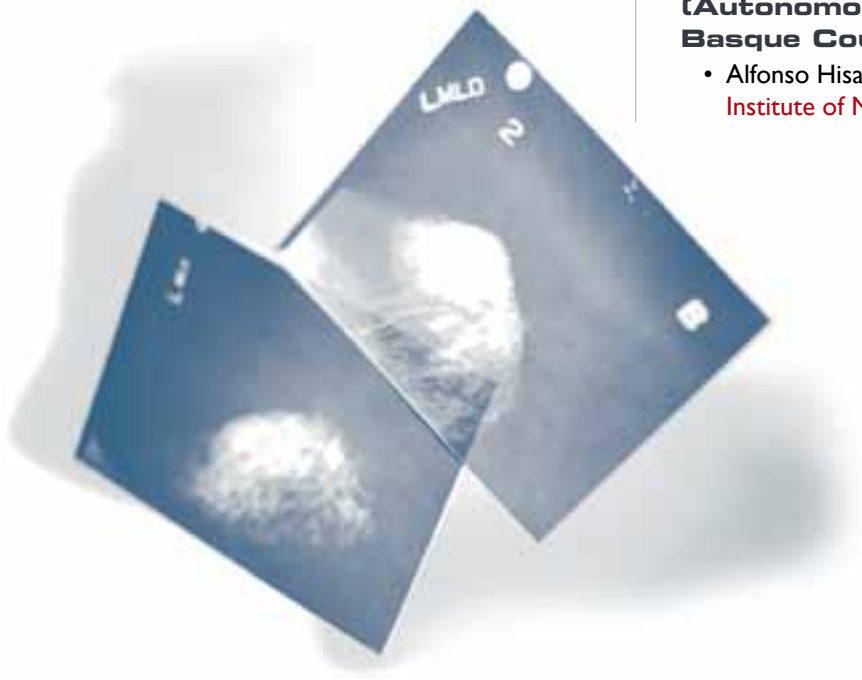
- Lara Crespo García. **Group 40. Bone Pathophysiology and Biomaterials**

FPI CONTRACTS (Autonomous Community of Madrid)

- Virginia Cebrián Hernando. **Group 40. Bone Pathophysiology and Biomaterials**

PREDOCTORAL FELLOWSHIP (Autonomous Community of Basque Country)

- Alfonso Hisado Oliva. **Group 29. INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics**





2011 DATA: HUMAN RESOURCES

PROGRAMME	ORGANISATION	No. OF CONTRACTS
Established I3	Autonomous Community of Madrid	2
Established I2	Carlos III Health Institute/ALE	10
Technical Support Stabilisation Contracts	Autonomous Community of Madrid	2
TOTAL ESTABLISHED		14
PTA Contracts	Ministry of Economy and Competitiveness	1
Juan de la Cierva Contracts	Ministry of Economy and Competitiveness	1
Ramón y Cajal Contracts	Ministry of Economy and Competitiveness	1
FPI Contracts	Ministry of Economy and Competitiveness	3
Technical Support Contracts (FIS) CA	Carlos III Health Institute	5
FPI Contracts	Autonomous Community of Madrid	1
Sara Borrell Contracts PD	Carlos III Health Institute	4
Río Hortega Contracts CM	Carlos III Health Institute	6
Miguel Servet Contracts CP	Carlos III Health Institute	5
Intensification Contracts	Carlos III Health Institute	4
TOTAL PROGRAMMES		31
Predocctoral Fellowship	Carlos III Health Institute	4
Predocctoral Fellowship	Autonomous Community of Basque Country	1
Predocctoral Fellowship	Ministry of Economy and Competitiveness	1
TOTAL FELLOWS		6
TOTAL ESTABLISHED + PROGRAMMES + FELLOWS		51
CAIBER	CAIBER	3
INGEMM	Revitalization Actions (ISCIII)	2
FIS Projects	Carlos III Health Institute	2
Technology Assessment	Carlos III Health Institute	1
NETWORKS Themes	Carlos III Health Institute	21
SAF/MAT	Ministry of Economy and Competitiveness	7
No Comercial EECC	Ministerio de Sanidad y Política social	5
Biobank	Carlos III Health Institute	2
Comercial EECC	EECC Promoters	1
Private Projects	Pharmaceutical Industry	53
In-house Projects	FIBHULP	11
Comercial EECC	Carlos III Health Institute	1
TOTAL EMPLOYEES DEPENDENT ON P.I.		109
Private Projects	Pharmaceutical Industry	22
TOTAL FELLOWS DEPENDENT ON P.I.		22
TOTAL STAFF DEPENDENT ON P.I.		131
Technical Unit Staff	FIBHULP	11
TOTAL TECHNICAL UNIT EMPLOYEES		11
TOTAL TECHNICAL UNIT		11
TOTAL		193

2.3. Training Report and Teaching

2.3.1. Training Committee

The fundamental objective of the IdiPAZ training plan is to increase understanding in areas of interest for its researchers, offering not only activities conducted by HULP (Continuing Education) and by UAM (Postgraduate) but also the Institute's own courses, which are pre-selected according to the established needs of the members of IdiPAZ. Every year, the training committee conducts a survey to determine the needs of the Institute's members, which allows analysis of those areas of interest that require greater training and specialisation on the part of the researchers. Each of its own courses has a coordinator who works for IdiPAZ and who manages the accreditation of the course through the Agencia Lain Entralgo (The Lain Entralgo Agency, CAM). It is important to note that the Training Committee encourages the participation of IdiPAZ personnel as coordinators of their own courses, always under the aegis of the Committee itself and the department of continuing education at HULP.

The editing of courses belonging to IdiPAZ is in response to the detection of training needs not covered by the IdiPAZ institutions and is the result of communication with Area Coordinators and Group Directors, as well as the analysis of the Needs Detection Survey analysis sent to members of the Institute. Support Services and teaching structures of the Institute will respond to this demand, which may also originate from external teaching organisations.

It should be noted that the design of this specific training, which is managed by the IdiPAZ Training Committee, is targeted to healthcare professionals who conduct research and to research professionals. We should also point out that throughout the last two years there has been a marked growth in the participation of IdiPAZ personnel in the Institute's own courses, which has resulted in higher quality training opportunities.



Composition

Coordinator:

Ana Isabel de Cos Blanco
 E-mail: formacion@idipaz.es

Members:

Gema Moreno Bueno
 Bárbara Martínez de Miguel





2.3.2. Training courses conducted by IdiPAZ in 2011

HOURS	CREDITS	PLACES	DATES	HEAD	ASSISTANTS	CONTENT ASSESSMENT	UTILISATION ASSESSMENT	TEACHER ASSESSMENT
Fuentes de Medicina Basada en Evidencias: Búsqueda y Recuperación de la Literatura Científica Sources of the Evidence Based Medicine. Searching from the Scientific Literature								
10	1,6	15	14 - 17 February 2011	Dr. María Luisa Maquedano Martínez	11	9	9	9,7
Trabajo en Equipo Team Work								
12	No acreditado	15	21 - 22 March 2011	Dr. Juan Gandía	12	8,3	7,9375	8,9
Métodos Estadísticos en la Investigación Biomédica Statistical Methods in Biomedical Research								
12	3,4	20	13 - 20 June 2011	Dr. Rosario Madero Jarabo	18	7,5	7,7	8,7
Genética Traslacional: de la Investigación a la Práctica Traslational Genetic: from Research to Practice								
15	2,2	50	19 - 23 September 2011	Dr. Jesús Solera	38	7,6	7,5	8,4



2.3.3. IdiPAZ Thesis

AUTHOR	DIRECTOR	GROUP	TITLE	UNIVERSITY	DATE
Jesús Antona	Adánez Pavón, J.; Pérez Sales, P.	Group I	Etnografía de los derechos humanos. Etnoconcepciones en los pueblos indígenas de América: el caso MAP	Universidad Complutense de Madrid	11/05/2011
Maitane Arnosó Martínez	Pérez Sales, P.; Ibarra Güell, P.	Group I	Dictadura militar en Argentina (1976-1983): Impacto psicosocial y representaciones del pasado, la justicia y la reparación	Universidad del País Vasco	03/03/2011
Pablo Orgaz Barnier	Rodríguez Vega, B.	Group I	Análisis del discurso de un Group de pacientes oncológicos tras el tratamiento de un episodio depresivo: Un estudio cualitativo	Universidad Autónoma de Madrid	11/01/2011
Marta García García	García Puig, J.	Group II	Fisiopatología de las manifestaciones de la deficiencia de hipoxantina-guanina fosforribosiltransferasa (HPRT). Repercusión de la disminución del transporte de adenosina sobre la función y/o expresión de los receptores de adenosina, dopamina y serotonina	Universidad Autónoma de Madrid	16/06/2011
Angela Martín Cortés	Alonso Gordo, M. J.; Hernanz Martín, R.	Group 15	Regulación por PPAR γ de la expresión vascular de COX-2 y la producción de especies reactivas de oxígeno en hipertensión	Universidad Rey Juan Carlos	18/11/2011
Lorena Barrios Furiéri	Salaices Sánchez, M.; Vassallo, D.V.	Group 15	Exposição a baixa concentração de HgCl ₂ durante 30 dias deprime a contratilidade miocárdica e promove disfunção coronariana em ratos	Universidad Federal do Espírito Santo (Brazil)	25/11/2011
Yolanda García Carmona	Miranda Carús, M. E.	Group 19	Efecto de los fibroblastos sinoviales de Artritis Reumatoide sobre el equilibrio entre las células T reguladoras y las células T respondedoras: implicaciones de la IL-15 de superficie	Universidad Autónoma de Madrid	24/07/2011
Elena Villamañán Bueno	Herrero Ambrosio, A.; Álvarez-Sala Walther, R.	Group 23	Errores de medicación en función del tipo de prescripción, electrónica o manual, en pacientes hospitalizados en un servicio de Neumología	Universidad Autónoma de Madrid	11/11/2011
Eva Prats Graciá	García Río, F.	Group 23	Utilidad del FEV ₆ y del cociente FEV ₁ /FEV ₆ como factores pronósticos en la enfermedad pulmonar obstructiva crónica	Universidad Autónoma de Madrid	11/10/2011
Marta Martínez Schmickrath	García Río, F.; Torres, M. I.	Group 23	Análisis del efecto del tabaquismo sobre la densidad de atenuación pulmonar. Correlación de dos valores umbrales de densitometría con parámetros clínico-funcionales y evolutivos	Universidad Autónoma de Madrid	14/06/2010
Guadalupe González Mateo	Selgas Gutiérrez, R.; Stark Aroeira, L.; López Cabrera, M.	Group 25	Caracterización y modulación de la inflamación peritoneal para limitar la fibrosis causada por el líquido de diálisis: modelo de ratón	Universidad Complutense de Madrid	06/05/2011

AUTHOR	DIRECTOR	GROUP	TITLE	UNIVERSITY	DATE
María Carmen Bravo Laguna	Pellicer, A.; Cabañas, F.	Group 26	Evaluación del tratamiento farmacológico convencional para el cierre del ductus arterioso persistente en el recién nacido pretérmino: Impacto de nuevas líneas terapéuticas	Universidad Autónoma de Madrid	20/09/2011
Ruth Solana	Pellicer, A.; Cabañas, F.	Group 26	Estado tiroideo y hemodinámica en el recién nacido de peso extremadamente bajo: Evaluación sistemática del impacto de la función tiroidea y el suplemento hormonal precoz sobre la circulación sistémica y cerebral	Universidad Autónoma de Madrid	19/07/2011
Gonzalo Pérez Siles	López Corcuera, B.; Aragón, C.	Group 30	Estudio estructura-función de los transportadores de glicina GLYT1 y GLYT2	Universidad Autónoma de Madrid	03/03/2011
Jaime Martínez de Villarreal Chico	Zafra, F.; Giménez, C.	Group 30	Estudio del tráfico intracelular del transportador de glutamato GLT1	Universidad Autónoma de Madrid	24/02/2011
Noemí García Tardón	Zafra, F.; Giménez, F.	Group 30	Estudio de la regulación del tráfico intracelular del transportador de glutamato GLT1	Universidad Autónoma de Madrid	11/03/2011
Oihane Fano Bilbao	Cruces Pinto; J.	Group 31	Estudio de Fukutina y FKR P y su implicación en distroglicanopatías	Universidad Autónoma de Madrid	04/03/2011
Miriam López Gómez	Cejas, P. Feliu Batlle, J.	Group 32	Comparación del perfil de expresión génica entre tumores de origen colorrectal y sus correspondientes metástasis hepáticas	Universidad Autónoma de Madrid	24/11/2011
Vanessa Rodríguez Fanjul	Perona, R.; Sánchez-Pérez, I.	Group 33	Papel de MKP1 en carcinogénesis y en respuesta a agentes quimioterápicos	Universidad Autónoma de Madrid	30/06/2011
Verónica Moncho Amor	Ibáñez de Cáceres, I.; Perona, R.	Group 33	Papel de DUSP1 en progresión tumoral y en respuesta a CDDP en cáncer no microcítico de pulmón	Universidad Autónoma de Madrid	14/07/2011
María Rodríguez Aburto	Varela Nieto, I.	Group 34	Estudio de las acciones del factor de crecimiento similar a la insulina tipo I y vías de señalización implicadas en la neurogénesis óptica	Universidad Autónoma de Madrid.	20/07/2011
Elena Collantes Bellido	Hardisson Hernández, D.; de Diego Sastre, J. I.; Nistal Martín de Serrano, M.	Group 35	Moléculas de adhesión del complejo cadherina-catenina y represores de cadherina e en el carcinoma epidermoide de laringe	Universidad Autónoma de Madrid	19/09/2011
Fabio Pires Pereira	Muñoz, A.; Larriba, M. J.; Vaz de Almeyda, M. D.	Group 36	Regulation of histone modifying enzymes by 1 α ,25-dihydroxyvitamin D3 in colon cancer	Universidad Autónoma de Madrid (European Thesis)	26/10/2011
Fernando García López	García Olmo, D.; Salinas Sánchez, A. S.	Group 41	Neumonía asociada a ventilación mecánica: Papel de la aspiración de las secreciones subglóticas en su prevención e identificación de factores de riesgo	Universidad Autónoma de Madrid	21/06/2011

AUTHOR	DIRECTOR	GROUP	TITLE	UNIVERSITY	DATE
Ana Jorge Finnigan	Pérez, B.	Group 45	Búsqueda de nuevas dianas y estrategias terapéuticas en aciduria metilmalónica	Universidad Autónoma de Madrid (European Thesis)	22/02/2011
Patricia Alcaide	Merinero Cortés, B.; Rodríguez Pombo, P.	Group 45	Definiendo la etiopatogénesis del síndrome de deficiencia de creatina cerebral	Universidad Autónoma de Madrid	21/01/2011
José Grajera	Zapardiel, I.	Group 48	Fallos de implantación en ciclos de fecundación in Vitro y microinyección espermática: aproximación a soluciones	Universidad Autónoma de Madrid	20/01/2011
Silvina Kazlauskas	Zapardiel, I.	Group 48	Valor de la hormona antimülleriana para el estudio de pacientes bajas respondedoras en tratamientos de fecundación in vitro	Universidad Autónoma de Madrid	16/03/2011
Mario Ballesteros García	García De Lorenzo, A.; Quintana, M.	Group 49; Intensive Medicine	Influencia y valor pronóstico de los parámetros corpusculares del hemograma en la evolución de los síndromes coronarios agudos	Universidad Autónoma de Madrid	03/05/2011
Rafael Blancas Gómez-Casero	Quintana, M; García De Lorenzo, A.	Group 49; Intensive Medicine	Evolución precoz de pacientes con Síndrome Coronario Agudo sin Elevación Persistente del Segmento ST en relación a la estrategia antiagregante	Universidad Autónoma de Madrid	28/06/2011
Ana Díez Rodríguez-Labajo	Gilsanz, F.; Rodríguez Montes, J.A.; Reinoso, F.	Anaesthesiology and Paediatric Intensive Care; General Surgery	Comparación de tres instrumentos para evaluación del dolor crónico pediátrico: Escala numérica de dolor parenteral, children health questionnaire y la escala de afectación de salud pediátrica	Universidad Autónoma de Madrid	27/06/2011
José Urbano García	Rodríguez Montes, J. R.; Franco López, A.	General Surgery	Terapia combinada mediante adiofrecuencia y quimioablación en el carcinoma hepatocelular	Universidad Autónoma de Madrid	17/06/2011
María del Carmen Álvarez Galán	Rodríguez Montes, J.A.; Tárraga López, P.J.	General Surgery	Incontinencia urinaria en mujeres mayores de 45 años: factores etiológicos y calidad de vida	Universidad Autónoma de Madrid	04/05/2011
Pilar Veguillas Redondo	Bonilla Velasco, F.; Rodríguez Montes, J.A.	General Surgery	Liberación de exosomas al plasma en pacientes con cáncer de colon: correlaciones pronósticas y regulación por la vía p53/TSAP6	Universidad Autónoma de Madrid	20/06/2011
Hortensia de la Corte Rodríguez	Rodríguez, L. P.; Rodríguez Merchán, C.	Physical Medicine and Rehabilitation	Sinoviortesis radiactiva en personas con hemofilia	Universidad Complutense de Madrid	08/04/2011
Luis Landín Jarillo	Casado Pérez, C.; García de Lorenzo y Mateos, A.	Intensive Medicine; Plastic Surgery	Recuperación funcional del trasplante facial en ratas	Universidad Autónoma de Madrid	04/11/2011



2.4.1. Innovation and Transfer Activities

2.4.1. Innovation and Transfer Activities

The FIBHULP Innovation Node, created in June 2010 as one of the networks approved by the Carlos III Health Institute, was established with the firm intention to implement a culture of protecting innovative ideas that are created by and are a result of the research activity conducted in IdiPAZ. The node also intends to harness the considerable innovative potential generated within our hospital as a precursor to transferring that potential to society.

Therefore, one of the main endeavours of the unit is for our researchers and health professionals to perceive the Innovation Node as a resource at their disposal, in the service of innovative ideas, protecting their inventions and supporting the subsequent industrial development of patents, brands, utility models, performance protocols, computer applications, etc.

The mission of the Innovation Node is to not only disseminate the rich scientific heritage of the La Paz University Hospital in our socio-economic environment but to also make known the organisational and operational structure of the Institute. This structure includes the various research areas and groups through which the Institute conducts its research activity, the support platforms it provides (and within which the Node is located), the research projects and clinical trials conducted by its researchers and the scientific publications. An example of what the Node will contribute to, to some degree, is the recently created website of IdiPAZ: www.idipaz.es.

OBJETIVES

The courses of action in terms of innovation that the Node develops:

- The promotion of a culture of innovation protection within the various sectors of the Hospital and IdiPAZ.
- The active search for and identification of innovation in specialties with high technology needs.
- Provision of institutional support for groups that generate innovation.

- The localisation of new technologies for daily use.
- The identification of researchers and research groups that are most likely to generate innovation.
- The active search for companies with technological interests and venture capital management companies that may be interested in developing and economically exploiting the inventions.
- The drafting of various models of contracts and/or legal agreements with organisations and companies: joint ownership contracts, confidentiality agreements, collaboration contracts with external companies, etc.
- The provision of a channel for the development of projects and industrial prototypes.
- The creation of alliances with win-win systems and joint participation in Ministry projects.

ORGANISATION

Since its implementation in June 2010, the Innovation Node has been integrated into the organisational structure of FIBHULP.

The Node is led by Dr. Javier de Castro Carpeño, Bachelor of Medicine and a member of the Medical Oncology Department, Unit of Transnational Oncology of the La Paz University Hospital, Universidad Autónoma de Madrid. The Node consists of five other practitioners with extensive experience in environments that foster innovation: María Luisa Tejedor Botello, Bachelor of Economic Sciences; Estela Sánchez Simón, María José Varela González and Ana Martínez Mampaso, Law graduate, and Marisol Castro León, Bachelor of Information Science, Journalism branch.

PORTFOLIO OF SERVICES

- Search for funding to continue the various lines of research through public and/or private grants.
- Negotiation, preparation and advising for licensing agreements.

- Advising for the creation of technology-based companies (TBC) and spin-offs.
- Administrative management and work in various phases of intellectual and industrial property protection.
- Organisation of congresses, seminars, symposia, etc. to promote and foster a culture of innovation.
- Organisation of press conferences.
- Preparation of press releases to disseminate among various medical journals and national newspapers.
- Resolution of consultations carried out by researchers through legal reports.
- Negotiation, drafting, reviewing and/or correction of confidentiality agreements with researchers, external personnel and interested third parties.
- Negotiation, drafting, reviewing and/or correction of contracts for the joint ownership of industrial property of an invention's owner with other institutions and/or research centres.
- Negotiation, drafting, reviewing and/or correction of agreements signed with other companies, universities, public research centres and spin-offs.

ACTIVITIES

Through the Innovation Node, the various innovative ideas generated in IdiPAZ that may be transferable have been identified and analysed. We have implemented a system that considers the various stages of the innovation process, covering all phases of the process until the innovation reaches the market. Since the Node has been in operation, we have managed projects that were already in operation within the centre, and we have signed collaboration agreements with important private institutions and organisations to promote innovation.

Milestones:

- One of the most important achievements occurred on August 9 of last year. The La Paz University Hospital of Madrid, through the Innovation Node, hosted the event to license two patents, both corresponding to medical-surgical instruments created by hospital physicians and developed within the centre: a suture device and an extraction bag.
- Recently, another important contract was signed to license the Karyoarray brand belonging to FIBHULP.

We have succeeded in licensing three of our technologies. By doing so, we have managed to bring the innovation of IdiPAZ to society



Suture device



Extraction bag



Biochip

CONTACT

Javier de Castro Carpeño

E-mail: jcastro.hulp@salud.madrid.org

Tel: (34) 912 071 234

María Luisa Tejedor Botello

E-mail: ml_tejedor.innovacion@idipaz.es

Tel: (34) 912 071 740

María José Varela González

E-mail: mj_varela.innovacion@idipaz.es

Tel: (34) 912 071 234

Estela Sánchez Simón

E-mail: e_sanchez.innovacion@idipaz.es

Tel: (34) 912 071 234

Marisol Castro León

E-mail: ms_castro.innovacion@idipaz.es

Tel: (34) 912 071 234

Ana Martínez Mampaso

E-mail: a_martinez.innovacion@idipaz.es

Tel: (34) 912 071 444





2.4.2. Patents

INVENTORS	APPLICANT	TITLE	REGISTRATION NUMBER PRIORITY NO.	GROUP
de los Ríos Salgado, C.; Romero Martínez, A.; Egea Máiquez, J.; León Martínez, R.; Villarroja Sánchez, M.; García López, M.; García García, A.; Marco Contelles, J. L.; Soriano Santamaría, E.; Abdelouahid, S.; Chioua, M.	CSIC, UAM	Compuestos derivados de 1,8-naftiridinas y su uso en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas	200930903 PCT/ ES2010/070687	Group 2
Vergés Milano, J.; García García, A.; Ruhí Roura, R.; Montell Buenaventura, E.; García López, M.; Aláez Versón, C. R.; Escaich Ferrer, J.; Egea Máiquez, J.; Negredo Madrigal, P.; Llorio González, S.	BIOIBÉRICA S.A.; UAM	Disacáridos sulfatados para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas y/o neurovasculares	200902399 PCT/ EP2010/070613	Group 2
Valdivieso Amate, F.; Bullido Gómez-Heras, M. J.; Martínez García, A.	UAM	Método para la identificación de compuestos que inducen o inhiben estrés del retículo endoplásmico o estrés oxidativo	PCT/ ES2008/000705	Group 2
Valdivielso Amate, F.; Santos Burgos Muñoz, J.; Ramírez Moreno, C.; Sastre Merlín, I.	CSIC, UAM	Method of identifying therapeutic compounds which can be used for the treatment and/or prevention of infections and diseases caused by human herpesviruses	WO2005ES00209 20050421	Group 2
Valdivielso Amate, F.; Montoliu, J. L.; Pozueta Larios, J.	CSIC, UAM	Alzheimer's disease animal model, method for obtaining same and uses thereof	EP20060841725 20061201	Group 2
Ballesteros García, P.; López Larrubia, P.; Domínguez Mateo, L.; Marco Contelles, J. L.; Cerdán García-Esteller, S.	CSIC, UAM	Set of magnetic resonance imaging and spectroscopy cell acidity extrinsic indicators comprise polyol derivatives based on alditols	ES20030000936 20030423	Group 2
Pérez Girón, J. V.; Ruiz-Castellanos, M. J.; de Luis Jiménez, O.; Pérez Boto, V.; Sanz González, R.; Hernández Vélez, M. C.; Mas Gutiérrez, J. A.; Alonso Gordo, M. J.; Salaices Sánchez, M.; Ros Pérez, M.; Coloma Jerez, A.; Asenjo Barahona, A.; Sanz Montaña, J. L.; Puente Prieto, J.; Jensen, J.	Nanoate SL	Procedimiento de obtención de biosensores	ES2351495 A1 201031224	Group 15
Mingorance Cruz, J.	CSIC	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	ES20020000370	Group 18
Mingorance Cruz, J.	BIOTOOLS S.L.	Composition, method and kit for detecting bacteria by means of sequencing	PCT/ ES2009/000507	Group 18
Mingorance Cruz, J.	/2B BLACKBIO S. L.	Composition, method and kit for detecting fungi and yeasts by means of sequencing	ES2010/000248	Group 18

INVENTORS	APLICANT	TITLE	REGISTRATION NUMBER PRIORITY NO.	GROUP
Friedman, S.; Li, D.; Narla, G.; Martignetti, J.; Heath, K.	Sinai School of Medicine	Kruppel like factor 6, a tumor suppressor protein, and diagnostics, therapeutics and screening based on this protein	PCTUS01/25046	Group 29
Espinosa Arranz, E.; Fresno Vara, J.A.; Gámez Pozo, A.; Sánchez Navarro, I.	FIBHULP	Tumour subclassification method	200803509	Group 32
Cejas Guerrero, P.; González Barón, M.; Casado Sáez, E.; Sánchez Hernández, J. J.; Perona Abellón, R.	FIBHULP, UAM, CSIC	Use of trefoil factor family 3 (TFF3) in the prognosis of patients diagnosed with colorectal cancer	200703230	Group 32 Group 33
Cejas Guerrero, P.; Belda Iniesta, C.; Feliu Batlle, J.; de Castro Carpeño, J.; Moreno, V.; Burgos, E.; Casado, E.; Sánchez, J. J.	FIBHULP, UAM, Hospital Infanta Sofía (Empresa Pública Hospital del Norte)	Huella genómica para la predicción de la respuesta clínica a terapia antitumoral neoadyuvante en cáncer colorrectal	201130863	Group 32 Group 33
Redondo Sánchez, A.; Hardisson Hernández, D.; Barriuso Feijoo, J.; Mendiola Sabio, M.	FIBHULP	Método de obtención de datos útiles para la predicción de respuesta clínica a un tratamiento de un paciente con cáncer	200930400	Group 32 Group 35
Redondo Sánchez, A.; Hardisson Hernández, D.; Barriuso Feijoo, J.; Mendiola Sabio, M.	FIBHULP	Método de obtención de datos útiles para la predicción de respuesta patológica a un tratamiento de un paciente con cáncer	200930438	Group 32 Group 35
Cejas Guerrero, P.; Belda Iniesta, C.; Feliu Batlle, J.; González Barón, M.; de Castro Carpeño, J.; Casado Sáenz, E.; Sánchez Hernández, J. J.	FIBHULP, UAM	Genomic imprinting for the prognosis of the course of colorectal adenocarcinoma	200703229	Group 32 Group 33
Perona, R.; Sánchez Pérez, I.; Machado Pinilla, R.; Sastre, L.; Murguía, J. R.	Licenciada a Advanced Medical Projects (IIB;UAM; UV)	Sequence of nucleotides and peptides gse 24.2 of dyskerin, which can induce telomerase activity, method for obtaining same, therapeutic compositions and applications thereof	200502511	Group 33
Perona Abellón, R.; Sastre Garzón, L.; Machado Pinilla, R.; Sánchez Pérez, I.;	CSIC; UAM	Use of inductor agents GSE24.2 for producing pharmaceutical compositions for treating illnesses relating to cellular senescence	2007003106	Group 33
Cobo Parra, P.; Varela-Nieto, I.; Murillo-Cuesta, S.; Navares Zaera, R.; Martínez Vega, R.; Cediél-Algovia, R.	CSIC, Universidad Complutense de Madrid y CIBERER	Caja acústica sonoamortiguada para la evaluación de la función auditiva en animales de laboratorio	201031720	Group 34
Polak, M.; Roca-Ribas Serdá, F.; Gavilán Bouzas, J.; Lassaletta Atienza, L.; Miró Castillo, N.; Rodrigo Dacosta, J.	MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH	Hearing Treatment In Patients With Questionable Cochlear Nerve Functionality	US2011/0275953 A1	Group 34
Cobo Parra, P.; Varela Nieto, I.; Murillo Cuesta, S.; Cediél Algovia, R.	CSIC; Universidad Complutense de Madrid	Procedimiento para diseñar una cámara acústica reverberante para ensayos auditivos con animales	ES2336756	Group 34
Olmeda Casadomé, D.; Moreno Bueno, G.; Portillo Pérez, F.; Cano García, A.	UAM	Method for the diagnosis and/or prognosis of breast cancer	ES20070002342 20070828	Group 36










INVENTORS	APPLICANT	TITLE	REGISTRATION NUMBER PRIORITY NO.	GROUP
Olmeda Casadomé, D.; Peinado Selgas, H.; Portillo Pérez, F.; Nieto Toledano, M. A.; Cano García, A.	UAM	Materials and methods for the derepression of the E-cadherin promoter	US20050071025 20050303	Group 36
Pivel Ranieri, J. P.; Ferrer Cuesta, J. M.; Gidekel, M.; Molina Carlevarino, K. L.; Cabrera Barajas, G.; Sunkel Letelier, C.; Gutierrez Moraga, A.; Juarranz de la Fuente, A.; Espada Regalado, J.; Sanz Rodríguez, F.	APOTEKNOS PARA LA PIEL, S. L.	Use of a composition containing an extract of a gramineous plant for the prevention of cutaneous lesions caused by ultraviolet radiation	PCT/ ES2010/000318	Group 36
de Miguel del Campo, E.; Tabernero Urbietta, M.; Largo Aramburu, C.; Reglero Rada, G.; Marín Martín, F.; Fornari Reale, T.; Prodanov, M.; Rúa 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.	FIBHULP/UAM, CSIC	Bebida funcional cardiosaludable de vino y extractos de lúpulo	201131014	Group 39
de Miguel del Campo, E.; Reglero Rada, G.; Largo Aramburu, C.; Fornari Reale, T.; Rodríguez García-Risco, M.; Jaime de Pablo, L.; Santoyo Díez, S.; Señorans Rodríguez, F.; J.; Posadas Mañanes, S. J.; García Grande, A.; Merino Martín, J. J.; Caz Bonillo, V.	FIBHULP/UAM	Composition based on rosemary extract and vitamin E and uses thereof	201031225	Group 39
González-Carrasco, J. L.; Multigner Domínguez, M.; Lieblich Rodríguez, M.; Muñoz Hernández, M.; Frutos Torres, E.; Saldaña Quero, L.; Vilaboa Díaz, N.	CSIC, Centro de Investigación Biomédica en Red CIBER-BBN, FIBHULP, Unversidad Alfonso X el Sabio	Polymer and magnesium particle material for biomedical applications	201030950	Group 40
González-Carrasco, J. L.; Frutos Torres, E.; Vilaboa Díaz, N.; Saldaña Quero, L.	CSIC, Centro de Investigación Biomédica en Red CIBER-BBN, FIBHULP	Process for producing a metal-coated biomaterial	201030949	Group 40
Álvarez Gallego, M.	FIBHULP	Dispositivo de extracción de piezas quirúrgicas asistida por insuflación y succión	201031490	Group 41
García Castro, R.A.; Fernández Miguel, M. G.; García Arranz, M.; González de la Peña, M.A.; García Olmo, D.	CELLERIX, S. L.; UAM	Identification and insolation of multipotent cells from non-osteochondral mesenchymal tissue	EP20100 183073 20051004	Group 41
Fernández Miguel, M. G.; González de la Peña, M.A.; García Castro, R.A.; García Arranz, M.; García Olmo, D.	CELLERIX, S. L.; UAM	Use of adipose tissue-derived stromal stem cell in treating fistula	EP20100 179212 20060516	Group 41
de Miguel González, M. P.; Arnalich Montiel, F.; Royuela, M. M.	FIBHULP, Hospital Ramón y Cajal, Universidad de Alcalá	Inyector de endotelio corneal	201131222	Group 42

INVENTORS	APLICANT	TITLE	REGISTRATION NUMBER PRIORITY NO.	GROUP
Valenta, R.; Constantin, C.; Quirce, S.		Novel wheat allergens	08854961.3 - 1212 PCT/ SE2008051377	Group 44
Arenas, M.A.; Conde, A.; Damborenea, J. J.; Matykina, E.; Esteban Moreno, J.; Gómez Barrena, E.; Pérez- Jorge Permarc, C.; Pérez Tanoira, R.	CSIC; IIS-FJD	Materiales de titanio anodizados con flúor	PCT/ ES2011/070342	Group 46
Goldman Tarlovsky, L. J.	FIBHULP	Sistema y procedimiento para obtener datos acerca del ciclo respiratorio de un paciente	201030927	Associated Clinic
García Fernández, J	FIBHULP	Anaesthesia machine simulator	2007/02128	Associated Clinic
Castell Gómez, J.T.	FIBHULP	Adult and infant linen clothing e.g. buttonholes system includes long and short holes facilitating wearing and body hygiene	200401758	Associated Clinic
Castell Gómez, J.T.	FIBHULP	Surgical device for interrupted suture	201031491	Associated Clinic
Glaría Enríquez, L.A.; Mañas, A.; Velázquez Soto, R.	FIBHULP	Device for isolating and immobilizing animals in laboratories	201031519	Associated Clinic
de Oliva Senovilla, P.	FIBHULP; ISCIII	Shut-off valve for the interruption technique used in the analysis of respiratory mechanics	PCT/ ES/2005/ 000571	Associated Clinic





2.4.3. Trademarks

BRAND NAME	LOGO	OWNER	AUTHOR	APPLICATION No. (SPAIN)	APPLICATION No. (US)	APPLICATION No. (EU)
INGEMM		FIBHULP	INGEMM	2.884.849	77.891.143	8.746.869
KARYOARRAY		FIBHULP	INGEMM	-	79.078.751	8.512.907
IDIPAZ		FIBHULP	FIBHULP	-	85.078.878	8.871.873
METABOLARRAY		FIBHULP	INGEMM	2.958.711-5	85.334.903	10.009.364
ONCOHEMATOARRAY		FIBHULP	INGEMM	2.958.703-4	85.334.842	10.009.181
ONCOSEQ		FIBHULP	INGEMM	-	85.457.843	9.969.064
COMPLEMENTEST		FIBHULP	Margarita López Trascasa	-	-	9.658.791
ONCOARRAY		FIBHULP	INGEMM	2.962.910	85.363.107	10.091.882
OVERGROWTHARRAY		FIBHULP	INGEMM	2.958.709-3	85.334.932	10.009.256

2.5. Quality Assurance Activities

2.5.1. Quality Assurance Committee

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

IdiPAZ is committed to a comprehensive quality model backed by the maturity of quality management at the institutions that constitute IdiPAZ. In addition, the management team is fully committed to quality. To support and facilitate this goal, the institution relies on the Quality Committee.

During 2011, the Quality Committee made progress in developing these principles and in achieving specific quality objectives. Among them, and most importantly, was working towards an upcoming certification of their quality management system according to the ISO 9001:2008 standard of the Committee itself. This accomplishment will in turn become a starting point for the future certification of other areas of IdiPAZ.

In the implementation of this project, several objectives were achieved such as updating the Quality Manual and

the Process Map with the analysis of subsequent processes, the establishment of a training plan, the preparation of process algorithms, the identification of quality indicators, etc.

Within the framework of this certification, and also at the request of IdiPAZ management, the Committee conducted a survey in 2011 on the opinion and satisfaction of IdiPAZ researchers that produced important information for the continuous improvement of our institution.

Part of the spirit of this Committee is to be a vehicle for communication between researchers and management, through which suggestions are sent for improving our institution, in terms of the researchers' work or to improve the quality of their scientific production.

Considering that IdiPAZ is a continuously evolving organisation thanks to its constituent entities, the Quality area of our institution has been enriched by the progress achieved in the various departments of the La Paz University Hospital. This hospital, with its extensive experience in improving the quality of care, has continued working intensively during 2011.

A result of this work, for example, is an increase in its already extensive experience in protocols, clinical pathways and clinical practice guidelines: 48 reviewed clinical pathways and 220 protocols.

All of these advances in quality care have made it possible for the culture of quality to be progressively deployed to all professionals that form part of IdiPAZ.

In short, the management of quality at IdiPAZ has continued in 2011 with the primary objective of facilitating the activities of all professionals in IdiPAZ and offering a common frame of reference with the objective of achieving excellence.



2.5.2. Protocols and Clinical Pathways

NAME OF PROTOCOL	STATE
Ácido tranexámico en cirugía cardiovascular pediátrica	Reviewed
Actuación ante exposiciones a material biológico	Reviewed
Actuación en Neonatología con el postoperatorio del paciente con cardiopatía congénita	New
Actuación en Reanimación infantil con el postoperatorio del paciente con cardiopatía congénita	Reviewed
Adecuación en diálisis peritoneal	Reviewed
Administración de anticoagulantes en pediatría	Reviewed
Administración del Helio	Reviewed
Alimentación enteral	Reviewed
Alimentación parenteral	Reviewed
Anafilaxia	New
Anafilaxia en urgencias	Reviewed
Anemia en diálisis peritoneal	Reviewed
Anemia en enfermedad renal crónica avanzada	Reviewed
Anestesia Pediátrica en Sala de Resonancia Magnética	New
Antibioterapia en urgencias	New
Anticoagulación para microcirugía	New
Asistencia de pacientes infantiles que precisan cuidados paliativos hospitalarios	Reviewed
Asistencia Mecánica Circulatoria en las Cardiopatías Congénitas	Reviewed
Asistencia ventricular	Reviewed
Atención al duelo	New
Atención al paciente con urgencia reumatológica	New
Atención Nutricional en Fibrosis Quística	Reviewed
Atención Nutricional en Trastornos de la Conducta Alimentaria	Reviewed
Cáncer de cabeza y cuello	Reviewed
Cáncer de cérvix	Reviewed
Cáncer de endometrio	Reviewed
Cáncer de mama	Reviewed
Cáncer de origen desconocido	Reviewed
Cáncer de ovario	Reviewed
Cáncer de próstata	Reviewed
Cáncer de riñón	Reviewed
Cáncer de testículo	Reviewed
Cáncer de tiroides	New
Cáncer de vagina	New
Cáncer de vejiga	Reviewed
Cáncer de vulva	New
Cateterismo de venas pancreáticas y vena hepática derecha para detección preoperatorio de insulinomas	Reviewed
Cateterización de senos petrosos para determinación de ACTH	Reviewed
Cateterización de venas cervicales y torácicas para toma de muestras de PTH	Reviewed
Cateterización de venas suprarrenales en el hiperaldosteronismo	Reviewed
Comprobación y seguridad inicio administración biológicos	New

NAME OF PROTOCOL	STATE
Comprobación y seguridad inicio de estudio en paciente con Artritis de Inicio	New
Comprobación y seguridad seguimiento de estudio en paciente con Artritis de Inicio	New
Conducción motora central (estimulación magnética)	Reviewed
Contención del paciente agitado /con patología psiquiátrica en urgencias	New
Control de la Exposición Laboral a los Gases Anestésicos	Reviewed
Control médico de educación diabetológica	Reviewed
Control microorganismos multirresistentes	Reviewed
CPAP sin respirador en el destete de ventilación mecánica en pediatría	Reviewed
Criterios de ingreso y actuación en sala de observación sin ingreso de urgencias	New
Cuidados de la Esclerosis Múltiple	Reviewed
Cuidados del catéter intraparenquimatoso	New
Cuidados del Ictus agudo	Reviewed
Cuidados del niño con traqueotomía	New
Cuidados perioperatorios en cirugía cardiovascular infantil	Reviewed
Daño renal por contraste	New
Depuración extrarrenal continua en pediatría	Reviewed
Diálisis Peritoneal Aguda	Reviewed
Discriminación térmica (termotest)	Reviewed
Disfagia neurológica	Reviewed
Disfunción del catéter en diálisis peritoneal	Reviewed
Disminución dosis-suspensión de terapia biológica en reumatología	New
Disnea	Reviewed
Dolor agudo	Reviewed
Dolor precordial	Reviewed
Dolor torácico de urgencias	Reviewed
Ecografía pulmonar en medicina intensiva	Reviewed
Educación a familiares de pacientes con Ictus	Reviewed
Educación nutricional y seguimiento grupal	Reviewed
Educación Sanitaria al paciente con Esclerosis Múltiple	Reviewed
El proceso transfusional en neurología	New
Electroencefalografía convencional adultos	Reviewed
Electroencefalografía convencional lactantes y niños	Reviewed
Electroencefalografía convencional neonatos	Reviewed
Electroencefalografía en el diagnóstico de muerte encefálica	Reviewed
Electromiografía convencional	Reviewed
Electromiografía de fibra única	Reviewed
Electroneurografía convencional	Reviewed
Electrooculografía	Reviewed
Electrorretinografía	Reviewed
Estimulación repetitiva	Reviewed
Estrategias ventilatorias en la lesión pulmonar aguda	Reviewed
Estreñimiento en pacientes de la U. de C. Paliativos	New
Estudio del donante vivo de riñón	Reviewed

NAME OF PROTOCOL	STATE
Estudio riesgo cardiovascular en pacientes con artritis de inicio	New
Evaluación clínica pie diabético	Reviewed
Evaluación de la membrana peritoneal	Reviewed
Evaluación hipotálamo-hipofisaria en los traumatismos craneoencefálicos	Reviewed
Evaluación y seguimiento de pacientes coronarios con cardiopatía isquémica	Reviewed
Exploración pupilar	Reviewed
Factores de Riesgo de morbimortalidad en anestesia pediátrica	New
Fast-Track en Cirugía Colorrectal	New
Fluidoterapia perioperatoria en Pediatría	Reviewed
Gestión administrativa de los informes	Reviewed
Hemofiltración de cadenas ligeras	New
Hemorragia Subaracnoidea por rotura de aneurisma intracraneal	New
Heparinización	New
Hipertensión arterial pulmonar. Diagnostico y tratamiento	New
Hiponatremia	New
Hipotermia Inducida Terapéutica	New
Historia clínica y seguimiento de control preconcepcional	Reviewed
Historia clínica y seguimiento de diabetes gestacional	Reviewed
Historia clínica y seguimiento de diabetes pregestacional	Reviewed
Historia Clínica y Seguimiento de diabetes	Reviewed
HOLTER-EEG	Reviewed
Inducción inhalatoria de la anestesia libre de N2O	New
Infección catéter central permanente en hemodiálisis	Reviewed
Infección de vías respiratorias altas y anestesia en niños	Reviewed
Infección urinaria	Reviewed
Infecciones respiratorias	Reviewed
Inmunosupresión en el trasplante renal	Reviewed
Inmunosupresión en pacientes trasplantados con glomerulosclerosis segmentaria y focal	New
Insuficiencia cardiaca	Reviewed
Insuficiencia Hepática Aguda. Fallo Hepático Fulminante	Reviewed
Intervención intensiva en obesidad (Programa EGO)	Reviewed
Intoxicación por litio	Reviewed
Intoxicación por metanol	Reviewed
Líquido turbio en diálisis peritoneal	Reviewed
Malnutrición Hospitalaria	New
Manejo anestésico en las Urgencias Quirúrgicas Neonatales	New
Manejo de anticoagulación	Reviewed
Manejo de camas circoeléctricas	Reviewed
Manejo de diabetes	Reviewed
Manejo de la vía aérea difícil en pediatría	New
Manejo de terapias biológicas	New
Manejo del diabético hospitalizado	Reviewed
Manejo del VHC en la Unidad de agudos de hospitalización	New

NAME OF PROTOCOL	STATE
Manejo del VHC en la Unidad de crónicos de hemodiálisis	New
Manejo General del paciente intoxicado. Intoxicaciones por humos	Reviewed
Mantenimiento del Donante de Órganos	Reviewed
Manual de Recogida y envío de muestras al Servicio de Microbiología	Reviewed
Material Básico de Anestesia Pediátrica. Áreas alejadas de quirófanos	Reviewed
Melanoma	New
Monitorización neurológica en cirugía cardiovascular pediátrica	New
Monitorización ventilatoria	Reviewed
Monitorización intraoperatoria (EEG)	New
Monitorización intraoperatoria (EMG)	New
Monitorización intraoperatoria (potenciales evocados)	New
Necrosis epidérmica toxica (NET)	Reviewed
Nefropatía por contraste	Reviewed
Nutrición Artificial Domiciliaria	Reviewed
Nutrición en diálisis peritoneal	Reviewed
Nutrición en enfermedad renal crónica avanzada	Reviewed
Nutrición en hemodiálisis	Reviewed
Nutrición parenteral durante la hemodiálisis	New
Ortostatismo pasivo (mesa basculante, "tilting")	Reviewed
Osteodistrofia en diálisis peritoneal	Reviewed
Osteodistrofia en enfermedad renal crónica avanzada	Reviewed
Osteosarcoma	Reviewed
Oxido nítrico inhalado	Reviewed
Palpitaciones	Reviewed
Peculiaridades de la asistencia ventilatoria en el recién nacido	Reviewed
Peritonitis en diálisis peritoneal	Reviewed
Poligrafía de trastornos motores	Reviewed
Politrauma código 15 de urgencias	Reviewed
Postoperatorio de esofagectomía	Reviewed
Postoperatorio de esplenectomía	Reviewed
Postoperatorio de pectus excavatum	Reviewed
Postoperatorio de portoenterostomía	Reviewed
Potenciales evocados auditivos troncoencefálicos	Reviewed
Potenciales evocados somatosensoriales	Reviewed
Potenciales evocados visuales	Reviewed
Premedicación preoperatoria en anestesia pediátrica	New
Prescripción y dispensación de factores de coagulación	New
Pretrasplante en enfermedad renal crónica avanzada	Reviewed
Pretrasplante renal en diálisis peritoneal	Reviewed
Prevención de náuseas y vómitos postoperatorios en pediatría	New
Prevención de neumonía asociada a ventilación mecánica	New
Prevención y Tratamiento de la Osteoporosis en pacientes tratados con inhibidores de la aromatasa	New
Profilaxis de fracaso renal por medios de contraste	New
Profilaxis osteoporosis corticoidea	Reviewed
Programa mantenimiento (EGO - M)	New



NAME OF PROTOCOL	STATE
Proyecto de optimización antimicrobiana (PROA) en UCI	New
Prueba de estimulación del cortisol con comida	Reviewed
Reanimación del Gran Quemado Pediátrico	Reviewed
Rechazo agudo tras trasplante renal	Reviewed
Recirculación en hemodiálisis	Reviewed
Reclutamiento pulmonar	Reviewed
Recogida de muestra para las pruebas de catecolaminas, ácido vanilmandélico, hidroxindolacético, metanefrinas y dopamina	Reviewed
Recomendaciones de tratamiento antibiótico (PROA)	New
Reflejo de parpadeo y reflejo inhibitorio maseterino	Reviewed
Reflejos cardiorrespiratorios	Reviewed
Rehabilitación respiratoria	Reviewed
Repercusión de la infección de vías altas en la actividad quirúrgica en pediatría	New
Respuesta simpático-cutánea	Reviewed
Respuesta sudomotora	Reviewed
Respuestas reflejas y de larga latencia	Reviewed
Resucitación cerebral en el síndrome postparada cardíaca	New
Sarcomas de partes blandas	Reviewed
Screening de S. aureus en hemodiálisis	New
Sedación y ventilación mecánica en pacientes pediátricos	Reviewed
Seguimiento post parto de diabetes gestacional	Reviewed
Seguridad inmunógena terapias biológicas	Reviewed
SIADH	New
Signos Radiológicos de derrame pericárdico	New
Síncope / mareo	Reviewed
Supresión salina para confirmación de hiperaldosteronismo primario	Reviewed
Test de ayuno prolongado	Reviewed
Test de latencias múltiples de sueño	Reviewed
Test de provocación	Reviewed
Test de restricción hídrica	Reviewed
Transición a unidad de adultos de fibrosis quística	Reviewed
Trasplante cardíaco	Reviewed
Trasplante ABO incompatible	New
Tratamiento del Dolor Agudo	Reviewed
Tratamiento del Dolor Crónico	Reviewed
Tratamiento del dolor en niños con parálisis cerebral	Reviewed
Tratamiento del Dolor en Procedimientos	Reviewed
Tratamiento del dolor en urgencias	New
Traumatología facial	Reviewed
Trombosis de la vena renal en el trasplante	Reviewed
Vacunación en enfermedad renal crónica	Reviewed
Valoración del paciente politraumatizado	Reviewed
Valoración funcional en enfermedad renal crónica avanzada	New
Valoración neurológica	Reviewed
Valoración precirugía no cardíaca	New
Valoración preoperatoria en pediatría	Reviewed
Ventilación mecánica de alta frecuencia oscilatoria (VAFO)	Reviewed

NAME OF PROTOCOL	STATE
Ventilación no invasiva en el fallo respiratorio agudo	Reviewed
Video-electroencefalografía	Reviewed
Video-polisomnografía nocturna	Reviewed
Actuación en tuberculosis	Reviewed
Angioplastia	New
Artroplastia	New
Artroscopia	New
Asistencia a la insuficiencia cardíaca en urgencias	Reviewed
Asistencia al dolor precordial en urgencias	Reviewed
Asistencia al síncope en urgencias	Reviewed
Ataxias hereditarias	New
Biopsia renal ambulatoria	Reviewed
Cardiopatía isquémica	New
Cirugía cervical limpia	Reviewed
Cirugía de glándulas salivales mayores	Reviewed
Cirugía de la obesidad. By-pass gástrico / gastrectomía tubular/banda gástrica	Reviewed
Cirugía ortognática	New
Clínica de AIT	New
Colecistectomía laparoscópica	Reviewed
Colocación de catéter para diálisis peritoneal	Reviewed
Control metabólico de la diabetes gestacional	Reviewed
Corea de Huntington	New
Demencias	New
Epilepsia	New
Esclerosis Lateral Amiotrófica	New
Extracción de sangre preoperatoria en Reanimación en pacientes cianóticos	Reviewed
Fibrilación auricular	New
Fibrinólisis	New
Hemodinámica	Reviewed
Hernia hiatal laparoscópica	New
Ictus	Reviewed
Insuficiencia cardíaca	New
Manejo ambulatorio del debut de diabetes tipo I	Reviewed
Melanoma Ocular	New
Microcirugía en Máxilofacial	New
Neurofibromatosis	New
Nutrición enteral	Reviewed
Nutrición parenteral	Reviewed
Paciente agitado / intoxicado en Urgencias	Reviewed
Pacientes con bombas de infusión subcutánea continua de insulina (ISCI)	Reviewed
Enfermedad de Parkinson	New
reagudización pulmonar en la FQ	Reviewed
Retirada catéter permcath ambulatorio	Reviewed
Rinoseptoplastia	Reviewed
Trasplante cardíaco Infantil	New
Trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos	New
Trasplante renal	Reviewed
Tratamiento quirúrgico de la Apendicitis	Reviewed
Tratamiento quirúrgico de la Escoliosis	Reviewed
Tratamiento quirúrgico del SAOS	Reviewed
Valvulopatías	New

2.6.

Clinical Trials

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3306	Alonso Gregorio, Sergio	Estudio para valorar el impacto del tratamiento de bloqueo androgénico en la incidencia de alteraciones metabólicas en pacientes con cáncer de próstata	ASTRAZENECA FARMACÉUTICA SPAIN, S.A.
3380	Alonso Melgar, Ángel	Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar la eficacia y seguridad de Cinacalcet HCL en pacientes pediátricos con enfermedad renal crónica e hiperparatiroidismo secundario en diálisis	AMGEN, S.A.
3236	Álvarez Román, María Teresa	Estudio abierto no randomizado con escalada de dosis para investigar la seguridad y la farmacocinética de administraciones intravenosas únicas de SF-N7-GP en pacientes con hemofilia A o B	NOVO NORDISK PHARMA, S.A.
3336	Álvarez Román, María Teresa	Evaluación abierta y multicéntrica de la seguridad, la farmacocinética y la eficacia de la proteína de fusión factor VIII FC recombinante en el tratamiento y al prevención de las hemorragias en pacientes con hemofilia a grave tratados previamente	BIOGEN IDEC LTD
Anexo-1 3181	Álvarez Román, Teresa	Estudio farmacocinético y de seguridad abierto, multicéntrico, con escalado de dosis de la proteína de fusión del factor ix recombinante de la coagulación con la Albúmina (RIX-FP) en pacientes con hemofilia B	CSL BEHRING GMBH
Anexo-2 3181	Álvarez Román, Teresa	Estudio farmacocinético y de seguridad abierto, multicéntrico, con escalado de dosis de la proteína de fusión del factor ix recombinante de la coagulación con la Albúmina (RIX-FP) en pacientes con hemofilia B	CSL BEHRING GMBH
Anexo-1 3016	Álvarez Román, Teresa	Estudio de fase III, multicéntrico y abierto que investiga la farmacocinética, la seguridad y la eficacia del factor x de alta pureza del BPL en el tratamiento de la deficiencia del factor X grave y moderada	BIO PRODUCTS LABORATORY
3384	Antelo Landeira, Carmen	Estudio de extensión de fase 3 de ataluren (PTC124) en pacientes con fibrosis quística mediada por mutación terminadora	THERAPEUTICS INC
Anexo-1 2977	Antelo Landeiro, Carmen	Estudio de fase III sobre la eficacia y la seguridad de PTC124 como tratamiento oral para la fibrosis quística mediada por una mutación sin sentido	PTC THERAPEUTICS, INC.
3381	Antolín García, David	Estudio piloto de tres meses, multicéntrico, enmascarado para el investigador; para evaluar la eficacia y la seguridad de una combinación fija de Bimatoprost/Timolol versus Latanoprost en pacientes naïve con glaucoma de ángulo abierto con alto riesgo de progresión glaucomatosa	ALLERGAN, S.A.
3419	Armada Maresca, Félix	Estudio de 12 meses de duración, multicéntrico, aleatorizado y de Groups paralelos para comparar la eficacia y la seguridad de Ozurdex frente a Lucentis en pacientes con oclusión de rama venosa retiniana	ALLERGAN, S.A.
Anexo-4 2850	Arnalich Fernández, Francisco Castro Conde, Almudena	Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de Groups paralelos, controlado con tratamiento activo para evaluar la eficacia y seguridad de la monoterapia de Aliskiren y de la terapia combinada de aliskiren/enalapril en comparación con la monoterapia de enalapril sobre la morbilidad en pacientes con insuficiencia cardíaca crónica	NOVARTIS FARMACEÚTICA, S.A.



CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3191	Arribas López, José Ramón	Estudio sobre los efectos metabólicos de Atazanavir/Ritonavir versus Darunavir/Ritonavir en combinación con Tenofovir/Emtricitabina en pacientes infectados por el VIH-I sin tratamiento previo: ensayo clínico controlado, abierto con asignación aleatoria	FUNDACIÓ CLINIC PER A LA REÇERCA BIOMÈDICA
3238	Arribas López, José Ramón	Ensayo abierto con TCM 278 25 mg al día en combinación con una pauta de base con dos inhibidores de la transcriptasa inversa nucleosídicos/ nucleotídicos en pacientes infectados por el VIH-I que participaron en estudios clínicos con TMC278	TIBOTEC PHARMACEUTICALS LTD
3245	Arribas López, José Ramón	Estudio fase 3, aleatorizado, abierto, controlado de Lopinavir/Ritonavir y Lamivudina versus terapia estándar en pacientes infectados con VIH-I naive	FUNDACION HUESPED
3267	Arribas López, José Ramón	Evolución de la infección por el virus de la hepatitis C (VHC) en pacientes coinfectados por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) en tratamiento antirretroviral que incluya fosamprenavir. Estudio FOSTER-C	FUNDACIÓ SEIMC-GESIDA
3316	Arribas López, José Ramón	Estudio fase III, aleatorizado, doble ciego, para evaluar la eficacia y seguridad de GSK1349572 más Abacavir/Lamivudina en combinación a dosis fijas, administrado una vez al día frente a atipla durante un periodo de 96 semanas en pacientes adultos infectados	GLAXOSMITHKLINE, S.A.
3323	Arribas López, José Ramón	Estudio en fase 3B, aleatorizado y abierto para evaluar la seguridad y la eficacia de una pauta con un solo comprimido de Emtricitabina/Rilpivirina/ Tenofovir Disoproxil fumarato en comparación con una pauta con un solo comprimido de Efavirenz/Emtricitabina	GILEAD SCIENCES, S.L.
3374	Arribas López, José Ramón	Estudio para evaluar la actividad y la tolerabilidad de la biterapia con Lopinavir/ritonavir y 3TC en sustitución de una triple terapia que incluya Lopinavir/rRtonavir y 3TC ó FTC en pacientes con infección por VIH y supresión virológica: ensayo clínico controlado, abierto, con asignación aleatoria, de 48 semanas de duración	FUNDACIÓ CLINIC PER A LA REÇERCA BIOMÈDICA
3378	Arribas López, José Ramón	Estudio de fase III para demostrar la actividad antiviral y la seguridad de dolutegravir en sujetos adultos infectados por el VIH-I en los que ha fracasado una pauta de tratamiento que contenía un inhibidor de la integrasa	LABORATORIOS VIIV HEALTHCARE S.L.
3383	Arribas López, José Ramón	Ensayo Clínico aleatorizado, abierto, de no inferioridad y con seguimiento a 96 semanas sobre la eficacia de atazanavir / ritonavir + lamivudina como tratamiento de mantenimiento en pacientes con supresión de la carga vírica	FUNDACIÓ SEIMC-GESIDA
3421	Arribas López, José Ramón	Ensayo fase IIB aleatorizado, controlado y parcialmente ciego para investigar la seguridad la eficacia y la relación dosis-respuesta de bms-663068 en el tratamiento de sujetos infectados por el VIH-I tratados previamente, seguido de un periodo en régimen	BRISTOL-MYERS SQUIBB INTERNATIONAL CORPORATION
Anexo-2 2711	Arribas López, José Ramón	Estudio doble ciego, doble enmascarado, multicéntrico, aleatorizado en fase 3 de la seguridad y la eficacia de Elvitegravir reforzado con Ritonavir en comparación con Raltegravir cada uno administrado con un régimen de fondo en sujetos adultos infectados por el VIH-I que han recibido tratamiento antirretroviral	GILEAD SCIENCES, INC
Anexo-1 2901	Arribas López, José Ramón	Estudio fase lib para la selección de una dosis diaria de GSK1349572 administrado en combinación con abacavir/lamivudina en sujetos adultos infectados por el VIH-I que no han recibido tratamiento antirretroviral previo	GLAXOSMITHKLINE S.A.
Anexo-1 2559	Arribas López, José Ramón	Ensayo en fase III, aleatorizado, doble ciego, de TMC278 25mg una vez al día comparado con Efavirenz 600mg una vez al día, en combinación con una terapia de fondo fija, consistente en tenofovir disoproxil fumarato y emtricitabina en pacientes infectados por el VIH-I, sin tratamiento antirretroviral previo	TIBOTEC PHARMACEUTICALS LTD.
Anexo-1 3221	Arribas López, José Ramón	Estudio fase III, aleatorizado, doble ciego, para evaluar la eficacia y la seguridad de 50 mg de GSK1349572 una vez al día, frente a 400mg de raltegravir dos veces al día, ambos administrados con una combinación doble, a dosis fija, de inhibidores de la transcriptasa inversa análogos de los nucleósidos durante un periodo de 96 semanas, en pacientes adultos infectados por el VIH-I	VIIV HEALTHCARE S.L.
PI-018	Barranco Sanz, María Pilar Encarnación	Estudio transversal epidemiológico y descriptivo sobre el impacto estacional de la rinitis alérgica moderada/grave en la actividad principal del paciente alérgico	STALLERGENES,S.A.
3262	Barriuso Feijó, Jorge	Estudio en fase II de everolimus, un inhibidor tor de formulación oral junto con Octeotride lar en pacientes adultos con tumores neuroendocrinos gastrointestinales avanzados no funcionales y bien diferenciados	Group ESPAÑOL DE TUMORES NEUROENDOCRINOS

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3298	<i>Barriuso Feijóo, Jorge</i>	Estudio abierto, multicéntrico, aleatorizado, en fase 3 de S-I y Cisplatino comparado con 5-FU y Cisplatino en pacientes con cáncer gástrico metastásico difuso no tratado previamente con quimioterapia	TAIHO PHARAMA USA INE
3300	<i>Barriuso Feijóo, Jorge</i>	Estudio en fase I, abierto de escalado de dosis, en pacientes adultos con tumores sólidos avanzados para evaluar la tolerabilidad, farmacocinética y farmacodinamia de PDM08 administrado dos veces por semana en ciclos de cuatro semanas	PRODIMED PRODIMED SA
3376	<i>Barriuso Feijóo, Jorge</i>	Estudio fase II para evaluar la eficacia y seguridad de Trastuzumab en combinación con Xelox como primera línea de tratamiento para el cáncer gástrico avanzado o metastásico en pacientes con tumores HER2-positivo	FUNDACION PARA EL PROGRESO DE LA ONCOLOGIA DE CANTABRIA
3398	<i>Barriuso Feijóo, Jorge</i>	Estudio fase II aleatorizado doble ciego de la combinación de Sandostatina lar con Axitinib versus sandostatina Lar con placebo en pacientes con carcinomas neuroendocrinos avanzados y bien diferenciados de origen no pancreático	Group ESPAÑOL DE TUMORES NEUROENDOCRINOS
3467	<i>Barriuso Feijóo, Jorge</i>	Estudio de fase IIA multicéntrico abierto randomizado para evaluar Pertuzumab en combinación con Trastuzumab y quimioterapia en pacientes con cáncer gástrico avanzado HER2-positivo estudio Joshua	ROCHE FARMA, S.A.
3491	<i>Barriuso Feijóo, Jorge</i>	Estudio de fase IIIB multicéntrico, abierto, randomizado, para comparar dos regímenes de administración de Trastuzumab, cada uno en combinación con quimioterapia con Cisplatino/Capecitabina para tratamiento de primera línea de pacientes con adenocarcinoma	ROCHE FARMA, S.A.
Anexo- I 3300	<i>Barriuso Feijóo, Jorge</i>	Estudio en fase I, abierto de escalado de dosis, en pacientes adultos con tumores sólidos avanzados para evaluar la tolerabilidad, farmacocinética y farmacodinamia de PDM08 administrado dos veces por semana en ciclos de cuatro semanas	PRODIMED S.A.
PI-1117	<i>Bello Prats, Santiago</i>	Estudio de seguimiento para evaluar los efectos a largo plazo del BST-Cargel® y la microfractura en la reparación de lesiones focales del cartílago articular del cóndilo femoral (estudio de extensión de los protocolos CG-CIP01-P & CG-CIP02-P)	MAL HEALTHCARE CANADA LTD.
PI-1003	<i>Bernardino de La Serna, José Ignacio</i>	Análisis epidemiológico transversal para describir las razones del cambio de la terapia antirretroviral en el paciente VIH positivo (Switch Audit)	ENRIC CLOTET PEDROL
PI-1094	<i>Bernardino de La Serna, José Ignacio</i>	Estudio multicéntrico, observacional, transversal, para conocer la prevalencia de los factores de riesgo cardiovascular en los pacientes infectados por VIH bajo tratamiento antirretroviral en España	VICENTE PEREZ ESTRADA
PI-1079	<i>Bobolea , Irina Diana</i>	Estudio de la correlación entre los niveles séricos de ige total y la gravedad del asma en pacientes asmáticos alérgicos en España. Estudio Sigé	NOVARTIS FARMACEÚTICA, S.A.
PI-1053	<i>Caballero Molina, María Teresa</i>	La carga humanística y económica del angioedema	VIROPHARMA SPRL
PI-1075	<i>Cabanillas Martín, Juan José Villasante Fernández-Montes, Carlos</i>	Impacto de los síntomas matutinos en el control clínico de los pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)	ASTRAZENECA FARMACÉUTICA SPAIN, S.A.
3153	<i>Canales Albendea, Miguel Ángel</i>	Estudio fase I nacional, abierto, multicéntrico de lenalidomida en combinación con R-SHAP como régimen de rescate pre-transplante en pacientes con linfoma difuso de células grandes B refractario o en recaída	Group COOPERTAIVO ESPAÑOL DE LINFOMA- TRANSPLANTE AUTÓNOMO DE MÉDULA ÓSEA GEL/ TAMO GEL-TAMO
3195	<i>Canales Albendea, Miguel Ángel</i>	Estudio abierto de fase IB/II para evaluar la seguridad y eficacia de tru-016 en combinación con bendamustina frente a Bendamustina en monoterapia en pacientes con leucemia linfocítica crónica recidivante	EMERGENT PRODUCT DEVELOPMENT SEATTLE L.CC.
3263	<i>Canales Albendea, Miguel Ángel</i>	Etopósido y Melfalán como régimen de acondicionamiento para el transplante autólogo de progenitores hematopoyéticos en pacientes con linfoma agresivo	Group COOPERTAIVO ESPAÑOL DE LINFOMA- TRANSPLANTE AUTÓNOMO DE MÉDULA ÓSEA GEL/ TAMO GEL-TAMO

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3310	Canales Albendea, Miguel Ángel	Estudio fase IIB, multicéntrico, abierto, DEHCD122 administrado de forma intravenosa en combinación con Bendamustina en pacientes con linfoma folicular CD40+, refractarios a Rituximab	NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A.
3352	Canales Albendea, Miguel Ángel	Ensayo clínico estudio multicéntrico, fase III, abierto, aleatorizado, en pacientes con linfoma no-hodgkin indolente avanzado, previamente no tratados para evaluar el beneficio de GA101 (ro5072759) más quimioterapia en comparación con Rituximab más quimio	ROCHE FARMA, S.A.
PI-1062	Canales Albendea, Miguel Ángel	Estudio retrospectivo a nivel nacional para evaluar el uso de darbepoetin alfa administrado en pauta preferencial cada tres semanas en la práctica clínica en tumores no mieloides	SALUTIS RESEARCH S.L.
Anexo-1 3151	Canales Albendea, Miguel Ángel	Estudio abierto, multicéntrico, randomizado, en fase III para investigar la eficacia y seguridad de Bendamustina en comparación con Bendamustina + RO5072759 en pacientes con linfoma no Hodgkin indolente, refractario a Rituximab	GENENTECH
3377	Castelo Fernandez, Beatriz	Ensayo fase 3 multicéntrico, controlado con placebo, aleatorizado y doble ciego de E7080 en cáncer tiroideo diferenciado resistente al I311	EISAI LIMITED
3253	de Castro Carpeño, Javier	Estudio observacional, postautorización, retrospectivo, para determinar el fenotipo clínico de los pacientes con cáncer de pulmón no microcítico de células no escamosas en primera línea de tratamiento con avastin que hayan alcanzado una larga supervivencia	ROCHE FARMA, S.A.
3290	de Castro Carpeño, Javier	Estudio multicéntrico, aleatorizado y abierto en fase IB /II de RO5083945 en combinación con Cisplatino y Gemticipina/Pemetrexed en comparación con Cisplatino y Gemticipina/Pemetrexed en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico avanzado o recidivante	F.HOFFMANN-LA ROCHE LTD
3315	de Castro Carpeño, Javier	Ensayo clínico den fase IIB abierto, randomizado, para evaluar la eficacia y la seguridad del tratamiento estándar +/- tratamiento de mantenimiento con bevacizumab en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico no escamoso (NSCLC) avanzado que han experimentado progresión de la enfermedad (PE) tras tratamiento de de primera (1ª) línea con Bevacizumab en combinación con un régimen de quimioterapia que contenía un doble compuesto de platino	ROCHE FARMA, S.A.
3346	de Castro Carpeño, Javier	Evolución del perfil sintomático del paciente con cáncer de pulmón de células no pequeñas metastásico y su relación con el control de la enfermedad. Estudio Everest (EPA-SP)	ROCHE FARMA, S.A.
3405	de Castro Carpeño, Javier	Estudio multicéntrico, prospectivo, observacional para identificar diferentes factores pronóstico relacionados con la supervivencia en pacientes con CPCNP avanzado tratado previamente, portadores del gen nativo del receptor del factor de crecimiento epidérmico (EGFR). Estudio WILT	ROCHE FARMA, S.A.
3426	de Castro Carpeño, Javier	Estudio de cohortes prospectivo y no intervencionista del riesgo de TEV en pacientes que reciben nueva quimioterapia para el cáncer (Cantarisk)	SANOFI AVENTIS S.A
3442	de Castro Carpeño, Javier	Ensayo de fase I-II del MM-121 combinado con erlotinib en tres Groups de pacientes con cáncer de pulmón no microcítico	IMACK PHARMACEUTICALS
3456	de Castro Carpeño, Javier	Estudio de fase 3, aleatorizado, abierto y multicéntrico para comparar la eficacia y la seguridad de eribulina con las del tratamiento elegido por el médico en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico avanzado	EISAI LIMITED
Anexo I PI-1006	de José Gómez, M ^a Isabel	Calidad de vida, Función neurocognitiva y características clínicas de mujeres jóvenes VIH+ en España. Comparación con controles sin infección por VIH. Etapas EVHA. PARTE I. Estudio EVHA- I	ABBOTT LABORATORIES S.A.
3183	de José Gómez, María Isabel	KONCERT: estudio sobre la farmacocinética, la seguridad y la eficacia de Lopinavir/Ritonavir comprimidos dos veces al día o una vez al día con la dosis ajustada en función del peso como parte de un tratamiento antirretroviral combinado en niños infectados	FONDAZIONE PENTA
PI-1006	de José Gómez, María Isabel	Calidad de vida, función neurocognitiva y características clínicas de mujeres jóvenes VIH+ en España. Comparación con controles sin infección por VIH. Etapas EVHA. parte I. Estudio EVHA -I	ABBOTT LABORATORIES, S.A.
3266	de Lucas Laguna, Raúl	Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y con doble simulación para evaluar dos dosis de adalimumab frente a metotrexato en pacientes pediátricos conoriasis en palcas crónica	ABBOTT LABORATORIES, S.A.

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3342	<i>de Lucas Laguna, Raúl</i>	Ensayo clínico aleatorizado y controlado con placebo para examinar la eficacia y seguridad de una mezcla de probióticos en el manejo de la dermatitis atópica de leve a moderada en niños	BIOTECH CO. LTD
PI-1118	<i>de Lucas Laguna, Raúl</i>	Estudio de la dermatitis atópica desde la perspectiva del paciente	ASTELLAS PHARMA, S.A
PI-027	<i>de Miguel Mendieta, Eugenio</i>	Prevalencia de espondiloartritis axial y periférica en familiares de primer grado de pacientes con espondilitis anquilosante, (estudio Faces)	ABBOT LABORATORIES, S.A
Anexo- I PI-876	<i>de Miguel Mendieta, Eugenio</i>	Validez de distintas medidas en la evaluación de la actividad en la artritis reumatoide mediante das 28, SDAI y ecografía Doppler	ABBOTT LABORATORIES S.A.
3136	<i>de Paz Arias, Raquel</i>	Estudio de fase II nacional, abierto, multicéntrico, randomizado, comparativo de tratamiento con un esquema secuencial Melfalan/Prednisona/Bortezomib Velcade seguido de Lanalidomida a bajas dosis versus un esquema alternativo de Melafan/Prednisona/Velcade	FUNDACIÓN PETHEMA
3256	<i>de Paz Arias, Raquel</i>	Ensayo clínico pivotal en fase II de Ponatinib en pacientes con leucemia meloide crónica refractaria y leucemia linfoblástica aguda con PH+ A Pivotal Phase 2	ARIAD PHARMA LTD.
3425	<i>de Paz Arias, Raquel</i>	Ensayo fase II, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para comparar Siltuximab más la mejor terapia de soporte con placebo, as la mejor terapia de soporte en sujetos anémicos con síndrome mielodisplásico de riesgo bajo o intermedio-I conforme al sistema de clasificación de IPSS	JANSSEN-CILAG ESPAÑA, S.A.
PI-882	<i>de Paz Arias, Raquel</i>	Impacto de la anemia sobre la calidad de vida relacionada con la salud y el remodelado cardíaco en pacientes con síndromes mielodisplásicos de menor riesgo	NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A.
Anexo- I 1999	<i>de Paz Arias, Raquel</i>	Estudio fase III nacional, abierto, multicéntrico, randomizado, comparativo de tratamiento de inducción con Melfalán/Prednisona/Velcade versus Talidomida/Prednisona/Velcade seguido de mantenimiento de mantenimiento con Talidomida / velcade versus Prednisona/Velcade en pacientes con mieloma múltiple sintomático de nuevo diagnóstico mayores de 65 años	FUNDACIÓN PETHEMA
Anexo- I 2632	<i>de Paz Arias, Raquel</i>	Estudio de fase 3 abierto y aleatorizado el bosutinib comparado con imatinib en sujetos con leucemia meloide crónica cromosoma Filadelfia positiva en fase crónica, de diagnóstico reciente	WYETH FARMA, S.A.
Anexo- I 3136	<i>de Paz Arias, Raquel</i>	Estudio de fase II nacional, abierto, multicéntrico, randomizado, comparativo de tratamiento con un esquema secuencial Melfalan/Prednisona/Bortezomib Velcade seguido de Lanalidomida a bajas dosis versus un esquema alternativo de Melafan/Prednisona/Velcade con Lenalidomid /Dexametasona a bajas dosis en pacientes con mieloma múltiple sintomático de nuevo diagnóstico mayores de 65 años	PETHEMA
3295	<i>de Santiago García, Javier</i>	Ensayo clínico aleatorizado, doble ciego, doble enmascarado, multicéntrico para evaluar la eficacia y seguridad de 5 mg de mifepristona oral comparado con triptorelina im administrados durante 4 meses en el tratamiento de fibroma uterino	LABORATORIOS LITAPHAR
3240	<i>del Cerro , María Jesús</i>	Estudio multicéntrico prospectivo abierto para evaluar la farmacocinética, tolerabilidad, seguridad y eficacia de la formulación pediátrica de bosentan dos veces frente a tres veces al día en niños con hipertensión arterial pulmonar	ACTELION PHARMACEUTICALS LTD
3257	<i>del Cerro , María Jesús</i>	Estudio de extensión abierto y a largo plazo sobre el tratamiento de la hipertensión arterial pulmonar en pacientes pediátricos de 8 a 18 años que han participado en el estudio AMBI 12529 y para los que se desea tratamiento continuo con Ambisentan	GLAXOSMITHKLINE, S.A.
3330	<i>del Cerro , María Jesús</i>	Estudio de extensión prospectivo multicéntrico y abierto del estudio future3 para evaluar la seguridad tolerabilidad y eficacia utilizando la formulación pediátrica de bosentan dos veces frente a tres veces al día en niños con hipertensión arterial pulmón	ACTELION PHARMACEUTICALS LTD
3293	<i>Dios Perrino, Consuelo de</i>	Estudio doble ciego controlado frente a placebo, de Groups paralelos, a dosis fija, para evaluar la eficacia y la seguridad del tratamiento con armodafinilo (150 y 200mg/día) como terapia adjunta en adultos con depresión mayor asociada a trastorno bipolar	CEPHALON FRANCE



CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3312	Dios Perrino, Consuelo de	Estudio en abierto, dosis flexible (150 a 200 mg/día) de seis meses de duración, extensión del estudio de la eficacia y seguridad del tratamiento con armodafilino como terapia adjunta en adultos con depresión mayor asociada a trastorno bipolar tipo I	CEPHALON FRANCE
PI-1061	Dios Perrino, Consuelo de	Evaluación funcional de los pacientes con depresión bipolar aguda tras 8 meses de seguimiento (Estudio FAST-BD)	ASTRAZENECA FARMACÉUTICA SPAIN, S.A.
PI-1121	Escuín Sancho, Fernando	Revisión observacional y retrospectiva de historias clínicas para analizar los cambios en los niveles de calcio tras la administración de Cinacalcet en pacientes con hiperparatiroidismo secundario persistente después de trasplante renal	JOSE VICENTE PRATS TORREGROSA
3292	Espinosa Arranz, Enrique	Estudio multicéntrico, abierto, de acceso expandido de RO5185426 en pacientes con melanoma metastásico	ROCHE FARMA, S.A.
3443	Espinosa Arranz, Enrique	Estudio multicéntrico randomizado cruzado para evaluar la preferencia de las pacientes y la satisfacción de los profesionales sanitarios con la administración subcutánea de trastuzumab en cáncer de mama precoz HER-2 positivo	ROCHE FARMA, S.A.
3379	Espinosa Arranz, Enrique	Estudio fase II, aleatorizado, doble ciego, de la eficacia y la seguridad de dos niveles de dosis de LDE225 en pacientes con carcinoma de células basales localmente avanzado o metastásico	NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A.
3174	Feliu Batlle, Jaime	Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, del ramucirumab y el mejor tratamiento de soporte frente a placebo más el BSC como tratamiento de segunda línea en pacientes con carcinoma hepatocelular tras el tratamiento de primera línea con sorafenib	IMCLONE LLC.
3178	Feliu Batlle, Jaime	Ensayo clínico fase II de un solo brazo, multicéntrico y prospectivo para la evaluación de biomarcadores en pacientes con cáncer colorrectal avanzado y/o metastásico con gen KRAS no mutado tratados con quimioterapia más cetuximab bisemanal como terapia de primera línea	Group ESPAÑOL MULTIDISCIPLINARIO DEL CÁNCER DIGESTIVO Group GEMCAD
3525	Feliu Batlle, Jaime	Estudio observacional postautorización retrospectivo para la evaluación de la tolerabilidad de raltitrexed y el perfil del paciente tratado cuando raltitrexed se administra en monoterapia o en combinación con oxaliplatino tomox como tratamiento del cáncer colorrectal avanzado de acuerdo a la práctica clínica habitual	HOSPIRA
Anexo-3 1917	Feliu Batlle, Jaime	Estudio de fase III internacional, Randomizado, con tres Groups de tratamiento, para investigar Bevacizumab (c3s o c2s) en combinación con el régimen de tratamiento intermitente de capecitabina más oxaliplatino ("Xelox") (c3s) o con fluorouracilo/leucovorina más oxaliplatino ("FOLFOX"), frente al régimen FOLFOX-4 solo, como quimioterapia adyuvante del carcinoma de colon	ROCHE FARMA, S.A.
PI-1229	Fernández Capitán, María Del Carmen	Estudio de la prevalencia de tromboembolismo venoso (TEV) y riesgo de TEV en pacientes médicos hospitalizados	BAYER HISPANIA S.L.
PI-012	Fernández Espla, Alfredo	Estudio de desarrollo y validación de dos tests adaptativos informatizados para la evaluación del dolor	ASTELLAS PHARMA, S.A.
3270	Frank García, Ana	Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de 4 Groups paralelos y 26 semanas de duración para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de dos dosis orales y dos regimenes de Tideglusib versus placebo en pacientes con enfermedad de alzheimer leve o moderada	NOSCIRA S.A.
3332	Frank García, Ana	Seguridad y eficacia de ORM-12741 en los síntomas cognitivos y conductuales en pacientes con enfermedad de Alzheimer	ORION CORPORATION
3387	Frank García, Ana	Estudio multicéntrico en España de validación clínica externa	FERRER INTERNACIONAL S.A.
3420	Frank García, Ana	Estudio multicéntrico, randomizado, doble ciego, controlado con placebo, con Groups de tratamiento paralelos, de dos años de duración, para evaluar el efecto de RO4909832 administrado por vía subcutánea sobre la capacidad cognitiva y funcional en enfermedad de alzheimer en fase prodrómica	ROCHE FARMA, S.A.
PI-024	Frank García, Ana	Identificación de marcadores en sangre para el diagnóstico multiparamétrico de la enfermedad de Alzheimer	BIOCROSS S.L.
Anexo-1 2633	Frank García, Ana	Ensayo clínico estudio de fase 3, multicéntrico y aleatorizado, en doble ciego, controlado con placebo y de Groups paralelos, sobre la eficacia y seguridad del Bapineuzumab (AAB-001, ELN 115727) en sujetos con enfermedad de Alzheimer de grado leve a moderado que son portadores de la apolipoproteína E4	WYETH FARMA, S.A.

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
Anexo-1 2634	<i>Frank García, Ana</i>	Ensayo clínico estudio de fase 3, multicéntrico y aleatorizado, en doble ciego, controlado con placebo y de Groups paralelos, sobre la eficacia y seguridad del Bapineuzumab (AAB-001, ELN 115727) en sujetos con enfermedad de Alzheimer de grado leve a moderado que son portadores de la apolipoproteína E4	WYETH FARMA, S.A.
Anexo-1 3060	<i>Frank García, Ana</i>	Ensayo de extensión de fase 3, multicéntrico, en doble ciego y de Groups paralelos, sobre la seguridad y la tolerabilidad a largo plazo del Bapineuzumab (AAB-001) en sujetos con enfermedad de Alzheimer que no son portadores de la apolipoproteína E4 y han participado en el estudio 3133KI-3000-WW	WYETH FARMA, S.A.
Anexo-2 3060	<i>Frank García, Ana</i>	Ensayo de extensión de fase 3, multicéntrico, en doble ciego y de Groups paralelos, sobre la seguridad y la tolerabilidad a largo plazo del Bapineuzumab (AAB-001) en sujetos con enfermedad de Alzheimer que no son portadores de la apolipoproteína E4 y han participado en el estudio 3133KI-3000-WW	WYETH FARMA, S.A.
Anexo-1 3061	<i>Frank García, Ana</i>	Ensayo de extensión de fase 3, multicéntrico, sobre la seguridad y la tolerabilidad a largo plazo del Bapineuzumab (AAB-001) en sujetos con enfermedad de Alzheimer que son portadores de la apolipoproteína e4 y han participado en el estudio 3133KI-3000-WW	WYETH FARMA, S.A.
Anexo-2 3061	<i>Frank García, Ana</i>	Ensayo de extensión de fase 3, multicéntrico, sobre la seguridad y la tolerabilidad a largo plazo del Bapineuzumab (AAB-001) en sujetos con enfermedad de Alzheimer que son portadores de la apolipoproteína e4 y han participado en el estudio 3133KI-3000-WW	WYETH FARMA, S.A.
Anexo-1 PI-920	<i>Frank García, Ana</i>	Estudio internacional, multicéntrico, transversal sobre el rendimiento diagnóstico de los kits Abtest40 y Abtest42 de determinación de niveles en sangre de Aβ40 y Aβ42 y estudio longitudinal de 24 meses de los cambios de Aβ40 y Aβ42 en sangre y su valor predictivo de progresión del deterioro cognitivo y/o desarrollo de demencia por ea en pacientes con deterioro cognitivo leve amnésico (DCL-A) probable	ARACLON BIOTECH S.L.
PI-1095	<i>Gallardo Domenech, Teresa Torrijos Eslava, Antonio</i>	Estudio epidemiológico transversal para valorar las características clínicas de una muestra significativa de mujeres posmenopáusicas españolas con osteoporosis mediante un abordaje integral de su salud	PFIZER, S.L.U.
3274	<i>García Cimbreló, Eduardo</i>	Estudio prospectivo multicéntrico de cohorte a largo plazo del inserto tibial e1 con el sistema de rodilla vanguard knee seguimiento de la supervivencia a 10 años y de los resultados funcionales y calidad de vida	BIOMET GLOBAL SUPPLY CHAIN CENTER B.V.
3324	<i>García Cimbreló, Eduardo</i>	Estudio prospectivo internacional doble ciego controlado para evaluar los efectos de ranelato de estroncio frente a placebo en la reducción de pérdida ósea periprotésica en pacientes con artroplastia total de cadera	LABORATORIOS SERVIER, S.L.
Anexo-1 2580	<i>García Cimbreló, Eduardo</i>	Evaluación multicéntrica y a largo plazo de los resultados clínicos y radiográficos de E-POLY	BIOMET SPAIN ORTHOPAEDICS SL
Anexo-1 3251	<i>García Guereta, Luis</i>	Estudio abierto, multicéntrico, farmacocinético de modigraf tacrolimus granulado para suspensión oral en pacientes pediátricos que reciben un aloinjerto de novo	ASTELLAS PHARMA EUROPE LTD.
Anexo-2 3251	<i>García Guereta, Luis</i>	Estudio abierto, multicéntrico, farmacocinético de modigraf tacrolimus granulado para suspensión oral en pacientes pediátricos que reciben un aloinjerto de novo	ASTELLAS PHARMA EUROPE LTD.
PI-014	<i>García Matrés, María Justa</i>	Estudio de evaluación de la vejiga hiperactiva y la hiperactividad del detrusor en varones con síntomas del tracto urinario inferior (STUI) de llenado que acuden a unidades de urología funcional y urodinámica	ASTELLAS PHARMA, S.A.
3317	<i>García Olmo, Damián</i>	Tratamiento de la enfermedad de Crohn fistulosa mediante implante de células madre mesenquimales autólogas derivadas de tejido adiposo	INSTITUTO CIENTIFICO Y TECNOLÓGICO DE NAVARRA
3247	<i>García Puig, Juan</i>	Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y tratamiento activo, de Groups paralelos para evaluar la respuesta a la dosis de AHU377 en combinación con Valsartán 320mg después del tratamiento de 8 semanas en pacientes con hipertensión sistólica leve o moderada	NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A.
3258	<i>García Puig, Juan</i>	Ensayo controlado y aleatorizado de Aliskiren en la prevención de eventos cardiovasculares mayores en las personas mayores. aliskiren prevención de efectos en la vejez (APOLLO)	NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A.

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3272	García Puig, Juan	Ensayo multinacional, aleatorizado, doble ciego, de Groups paralelos controlado con placebo, para evaluar la prevención de episodios trombóticos con Ticagrelor comparado con placebo sobre una base terapéutica de Ácido Acetilsalicílico (ASA) en pacientes con historia de infarto de miocardio	ASTRAZENECA FARMACÉUTICA SPAIN, S.A.
3359	García Puig, Juan	Estudio de los efectos de Aliskiren o losartan sobre los biomarcadores del remodelado miocárdico. ALMARK	NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A.
3390	García Puig, Juan	Estudio multicéntrico en dos fases, aleatorizado, de Groups paralelos, controlado con placebo y sitagliptina para evaluar la seguridad y la eficacia de JSK256073 administrado una o dos veces al día durante 12 semanas en sujetos con diabetes mellitus tipo 2	GLAXOSMITHKLINE, S.A.
PI-025	García Puig, Juan	Calidad de vida e insuficiencia cardíaca en España: situación actual. Estudio VIDA-IC	PFIZER, S.L.U.
PI-1246	García Puig, Juan	Control de presión arterial en pacientes en tratamiento con terapia combinada antihipertensiva	LABORATORIO MENARINI SA
Anexo-1 3019	García Puig, Juan	Estudio aleatorizado, multicéntrico, doble ciego, paralelo, controlado con placebo de los efectos de JNJ-28431754 en efectos cardiovasculares en sujetos adultos con diabetes mellitus tipo II ensayo canvas: estudio de evaluación cardiovascular con canaglifocina	JANSSEN-CILAG INTERNATIONAL N.V.
Anexo-2 3019	García Puig, Juan	Estudio aleatorizado, multicéntrico, doble ciego, paralelo, controlado con placebo de los efectos de JNJ-28431754 en efectos cardiovasculares en sujetos adultos con diabetes mellitus tipo II ensayo canvas: estudio de evaluación cardiovascular con canaglifocina	JANSSEN-CILAG INTERNATIONAL N.V.
Anexo-1 3226	García Puig, Juan	Estrategias antihipertensivas perindopril/amlodipino versus Valsartan/Amlodipino: eficacia y seguridad en pacientes hipertensos leves a moderados. Estudio aleatorizado, doble ciego durante 6 meses y que se continúa con un seguimiento a largo plazo en abierto durante 8 meses con perindopril Arginina/Amlodipino	LABORATORIOS SERVIER, S.L.
Anexo-2 2896	García Puig, Juan	Estudio aleatorizado, doble ciego, multicéntrico, de Groups paralelos, controlado con tratamiento activo de doce semanas de seguimiento para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de LCZ696 comparado con valsartán en pacientes con insuficiencia cardíaca crónica y fracción de eyección del ventrículo izquierdo preservada.	NOVARTIS FARMACEÚTICA, S.A.
Anexo-1 3247	García Puig, Juan	Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y tratamiento activo, de Groups paralelos para evaluar la respuesta a la dosis de AHU377 en combinación con valsartán 320mg después del tratamiento de 8 semanas en pacientes con hipertensión sistólica leve o moderada	NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A.
3328	García Río, Francisco José	Estudio aleatorizado doble ciego controlado con placebo de 24 semanas de duración para evaluar la eficacia y seguridad de GSK573719/GW642444 en polvo para inhalación y cada uno de los componentes por separado administrados una vez al día mediante un inhalador en polvo seco en sujetos con enfermedad pulmonar obstructiva crónica	GLAXOSMITHKLINE, S.A.
3461	García Río, Francisco José	"Ensayo clínico aleatorizado en doble ciego controlado con placebo y cruzado de dos periodos para evaluar el efecto de la administración repetida del bromuro de aclidinio a dosis de 400 MCG dos veces al día sobre la tolerancia al ejercicio en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) de grado moderado a severo en situación estable"	LABORATORIOS ALMIRALL, SA
PI-031	García Río, Francisco José	Limitación del flujo aéreo en cardiopatías en Europa	GLAXOSMITHKLINE, S.A.
Anexo-1 3197	García Sicilia, José	Estudio fase III, observador ciego, multinacional, multicéntrico, aleatorizado, para evaluar la inmunogenicidad, seguridad y reactividad de la vacuna antigripal tetravalente adyuvada con diferentes dosis de as03 de GSK2584786A administrada en niños de 6 a 35 meses de edad y comparada con la vacuna QIV sin adyugar y con FLUARIX	GLAXOSMITHKLINE S.A.
3271	García-Miguel García-Rosado, María Purificación	Anticuerpo CH14.18 recombinante quimérico monoclonal	VICTORIA SANCHEZ CASTEL
3372	García-Miguel García-Rosado, María Purificación	Programa de registro europeo de evoltra®: Ila pediátrica	B01 - GENZYME EUROPE BV-FINANCE DEPARTMENT GENZYME EUROPE BV-FINANCE DEPARTMENT

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3407	<i>García-Miguel García-Rosado, María Purificación</i>	Ensayo clínico de fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con un comparador activo, realizado en condiciones de enmascaramiento interno, para examinar la eficacia y la seguridad de Aprepitant para la prevención de las náuseas y los vómitos inducidos por la quimioterapia pediátrica	MERCK SHARP AND DOHME DE ESPAÑA, S.A.
3422	<i>García-Miguel García-Rosado, María Purificación</i>	Estudio en fase II multicéntrico, comparativo, abierto y aleatorizado del tratamiento con Bevacizumab en pacientes pediátricos con glioma supratentorial de alto grado recién diagnosticado	FHOFFMANN-LA ROCHE LTD
3289	<i>García-Sicilia López, José</i>	Estudio fase 3B, abierto y multicéntrico para evaluar la seguridad, tolerabilidad e inmunogenicidad de la vacuna Meningocócica Recombinante B de Novartis cuando se administra sola a bebés sanos según diferentes programas de inmunización y a niños sanos	NOVARTIS VACCINES AND DIAGNOSTICS SRL
3438	<i>García-Sicilia López, José</i>	Estudio fase III, observador ciego, aleatorizado, multinacional y controlado con una vacuna no antigripal, para demostrar la eficacia de la vacuna antigripal estacional tetravalente de gsk biologicals GSK2321138A administrada intramuscularmente en niños de 6 a 35 meses de edad	GLAXOSMITHKLINE, S.A.
3230	<i>Gea Rodríguez, Francisco</i>	Validación de un cuestionario de adherencia al tratamiento en pacientes con infección por virus de la hepatitis B. Estudio HABIT	FUNDACION IMIM
3244	<i>Gea Rodríguez, Francisco</i>	Estudio aleatorizado, abierto, Fase 3 de Telaprevir administrado dos veces al día o cada 8 horas en combinación con interferón pegilado alfa-2a y ribavirina en sujetos con infección crónica por el virus de la hepatitis c, genotipo I, no tratados previamente	JANSSEN-CILAG ESPAÑA, S.A.
3347	<i>Gea Rodríguez, Francisco</i>	Ensayo clínico de Tenofovir en profilaxis de pacientes hematológicos anti-HBC positivo y AGHBS negativo en tratamiento con Rituximab	RAFAEL ESTEBAN MUR
3348	<i>Gea Rodríguez, Francisco</i>	Ensayo clínico de simplificación con tenofovir en pacientes con hepatitis crónica b resistentes a lamivudina y carga viral indetectable en tratamiento con lamivudina mas adefovir pipivoxil	MANUEL GARCIA RODRIGUEZ
3447	<i>Gea Rodríguez, Francisco</i>	Programa de acceso temprano multicéntrico y abierto de Telaprevir en combinación con interferón pegilado alfa y Ribavirina para el tratamiento de la infección crónica por el genotipo I del virus de la hepatitis c en pacientes con fibrosis avanzada o cirrosis compensada	JANSSEN-CILAG ESPAÑA, S.A.
Anexo-1 3230	<i>Gea Rodríguez, Francisco</i>	Validación de un cuestionario de adherencia al tratamiento en pacientes con infección por virus de la hepatitis B. Estudio HABIT	FUNDACIÓN IMIM
3354	<i>Gil Aguado, Antonio</i>	Ensayo clínico de fase 2B de búsqueda de dosis para evaluar la eficacia y seguridad de sifalimumab en adultos con lupus eritematoso sistémico	ASTRAZENECA FARMACÉUTICA SPAIN, S.A.
Anexo-2 PI-1012	<i>Gil Aguado, Antonio</i>	Estudio de costes del manejo del Lupus Eritematoso Sistemático en Europa” Estudio LUCIE	GLAXOSMITHKLINE S.A.
2929	<i>Gil Garay, Enrique</i>	Estudio prospectivo, multicéntrico, no aleatorizado. Estudio de resultados clínicos del Sistema Acetabular R3 en pacientes con enfermedades degenerativas de cadera	SMITH NEPHEW SMITH NEPHEW
PI-023	<i>Goded Rambaud, Federico</i>	Estudio epidemiológico evaluación de la efectividad y eficiencia de una intervención múltiple dirigida a mejorar la antibióticoterapia empírica precoz en la sepsis grave. ABISS-EDUSEPSIS	RICARD ROCA FERRER
3279	<i>Gómez Candela, Carmen</i>	Estudio de intervención nutricional para evaluar el efecto antioxidante de un plato funcional a base de surimi enriquecido en antioxidantes naturales en un colectivo de personas sanas	FUNDACIÓN GENERAL UAM
3361	<i>Gómez Candela, Carmen</i>	Ensayo aleatorio, doble ciego, controlado con placebo, para evaluar el efecto y la tolerabilidad de una combinación de probióticos en el Síndrome del Intestino Irritable (SII) con predominio de diarrea	BIOTECH CO. LTD
3277	<i>González Casado, Isabel</i>	Estudio observacional, prospectivo y multicéntrico a largo plazo en una cohorte de niños con talla baja nacidos pequeños para su edad gestacional (PEG) que han sido tratados con SAIZEN® / PROSPECTIVE, SINGLE-COHORT, MULTICENTRE OBSERVATIONAL LONG-TERM STU	MERCK SERONO INTERNATIONAL
PI-028	<i>González Casado, Isabel</i>	Estudio epidemiológico descriptivo y transversal de los valores de referencia normales de IGF-A, IGFBP-3 Y ALS en una población española pediátrica sana de acuerdo a la edad cronológica, sexo y estadio puberal	IPSEN PHARMA, S.A.

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3127	<i>González García, Juan Julián</i>	Ensayo abierto, aleatorizado, de dos años de duración, en el que se comparan dos regímenes de primera línea en sujetos infectados por el VIH que no han recibido tratamiento antirretroviral previo: darunavir/r + tenofovir/emtricitabina vs darunavir/r + raltegravir	FUNDACIÓN SEIMC-GESIDA
3304	<i>González García, Juan Julián</i>	Estudio observacional, posautorización, prospectivo para desarrollar y validar una herramienta pronóstica que permita optimizar las terapias en pacientes con hepatitis crónica C genotipo 1 y 4	FUNDACIÓN PÚBLICA ANDALUZA PARA LA GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN SALUD DE SEVILLA
3436	<i>González García, Juan Julián</i>	Estudio abierto, randomizado para evaluar un cambio de régimen terapéutico de dos inhibidores nucleósidos de la transcriptasa inversa y tercer agente a un régimen de atazanavir/ritonavir una vez al día y raltegravir dos veces al día o a un régimen de atazanavir/ritonavir una vez al día y tenofovir/emtricitabina una vez al día en pacientes infectados con el VIH -1 con supresión virológica que presentan problemas de seguridad y/o tolerabilidad en su régimen de tratamiento habitual	BRISTOL-MYERS SQUIBB INTERNATIONAL CORPORATION
3440	<i>González García, Juan Julián</i>	Estudio abierto de fase III para evaluar la seguridad, la tolerabilidad y la eficacia de T MC435 en triple terapia con Peginterferon-2A y Ribavirina en pacientes con infección crónica por el genotipo 1 del virus de la Hepatitis C VHC coinfectados con el VIH tipo 1 (VIH-1)	TIBOTEC PHARMACEUTICALS LTD
PI-1058	<i>González García, Juan Julián</i>	Estudio multicéntrico, retrospectivo, observacional, para conocer el perfil de seguridad y efectividad de las distintas combinaciones targa en pacientes de edad igual o superior a 50 años (cohorte española TRIP)	ENRIC CLOTET PEDROL
PI-1191	<i>González García, Juan Julián</i>	Prevalencia y factores asociados con la esteatosis hepática en la población de pacientes infectados por el VIH en España. Comparación entre sexos. estudio estampa ANV-10-0168	ABBOT LABORATORIES, S.A.
Anexo-1 3220	<i>González García, Juan Julián</i>	Estudio de Fase III aleatorizado, doble ciego, para evaluar la seguridad y eficacia de 50 mg una vez al día de GSK1349572 frente a 400 mg dos veces al día de Raltegravir, ambos administrados en combinación con una terapia de base seleccionada por el investigador durante 48 semanas en sujetos adultos infectados por el VIH-1, que han recibido tratamiento antirretroviral previo con la excepción de un inhibidor de la integrasa	VIIV HEALTHCARE S.L.
Anexo-2 3220	<i>González García, Juan Julián</i>	Estudio de Fase III aleatorizado, doble ciego, para evaluar la seguridad y eficacia de 50 mg una vez al día de GSK1349572 frente a 400 mg dos veces al día de Raltegravir, ambos administrados en combinación con una terapia de base seleccionada por el investigador durante 48 semanas en sujetos adultos infectados por el VIH-1, que han recibido tratamiento antirretroviral previo con la excepción de un inhibidor de la integrasa	VIIV HEALTHCARE S.L.
PI-1178	<i>González García, Juan Julián</i>	Estudio de coste-efectividad de las estrategias terapéuticas actuales de simplificación del Tratamiento Antirretroviral de Gran Actividad (TARGA) frente al virus de inmunodeficiencia humana (VIH)	FIBHULP
Anexo-1 PI-885	<i>González, Antonio</i>	Determinación de la Tirosin-Kinasa 1 soluble FMS-LIKE (SFT-1) y del factor de crecimiento placentario (PIGF) como posibles marcadores en la predicción de preeclampsia precoz	ROCHE DIAGNÓSTICOS S.L.
PI-011	<i>González Polo, Javier</i>	Evaluación del riesgo cardiovascular, y de sus determinantes, en pacientes con artritis reumatoide, espondilitis anquilosante y artritis psoriásica - proyecto CARMA	FUNDACION ESPAÑOLA DE REUMATOL
PI-1034	<i>González Polo, Javier Torrijos Eslava, Antonio</i>	Utilidad de la herramienta FRAX para predecir el riesgo de fractura en pacientes atendidos en consultas de reumatología en España	SALUTIS RESEARCH S.L.
3261	<i>Hernández Maraver, Dolores</i>	Estudio clínico en fase 3, aleatorizado, controlado, doble ciego y multinacional sobre la eficacia y seguridad de vosaroxina y citarabina frente a placebo y citaribina en pacientes con leucemia mieloide aguda recurrente o en primera recaída	SUNESIS PHARMACEUTICALS INC
3465	<i>Hernández Maraver, Dolores</i>	Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y con 3 Groups de SAR302503 en pacientes con mielofibrosis primaria mielofibrosis tras policitemia o mielofibrosis tras trombocitemia esencial de riesgo intermedio de nivel 2 o alto y que presentan esplenomegalia	SANOFI-AVENTIS S.A.

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3464	<i>Hernández Maraver, Dolores</i>	Estudio de fase II, aleatorizado, abierto, sobre la eficacia y la seguridad de SAR302503 administrado de forma oral en pacientes con policitemia vera PV o trombocitemia esencial resistentes o intolerantes a hidroxiurea	SANOFI-AVENTIS S.A.
Anexo-I 1998	<i>Hernández Marever, Dolores</i>	Estudio fase III nacional, abierto, multicéntrico, randomizado, comparativo de VBMCP-VBAD / Velcade versus Talidomina/ Dexametasona versus Velcade/ Talidomida/ dexametasona como terapia de inducción seguido de altas dosis de quimioterapia con trasplante	FUNDACIÓN PETHEMA
Anexo-I 3054	<i>Hernández Pinto, Pedro</i>	Estudio abierto y aleatorizado, comparativo de dos estrategias diferentes en el tratamiento de sujetos con soriasis en placas que han respondido a la administración de etanercept	WYETH FARMA, S.A.
PI-I037	<i>Herrero Ambrosio, Alicia</i>	Proyecto para ingresos de farmacia de ensayos clínicos	FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ
PI-I145	<i>Herrero De Lucas, Eva</i>	Estudio de reevaluación de la incontinencia fecal- FIRST	ATEC INTERNATIONAL SERVICES GMBH
3222	<i>Ivñez Mora, Vicente</i>	Estudio multicéntrico, doble ciego y doble simulación, aleatorizado y controlado con principio activo, para comparar al eficacia y la seguridad de Lacosamida (200 a 600 mg/día) frente a Carbamazepina de liberación controlada (400 a 1200 mg día) administrada en monoterapia en sujetos con epilepsia de diagnóstico nuevo o reciente y afectos de crisis tónico. Clónicas de comienzo parcial o generalizadas	UCB INC.
3248	<i>Ivñez Mora, Vicente</i>	Estudio de seguimiento, multicéntrico, doble ciego y doble simulación, para evaluar la seguridad a largo plazo de lacosamida frente a carbamazepina (400 a 1200 mg día) administradas en monoterapia en sujetos igual o mayor de 16 años afectos de crisis parcial o tónico clónicas generalizadas procedentes del estudio SP0993	UCB PHARMA S
Anexo-I 3222	<i>Ivñez Mora, Vicente</i>	Estudio multicéntrico, doble ciego y doble simulación, aleatorizado y controlado con principio activo, para comparar al eficacia y la seguridad de Lacosamida (200 a 600 mg/día) frente a Carbamazepina de liberación controlada (400 a 1200 mg día) administrada en monoterapia en sujetos con epilepsia de diagnóstico nuevo o reciente y afectos de crisis tónico clónicas de comienzo parcial o generalizadas	UCB BIOSCIENCES
3476	<i>Jara Vega, Paloma Paño Pardo, José Ramón</i>	Estudio doble ciego randomizado estratificado multicéntrico que evalúa la dosis convencional y alta de oseltamivir en el tratamiento de pacientes con gripe inmunocomprometidos	FMANN-LA ROCHE LTD F.HOFFMANN-LA ROCHE LTD
3327	<i>Jiménez Lendínez, Manuel</i>	OASIS: Estudio en fase 2/3 aleatorizado doble ciego, controlado con placebo de seguridad y eficacia de talactoferrina alfa en pacientes con sepsis grave	AGENNIX INCORPORATED
PI-I245	<i>Jiménez Marín, Carlos</i>	Estudio observacional retrospectivo para evaluar la variabilidad de los niveles de hemoglobina en pacientes receptores de un trasplante renal con anemia renal crónica". Estudio TransAnemia	SOCIEDAD ESPAÑOLA DE TRASPLANTES
3232	<i>Jiménez Martín, Carlos</i>	Impacto del screening monitorización y reducción de la inmunosupresión(IS) en la replicación viral e incidencia de nefropatía asociada a VBK	SOCIEDAD ANDALUZA DE TRASPLANTES DE ORGANOS Y TEJIDOS
3311	<i>Jiménez Martín, Carlos</i>	Ensayo multicéntrico, aleatorizado, abierto que compara la eficacia y seguridad de un régimen inmonosupresor basado en Basiliximab, introducción inmediata de dosis reducidas de tacrolimus de liberación prolongada, micofenolato sódico y esteroides versus basbasiliximab, introducción retardada de dosis reducidas de tacrolimus de liberación prolongada, micofenolato sódico y esteroides en pacientes añosos trasplantados renales	ASOCIACION PARA LA INVESTIGACIÓN Y EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES RENALES
PI-002	<i>Jiménez Martín, Carlos</i>	Coste económico de los acontecimientos posteriores al trasplante renal en Europa (estudio PORTRAIT): Estudio de costes	BRISTOL-MYERS SQUIBB EMEA SARL
PI-I100	<i>Jiménez Martín, Carlos</i>	Estudio observacional retrospectivo de las características e impacto clínico de la anemia precoz en el trasplante renal (Estudio ANEMIA precoz-Tx-Renal)	SOCIEDAD ESPAÑOLA DE TRASPLANTES

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
PI-1108	Jiménez Martín, Carlos	Estudio para evaluar la incidencia de la enfermedad linfoproliferativa difusa tras un trasplante renal en diferentes décadas	ASTELLAS PHARMA, S.A.
PI-1142	Jiménez Martín, Carlos Melgosa Hijosa, Marta	Registro nacional de rechazo humoral: estudio epidemiológico multicéntrico observacional prospectivo para evaluar las características clínicas, serológicas e histológicas y la evolución a 5 años del rechazo humoral post-trasplante renal en España	ASTELLAS PHARMA, S.A.
Anexo-1 2855	Jiménez Yuste, Víctor	Estudio postautorización de vigilancia de la seguridad en pacientes cambiados de ReFacto u otros productos de factor VIII a ReFacto AF en el marco de la atención médica habitual	WYETH FARMA, S.A.
Anexo-1 2969	Jiménez Yuste, Víctor	Estudio no aleatorizado y abierto para evaluar las propiedades farmacocinéticas la seguridad y la eficacia de refacto AF en sujetos pediátricos menores de 12 años con hemofilia A severa FVIII previamente tratados	WYETH FARMA, S.A.
Anexo-1 2970	Jiménez Yuste, Víctor	Estudio abierto sobre la seguridad y eficacia de refacto AF en pacientes no tratados previamente en condiciones asistenciales habituales	WYETH FARMA, S.A.
PI-1198	Jiménez Yuste, Víctor Manuel	Estudio de adherencia al tratamiento sustitutivo con factor VIII, en régimen de profilaxis, en pacientes diagnosticados de hemofilia a grave, y su relación con su evolución clínica	BAYER HISPANIA S.L.
3409	Kerguelen Eventes, Ana	Ensayo clínico, abierto, multicéntrico, de acceso expandido de INC424 en pacientes con mielofibrosis secundaria a policitemia PPV MF o mielofibrosis secundaria a trombocitemia esencial PET-MF	NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A.
Anexo-1 3409	Kerguelen Fuentes, Ana	Ensayo clínico, abierto, multicéntrico, de acceso expandido de INC424 en pacientes con mielofibrosis secundaria a policitemia PPV MF o mielofibrosis secundaria a trombocitemia esencial PET-MF	NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A.
3430	Lama Moré, Rosa	Estudio clínico con una fórmula de nutrición artificial conteniendo simbiótico y DHA para niños con desnutrición	LABORATORIOS ORDESA S.L.
3325	Lavin Dapena, Cosme	Estudio aleatorizado multicéntrico con doble enmascaramiento y paralelo de dos años de duración sobre la seguridad de Lumigan 0.1 mg/ml comparado con Lumigan 0.3 mg/ml en pacientes con glaucoma o hipertensión ocular	ALLERGAN, S.A.
Anexo-1 3441	López Arrieta, Jesús María	Estudio fase III, multicéntrico doble ciego randomizado de Groups paralelos y controlado con placebo para evaluar la eficacia y seguridad de Mastinib en pacientes con enfermedad de Alzheimer de leve a moderada	AB SCIENCE
3441	López Arrieta, Jesús María	Estudio fase III, Multicéntrico doble ciego randomizado de Groups paralelos y controlado con placebo para evaluar la eficacia y seguridad de Mastinib en pacientes con enfermedad de Alzheimer de leve a moderada	ABSCIENCE
3402	López de La Guía, Ana	Estudio observacional del tratamiento del mieloma múltiple (MM) en la práctica clínica habitual	JANSSEN-CILAG ESPAÑA, S.A.
PI-1098	López de La Guía, Ana	Evaluación retrospectiva del re-tratamiento con Bortezomib en pacientes en primera recaída después de un tratamiento de primera línea con Bortezomib	JANSSEN-CILAG ESPAÑA, S.A.
3272	López de Sá Areces, Esteban	Ensayo multinacional, aleatorizado, doble ciego, de Groups paralelos controlado con placebo, para evaluar la prevención de episodios trombóticos con Ticagrelor comparado con placebo sobre una base terapéutica de Ácido Acetilsalicílico (ASA) en pacientes con historia de Infarto de Miocardio	ASTRAZENECA FARMACÉUTICA SPAIN,
Anexo-1 3193	López de Sá Areces, Esteban	Evaluación de la seguridad y eficacia del tratamiento a corto plazo con A-002 en sujetos con síndromes coronarios agudos	ANTHERA PHARMACEUTICALS
Anexo-4 2032	López de Sá Areces, Esteban	Estudio multicéntrico, doble ciego, y aleatorizado para establecer la seguridad y los efectos clínicos beneficiosos de Vytorin (ezetimiba/simvastatina) frente a Simvastatina en monoterapia en pacientes de alto riesgo que presentan síndrome coronario agudo: Ensayo internacional sobre la eficacia de Vytorin-impove it.	SCHERING-PLOUGH SA
Anexo-1 3083	López de Sá Areces, Esteban	Evaluación de los efectos de 4 dosis orales de S44121 versus placebo sobre la función cardíaca y el NT-PROBNP en pacientes con insuficiencia cardíaca crónica y disfunción ventricular izquierda no tratados con beta-bloqueantes. estudio multicéntrico internacional, controlado frente a placebo, en Groups paralelos, aleatorizado, doble ciego, de 12 semanas de duración	LABORATORIOS SERVIER, S.L.
PI-005	López Oliva, María Ovidia	Estudio observacional epidemiológico prospectivo multicéntrico para evaluar la incidencia de enfermedad por CMV y los factores de riesgo asociados en pacientes trasplantados renales receptor	SOCIEDAD ESPAÑOLA DE TRASPLANTES

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
Anexo-I 3265	<i>López-Sendon Hentschel, José Luis</i>	Estudio multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo y de Groups paralelos, para evaluar los eventos cardiovasculares durante el tratamiento con Lixisenatide en pacientes con diabetes tipo 2 después de un síndrome coronario agudo	SANOFI-AVENTIS S.A.
PI-I 109	<i>López-Sendon Hentschel, José Luis</i>	GLORIA - AF: Global Registry on Long-Term Oral Antithrombotic Treatment In Patients with Atrial Fibrillation (Phase I). Registro global del tratamiento antitrombótico oral a largo plazo en pacientes con fibrilación auricular (fase I)	BOEHRINGER INGELHEIM ESPAÑA, S.A.
3432	<i>López-Sendon Hentschel, José Luis</i>	Estudio TITAN, de calidad de la anticoagulación oral en la fibrilación auricular no valvular	BOEHRINGER INGELHEIM ESPAÑA, S.A.
3505	<i>Lovic Jazbec, Aleksandar</i>	Collagenase Clostridium Histolyticum para la enfermedad de Dupuytren: un estudio alternativo	CÉSAR PÉREZ CASADO
3505	<i>Lovic Jazbec, Aleksandar</i>	Collagenase clostridium histolyticum para la enfermedad de dupuytren: un estudio alternativo	CÉSAR PÉREZ CASADO
PI-013	<i>Mañas Rueda, Ana</i>	Estudio epidemiológico, observacional, prospectivo, para evaluar los factores pronóstico que influyen en la calidad de vida de los pacientes oncológicos con dolor	MUNDIPHARMA PHARMACEUTICALS S.L.
PI-030	<i>Mañas Rueda, Ana</i>	Estudio epidemiológico sobre el manejo del paciente con cáncer de próstata tras cirugía radical en los servicios de oncología radioterápica	IMS HEALTH SA IMS HEALTH SA
Anexo-I 2646	<i>Martín Arranz, María Dolores</i>	Estudio de 5 años, no intervencionista, de registro de datos de Humira (Adalimumab) en pacientes con Enfermedad de Crohn (EC) activa moderada a grave	ABBOTT LABORATORIES S.A.
PI-I 143	<i>Martin Mola, Emilio</i>	Estudio observacional, retrospectivo, multicéntrico, nacional para el seguimiento de los pacientes que participaron en el ensayo clínico LOADET_Estudio RELOADET	PFIZER S.A.
3239	<i>Martin Mola, Emilio</i>	Ensayo clínico de búsqueda de dosis multicéntrico, doble ciego, aleatorizado y controlado por placebo en pacientes con artritis reumatoide activa, no controlada por completo con dosis estables de mtx para investigar la eficacia y seguridad de SC BT061	BIOTEST
3283	<i>Martin Mola, Emilio</i>	Estudio de fase 3, multicéntrico, aleatorio, doble ciego, controlado con placebo de evaluación de la eficacia y la seguridad de LY2127399 en pacientes con artritis reumatoide (AR) moderada o intensa que no han obtenido una respuesta suficiente con uno o varios inhibidores del TNF-ALFA	ELI LILLY CO UK LTD
3284	<i>Martin Mola, Emilio</i>	Estudio en fase 3B, multicéntrico y abierto para evaluar la seguridad y la eficacia a largo plazo de LY2127399 en pacientes con artritis reumatide (AR)	ELI LILLY CO UK LTD
3299	<i>Martin Mola, Emilio</i>	Evaluación de la efectividad, seguridad y tolerabilidad de tapentadol de liberación prolongada frente a una combinación de tapentadol de liberación prolongada y pregabalina en pacientes con lumbalgia crónica severa con un componente de dolor neuropático	GRUNENTHAL PHARMA S.A
3334	<i>Martin Mola, Emilio</i>	Estudio randomizado doble ciego de Groups paralelos de la reducción de signos y síntomas durante el tratamiento con tocilizumab versus adalimumab ambos asociados con mtx en pacientes con artritis reumatoide activa moderada a severa y respuesta inadecuada	ROCHE FARMA, S.A.
3337	<i>Martin Mola, Emilio</i>	Ensayo clínico fase IB/IIA escalada de dosis simple ciego para evaluar la seguridad de la administración intravenosa de células madre mesenquimales alogénicas expandidas derivadas de tejido adiposo a pacientes con artritis reumatoide refractaria	CELLERIX, S.A.
3355	<i>Martin Mola, Emilio</i>	Ensayo clínico de no inferioridad para evaluar la eficacia y seguridad de la combinación de condroitín sulfato e hidrocloreuro de glucosamina frente a celecoxib en pacientes afectos de artrosis de rodilla	BIOIBERICA S.A.
3399	<i>Martin Mola, Emilio</i>	Ensayo clínico aleatorizado, doble ciego y multicéntrico para evaluar la seguridad y la eficacia de la combinación de tocilizumab y metotrexato frente al cambio a tcz en pacientes con artritis reumatoide activa que manifestaron una respuesta inadecuada al tratamiento previo con MTX y han alcanzado actividad baja de la enfermedad con la combinación TCZ y MTX	ROCHE FARMA, S.A.
3413	<i>Martin Mola, Emilio</i>	Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y con control activo de secukinumab para demostrar la eficacia en 24 semanas y evaluar la seguridad, tolerabilidad y eficacia a largo plazo durante 1 año en pacientes con artritis reumatoide activa	NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A.

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3423	<i>Martín Mola, Emilio</i>	Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de NKTR-118 en pacientes con dolor no oncológico y estreñimiento inducido por opioides EIO	ASTRAZENECA AB
3439	<i>Martín Mola, Emilio</i>	Estudio prospectivo, Fase IIb/III, multicéntrico, randomizado, doble ciego, controlado, de 3 Groups paralelos y 24 semanas de duración con posible extensión, para comparar la eficacia y seguridad de masitinib, a la dosis de 3 y 6 mg/kg/día, con metotrexato, con randomización 1:1:1, para el tratamiento de pacientes con artritis reumatoide activa y con una respuesta inadecuada a 1. metotrexato, a 2. cualquier FAME incluido al menos un fármaco biológico si previamente resultó ineficaz en pacientes	ABSCIENCE
Anexo-3 2372	<i>Martín Mola, Emilio</i>	Estudio abierto de seguimiento a largo plazo de CP-690,550, un inhibidor de la janus quinasa 3 moderadamente selectivo, para el tratamiento de la artritis reumatoide	PFIZER ESPAÑA, S.A
Anexo- I 2510	<i>Martín Mola, Emilio</i>	Estudio clínico multicéntrico, aleatorizado y controlado con placebo para investigar la eficacia de rituximab en la inhibición del daño estructural articular valorado por resonancia magnética nuclear en pacientes con artritis reumatoide y una respuesta inadecuada la metotrexato- Estudio Score	F. HOFFMAN - LA ROCHE LTD
Anexo- I 2918	<i>Martín Mola, Emilio</i>	Estudio en tres fases para evaluar el mantenimiento de la remisión y los parámetros de productividad en sujetos con artritis reumatoide en fase inicial que comiencen tratamiento con Enanercept más Metotrexano	WYETH FARMA, S.A.
Anexo- I 3007	<i>Martín Mola, Emilio</i>	Ensayo de fase II, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y comparador activo, de determinación del rango de dosis para evaluar los efectos de MK-5442 en la densidad mineral ósea en el tratamiento de la osteoporosis en mujeres posmenopáusicas tratadas anteriormente con un bifosfonato oral	MERCK & CO, INC
Anexo- I 3073	<i>Martín Mola, Emilio</i>	Ensayo aleatorizado de Groups paralelos, en doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de Sbi-087 en sujetos seropositivos con artritis reumatoide activa en tratamiento de fondo estable con metotretaxto	WYETH FARMA, S.A.
Anexo- I 2946	<i>Martín Mola, Emilio</i>	Ensayo clínico aleatorizado, controlado con placebo, en fase III, para evaluar la seguridad y la eficacia de odanacatib (MK-0822) en cuanto a la reducción del riesgo de fractura en mujeres posmenopáusicas con osteoporosis tratadas con vitamina D y calcio	MERCK SHARP & DOHME DE ESPAÑA S.A.
Anexo-3 2510	<i>Martín Mola, Emilio</i>	Estudio clínico multicéntrico, aleatorizado y controlado con placebo para investigar la eficacia de rituximab en la inhibición del daño estructural articular valorado por resonancia magnética nuclear en pacientes con artritis reumatoide y una respuesta inadecuada la metotrexato- Estudio Score	F. HOFFMAN - LA ROCHE LTD
3429	<i>Martín Salces, Mónica</i>	Ensayo multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de dosis única y de escalada de dosis para investigar la seguridad, la farmacocinética y la farmacodinamia de NNC0172-0000-2021 administrado por vía intravenosa y subcutánea a varones sanos y sujetos con hemofilia	NOVO NORDISK PHARMA, S.A.
Anexo- I 3018	<i>Martín Salces, Mónica</i>	Seguridad y eficacia de N8 en la prevención y el tratamiento a demanda de los episodios hemorrágicos en sujetos con hemofilia A	NOVO NORDISK A/S
3278	<i>Martínez Bermejo, Antonio</i>	Estudio observacional en centros centinela (N01357) en niños menores de 12 meses, a quienes se ha prescrito el tratamiento con una solución oral de Keppra® (Levetiracetam) en la práctica clínica habitual	UCB PHARMA S
3356	<i>Martines Marín, Virginia</i>	Estudio Fase IV, multicéntrico, para evaluar la correlación de las respuestas objetivas globales según criterios RECIST v1.1. evaluadas por técnicas de imagen convencionales, con la respuesta morfológica mediante TAC y la respuesta patológica tras la reseccabilidad de las metástasis hepáticas secundarias a cáncer colorrectal tratadas con Bevacizumab en combinación con XELOX	Group ESPAÑOL MULTIDISCIPLINARIO DEL CÁNCER DIGESTIVO Group GEMCAD
3500	<i>Martínez Moreno, Mercedes Moraleda Pérez, Susana</i>	Cohorte nacional y prospectiva para confirmar la eficacia de un ciclo de inyecciones de toxina botulínica de tipo a (bont-a) en base a la consecución de los objetivos, centrados en cada persona individualmente, en adultos con espasticidad de las extremidades inferiores después de un accidente cerebrovascular	IPSEN PHARMA, S.A.
3462	<i>Martínez Serrano, Blanca</i>	Ensayo clínico fase II aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y de Groups paralelos para evaluar la eficacia y seguridad de E-52862 por vía oral como parte de una terapia de analgesia balanceada con morfina seguido de un estudio de extensión abierto en el tratamiento del dolor posoperatorio por histerectomía abdominal	LABORATORIOS ESTEVE S.A.

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3392	<i>Melgosa Hijosa, Marta</i>	Tolerabilidad de hasta 200 días de la solución oral o comprimidos de valganciclovir en receptores de trasplante renal hepático	F.HOFFMANN-LA ROCHE LTD
3092	<i>Menéndez Suso, Juan José</i>	Eficacia y seguridad del levosimendan en el fallo cardiaco agudo grave en niños críticos	JOSE LUIS MARTINEZ VAZQUEZ
Anexo-2 3103	<i>Merino Llorens, José Luis</i>	Evaluación de los efectos antiarrítmicos de 3 dosis orales de S44121 versus placebo en pacientes con insuficiencia cardiaca crónica disfunción ventricular izquierda sistólica y riesgo de presentar arritmias ventriculares. estudio multicéntrico internacional, controlado frente a placebo, en Groups paralelos, aleatorizado, doble ciego, de 12 semanas de duración	LABORATORIOS SERVIER, S.L.
Anexo-I 3180	<i>Merino Llorens, José Luis</i>	Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de Groups paralelos para evaluar el beneficio clínico de Dronedarona 400mg BID añadida a terapia estándar en pacientes con fibrilación auricular permanente y factores de riesgo adicionales	SANOFI-AVENTIS S.A.
Anexo-I 3103	<i>Merino Llorens, José Luis</i>	Evaluación de los efectos antiarrítmicos de 3 dosis orales de S44121 versus placebo en pacientes con insuficiencia cardiaca crónica disfunción ventricular izquierda sistólica y riesgo de presentar arritmias ventriculares. estudio multicéntrico internacional, controlado frente a placebo, en Groups paralelos, aleatorizado, doble ciego, de 12 semanas de duración	LABORATORIOS SERVIER, S.L.
3463	<i>Merino Llorens, José Luis</i>	Estudio de fase II de búsqueda de dosis aleatorizado, doble ciego, doble enmascaramiento, controlado con placebo, para evaluar el efecto de ranolazina en el mantenimiento del ritmo sinusal tras cardioversión eléctrica en pacientes con fibrilación auricular no permanente	MENARINI RICERCHE S.P.A.
PI-1040	<i>Merino Muñoz, Rosa</i>	Estudio de cohortes de la evolución de artritis granulomatosas pediátricas	K.U.LEUVEN
PI-1092	<i>Merino Muñoz, Rosa</i>	Valoración de la sinovitis mediante la ecografía con Power Doppler en niños diagnosticados de artritis idiopática juvenil que se encuentran en fase de remisión clínica. Estudio ecos-niños	PFIZER, S.L.U.
Anexo-I PI-1092	<i>Merino Muñoz, Rosa</i>	Valoración de la sinovitis mediante la ecografía con Power Doppler en niños diagnosticados de artritis idiopática juvenil que se encuentran en fase de remisión clínica. Estudio ecos-niños	PFIZER S.A.
PI-1122	<i>Millán Lozano, Ignacio</i>	Registro epidemiológico para el análisis del nivel de remisión psicosocial y sintomática e integración en Esquizofrenia	JANSSEN-CILAG ESPAÑA, S.A.
3282	<i>Miralles Olivar, Lara</i>	Estudio fase iv observacional y multicéntrico con radioterapia hipofraccionada y acelerada en carcinoma de mama infiltrante	Group DE INVESTIGACION CLINICA EN ONCOLOGIA RADIOTERAPICA
PI-1007	<i>Montes Ramírez, María Luisa</i>	Calidad de vida, función neurocognitiva y características clínicas de mujeres maduras VIH+ en España. comparación con controles sin infección por el vih. Etapas evha. parte 3ª estudio EVHA3	ABBOT LABORATORIES, S.A.
PI-1138	<i>Montes Ramírez, María Luisa</i>	Percepción del tratamiento con kaletra (comprimidos) dosificado 1 vez al día en pacientes infectados por VIH. Estudio transversal (QD-KAPITAL)	ABBOT LABORATORIES, S.A.
Anexo-I PI-1007	<i>Montes Ramírez, María Luisa</i>	Calidad de vida, función neurocognitiva y características clínicas de mujeres maduras VIH+ en España comparación con controles sin infección por el VIH. etapas EVHA. Parte 3ª estudio EVHA3	ABBOTT LABORATORIES S.A.
3370	<i>Moreno Gómez, José Raúl</i>	Taxus Element Estudio Europeo de Vigilancia post aprobación del sistema de Stent coronario de liberación de Paclitaxel. Estudio observacional, prospectivo, abierto y multicéntrico con la inclusión de todos los pacientes	BOSTON SCIENTIFIC INTERNATIONAL S.A.
3395	<i>Moreno Gómez, José Raúl</i>	Estudio de fase IIB multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, de Groups paralelos y controlado con placebo que evalúa los cambios en la placa coronaria con RVX000222 determinados mediante ecografía intravascular	VERLOGIX CORPORATION
PI-1164	<i>Moreno Gómez, José Raúl</i>	"SOURCE XT "SOURCE XT : Registro Multi-regional de Resultados de la Bioprótesis Aórtica SAPIEN™ de Edwards": Registro Multi-regional de Resultados	EDWARDS LIFESCIENCES LLC
PI-1184	<i>Moreno Gómez, José Raúl</i>	"APPOSITION III Estudio posterior a la comercialización para valorar el stent coronario autoexpandible STENTYS en pacientes con infarto agudo de miocardio en condiciones reales	49 - STENTYS SAS
Anexo-I 2985	<i>Moreno Gómez, José Raúl</i>	Estudio de comparación aleatorizada del sistema de stent coronario liberador de sirolimus nevtm que utiliza el polímero bioabsorbible frente al sistema de stent coronario liberador de everolimus que utiliza un polímero duradero en las lesiones de las arteria coronarias	JOHNSON & JOHNSON MEDICAL N.V. S.A.



CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
PI-1123	Navio Serrano, Ana María	Estudio HERMES (Hospital Emergency department Management Strategies of atrial fibrillation): Decisiones de manejo de la fibrilación auricular en los servicios de urgencias en España	SANOVI AVENTIS S.A
3339	Olea Tejero, Teresa	Ensayo clínico abierto y multicéntrico de Eculizumab en pacientes adultos con Síndrome Hemolítico Urémico Atípico	XION PHARMACEUTICAL INC
Anexo- I 2417	Olías de la Cruz, Fernando	Estudio Fase III, controlado con warfarina, aleatorizado, doble ciego y de brazos paralelos, para evaluar la seguridad y la eficacia de apixaban en el prevención de accidente cerebrovascular y embolismo sistémico en pacientes con fibrilación auricular no valvular	BRISTOL MYERS SQUIBB, S.A
3382	Oliveira Martín, Antonio	Ensayo Clínico Fase I/II, Multicéntrico, aleatorizado, abierto y controlado sin placebo para evaluar la Farmacocinética, farmacodinámica, Seguridad y Tolerancia del Interferón Alfa 5, Administrado 3 Veces por Semana, Durante 29 días, para pacientes con tratamiento previo para Hepatitis C Crónica Genotipo I	DIGNA BIOTECH
PI-1195	Oliveira Martín, Antonio	Estudio observacional no intervencionista para analizar el perfil clínico de los pacientes con Hepatitis C Crónica, su manejo y seguimiento en los hospitales de España	JANSSEN-CILAG ESPAÑA, S.A.
Anexo- I 3093	Omeñaca Terés, Félix	Estudio ciego de seguimiento y ampliación de 5 años de duración de pacientes que recibieron estansoporfina o placebo en el ensayo clínico 64, 185-202	INFACARE PHARMACEUTICAL CORPORATION
Anexo- I 3150	Omeñaca Terés, Félix	Ensayo de fase 4, abierto, para descripción de la seguridad, la tolerabilidad, y la capacidad inmunogénica de la vacuna antineumocócica conjugada tri-decavalente en lactantes prematuros en comparación con lactantes nacidos a término	WYETH FARMA, S.A.
3309	Oreja Guevara, Celia	Ensayo clínico fase LLA, multicéntrico, doble ciego para evaluar la eficacia y seguridad de dosis bajas de Diazoxida oral en el tratamiento de la esclerosis múltiple	NEUROTEC PHARMA S.L.
3366	Oreja Guevara, Celia	Registro observacional de seguridad post-comercialización en pacientes tratados con Sativex® (THC:CBD, 1:1), incluido en el plan de gestión de riesgos de la autorización de comercialización del producto	LABORATORIOS ALMIRALL, SA
3408	Oreja Guevara, Celia	Estudio de extensión multicéntrico de frecuencia de dosis ciego para determinar la seguridad y la eficacia a largo plazo del interferón beta 1a pegilado en sujetos con esclerosis múltiple recidivante	BIOGEN IDEC LTD
3410	Oreja Guevara, Celia	Ensayo multicéntrico, aleatorizado doble en macscaramiento, de Groups paralelos de 32 semanas de seguimiento para evaluar el control de la enfermedad y la seguridad en pacientes con esclerosis múltiple remitente recurrente que cambian el tratamiento previo con Natalizumab por Fingolimod	NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A.
3457	Oreja Guevara, Celia	Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de Groups paralelos, para investigar la eficacia mediante RM y la seguridad de la administración de Ofatumumab durante un periodo de seis meses en sujetos con esclerosis múltiple remitente- recurrente	GLAXOSMITHKLINE, S.A.
PI-1115	Oreja Guevara, Celia	Estudio descriptivo sobre el seguimiento de Guías Terapéuticas de la SEN de los pacientes con esclerosis múltiple remitente recurrente por parte de neurólogos españoles. Estudio FUTURA	NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A.
3470	Oreja Guevara, Celia	Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo de la eficacia de natalizumab para reducir la progresión de la incapacidad en pacientes con esclerosis múltiple secundaria progresiva	BIOGEN IDEC LTD
Anexo- I 2945	Oreja Guevara, Celia	Estudio de extensión, multicéntrico y con dosis ciega para determinar la seguridad y la eficacia a largo plazo de dosis de BG00012 en monoterapia en pacientes con esclerosis múltiple recidivante-remitente	BIOGEN IDEC LTD
Anexo- I 3123	Oreja Guevara, Celia	Estudio multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, en Groups paralelos, en monoterapia, controlado con fármaco activo, para determinar la eficacia y la seguridad de daclizumab obtenido mediante un proceso de alto rendimiento frente a avonex en pacientes con esclerosis múltiple recidivante-remitente	BIOGEN IDEC LTD
PI-1076	Paño Pardo, José Ramón	Estudio no intervencional para determinar los patrones de manejo clínico en pacientes hospitalizados por neumonía adquirida en la comunidad (NAC) o infecciones complicadas de la piel y partes blandas (IPPBC)"(REACH)	ASTRAZENECA FARMACÉUTICA SPAIN, S.A.
3345	Pascual Pascual, Samuel Ignacio	Ensayo clínico de fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar la eficacia y seguridad de GSK2402968 en sujetos con distrofia muscular de Duchenne	GLAXOSMITHKLINE, S.A.

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3437	Peña Carrión, Antonia	Ensayo clínico abierto y multicéntrico de Eculizumab en paciente pediátricos con síndrome hemolítico urémico atípico	XION PHARMACEUTICAL INC
PI-1165	Pinto Marín, Álvaro	Estudio retrospectivo de casos clínicos de pacientes con Carcinoma de Células Renales o con Linfoma de Células del Manto tratados con Temeisrolimus	PFIZER, S.L.U. PFIZER, S.L.U.
3313	Quirce Gancedo, Santiago Eugenio	Estandarización biológica del extracto alergénico de Secale Cereale para determinar la actividad biológica en unidades equivalentes de Histamina (HEP)	LABORATORIOS LETI, S.L.
3401	Quirce Gancedo, Santiago Eugenio	Ensayo clínico fase II, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, con inmunoterapia subcutánea a diferentes dosis, en Groups paralelos y controlado con placebo, en pacientes con rinoconjuntivitis ± asma sensibilizados a Phleum pratense"	BIAL-PORTELA & C ³ , S.A
PI-1023	Ramírez García, Elena	Consumo de recursos sanitarios y costes asociados al tratamiento quirúrgico de la enfermedad de Dupuytren en nuestro país	PFIZER, S.L.U.
3338	Ramírez Lapausa, Marta	Ensayo clínico comparativo de dos estrategias para la toma de decisiones terapéuticas en el estudio de contactos de tuberculosis: estrategia estándar, basada en la prueba de la tuberculina (PT) sola, frente a la combinación de PT y Quantiferon-TB Gold In-Tube	MIGUEL CEREZALES SANTÍN
3264	Redondo Sánchez, Andrés	Ensayo en fase III aleatorizado de cisplatino mas Paclitaxel con y sin Bevacizumab frente al doblete sin paltino topotecan mas Paclitaxel con y sin Bevacizumab en carcinoma ce cervix en estado IVB recurrente o persistente	Group ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN CANCER DE OVARIO (GEICO)
3269	Redondo Sánchez, Andrés	Estudio de fase II, de una sola rama, de BKM 120 administrado por vía oral como tratamiento de segunda línea en pacientes con carcinoma endometrial avanzado	NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A.
3351	Redondo Sánchez, Andrés	Ensayo clínico multicéntrico del Gynaecologic Cancer Intergroup, controlado doble ciego de Cediranib (AZD 2171), en combinación con quimioterapia basada en platino y como agente único en terapia de mantenimiento, en mujeres con cáncer de ovario que han recaído más de 6 meses tras la finalización de un tratamiento de primera línea basado en platino	Group ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN CANCER DE OVARIO (GEICO)
3373	Redondo Sánchez, Andrés	Estudio fase II, multicéntrico, doble-ciego, controlado con placebo, aleatorizado de Ombrabulina en pacientes con cáncer de ovario recurrente sensible a platino tratados con Carboplatino/Paclitaxel	SANOFI AVENTIS S.A
3448	Redondo Sánchez, Andrés	Ensayo clínico _fase I/II multicéntrico y prospectivo de Nolotinib y Adriamicina como tratamiento neoadyuvante en liposarcomas y leiomiosarcomas de retroperitoneo	JAVIER BROTO MARTIN
Anexo-I 2845	Redondo Sánchez, Andrés	EOS (European observatory & survey):A 6-month follow-up of women treated for metastatic breast cancer in Europe	CEPHALON FRANCE
Anexo-I 3184	Rey Blas, Juan Ramón	Estudio doble ciego, aleatorizado y controlado con placebo para evaluar la seguridad y la eficacia del tratamiento precoz con Eplerenona en pacientes con infarto agudo de miocardio	PFIZER S.A.
3260	Río Villegas, Rafael Del	Ensayo multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y comparador, de Groups paralelos, para valorar la eficacia de BF 2649 en el tratamiento de la somnolencia diurna excesiva en narcolepsia	BIOPROJECT
PI-1163	Ríos Blanco, Juan José Robles Marhuenda, Ángel Julián	Prevalencia y manejo clínico de pacientes hospitalizados infectados por grampositivos con disfunción renal en España. Estudio DAPTOKIDNEY	NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A.
Anexo-I 3319	Robles Marhuenda, Ángel	Estudio piloto, abierto, multicéntrico, de eficacia y seguridad del tratamiento con canakinumab durante 6 meses y seguimiento de hasta 6 meses, en pacientes con síndrome Hiper-IgD activo. Estudio HIDS	NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A.
3319	Robles Marhuenda, Ángel	Estudio piloto, abierto, multicéntrico, de eficacia y seguridad del tratamiento con canakinumab durante 6 meses y seguimiento de hasta 6 meses, en pacientes con síndrome Hiper-IgD activo. Estudio HIDS	NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A.
Anexo-I 2958	Rodríguez de Bethencourt, Fermín	Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar el efecto en la función eréctil del uso temprano de tadalafilo 5 mg una vez al día y tadalafilo 20mg a demanda, administrados durante 9 meses en pacientes sometidos a una prostatectomía radical con preservación nerviosa bilateral	LILLY, S.A.
3340	Rodríguez de Rivera Garrido, Francisco Javier	Estudio multicéntrico aleatorizado doble ciego controlado con placebo de la seguridad y eficacia de dexpramipexol en sujetos con esclerosis lateral amiotrófica	BIOGEN IDEC LTD

CODE	PRINCIPAL INVESTIGATOR	TITLE	PROMOTER
3375	<i>Saenz de Pipaon Marcos, Miguel</i>	Estudio de fase 3 prospectivo, aleatorizado, doble ciego para comparar rhBSSL y placebo añadidos al preparado para lactantes o a la leche materna pasteurizada durante 4 semanas de tratamiento administrado a lactantes prematuros nacidos antes de la semana 32 de gestación	SWEDISH ORPHAN BIOVITRUM AB
Anexo- I 2978	<i>Salas, Sofia</i>	Estudio en fase I/2a aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo de aumento de la dosis para valorar la seguridad, la tolerabilidad, la inmunogenicidad y la diseminación del virus de la vacuna de MEDI-534, una vacuna viva atenuada de administración intranasal contra el virus respiratorio sincitial y el virus de parainfluenza de tipo 3 en niños sanos de 6 a menos de 24 meses y lactantes de 2 meses	MEDIMMUNE LLC
PI- I048	<i>Sánchez García, Laura</i>	Estudio epidemiológico del diagnóstico precoz de la candidiasis invasora en pacientes neonatos pretérmino de muy bajo peso". Estudio canineo	ASTELLAS PHARMA, S.A.
PI- I008	<i>Sánchez Perez-Grueso, Francisco Javier</i>	Registro de datos radiográficos y clínicos observacionales y retrospectivos multicéntricos de CSSG	LEX SPINE STUDY GROUP
Anexo- I 2882	<i>Sánchez Villanueva, Rafael</i>	Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego para comparar la administración de novo una vez al mes y una vez cada 2 semanas de darbepoetin alfa para la corrección de la anemia en sujetos con insuficiencia renal crónica no sometidos a diálisis	AMGEN S.A.
334 I	<i>Selgas Gutiérrez, Rafael</i>	Estudio de observación poscomercialización de Renvela® para vigilar el uso clínico en pacientes adultos hiperfosfatémicos con insuficiencia renal crónica no sometidos a diálisis y con concentraciones séricas de fósforo? 1,78 mmol/l	B01 - GENZYME EUROPE BV-FINANCE DEPARTMENT GENZYME EUROPE BV-FINANCE DEPARTMENT
3320	<i>Silvestre García, Jorge</i>	Accent MRI NTA: marcapasos Accent Mritm y electrodo Tendril Mritm evaluación de nuevas tecnologías	ST. JUDE MEDICAL ESPAÑS
3344	<i>Silvestre García, Jorge</i>	Organización asistencial con pacientes en Home Monitoring	BIOTRONIK SE&CO KG BIOTRONIK SE&CO. KG
PI- I I4 I	<i>Soriano Cuesta, Maria Cruz</i>	Impacto de Anfotericina B liposomal sobre la función renal de pacientes en estado crítico con función renal alterada: estudio retrospectivo, observacional y multicéntrico	
PI- I I94	<i>Torre Carballada, Maximino Alberto</i>	Estudio transversal no intervencionista para evaluar el manejo de la anemia en la enfermedad renal crónica en pacientes no en diálisis, en la práctica clínica diaria, tras las recomendaciones del Group de trabajo en anemia-ERBP (ACERCA)	SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEFROLOGÍA
Anexo- I PI- I034	<i>Torrijos Eslava, Antonio González Polo, Javier</i>	Utilidad de la herramienta FRAX para predecir el riesgo de fractura en pacientes atendidos en consultas de reumatología en España	SALUTIS RESEARCH SL
3349	<i>Usandizaga Elio, Ramón</i>	Estudio multicéntrico de rango de dosis, aleatorizado, doble ciego, factorial, de Groups paralelos, controlado con activo y placebo, para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de seis combinaciones de dosis de Succinato de Solifenacina y Mirabegrón comparado con Monoterapias de Mirabegrón y Succinato de Solifenacina en el Tratamiento de Vejiga Hiperactiva	ASTELLAS PHARMA, S.A.
3358	<i>Villanueva Peña, Rosa</i>	Estudio abierto de seguridad a largo plazo de LY2216684 12 a 18 mg una vez al día como tratamiento adyuvante para pacientes con trastorno depresivo mayor con respuesta parcial al tratamiento con un inhibidor selectivo de la recaptación de serotonina	ELI LILLY CO UK LTD
329 I	<i>Vivancos Matellano, Francisco</i>	Estudio multicéntrico, doble ciego, controlado con placebo, de Groups paralelos, fase IV para evaluar el efecto de Rotigotina sobre los síntomas no motores en pacientes con enfermedad de Parkison idiopática	UCB PHARMA S
PI-016	<i>Vivancos Matellano, Francisco</i>	Estudio de casos y controles internacional, retrospectivo, de no intervención, para identificar los factores que influyen en la falta de respuesta secundaria a las inyecciones de toxina botulínica de tipo A (BONT-A) por parte de pacientes que padecen distonía cervical idiopática	IPSEN PHARMA, S.A.
324 I	<i>Vivancos Matellano, Francisco</i>	Eficacia y seguridad de BIA 9-1067 en pacientes con enfermedad de Parkison idiopática con fenómeno de Wearing Off tratados con Levodopa y inhibidor de Dopa Descarboxilasa (IDDC). Ensayo clínico multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo y activo, de Groups paralelos	BIAL PORTELA

2.7.

Platforms

2.7.1 BIOBANK

The primary objective of the IdiPAZ Biobank is to promote biomedical research, which will result in better quality and increased scientific production.

The work of the Biobank focuses on the management of human biological samples dedicated to biomedical research (registration, processing, storage and final disposal), although it also offers the scientific community the power of its equipment and professionals, thereby offering an extensive catalogue of samples and services.

COMPOSITION

Scientific Coordinator

Francisco Javier Alves Ferreira

Technical Coordinator

Mónica Barriuso Iglesias

Senior Technician

Ana Torrecilla Rodríguez

Contact

E-mail: biobanco.hulp@salud.madrid.org.

Tel: Laboratory (+34) 912 071 191

Scientific Coordinator (+34) 912 071 087

EQUIPMENT / FACILITIES

- 6 chest freezers (-80° C) (6 by the end of the year) equipped with temperature control alarms and software-controlled door opening (probably 8 at the end of the year)
- 1 liquid nitrogen tank in gas phase, also equipped with a temperature control alarm
- Combi refrigerator, 4°C and -20°C
- Cryostat, for cutting of frozen samples
- Microtome + bath, for cutting samples in paraffin
- IIA Biological safety cabinets
- Centrifuge capable of processing samples in tubes and eppendorfs

- Digital microscope
- Automated nucleic acid extractor. DNA and RNA from blood and tissue that is frozen or embedded in paraffin
- Automated platform for handling and tracking liquids
- 2 minicoolers for ramp freezing (1°C/min) biological samples
- 2 containers for freezing and transporting samples in isopentane
- 2 pairs of gloves for working in low temperatures
- Vortex agitator
- Spectrophotometer
- 1 set of automatic micropipettes
- 1 automatic electronic pipette
- 1 container for transporting samples in isopentane
- 1 pair of cryogenic work gloves
- Fungible: mainly kits and products necessary for processing and preserving tissues, blood, cells, DNA and RNA
- Printer/Copier/Scanner
- 3 computers and a computerised management system
- Label printing system and bar code reader connected to the management software

PORTFOLIO OF SERVICES

Technical and scientific advising

- Creation and management of new collections
- Work methodology
- Quality control in the treatment of DNA/RNA samples
- Training in the use of Biobank management software





Management of samples/ collections:

- Coordination of sample collections in multicentre studies
- Storage of existing collections under the protection of Ley de Investigación Biomedica (Biomedicine Research Law, LIB) 14/2007 and the Royal Decree 1716/2011 on biobanks
- Control and management of Informed Consents (ICs) and/or clinical documentation related to samples
- Aliquoting blood, serum, plasma and other liquids
- Sending and receiving samples

Histological Techniques

- Preparation of paraffin blocks
- Preparation of frozen tissue blocks (cryomolds)
- Sections from paraffin/frozen blocks
- Haematoxylin-eosin staining
- Other types of stainings (on request)

Cell Techniques:

- Purification and freezing of Peripheral Blood Mononuclear Cells (PBMCs)

Molecular Techniques

- Extraction of DNA/RNA from blood
- Extraction of DNA/RNA from frozen or paraffin tissue
- Quantification of DNA/RNA using spectrophotometry (NanoDrop)

Researchers who wish to deposit their collection in the IdiPAZ Biobank facilities must sign an agreement for the depositing of the sample (where the terms and conditions are specified under which the Biobank will deposit the samples) and must comply with all requirements of the current legislation.

The researchers who request samples must also sign an agreement for the transfer of samples (MTA), which specifies the terms and conditions under which the Biobank will deliver the samples.

2.7.2 UCICEC

UCICEC is the Unidad Central de Investigación Clínica y de Ensayos Clínicos (Central Unit for Clinical Research and Clinical Trials) of La Paz University Hospital, designed as a comprehensive support unit for clinical research at IdiPAZ, with the necessary human resources, materials and operational and functional procedures to meet its objectives.

COMPOSITION

Head

Jesús Frias Iniesta

Clinical Trial Coordinator

María Yllescas Ruiz

E-mail: maria.yllescas@idipaz.es

Tlf: (+34) 917277558

Clinical Trial Nurse

Vega Mauleón Martínez

Nursing Supervisor

Elena Martín de Castro

Secretary/CTA

Teresa Mingote Diez

Contact

E-mail: ucicec@idipaz.es

Tel: (+34) 912 071 466

FACILITIES

- A hospital ward with eight beds and four chairs
- 1 Sitting room (multipurpose room)
- 1 Work office
- 1 Doctor's office
- 1 Central point for sample collection
- 1 Archive

EQUIPMENT

- 1 ECG
- 2 Refrigerated centrifuge
- 2 -20°C freezers, 1 refrigerator and 1 -80°C deep freezer
- 4 vital signs monitors
- Defibrillator
- Temperature recording system
- Digital clocks synchronised by GPS
- Dry medical scale
- 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

- Advice on study requirements and documentation
- Assistance in drafting “site feasibility questionnaires”
- Assessment of the financial aspects of a research project
- Evaluation and provision of third-party services
- Implementation (CEIC, AEMPS)
- Electronic filing of study documentation to AEMPS
- Collaboration in patient recruitment
- Preparation of protocols and their annexes
- Hospitalisation of patients for clinical trials

- Study monitoring
- Nurse activities in clinical trials
- Extraction and processing of biological samples
- Extraction point (shipping management)
- Data manager
- Administrative and secretary tasks
- Quality control for the study
- Data analysis
- Pharmacovigilance
- Preparation of final report
- Advice on complying with CPBs
- Registration of study in the Clinical.trials.gov database
- Availability of facilities (consultations, initial visits, etc.)
- Training (teaching)

2.7.3 Experimental Surgery Section

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

Juan José Vázquez Estévez

E-mail: jjose.vazquez@salud.madrid.org

Tel: (+34) 917 277 577

Veterinarian

Carlota Largo Aramburu

E-mail: clargo.hulp@salud.madrid.org

Secretary

Julia Caso García

Tel: (+34) 917 277 154

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 inhaled 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 laparoscopic, 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.

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 Cell Cultures

During the last decades, cell culture technology has become one of the most important methods required for scientific research. Its enormous potential in several fields including stem cells and regenerative medicine has contributed to relevant scientific advances made in various branches of Biomedical Sciences. In order to facilitate the access of research groups into this technology, the Cell Culture Department has been established as a central research support unit integrated in the Instituto de Investigación Sanitaria Hospital Universitario La Paz (IdiPAZ, Hospital La Paz Institute for Health Research). This division is aimed to provide effective instrumental, scientific and technical assistance in a centralized and integrated manner as fundamental basis for the proposal and development of research projects in the field of Biomedical and Health Sciences. Located in Hospital La Paz, this unit is provided with an excellent and strategic situation for scientific interaction and cooperation between multidisciplinary clinic and basic research groups. Mainly, this platform provides users (including external research groups) with facilities as well as specialized personnel to experiment and establish cell cultures from different sources, both primary and established cell lines. Moreover, in collaboration with facilities provided by IdiPAZ through different platforms and laboratories is also possible to perform other cell-related techniques in order to obtain a detailed study and characterization at the molecular and cellular level.

COMPOSITION

Head

Gema Vallés Pérez
E-mail: gvalles.hulp@salud.madrid.org
Tel: (+34) 917277000 (ext. 2320)

Technical Support

Ana Belén Rodríguez Marcos

Secretary

Susana García García
E-mail: secretariai+d@idipaz.es
Tel: (+34) 917 271512
Julia Caso García
E-mail: jcaso.hulp@salud.madrid.org
Tel: (+34) 917 277 154

EQUIPMENT

The Cell Culture Unit is currently equipped with the following facilities:

CABINETS

- 2 Telstar Biological Safety Cabinets Bio-II-A
- 3 Vertical laminar flow cabinets Faster BIO 48-M
- 1 Vertical laminar flow cabinet Faster BIO TWO30
- 1 Faster Biological Safety Cabinet BM-En 2004

MICROSCOPES

- Inverted microscope Nikon DIAPHOT TMD (Phase contrast objectives 4 ×, 10 × and 40 ×) attached to a Nikon D80 digital camera
- Microscope Leica DMIL (Phase contrast objectives 4 ×, 10 ×, 40 × and 63 ×) attached to a Canon Power-shot S70 digital camera

INCUBATORS

- 3 ThermoForma Model 310 CO₂ incubators
- 1 HERAcell CO₂ incubator
- 2 BIOTECH Galaxy S CO₂ incubators
- 1 CULTEK IR 1500 CO₂ incubator
- 1 ThermoForma Scientific CO₂ incubator

This equipment is supplemented by a centralized gas system which ensures a constant and suitable CO₂ supply

CENTRIFUGES

- EPPENDORF 5810R refrigerated centrifuge
- KUBOTA 2010 centrifuge

CELL SEPARATION SYSTEM

- Miltenyi Biotec autoMACS cell separation system

FREEZING SYSTEM

- LIEBHER refrigerator (4°C and -20°C)
- Refrigeration chamber (4°C)
- Cryopreservation (liquid nitrogen tanks)
- 2 STATEBOURNE Biorack 3000 liquid nitrogen tanks
- 1 THERMO Locator 6 Plus liquid nitrogen tank
- 1 MVE CryoSystem 6000 liquid nitrogen tank
- 1 MVE CryoSystem 4000 liquid nitrogen tank
- 1 Cryo Diffusion B2016 liquid nitrogen tank
- 1 Cryo Diffusion B2048 liquid nitrogen tank

OTHER EQUIPMENT

- Presoclave 75 P-Selecta Autoclave
- Milli-Q water purification system
- Millipore water purification system
- Heidolph Reax 2000 Agitator
- Pipettors
- RAYPA thermostatic bath
- PRECISTERM thermostatic bath
- Vacuum pumps
- Vortex shaker

PORTFOLIO OF SERVICES

- Scientific and technical guidance and support in the planning, development and implementation of specific experiments, techniques and protocols with complete flexibility and adaptability to the specific requirements of each user (including IdiPAZ and also external research groups).
- Technical and basic training in handling and experimentation in the Cell Culture Laboratory.
- Facilitate access to instrumentation, reagents and equipment, assisting and supporting the optimal use of facilities and equipment and empowering the self-service modality. Furthermore, the access to other centralised equipment and facilities (even not related to cell culturing) will be also provided.
- Implementation of experimental procedures by qualified staff: cell separations, isolation of cells for culture, maintenance and propagation of cell lines and primary cell cultures, etc...
- Preparation of material, reagents and sterile solutions for cell culture applications.
- General maintenance of the laboratory (according to lab biosafety guidelines) including periodic inspection; cleaning, sterilization and disinfecting procedures; preventive maintenance programme and coordination of the use of the equipment; waste disposal facilities in-

cluding biomedical wastes; and supply/replacement of reagents, chemicals, material and consumables....

- Development of protocols, guidelines, operating procedures, reports and management of the required mandatory documentation with particular emphasis on waste segregation and disposal, biosecurity and biological accidents.
- Detection, identification and treatment of contaminations in cell cultures. Preventive analysis and decontamination.
- Cryopreservation and banking of cell cultures

SUMMARY OF ACTIVITY 2011

During 2011, this platform has provided support to approximately 50 regular users (occasional and temporary users not included) classified in principal and post-doctoral investigators (40%), pre-doctoral students (38%) and laboratory technicians (22%), all of them engaged in 12 IdiPAZ groups in 5 research areas. The activity and efforts of this Unit has contributed to the development and implementation of 33 research projects (76% of them financed by public organisations such as ISCIII, MCINN, CIBER, etc.), 13 clinical trials, 19 publications, 4 book chapters and 3 patents.

2.7.5 Automatic Sequencing Laboratory

The Sequencing Laboratory of the IdiPAZ Health Research Institute of the La Paz University Hospital was established with the commitment to support the many research groups affiliated with the Institute. Based on this objective, the Sequencing Laboratory of IdiPAZ supports the lines of research of the various groups in the Institute. The laboratory currently has the necessary facilities to process and analyse DNA sequences and fragments, which helps detect detailed molecular alterations or those with few base pairs, and loss of heterozygosity studies by STS analysis (sequence-tagged sites), STRs (Short Tandem Repeat) and SNPs (single nucleotide polymorphism). To detect large molecular alterations, or as a probing method, the laboratory has the technology for studies using MLPA (multiplex ligation-dependent probe amplification), MSI (microsatellite instability, widely used for the diagnosis of hereditary non-polyposis colorectal cancer); and QF-PCR, which detects the most common numerical chromosomal disorders and aneuploidies in humans using foetal DNA.

The laboratory personnel have extensive experience and training in this field, which results in continuous communication between users and the laboratory, resulting in repeated cycles of training for the analysis of processed samples and understanding of results. In addition, we are convinced that laboratory use of computer applications for analysis facilitates and speeds the delivery of results. Along these lines, users who require them are instructed in the use of various applications.

COMPOSITION

Head

Rocío Mena de la Cruz

E-mail: mmena.hulp@salud.madrid.org

Technicians

Inmaculada Rueda Arenas

María Cruz Martínez Martínez





Contact

Tel: (+34): 912071 010 (Ext.235/226)

EQUIPMENT

For the purposes of processing, the laboratory has two Applied Biosystems sequencers model ABI PRISM Genetic Analyzer 3130xl (16 capillaries) and an ABI PRISM Genetic Analyzer 3730xl (96 capillaries). These facilities have allowed us to meet user demand and adjust the response time to meet user needs.

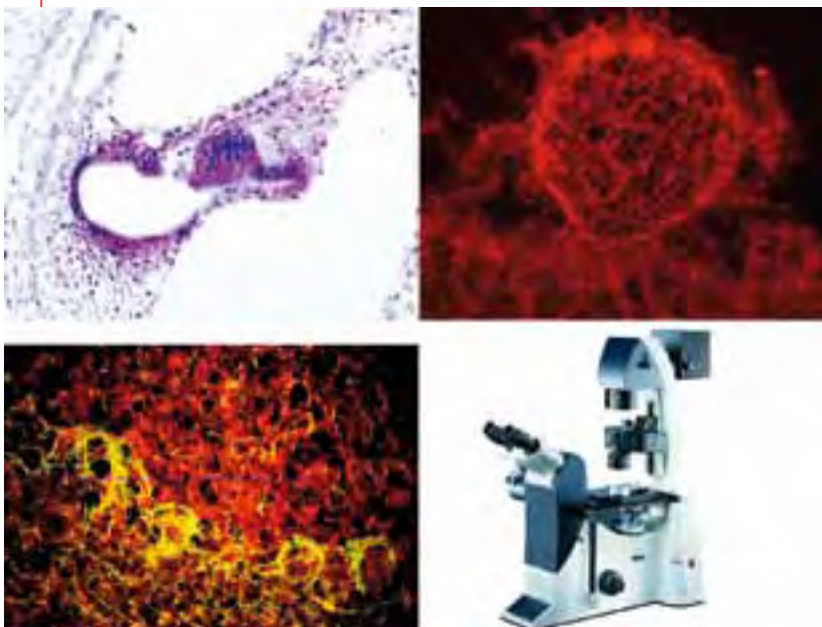
PORTFOLIO OF SERVICES

- PCR purification for sequencing reactions
- PCR sequencing
- Sequencing reaction migration
- Microsatellite migration, MLPAs, TP-PCR, MSI, QF-PCR and SNaPShot

SUMMARY OF ACTIVITY 2011

During 2011, the laboratory provided support for various research areas within the Institute. These areas include the Human Cancer and Molecular Genetics area, the Infectious Diseases and Immunity area, the Cardiovascular area and the Large Systems Pathology area. There are several groups in these areas that have requested assistance from the laboratory, which include Molecular Microbiology (group 18), Diagnosis and Treatment of Pathologies Associated with Complement System Abnormalities (group 21), Lymphocyte Pathophysiology in Immunodeficiencies (group 22), Molecular Hepatology (group 28) and INGEMM (group 29). This translates into a score of projects that have been given support in the processing of samples and advice for the obtaining of optimal results. This workflow has led to the processing of an estimated seventy thousand samples as reflected in the various publications of these groups

2.7.6 Immunohistochemistry and Image Analysis Laboratory



The Immunohistochemistry and Image Analysis Laboratory, which is integrated in the IdiPAZ research support platform, was established with the following objectives: Cover and improve the technical and scientific expectations of the Institute researchers, thereby meeting the priority objectives of IdiPAZ, which are the promotion of translational biomedical research and innovation, syner-

gies, the efficient use of facilities and the participation of researchers in training programmes. The Immunohistochemistry and Image Analysis Laboratory offers an extensive variety of techniques that range from routine histological techniques to immunohistochemical and immunofluorescent techniques in cells, whole organs and tissues, either frozen, fresh or embedded in paraffin. The Laboratory also offers a powerful image analysis platform. The laboratory is currently fully operational and has the capacity to support researchers primarily from IdiPAZ, although we have also opened the use of our equipment and techniques to groups outside the Institute.

OBJECTIVES

The objectives of 2011 are encompassed in the continuation and improvement of the portfolio of techniques and facilities available to date. The objectives are based on technical quality and innovation criteria to improve the laboratory's facilities and the promotion of the use and interest in performing immunohistochemical and histoenzymological techniques in research projects by IdiPAZ groups. The aim is to achieve a higher

quality and level of results and thereby have greater impact and dissemination of scientific articles.

1. Continue and improve the services offered: expansion of the portfolio of techniques, implementation of the computerised protocols, scientific and technical advising, manage the collaboration with other IdiPAZ departments for the common use of various equipment, management of purchases and control of the distribution of consumables common to immunohistochemical techniques and management of laboratory residue.
2. Supervision and training of personnel recently incorporated to the Institute in the best practices of the Laboratory of Immunohistochemistry and Image Analysis.
3. Training of technicians and researchers through participation in mentoring programmes for students of the Community of Madrid, Universidad Autónoma, Universidad Complutense and La Paz University Hospital.
4. Facilitate the collaboration with groups outside IdiPAZ as a result of the recognition of the quality and diversity of techniques offered in the Laboratory of Immunohistochemistry and Image Analysis.

COMPOSITION

Head

María Teresa Vallejo Cremades
 E-mail: tvallejo.hulp@salud.madrid.org
 Tel: (+34) 917 277 000 (Ext. 2320)

Technician

Elena Algarra López

Secretaries

Susana García García
 E-mail: secretariai+d@idipaz.es
 Tel: (+34) 917 271512

Julia Caso García
 E-mail: jcaso.hulp@salud.madrid.org
 Tel: (+34) 917 277 154

EQUIPMENT / FACILITIES

Immunohistochemistry

- Leica TP1020 tissue processor
- Leica EGI 160 paraffin embedding station
- Leica CM3050 S motorised cryostat
- Leica RM2255 motorised microtome, bath and cooling tray
- Combi
- Shandon microtome and bath

- PTLINK Dako
- Dako Autostainer Plus
- Memmet oven
- Tray and stirrer
- Shandon Cytospin 2

Image Analysis

- Leica DMI6000B inverted epifluorescence microscope
- Olympus BX41 microscope
- Leica LAS AF image analysis software
- Image ProPlus 5.0 image analysis software
- Huygens deconvolution software
- Zeiss microscope with attached digital camera

PORTFOLIO OF SERVICES

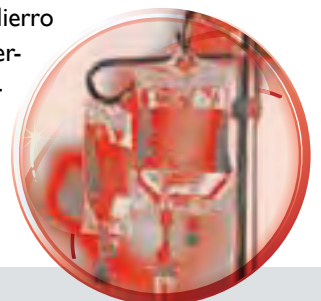
- Preparation and cutting of frozen and paraffin-embedded samples
- Processing of samples: routine histology, histo-enzymology and immunohistochemistry
- Image analysis

SUMMARY OF ACTIVITY 2011

For the year 2011, we can highlight the following activities performed by the laboratory:

1. Training of research personnel within the VENTraining Programme of the La Paz University Hospital.
2. Collaboration with groups outside IdiPAZ (Dr. Javier Codesal of the Department of Anatomy and Histology at the Universidad Autonoma de Madrid and Dr. Paloma Maganto of the Department of Experimental Surgery at the Puerta de Hierro University Hospital), generating studies that have been presented at national congresses and through publication in high-impact journals.
3. Collaboration with groups belonging to IdiPAZ.

These activities have generated a series of publications, presentations at congresses and teaching activity such as the direct collaboration of the personnel of the Laboratory of Immunohistochemistry and Image Analysis with IdiPAZ groups (Neuroscience, Congenital Malformations and the Laboratory of Molecular Biology of the Innate Immune Response, Puerta de Hierro Hospital). In addition, through the supervision and facilitation of the use of facilities, these activities have placed these services at the disposal of all IdiPAZ researchers during 2011.





2.7.7 Flow Cytometry Laboratory

Flow cytometry has undergone significant advances within the research activity of IdiPAZ, and currently almost all groups involved in research at the Institute use these techniques. The equipment allows for phenotypic analysis of subpopulations, quantification of soluble factors in biological samples and culture supernatants, cell cycle experiments.

COMPOSITION

Head

Eduardo López Collazo

E-mail: elopezc.hulp@salud.madrid.org

Tel: (+34) 912 071 029

Secretary

Susana García García

E-mail: secretariai+d@idipaz.es

Tel: (+34) 917 271512

Julia Caso García

E-mail: jcaso.hulp@salud.madrid.org

Tel: (+34) 917 277 154

EQUIPMENT

The Flow Cytometry Laboratory of IdiPAZ has the following facilities:

llowing facilities:

- Two Becton Dickinson FACSCalibur™ cytometer analysers

Each analyser has two lasers, a 488nm argon laser and a 635nm solid-state red diode laser. The FACSCalibur™ can analyse four colours simultaneously in samples marked with the following fluorochromes:

- FL1: FITC, Alexa 488
- FL2: PE, PI
- FL3: PE-Cy5, PerCP, Per-CP5.5
- FL4: APC, APCCy7, Alexa 647

The two cytometers are connected to Macintosh G4 OS.9.2.2 computers using the CellQuest™ acquisition and analysis programme, and Macintosh G5 OSX with CellQuestPro™ acquisition and analysis software

- The laboratory also has an additional Mac G5 OSX analysis station with CellQuestPro™ acquisition and analysis software
- The BD FCAP Array™ application (Windows XP/2000 version) is also available, which helps quantify soluble cytokines and proteins using flow cytometry

2.7.8 Radioisotope Laboratory

The radioactive facility of IdiPAZ laboratories is authorised by the Consejo de Seguridad Nuclear (Nuclear Safety Council, CSN) for operation using the following radionuclides: 3H, 33P, 32P, 125I and 51Cr.

Personnel of the Radiological Protection Department of HULP conduct radiological protection and periodically monitor laboratory contamination levels. They are also responsible for the removal and management of waste products and the management of users' personal dosimeters.

COMPOSITION

Secretary

Susana García García

E-mail: secretariai+d@idipaz.es

Tel: (+34) 917 271512

Julia Caso García

Email: jcaso.hulp@salud.madrid.org

Tel: (+34) 917 277 154

EQUIPMENT

Radioisotope laboratory: Contains exclusive areas for the use of β and γ isotopes, aliquot withdrawal and storage of radiolabeled compounds and equipment for exclusive use with radioactive material.

The laboratory has the following equipment:

- CO₂ incubator
- Cell harvester
- Beta counter
- Hybridisation oven
- Gel dryer
- SpeedVac® concentrator
- Screens and containers specifically for γ and β radiation emitters
- High-energy γ and β contamination detectors (Geiger counter)

2.7.9 Laboratory of Molecular Biology

Many research groups are part of IdiPAZ perform basic techniques of molecular biology, which involves the use of expensive equipment that most often can not afford.

Therefore Molecular Biology Laboratory is equipped with computers that give support that groups need for the realization of the techniques they need and where you will find technical advice for the proper performance of these techniques.

COMPOSITION

Technician

Carolina Peña Granero
 Tel: (+34)912072142

Secretary

Susana García García
 E-mail: secretariad@idipaz.es
 Tel: (+34) 917 271512

Julia Caso García

E-mail: jcaso.hulp@salud.madrid.org
 Tel: (+34) 917 277 154

EQUIPAMENT

- Spectrophotometer (NanoDrop)
- X-Ray Developer machine
- 2 End-Point thermal cyclers
- Sorvall Evolution RC Centrifuge with F21S and SLA-1500 fixed-angle rotors
- Gel Documentation system
- 2 Thermal cyclers for quantitative PCR (LightCycler)
- Fluorescent scanner (Ettan DIGE Imagen)
- Synergy 4 modular microplate reader based on double monochromators and filters for reading absorption, fluorescence and luminescence with injectors, temperature control and shaking
- 2 Precision Scales

2.7.10 Biostatistics Section

The purpose of this section is to provide IdiPAZ research groups with methodology support in the design, collection and analysis of data.

COMPOSITION

Clinical biostatisticians

Rosario Madero Jarabo
 E-mail: rmadero.hulp@salud.madrid.org.
 Tel. (+34) 917 277 112
 Mariana Díaz Almirón
 Tel. (+34) 912 071 791

Bioengineer

Francisco Gaya Moreno
 E-mail: fgaya.hulp@salud.madrid.org
 Tel. (+34) 912 071 791

Clinical epidemiologist

Jesús Díez Sebastián
 E-mail: jdiez.hulp@salud.madrid.org
 Tel. (+34) 912 071 791

- R version 2.9.1 (2009-06-26) (Copyright (c) 2009 The R Foundation for Statistical Computing) ISBN 3-900051-07-0
- SPSS 9.0 (Copyright 1999 by SPSS Inc.)
- SYSTAT 11 (Copyright (c) 2004 by SYSTAT Software Inc., Richmond, CA, USA)
- nQuery Advisor 5.0 (Copyright (c) 1995-2002)
- PEST 4.0 Planning and Evaluation of Sequential Trials (Medical and Pharmaceutical Statistics Research Unit, University of Reading, UK)
- Review Manager (RevMan) Version 5.0. (Meta-analysis) Copenhagen: The Nordic Cochrane Centre, The Cochrane Collaboration, 2008

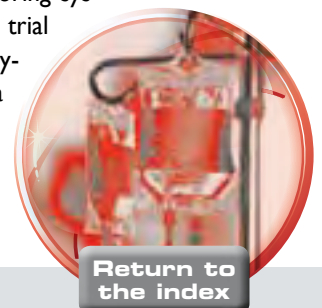
PORTFOLIO OF SERVICES

- Study design
- Database creation
- Technical support in developing studies
- Analysis of results; multivariate analysis (discriminant analysis, correspondence analysis, factor analysis, etc.), generalised linear models including mixed effects models, development of risk models for classification and prediction, construction of scoring systems for risk assessment, clinical trial methodology, sequential data analysis methods, high-dimensional data analysis (microarray analysis)
- Dissemination of results
- Performing training activities

EQUIPMENT

Main programmes used for data analysis

- SAS 9.1 (Copyright (c) 2002-2003 by SAS Institute Inc., Cary, NC, USA)
- SAS Enterprise 3.0.2.446 (Copyright (c) 1999-2004 by SAS Institute Inc., Cary, NC, USA)



Return to
the index



2.8. Scientific Production

JOURNAL	NUMBER OF DOCUMENTS	IMPACT FACTOR	QUARTILE	FIRST DECILE
ACTA BIOMATERIALIA	4	4,865	Q1	YES
ACTA DERMATO-VENEREOLÓGICA	1	3,176	Q1	NO
ACTA ORTHOPAEDICA BELGICA	1	0,401	Q4	NO
ACTAS UROLÓGICAS ESPAÑOLAS	1	0,455	Q4	NO
ADVANCES IN ANATOMY, EMBRYOLOGY, AND CELL BIOLOGY	1	4	Q1	YES
ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY	1	1,093	Q3	NO
ADVANCES IN THERAPY	2	2,105	Q3	NO
AGE AND AGEING	1	3,09	Q2	NO
AGING CELL	1	6,265	Q1	YES
AIDS	3	6,245	Q1	YES
AIDS RESEARCH AND HUMAN RETROVIRUSES	1	2,246	Q3	NO
ALCOHOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH	1	3,343	Q2	NO
ALIMENTARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS	1	3,769	Q1	NO
ALZHEIMER'S & DEMENTIA	1	6,373	Q1	YES
ALLERGY	3	6,271	Q1	YES
ALLERGY AND ASTHMA PROCEEDINGS	1	2,17	Q3	NO
AMERICAN HEART JOURNAL	2	4,651	Q1	NO
AMERICAN JOURNAL OF CARDIOLOGY	2	3,368	Q2	NO
AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION	2	6,669	Q1	YES
AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS	3	10,603	Q1	YES
AMERICAN JOURNAL OF INDUSTRIAL MEDICINE	1	1,625	Q2	NO
AMERICAN JOURNAL OF INFECTION CONTROL	1	2,396	Q3	NO
AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A	4	2,391	Q3	NO
AMERICAN JOURNAL OF NEPHROLOGY	1	2,539	Q2	NO
AMERICAN JOURNAL OF NEURORADIOLOGY	1	2,928	Q1	NO
AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY	3	4,89	Q1	YES
AMERICAN JOURNAL OF PHYIYSCAL MEDICINE & REHABILITATION	1	1,581	Q2	NO
AMERICAN JOURNAL OF PHYIYSOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYIYSOLOGY	1	3,708	Q1	NO
AMERICAN JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE	1	4,044	Q1	YES
AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE	1	11,08	Q1	YES
AMERICAN JOURNAL OF SURGICAL PATHOLOGY	1	4,352	Q1	YES
AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION	1	6,394	Q1	YES
ANAESTHESIA AND INTENSIVE CARE	1	1,279	Q3	NO
ANALES DE PEDIATRÍA	12	0,77	Q4	NO
ANATOMIA HISTOLOGIA EMBRYOLOGIA	1	0,899	Q2	NO
ANESTHESIA AND ANALGESIA	1	3,286	Q1	NO
ANESTHESIOLOGY	1	5,359	Q1	YES
ANNALES D ENDOCRINOLOGIE	1	0,741	Q4	NO
ANNALS OF ALLERGY ASTHMA & IMMUNOLOGY	1	2,833	Q2	NO

JOURNAL	NUMBER OF DOCUMENTS	IMPACT FACTOR	QUARTILE	FIRST DECILE
ANNALS OF INDIAN ACADEMY OF NEUROLOGY	1	0,928	Q4	NO
ANNALS OF MEDICINE	1	3,516	Q1	NO
ANNALS OF ONCOLOGY	2	6,425	Q1	YES
ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES	12	8,727	Q1	YES
ANNALS OF TRANSPLANTATION	1	2,02	Q2	NO
ANTIOXIDANTS & REDOX YESGNALING	1	8,456	Q1	YES
ANTIVIRAL RESEARCH	1	4,301	Q1	NO
ANTIVIRAL THERAPY	4	3,161	Q2	NO
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	1	3,829	Q1	NO
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES	1	1,172	Q2	NO
ARCHIVES OF CLINICAL NEUROPSYCHOLOGY	1	2,178	Q2	NO
ARCHIVES OF GERONTOLOGY AND GERIATRICS	1	1,452	Q3	NO
ARCHIVES OF INTERNAL MEDICINE	1	11,462	Q1	YES
ARCHIVES OF ORTHOPAEDIC AND TRAUMA SURGERY	1	1,369	Q2	NO
ARTHRITIS AND RHEUMATISM	3	7,866	Q1	NO
ARTHRITIS RESEARCH & THERAPY	1	4,445	Q1	NO
ARTHROSCOPY-THE JOURNAL OF ARTHROSCOPIC AND RELATED SURGERY	1	3,024	Q1	YES
ATENCIÓN PRIMARIA	4	0,627	Q3	NO
ATHEROSCLEROYESS	1	3,794	Q1	NO
AUSTRALIAN AND NEW ZEALAND JOURNAL OF PSYCHIATRY	1	2,929	Q2	NO
BEST PRACTICE & RESEARCH IN CLINICAL RHEUMATOLOGY	1	2,653	Q2	NO
BIOCHIMICA ET BIOPHYYESCA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS	1	5,269	Q1	NO
BIOCHIMICA ET BIOPHYYESCA ACTA-MOLECULAR BAYESS OF DISEASE	1	5,387	Q1	NO
BIOLOGY OF THE CELL	1	3,6	Q2	NO
BIOMACROMOLECULES	1	5,479	Q1	YES
BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS	1	2,333	Q1	NO
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY	1	2,921	Q2	NO
BLOOD	3	9,898	Q1	YES
BLOOD PRESSURE	2	1,426	Q3	NO
BMC BIOLOGY	1	5,75	Q1	YES
BMC FAMILY PRACTICE	1	1,799	Q2	NO
BMC MEDICAL GENETICS	2	2,328	Q3	NO
BMC NEPHROLOGY	1	2,176	Q2	NO
BMC PUBLIC HEALTH	4	1,997	Q2	NO
BONE MARROW TRANSPLANTATION	2	3,746	Q2	NO
BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH	2	1,129	Q3	NO
BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT	1	4,431	Q1	NO
BRITISH JOURNAL OF ANAESTHEYESA	2	4,243	Q1	NO
BRITISH JOURNAL OF CANCER	1	5,042	Q1	NO
BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY	2	3,666	Q1	NO
BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY	1	4,941	Q1	NO
BRITISH JOURNAL OF NUTRITION	1	3,013	Q2	NO
BRITISH JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	2	2,902	Q1	NO
BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY	4	4,409	Q1	NO
BRITISH JOURNAL OF RADIOLOGY	1	1,314	Q3	NO
BRITISH MEDICAL JOURNAL	1	14,093	Q1	YES
CANADIAN FAMILY PHYYESCIAN	1	1,408	Q2	NO
CANADIAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY-JOURNAL CANADIEN D OPHTALMOLOGIE	1	1,471	Q3	NO
CANADIAN MEDICAL ASSOCIATION JOURNAL	1	8,217	Q1	YES
CANCER	1	4,771	Q1	NO
CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY	1	2,833	Q2	NO
CANCER EPIDEMIOLOGY BIOMARKERS & PREVENTION	1	4,123	Q1	YES



JOURNAL	NUMBER OF DOCUMENTS	IMPACT FACTOR	QUARTILE	FIRST DECILE
CANCER TREATMENT REVIEWS	1	6,054	Q1	NO
CARCINOGENEYESS	1	5,702	Q1	NO
CARDIOVASCULAR AND INTERVENTIONAL RADIOLOGY	1	2,093	Q2	NO
CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY	1	3,346	Q2	NO
CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY	1	3,13	Q2	NO
CARDIOVASCULAR RESEARCH	1	6,064	Q1	NO
CATHETERIZATION AND CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS	1	2,29	Q2	NO
CELL	1	32,403	Q1	YES
CELL CYCLE	1	5,359	Q1	NO
CELL DEATH & DISEASE	1	5,333	Q2	NO
CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES	1	6,57	Q1	NO
CEPHALALGIA	1	3,43	Q1	NO
CEREBRAL CORTEX	2	6,544	Q1	YES
CEREBROVASCULAR DISEASES	3	2,723	Q2	NO
CIRCULATION	2	14,739	Q1	YES
CIRCULATION-ARRHYTHMIA AND ELECTROPHYSIOLOGY	1	6,462	Q1	YES
CIRCULATION-HEART FAILURE	1	6,286	Q1	YES
CIRUGÍA ESPAÑOLA	1	0,874	Q3	NO
CLINICAL & DEVELOPMENTAL IMMUNOLOGY	1	1,838	Q4	NO
CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY	14	1,327	Q4	NO
CLINICAL AND EXPERIMENTAL DERMATOLOGY	1	1,198	Q3	NO
CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY	2	2,148	Q3	NO
CLINICAL AND VACCINE IMMUNOLOGY	1	2,546	Q2	NO
CLINICAL CANCER RESEARCH	2	7,742	Q1	YES
CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE	1	2,15	Q2	NO
CLINICAL DYSMORPHOLOGY	1	0,543	Q4	NO
CLINICAL INFECTIOUS DISEASES	1	9,154	Q1	YES
CLINICAL JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY	2	5,227	Q1	YES
CLINICAL LUNG CANCER	1	2,944	Q2	NO
CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION	2	4,54	Q1	NO
CLINICAL NUTRITION	2	3,731	Q1	NO
CLINICAL SCIENCE	2	4,317	Q1	NO
CLINICAL THERAPEUTICS	1	2,321	Q2	NO
CLINICAL TRANSPLANTATION	1	1,667	Q2	NO
COLORECTAL DISEASE	1	2,927	Q2	NO
CONTACT DERMATITIS	1	3,509	Q1	NO
CRITICAL CARE	3	4,607	Q1	NO
CRITICAL CARE MEDICINE	2	6,33	Q1	YES
CURRENT MEDICAL RESEARCH AND OPINION	1	2,38	Q1	NO
CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY	1	4,859	Q1	YES
CURRENT OPINION IN ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY	2	4,108	Q1	NO
CURRENT OPINION IN ENDOCRINOLOGY DIABETES AND OBEYESTY	1	3,618	Q2	NO
CURRENT OPINION IN INFECTIOUS DISEASES	1	4,93	Q1	NO
CURRENT OPINION IN PULMONARY MEDICINE	1	3,075	Q2	NO
CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY	1	4,174	Q1	YES
CHEMMEDCHEM	2	3,151	Q2	NO
CHEMOTHERAPY	1	1,816	Q3	NO
CHEST	5	5,25	Q1	YES
CHILDS NERVOUS SYSTEM	2	1,542	Q2	NO
DEMENTIA AND GERIATRIC COGNITIVE DISORDERS	1	2,141	Q2	NO
DERMATOLOGY	1	2,053	Q3	NO
DIABETES	4	8,286	Q1	YES
DIABETES CARE	4	8,087	Q1	YES

JOURNAL	NUMBER OF DOCUMENTS	IMPACT FACTOR	QUARTILE	FIRST DECILE
DIABETES RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE	2	2,754	Q2	NO
DIABETIC MEDICINE	5	2,902	Q2	NO
DIABETOLOGIA	3	6,814	Q1	YES
DIFFERENTIATION	1	2,807	Q3	NO
EMBO MOLECULAR MEDICINE	1	10,333	Q1	YES
ENDOCRINE RELATED CANCER	1	4,364	Q1	NO
ENDOCRINOLOGY	2	4,459	Q1	NO
ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA	10	1,491	Q3	NO
EUROINTERVENTION	2	3,285	Q2	NO
EUROPACE	1	1,98	Q3	NO
EUROPEAN HEART JOURNAL	4	10,478	Q1	YES
EUROPEAN JOURNAL OF CANCER	2	5,536	Q1	NO
EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES	2	2,859	Q2	NO
EUROPEAN JOURNAL OF DERMATOLOGY	2	2,526	Q1	NO
EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY	1	2,614	Q3	NO
EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE	1	4,896	Q1	NO
EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS	4	4,4	Q1	NO
EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY	2	5,103	Q1	NO
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	3	3,346	Q1	NO
EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY	3	3,692	Q1	NO
EUROPEAN JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY AND REPRODUCTIVE BIOLOGY	1	1,974	Q2	NO
EUROPEAN JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND TRAUMATOLOGY	1	0,097	Q4	NO
EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY	3	0,808	Q4	NO
EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRICS	1	1,879	Q2	NO
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY	2	2,516	Q2	NO
EUROPEAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH	1	2,728	Q1	NO
EUROPEAN JOURNAL OF VASCULAR AND ENDOVASCULAR SURGERY	1	2,991	Q1	NO
EUROPEAN PSYCHIATRY	1	2,766	Q2	NO
EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL	2	5,895	Q1	YES
EUROPEAN UROLOGY	1	8,493	Q1	YES
EUROSURVEILLANCE	1	6,153	Q1	YES
EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE	1	2,526	Q2	NO
EXPERIMENTAL HEMATOLOGY	1	2,905	Q2	NO
EXPERIMENTAL PHYSESIOLOGY	1	3,211	Q2	NO
EXPERT OPINION ON INVESTIGATIONAL DRUGS	1	5,274	Q1	YES
EXPERT REVIEW OF ANTICANCER THERAPY	1	2,652	Q2	NO
EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS	1	3,685	Q2	NO
EYE	1	1,851	Q2	NO
FEBS LETTERS	1	3,538	Q2	NO
GASTROENTEROLOGIA Y HEPATOLOGIA	3	0,727	Q4	NO
GASTROENTEROLOGY	1	11,675	Q1	YES
GENES CHROMOSOMES & CANCER	1	3,306	Q2	NO
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH	1	1,184	Q4	NO
GLIA	1	4,82	Q1	NO
GYNECOLOGIC AND OBSTETRIC INVESTIGATION	3	1,276	Q3	NO
HAEMOPHILIA	7	2,597	Q3	NO
HEALTH AND QUALITY OF LIFE OUTCOMES	1	2,112	Q2	NO
HEART	3	4,223	Q1	NO
HEPATOLOGY	1	11,665	Q1	YES
HERNIA	1	1,843	Q2	NO
HISTOPATHOLOGY	2	3,082	Q1	NO



JOURNAL	NUMBER OF DOCUMENTS	IMPACT FACTOR	QUARTILE	FIRST DECILE
HIV CLINICAL TRIALS	1	1,638	Q3	NO
HIV MEDICINE	1	3,006	Q2	NO
HUMAN GENETICS	2	5,069	Q1	NO
HUMAN IMMUNOLOGY	1	2,837	Q3	NO
HUMAN MOLECULAR GENETICS	5	7,636	Q1	YES
HUMAN MUTATION	2	5,686	Q1	NO
HYPERTENYESON	5	6,207	Q1	YES
HYPERTENYESON RESEARCH	2	2,576	Q2	NO
IMMUNOLOGY AND ALLERGY CLINICS OF NORTH AMERICA	1	2,556	Q2	NO
IMMUNOLOGY LETTERS	1	2,526	Q3	NO
INFECTION GENETICS AND EVOLUTION	1	3,128	Q2	NO
INFLUENZA AND OTHER RESPIRATORY VIRUSES	1	4,157	Q1	NO
INTERMETALLICS	1	1,649	Q1	NO
INTERNATIONAL ARCHIVES OF ALLERGY AND IMMUNOLOGY	1	2,493	Q2	NO
INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY	1	2,376	Q2	NO
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY	1	4,634	Q1	NO
INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY	3	7,078	Q1	YES
INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE	1	2,418	Q3	NO
INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGICAL CANCER	3	1,646	Q3	NO
INTERNATIONAL JOURNAL OF OBEYESTY	1	4,691	Q1	YES
INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY	1	2,339	Q3	NO
INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHIATRY IN CLINICAL PRACTICE	1	0,427	Q4	NO
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYYESCS	1	4,101	Q1	NO
INTERNATIONAL JOURNAL OF STROKE	2	2,832	Q2	NO
INTERNATIONAL JOURNAL OF SURGICAL PATHOLOGY	1	1	Q3	NO
INTERNATIONAL ORTHOPAEDICS	1	2,025	Q2	NO
INTERNATIONAL UROLOGY AND NEPHROLOGY	2	1,471	Q3	NO
JACC-CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS	3	6,8	Q1	YES
JAIDS-JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES	2	4,425	Q1	NO
JCR-JOURNAL OF CLINICAL RHEUMATOLOGY	1	1,364	Q4	NO
JOURNAL OF AAPOS	2	1,028	Q3	NO
JOURNAL OF ADOLESCENT HEALTH	1	3,334	Q1	YES
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	1	2,823	Q1	YES
JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE	2	3,745	Q2	NO
JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY	4	11,003	Q1	YES
JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY	5	5,068	Q1	YES
JOURNAL OF ASTHMA	2	1,525	Q3	NO
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	3	4,773	Q1	NO
JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY-BRITISH VOLUME	2	2,832	Q1	NO
JOURNAL OF BONE AND MINERAL RESEARCH	1	6,373	Q1	NO
JOURNAL OF CARDIOVASCULAR MEDICINE	1	1,51	Q3	NO
JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE	2	4,125	Q1	NO
JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM	2	5,008	Q1	NO
JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	3	5,967	Q1	NO
JOURNAL OF CLINICAL IMMUNOLOGY	1	3,077	Q2	NO
JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION	2	13,069	Q1	YES
JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY	2	4,153	Q1	NO
JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY	3	18,372	Q1	YES
JOURNAL OF CLINICAL PHARMACY AND THERAPEUTICS	1	1,57	Q3	NO
JOURNAL OF CLINICAL ULTRASOUND	1	0,806	Q3	NO
JOURNAL OF CRANIO-MAXILLOFACIAL SURGERY	1	1,643	Q2	NO
JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY AND COMMUNITY HEALTH	1	3,192	Q1	NO
JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE	2	13,853	Q1	YES

JOURNAL	NUMBER OF DOCUMENTS	IMPACT FACTOR	QUARTILE	FIRST DECILE
JOURNAL OF HEPATOLOGY	1	9,264	Q1	YES
JOURNAL OF HYPERTENYESON	2	4,021	Q1	NO
JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS	1	2,203	Q3	NO
JOURNAL OF IMMUNOLOGY	3	5,788	Q1	NO
JOURNAL OF INFECTION	3	4,126	Q1	NO
JOURNAL OF INHERITED METABOLIC DISEASE	2	3,577	Q2	NO
JOURNAL OF INVAYESVE CARDIOLOGY	2	1,841	Q3	NO
JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY	11	2,269	Q3	NO
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE	2	2,316	Q2	NO
JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE	1	1,495	Q3	NO
JOURNAL OF MEDICAL GENETICS	3	6,365	Q1	NO
JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	1	5,248	Q1	YES
JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH	1	3,287	Q1	NO
JOURNAL OF NEURAL ENGINEERING	1	3,837	Q1	YES
JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY	1	4,061	Q1	NO
JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY	1	2,959	Q2	NO
JOURNAL OF NEURO-ONCOLOGY	2	3,214	Q2	NO
JOURNAL OF NEURO-OPHTHALMOLOGY	1	1,448	Q3	NO
JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS	1	1,98	Q3	NO
JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH	1	2,738	Q3	NO
JOURNAL OF NUTRITION HEALTH & AGING	2	2,686	Q2	NO
JOURNAL OF PAIN	1	4,926	Q1	YES
JOURNAL OF PAIN AND SYMPTOM MANAGEMENT	1	2,503	Q1	NO
JOURNAL OF PATHOLOGY	1	6,318	Q1	YES
JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	2	0,875	Q4	NO
JOURNAL OF PEDIATRIC HEMATOLOGY ONCOLOGY	1	1,159	Q3	NO
JOURNAL OF PEDIATRIC ORTHOPAEDICS	1	1,156	Q3	NO
JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY	4	1,45	Q2	NO
JOURNAL OF PEDIATRICS	4	4,115	Q1	YES
JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH	1	5,113	Q1	NO
JOURNAL OF PROTEOMICS	1	4,878	Q1	NO
JOURNAL OF RHEUMATOLOGY	2	3,695	Q2	NO
JOURNAL OF SEXUAL MEDICINE	1	3,552	Q1	NO
JOURNAL OF SLEEP RESEARCH	1	3,157	Q2	NO
JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY	3	14,156	Q1	YES
JOURNAL OF THE AMERICAN DIETETIC ASSOCIATION	1	3,586	Q1	NO
JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF ECHOCARDIOGRAPHY	1	3,707	Q2	NO
JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF HYPERTENYESON	1	2,123	Q3	NO
JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY	2	9,663	Q1	YES
JOURNAL OF THE NATIONAL CANCER INSTITUTE	2	13,757	Q1	YES
JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY	1	3,406	Q1	YES
JOURNAL OF THROMBOYESS AND HAEMOSTAYESS	3	5,731	Q1	NO
JOURNAL OF VASCULAR SURGERY	1	3,21	Q1	NO
JOURNAL OF VIRAL HEPATITIS	1	4,088	Q1	NO
JOURNAL OF VIROLOGY	2	5,402	Q1	NO
KIDNEY INTERNATIONAL	3	6,606	Q1	YES
LANCET	3	38,278	Q1	YES
LANCET INFECTIOUS DISEASES	1	17,391	Q1	YES
LANCET ONCOLOGY	1	22,589	Q1	YES
LEUKEMIA & LYMPHOMA	2	2,58	Q2	NO
LEUKEMIA RESEARCH	2	2,923	Q2	NO
LUNG CANCER	1	3,434	Q1	NO
MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE	1	2,964	Q1	NO



JOURNAL	NUMBER OF DOCUMENTS	IMPACT FACTOR	QUARTILE	FIRST DECILE
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS	1	2,686	Q2	NO
MEDICAL CARE	1	3,411	Q1	YES
MEDICINA CLÍNICA	21	1,385	Q2	NO
MEDICINA INTENYESVA	4	1,072	Q4	NO
MEDICINA ORAL PATOLOGÍA ORALY CIRUGÍA BUCAL	1	1,13	Q3	NO
MEDICINE	1	4,35	Q1	NO
MENOPAUSE-THE JOURNAL OF THE NORTH AMERICAN MENOPAUSE SOCIETY	1	3,758	Q1	YES
MINERVA ANESTEYESOLOGICA	1	2,656	Q2	NO
MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY	1	5,527	Q1	NO
MOLECULAR BIOSYSTEMS	1	3,534	Q2	NO
MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM	3	3,193	Q2	NO
MOLECULAR IMMUNOLOGY	1	2,897	Q2	NO
MOLECULAR INTERVENTIONS	1	4,594	Q1	NO
MOLECULAR MICROBIOLOGY	1	5,01	Q1	NO
MOLECULAR PHARMACOLOGY	1	4,883	Q1	YES
MOLECULAR PSYCHIATRY	1	13,668	Q1	YES
MOVEMENT DISORDERS	2	4,505	Q1	NO
NATURE	1	36,28	Q1	YES
NATURE GENETICS	6	35,532	Q1	YES
NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY	1	29,008	Q1	YES
NEFROLOGÍA	7	1	Q4	NO
NEONATOLOGY	1	2,656	Q1	NO
NEPHROLOGY DIALYESS TRANSPLANTATION	6	3,396	Q1	NO
NEPHRON CLINICAL PRACTICE	1	2,038	Q2	NO
NEUROBIOLOGY OF AGING	4	6,189	Q1	YES
NEUROCASE	1	1,114	Q3	NO
NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL	1	2,857	Q2	NO
NEUROGENETICS	1	3,354	Q2	NO
NEUROLOGÍA	11	0,79	Q4	NO
NEUROLOGIST	4	1,261	Q4	NO
NEUROLOGY	1	8,312	Q1	YES
NEUROLOGY INDIA	1	0,956	Q4	NO
NEUROPEDIATRICS	1	0,937	Q3	NO
NEUROSCIENCE	3	3,38	Q2	NO
NEUROSCIENCE LETTERS	2	2,105	Q3	NO
NEUROSCIENCE RESEARCH	2	2,25	Q3	NO
NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	7	53,298	Q1	YES
NMR IN BIOMEDICINE	1	3,214	Q1	NO
NUCLEIC ACIDS RESEARCH	1	8,026	Q1	YES
NUTRICIÓN HOSPITALARIA	17	1,12	Q4	NO
NUTRITION IN CLINICAL PRACTICE	1	1,594	Q3	NO
NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES	3	3,731	Q1	NO
OBEYESTY	1	4,284	Q1	NO
OBEYESTY SURGERY	1	3,286	Q1	YES
ONCOGENE	1	6,373	Q1	YES
ONCOTARGET	1	4,784	Q1	NO
OPHTHALMIC PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY	1	0,691	Q4	NO
OPHTHALMOLOGY	1	5,454	Q1	YES
OSTEOPOROYESS INTERNATIONAL	2	4,58	Q1	NO
OTOLARYNGOLOGY-HEAD AND NECK SURGERY	1	1,718	Q2	NO
OTOLOGY & NEUROTOLOGY	2	1,904	Q1	NO
PEDIATRIC ALLERGY AND IMMUNOLOGY	1	2,459	Q1	NO

JOURNAL	NUMBER OF DOCUMENTS	IMPACT FACTOR	QUARTILE	FIRST DECILE
PEDIATRIC BLOOD & CANCER	1	1,891	Q2	NO
PEDIATRIC DERMATOLOGY	4	1,072	Q3	NO
PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL	4	3,577	Q1	YES
PEDIATRIC NEPHROLOGY	1	2,518	Q1	NO
PEDIATRIC PULMONOLOGY	1	2,533	Q1	NO
PEDIATRIC SURGERY INTERNATIONAL	3	1,523	Q3	NO
PEDIATRIC TRANSPLANTATION	1	1,475	Q3	NO
PEDIATRICS	2	5,437	Q1	YES
PLOS GENETICS	2	8,694	Q1	YES
PLOS MEDICINE	2	16,269	Q1	YES
PLOS ONE	15	4,092	Q1	NO
PROSTAGLANDINS & OTHER LIPID MEDIATORS	1	2,705	Q3	NO
PROTEIN EXPRESYESON AND PURIFICATION	1	1,587	Q3	NO
PROTEOME SCIENCE	1	2,328	Q3	NO
PROTEOMICS	1	4,505	Q1	NO
PSYCHIATRY RESEARCH	1	2,524	Q2	NO
PSYCHO-ONCOLOGY	1	3,339	Q1	NO
QUARTERLY JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING	1	2,256	Q2	NO
RADIOGRAPHICS	1	2,854	Q1	NO
RESPIRATORY RESEARCH	1	3,36	Q2	NO
RESPIROLOGY	1	2,416	Q3	NO
RETINA-THE JOURNAL OF RETINAL AND VITREOUS DISEASES	1	2,812	Q1	NO
REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA	21	2,008	Q2	NO
REVISTA DE METALURGIA	1	0,202	Q4	NO
REVISTA DE NEUROLOGÍA	9	0,652	Q4	NO
REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA	13	2,53	Q2	NO
REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS	4	1,548	Q3	NO
REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA	2	0,81	Q4	NO
RHEUMATOLOGY	5	4,058	Q2	NO
SALUD I CIENCIA	1	0,018	Q4	NO
SCANDINAVIAN JOURNAL OF SURGERY	1	1,035	Q3	NO
SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE	1	7,804	Q1	YES
SEIZURE-EUROPEAN JOURNAL OF EPILEPSY	1	1,798	Q3	NO
SEMINARS IN FETAL & NEONATAL MEDICINE	2	3,915	Q1	YES
STEM CELL RESEARCH	1	5,127	Q1	NO
STEM CELLS AND DEVELOPMENT	2	4,459	Q1	YES
STROKE	1	5,729	Q1	YES
SYNAPSE	2	2,945	Q2	NO
THORAX	1	6,84	Q1	YES
THROMBOYESS AND HAEMOSTAYESS	2	5,044	Q1	NO
TISSUE ANTIGENS	2	2,588	Q2	NO
TOXICOLOGICAL SCIENCES	1	4,652	Q1	NO
TOXICOLOGY	1	3,681	Q1	NO
TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY	1	4,447	Q1	NO
TRAFFIC	1	4,919	Q2	NO
TRANSPLANT INTERNATIONAL	1	2,921	Q1	NO
TRANSPLANTATION	1	4,003	Q1	YES
TRIALS	1	2,492	Q2	NO
TUMOR BIOLOGY	1	2,143	Q3	NO
ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY	1	2,293	Q1	NO
VACCINE	2	3,766	Q1	NO
VETERINARY DERMATOLOGY	1	1,943	Q1	NO
VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY	1	2,076	Q1	YES



2.9. RETICs and CIBERs

ACRONYM	CIBER	IdiPAZ GROUP	PRINCIPAL INVESTIGATOR
CIBERbbn	Networked Biomedical Research Centre for Bioengineering, Biomaterials and Nanomedicine	Group 40 - Bone Pathophysiology and Biomaterials	<i>Nuria Vilaboa Díaz</i>
CIBERer	Networked Biomedical Research Centre for Rare Diseases	Group 21 - Diagnosis and Treatment of Diseases Associated with Abnormalities of the Complement System	<i>Margarita López Trascasa</i>
		Group 29 - Cell Therapy and Gene Metastasis	<i>Pablo Lapunzina Badía</i>
		Group 33 - Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer	<i>María Inmaculada Ibáñez de Cáceres</i>
CIBEResp	Networked Biomedical Research Centre for Epidemiology and Public Health	Group 10 - Cardiovascular Epidemiology and Nutrition	<i>Fernando Rodríguez Artalejo</i>
CIBERned	Networked Biomedical Research Centre for Neurodegenerative Diseases	Group 4 - Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases	<i>Antonio Cuadrado Pastor</i>
		Group 5 - Cellular Proteostasis and Conformational Diseases	<i>José González Castaño</i>



ACRONYM	NETWORK	IdiPAZ GROUP	PRINCIPAL INVESTIGATOR
TERCEL	Cell Therapy Network	Group 41 - Cell Therapy and Gene Metastasis	<i>Damián García Olmo</i>
RECAVA	Risk Factors, Evolution and Treatment of Cardiovascular Diseases and their Mechanisms	Group 8 - Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCL - Paz	<i>José Luis López-Sendón Hentschel</i>
		Group 9 - Clinical Epidemiology and Cardiometabolic Disease Prevention	<i>Rafael Gabriel Sánchez</i>
		Group 11 - Metabolic-Vascular Unit	<i>Juan García Puig</i>
		Group 13 - Sex Hormones and Vascular Function	<i>Mercedes Ferrer Parra</i>
		Group 15 - Vascular Physiology and Pharmacology	<i>Mercedes Saldaña Sánchez</i>
		Group 20 - Innate Immune Response	<i>Lisardo Boscá Gomar</i>
		Group 24 - Regulation of Gene Expression and by Hypoxia	<i>Luis del Peso Ovalle</i>
RETIC-RIS	AIDS Network	Group 16 - AIDS and Infectious Diseases	<i>Juan González García</i>
SAMID		Group 38 - Congenital Malformation Surgery	<i>Juan Antonio Tovar Larrucea</i>
RENEVAS	Neurovascular Network	Group 2 - Neurology and Cerebrovascular Diseases	<i>Exuperio Díez Tejedor</i>
REDinREN	Investigational Network in Renal Diseases	Group 25 - Nephrology	<i>Rafael Selgas Gutiérrez</i>
RETICEF	Cooperative Research Network in Aging and Fragility	Group 27 - Aging and Fragility in the Elderly	<i>Ángel Otero Puime</i>
RIER	Investigational Network in Inflammation and Rheumatic Diseases	Group 19 - Immuno-rheumatology	<i>María Eugenia Miranda Carús</i>
RETICC	Cooperative Cancer Research Network	Group 36 - Mechanisms of Tumour Progression	<i>Alberto Muñoz Terol</i>
		Group 32 - Translational Oncology	<i>Jaime Feliu Batlle</i>
		Group 32 - Translational Oncology	<i>Juan Carlos Lacal Sanjuan</i>
REEM	Spanish Multiple Sclerosis Network	Group 2 - Neurology and Cerebrovascular Diseases	<i>Celia Oreja Guevara</i>





2.10.

Institutional Projects

1. IIS 10/00010

“Ayuda a la puesta en marcha del nuevo edificio de investigación del IdiPAZ”

Continuing the previous objective, in this 2010 call for Grants to Accredited Health Research Institutes as part of Strategic Action in Health of the Carlos III Health Institute, funding was requested to complete the new IdiPAZ research building not covered by the Revitalisation Action budget.

With this support, funding was obtained to equip the IIS with basic facilities (electricity, medical gases, heating and air conditioning, telecommunications, fire protection, etc.) and for the bricklaying of the laboratories.



2. II1 1/00029

“Ayuda a la puesta en marcha del nuevo edificio de investigación del IdiPAZ - 2”

In the 2011 annual call of the Strategic Action in Health of the Carlos III Health Institute, support was requested to finance the final details of the research building. On this occasion, the funds will be used to acquire the furniture for all structures as well as the budget required for the layout and finishing of the basement level -2.



3. ADE09-90014

“Potenciación y apoyo al desarrollo de IdiPAZ - Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz”

This support means that researchers will be provided with the necessary facilities to perform their research, with an increase in space of approximately 2000 m². This increase will create meeting venues for greater and better synergies and will provide researchers with modern and functional facilities appropriate for their research. It will also provide IdiPAZ with shared laboratories to meet the growing demand generated by the research groups.

5. MAD-IIS-25-C

“Ayuda para el Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz”

Thanks to this third project, we were able to advance IdiPAZ in its early stages through three main activities:

- Consultancy for the accreditation of IdiPAZ by the ISCIII

- Hiring of a manager responsible for IdiPAZ tasks
- Procurement of the Integrated Management System

4. ADE08/90052

“Potenciación y apoyo al desarrollo del INGEMM - Instituto de Genética Médica y Molecular como pilar del Instituto de Investigaciones Sanitarias del Hospital Universitario La Paz - IdiPAZ”

This project responds to the La Paz University Hospital's need to strengthen translational research in Genetics and Rare Diseases, integrating and optimising health research within IdiPAZ and creating a new structure within the national health system.



Thanks to this support, adaptation of the

spaces at the La Paz University Hospital has been carried out over a total area of 2135.80 m², distributed among wards S and SS of the Surgical Block, a new building located between the teaching building and the trauma hospital.

6. MAD-BIO-19-C

“Acciones de ayuda para el Biobanco del Hospital Universitario La Paz”

Thanks to this support in the call “+i: Programa de cooperación en investigación clínica y traslacional” (Cooperation Programme in Clinical and Translational Research) promoted by Farmaindustria and the Community of Madrid, support was obtained for the IdiPAZ Biobank facility and its staffing.



In terms of staffing, the person responsible for the Biobank has been hired. In terms of facilities, the adaptation of the space provided by the hospital has been completed.

6. MAD-EECC-05-C

“Medidas de refuerzo para mejora de la gestión y calidad de los Ensayos Clínicos. Hospital Universitario La Paz”

This second project, obtained in the request for proposals from Farmaindustria and the Community of Madrid, is built around three activities designed to improve the management and quality of clinical trials in the various phases of their implementation:

- Activities to improve the quality of clinical trials and to increase research activity - for this purpose, a pharmacist/data manager and a clinical trial monitor were hired.
- Facilitation of research activities and enhancement of research activity - for this purpose, 5 enhancements of research activity were carried out for researchers tasked with healthcare duties.
- Consolidation of facilities in clinical trials. Financial support for construction and equipping of the unit in its early stages.



Return to
the index



Impact upon Clinical Practice

DOCUMENT	IMPACT FACTOR	QUARTILES	SCIENTIFIC SOCIETY
Moscato, G.; Pala, G.; Boillat, M.A.; Folletti, I.; van Wijk, R. G.; Gouttes, D. O. D.; Perfetti, L.; Quirce, S. ; Siracusa, A.; Walusiak-Skorupa, J.; Tarlo, S. M. EAACI Position Paper: Prevention of work-related respiratory allergies among pre-apprentices or apprentices and young workers. ALLERGY. 2011; 66(9): 1164-1173	6,271	Q1	European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI)
Maurel, J.; Fernández-Martos, C.; Feliú, J. ; Isla, D. SEOM clinical guidelines for the treatment of anal cancer. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2011; 13(8): 525-527	1,327	Q4	Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)
Feliú, J. ; Sastre, J.; Maurel, J.; Isla, D. Hepatocellular and biliary tract carcinomas: SEOM clinical guidelines. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2011; 13(8): 536-544	1,327	Q4	Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)
Caballero, T. ; Baeza, M. L.; Cabañas, R. ; Campos, A.; Cimbollek, S.; Gómez-Traseira, C. ; Gonzalez-Quevedo, T.; Guilarte, M.; Jurado-Palomo, J.; Larco, J. I. ; López-Serrano, M. C. ; López-Trascasa, M. ; Marcos, C.; Muñoz-Caro, J. M. ; Pedrosa, M. ; Prior, N. ; Rubio, M.; Sala-Cunill, A. Consensus Statement on the Diagnosis, Management, and Treatment of Angioedema Mediated by Bradykinin. Part I. Classification, Epidemiology, Pathophysiology, Genetics, Clinical Symptoms, and Diagnosis. JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2011; 21(5): 333-347	2,269	Q3	Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica (SEAC)
Caballero, T. ; Baeza, M. L.; Cabañas, R. ; Campos, A.; Cimbollek, S.; Gómez-Traseira, C. ; González-Quevedo, T.; Guilarte, M.; Jurado-Palomo, J.; Larco, J. I. ; López-Serrano, M. C. ; López-Trascasa, M. ; Marcos, C.; Muñoz-Caro, J. M. ; Pedrosa, M. ; Prior, N. ; Rubio, M.; Sala-Cunill, A. Consensus Statement on the Diagnosis, Management, and Treatment of Angioedema Mediated by Bradykinin. Part II. Treatment, Follow-up, and Special Situations. JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2011; 21(6): 422-441	2,269	Q3	Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica (SEAC)
Planells, J. G.; Molano, J. ; Borrego, S. Recommendations of good practices for the genetic diagnosis of myotonic dystrophy. MEDICINA CLÍNICA. 2011; 136(7): 303-308	1,385	Q2	Asociación Española de Genética Humana

DOCUMENT	IMPACT FACTOR	QUARTILES	SCIENTIFIC SOCIETY
Mateos, A. G. D. Y.; Leyba, C. O.; Sánchez, S. M. Guidelines for specialized nutritional and metabolic support in the critically-ill patient. Update. Consensus SEMICYUC-SENPE: Critically-ill burnt patient. NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 2011; 26(2): 59-62	1,12	Q4	Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC) / Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral (SENPE)
Malpica, A. L. B.; Mateos, A. G. D. Y.; González, A. R. Guidelines for specialized nutritional and metabolic support in the critically-ill patient. Update. Consensus SEMICYUC-SENPE: Multiple trauma patient. NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 2011; 26(2): 63-66	1,12	Q4	Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC) / Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral (SENPE)
Giner, C. P.; Martínez-Costa, C.; Navas-López, V. M.; Gómez-López, L.; Redecillas-Ferrero, S.; Moreno-Villares, J. M.; Benloch-Sánchez, C.; Blasco-Alonso, J.; García-Alcolea, B.; Gómez-Fernández, B.; Ladero-Morales, M.; Moráis-López, A.; Camps, A. R. Consensus on paediatric enteral nutrition access: a document approved by SENPE/SEGHNP/ANECIPN/SECP. NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 26; 1(1): 15	1,12	Q4	Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral (SENPE)/Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica (SEGHNP)/Asociación Nacional de Enfermería de Cuidados Intensivos Pediátricos y Neonatales (ANECIPN)/Sociedad Española de Cirugía Pediátrica (SECP)
Barberan, J.; Mensa, J.; Llamas, J. C.V.; Ramos, I. J.; Ruiz, J. C. G.; Marín, J. R. C.; Tello, P. B.; Massana, M. B.; Vidal, J. B.; Viñas, J. M. C.; Huelva, F. J. C.; Pons, E. C.; Mediavilla, J. D.; Morfa, M. L. D.; Barrigón, F. E.; Avellán, P. F.; López, S. G.; García, C. G.; Maraver, D. H.; de la Guía, A. L.; Jiménez, J. L.; Chacón, E. M.; Rubio, M. O.; de Oteyza, J. P.; Ramírez, G. R.; Contreras, R. R.; Barbero, A. R.; Tarrats, M. R.; Félix, D. R.; Godoy, P. S.; Salinas, A. S.; Alonso, M. A.; Torroba, J. D.; Ferreiras, D. V.; López, L. V.; García, J. M. A.; Perea, J. R. A.; Moreno, R. C.; Cancer, R. C.; Abete, J. F.; Rodríguez, J. G.; Gómez, J. G.; de la Pedrosa, E. G. G.; Baranda, J. M. M.; García, F. J. P.; Camps, I. R.; Lleti, M. S.; Cisneros, J. D. Recommendations for the treatment of invasive fungal infection caused by filamentous fungi in the hematological patient. REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA. 2011; 24(4): 263-270	0,81	Q4	Sociedad Española de Quimioterapia (SEQ)
López-Guillermo, A.; Caballero, D.; Canales, M.; Provencio, M.; Rueda, A.; Salar, A. Group. Clinical practice guidelines for first-line/after-relapse treatment of patients with follicular lymphoma. LEUKEMIA & LYMPHOMA. 2011; 52(3): 1-14	2,58	Q2	Asociación Española de Hematología y Hemoterapia
Ayats, J.; Martín-Mazuelos, E.; Peman, J.; Quindos, G.; Sánchez, F.; García-Rodríguez, J.; Guarro, J.; Guinea, J.; Linares, M. J.; Pontón, J.; Rodríguez-Tudela, J. L.; Cuenca-Estrella, M. Spanish Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (SEIMC) guidelines for the diagnosis of invasive fungal infections. 2010 update. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLINICA. 2011; 29(1): 39-39	1,491	Q3	Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC)
Blanco, D.; García-Alix, A.; Valverde, E.; Tenorio, V.; Vento, M.; Cabañas, F.; Neuroprotection with hypothermia in the newborn with hypoxic-ischaemic encephalopathy. Standard guidelines for its clinical application. ANALES DE PEDIATRÍA. 2011; 75(5): 341 - E1-20	0,77	Q4	Sociedad Española de Neonatología (SEN)



2.12.

Internationalisation

Collaboration with international institutions

ARGENTINA

Fundación Huesped
Instituto de Investigación Clínica -
Rosario
Hospital Otamendi

AUSTRALIA

Coffs Harbour Hospital
Concord Hospital, Sydney
Dandenong Hospital
University of Adelaide
University of Melbourne
University of Sydney
Menzies Research Institute Tasmania
Woolcock Institute of Medical Research

AUSTRIA

University of Graz
Hietzing Hospital - Vienna
Medical University of Vienna
State Hospital Stockerau
University of Antwerp

BELGIUM

Klina General Hospital - Brasschaat
Saint-Luc University Hospital - Brussels
Ghent University Hospital
Centre Hospitalier Universitaire Saint-
Pierre
Hôpital Erasme
Université Libre de Bruxelles
University of Leuven
University of Antwerp
University Hospital Gasthuisberg – Leuven

BRAZIL

Centro de Referência e Tratamento
DST/AIDS - Sao Paulo
Instituto Dante Pazzanese de
Cardiologia - Sao Paulo
Hospital de Clínicas de Porto Alegre
Hospital Moinhos de Vento
Universidade do Contestado -
Canoinhas
Universidade Federal do Rio de Janeiro
Universidade Federal do Rio Grande
do Sul
Universidade Federal de Santa Catarina
Universidade de São Paulo

CANADA

Canadian Heart Research Centre
Hamilton Health Sciences
McMaster University
Mount Sinai Hospital - Toronto

St. Michael's Hospital
Sunnybrook Health Sciences Centre
University of Alberta
University Health Network
Université Laval
University of Montreal
University of Ottawa Heart Institute
University of Toronto
Women's College Hospital

COLOMBIA

Universidad Nacional de Colombia -
Bogota
Universidad de La Sabana

CUBA

Instituto de Neurología y Neurocirugía
- Habana
Universidad de Ciencias Médicas de La
Habana

CZECH REPUBLIC

Charles University - Prague
Institute for Clinical and Experimental
Medicine - Prague
Na Homolce Hospital

CHILE

Universidad de La Frontera

DENMARK

Glostrup Hospital
Copenhagen University Hospital
University of Copenhagen
Aarhus University Hospital

ENGLAND

Bradshaw Medical Centre - Wigan
Chelsea and Westminster Hospital
London
King's College London
Leeds Teaching Hospital
National Hospital for Neurology and
Neurosurgery
Newcastle University
Royal Brompton Hospital
Royal Derby Hospital
Salford Royal NHS Foundation Trust
University Hospital Southampton
St. George's University
University of Bath
University of Cambridge
University of Leeds
University of Liverpool
University of London
Hope Hospital - Salford

University of Manchester
University of Nottingham
John Radcliffe Hospital
University of Oxford
University of Southampton

ESTONIA

AS East Tallinn Central Hospital

FINLAND

Jyvaskyla Central Hospital
University of Helsinki
University of Eastern Finland
Kuopio University Hospital

FRANCE

Hôpital Cochin - Paris
Centre hospitalier du Rouvray
Gui de Chauliac Hospital
Centre Hospitalier Régional
Universitaire de Lille
Hôpital Arnaud De Villeneuve
Hôpital La Colombière
Hôpital de la Pitié-Salpêtrière
Hôpital Saint Antoine - Paris
Université de Strasbourg
L'Institut Pasteur de Lille
Hôpital Antoine-Béclère
L'Université Paris Descartes
Université Paris Diderot
Hôpital Bichat-Claude Bernard
Hôpital Lariboisière
Université Evry - Val d'Essonne
Université Lille
Hôpital Broca - Paris
Université Nancy
Université Montpellier

GERMANY

German Center for Neurodegenerative
Diseases
German Research Center for
Environmental Health
German Center for Rheumatology
Research
Goethe-Universität
Hannover Medical School
Humboldt-Universität zu Berlin
Klinikum der Universität München
University Hospital of Mainz
Vivantes Medical Center Neukoelln
Technical University Munich
Universität Bonn
Universität Duisburg-Essen

Universität Erlangen-Nürnberg
 Universität Freiburg
 Universität Gießen
 Universität Göttingen
 Universität Heidelberg
 Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
 University Medical Centre Mannheim
 Ludwig-Maximilians-Universität
 Universität Rostock
 Universität des Saarlandes
 Universität Tübingen

GREECE

University of Crete
 Aristotle University of Thessaloniki
 National and Kapodistrian University of Athens

HUNGARY

St. John Hospital - Budapest
 Hungarian Institute of Cardiology
 National Institute of Rheumatology and Physiotherapy

ICELAND

University of Iceland

INDIA

St. John's Medical College

IRELAND

St. James's Hospital - Dublin
 Trinity College Dublin
 Waterford Regional Hospital

ISRAEL

Lady Davis Carmel Medical Center - Haifa

ITALY

Policlinico San Matteo Pavia Fondazione IRCCS - Milan
 Fondazione Salvatore Maugeri
 Fondazione Santa Lucia
 Maggiore Hospital
 Ospedale Grassi Ostia
 Ospedale San Giuseppe di Empoli
 Ospedale San Carlo Borromeo - Milano
 Ospedale San Raffaele - Milano
 Ospedale del Tigullio Lavagna
 Policlinico San Marco Società per Azioni
 Ospedale San Donato
 Ospedale San Giovanni Bosco
 Università degli Studi di Bari Aldo Moro
 Università degli studi di Bolgna
 Università degli Studi di Brescia
 Università degli studi di Cagliari
 Università Cattolica del Sacro Cuore
 Università degli studi di Ferrara
 Università degli Studi di Firenze
 Università degli Studi 'G. d'Annunzio' Chieti e Pescara
 Università degli Studi di Milano
 Università degli studi di Parma
 Università degli Studi di Perugia
 Università degli Studi di Pisa
 Università degli Studi di Torino
 Università degli Studi di Verona

JAPAN

Kagoshima University
 Tokushima Bunri University
 Tokai University

Kumamoto University
 Keio University

MALAYSIA

Sarawak General Hospital

MEXICO

Fundación Clínica Médica Sur
 Hospital Central Dr. Ignacio Morones Prieto
 Hospital General Dr. Miguel Silva
 Instituto Nacional de Cardiología
 Universidad de Guadalajara

HOLLAND

Amphia Hospital - Breda
 Erasmus MC - University Medical Centre
 Jan van Breemen Institute
 Leiden University Medical Center
 Maastricht University Medical Center
 Medical Center Alkmaar
 Onze-Lieve-Vrouw Hospital
 Radboud Universiteit Nijmegen
 University of Amsterdam
 University Medical Center Groningen

NEW ZEALAND

Christchurch Hospital
 University of Auckland
 University of Otago
 Waikato Hospital

NORTHERN IRELAND

Queen's University Belfast

NORWAY

Diakonhjemmet Hospital
 Norwegian University of Science and Technology
 Oslo University Hospital
 St. Olavs Hospital

PHILIPPINES

Philippine General Hospital

POLAND

Grochowski Hospital
 Institute of Cardiology - Warsaw
 Institute of Rheumatology - Warsaw
 Nofer Institute of Occupational Medicine (NIOM)

PORTUGAL

Hospital de Santa Cruz
 Hospital de Santa Maria
 Hospital de São João
 Universidade de Coimbra
 Universidade de Lisboa

PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Queen Mary Hospital
 Zhongshan Hospital
 Fu Wai Hospital

ROMANIA

Carol Davila University of Medicine and Pharmacy
 University Hospital Bucharest

RUSSIA

A. L. Myasnikov Institute of Cardiology
 Russian Cardiology Research Center

SCOTLAND

Golden Jubilee National Hospital

University of Dundee
 University of Edinburgh
 University of Glasgow

SINGAPORE

National Heart Centre Singapore

SLOVAKIA

University Hospital Bratislava

SURAFRICA

University of Cape Town

SOUTH AFRICA

Sungkyunkwan University

SWEDEN

Karolinska University Hospital
 Lund University Hospital
 Stockholm Heart Center
 Uppsala University Hospital

SWITZERLAND

Institute for Work and Health
 Kantonsspital St. Gallen
 University Hospital Basel
 Bern University Hospital, Inselspital
 University Hospital Zurich

TAIWAN

Taipei Veterans General Hospital

THAILAND

Ramathibodi Hospital Bangkok

TURKEY

Istanbul Üniversitesi
 Gazi Üniversitesi

UNITED STATES OF AMERICA

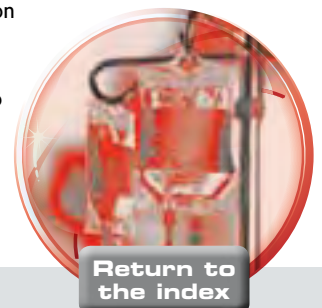
Boston University
 Cincinnati Children's Hospital Medical Center
 Columbia University
 Duke University
 Harvard University
 Johns Hopkins University School of Medicine
 La Jolla Institute for Allergy & Immunology
 Mayo Clinic - Florida
 Mount Sinai Hospital- New York
 Stanford University
 University of Alabama
 University of California
 University of Cincinnati
 University of Kansas
 University of Massachusetts
 University of Missouri
 University of North Carolina
 University of Nebraska Medical Center
 University of New Mexico
 University of Pittsburgh
 University of Utah
 University of Washington
 Veterans Affairs Boston Healthcare System

VENEZUELA

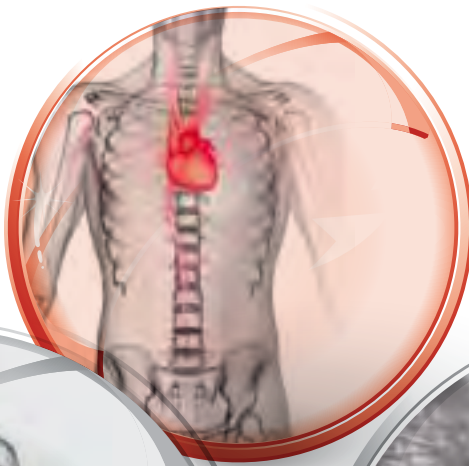
Hospital Universitario de Caracas

WALES

Cardiff University



Return to
the index



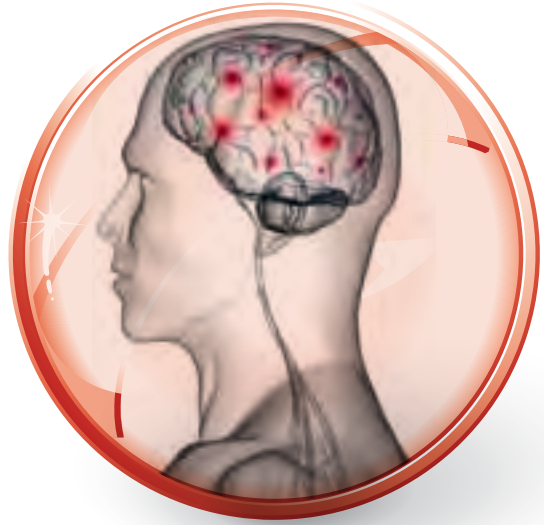
Information Groups by Area



- 3.1. **Neuroscience Area**
- 3.2. **Cardiovascular Area**
- 3.3. **Infectious Diseases and Immunity Area**
- 3.4. **Large Systems Pathology Area**
- 3.5. **Cancer and Human Molecular Genetics Area**
- 3.6. **Surgery, Transplantation and Health Technology Area**



3.1. Neuroscience Area



- 3.1.1.: Group 1 **Psychiatry and Mental Health**
- 3.1.2.: Group 2 **Neurology and Cerebrovascular Diseases**
- 3.1.3.: Group 3 **Neurobiological Basis of Sleep and Sensory Processing**
- 3.1.4.: Group 4 **Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases**
- 3.1.5.: Group 5 **Cellular Proteostasis and Conformational Diseases**
- 3.1.6.: Group 6 **Structure, Neurochemistry and Plasticity of Neural Circuits of the Cerebral Cortex and Thalamus**
- 3.1.7.: Group 7 **Inflammatory Response Neurobiology**
- 3.1.8.: Group 30 **Involvement of Glycinergic and Glutamatergic Systems in Central Nervous System Pathologies**

3.1.1. Group I

Psychiatry and Mental Health

I. Composition

Name	Position	Institution
Beatriz Rodríguez Vega	Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría. Profesora Asociada Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Blanca Amador Sastre	Facultativo Especialista de Área en Psicología Clínica	Hospital Universitario La Paz
Carmen Bayón Pérez	Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría. Profesora Asociada Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
María Fe Bravo Ortiz	Jefe de Servicio en Psiquiatría. Profesora Asociada Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Consuelo de Dios Perrino	Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría	Hospital Universitario La Paz
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
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
Elena Barbero Val	Licenciada	Hospital Universitario La Paz
Rosa Villanueva Peña	Facultativo Especialista de Área en Psiquiatría	Hospital Universitario La Paz

II. Summary

Psychiatric disorders, and in general mental health disorders, are among the most prevalent disorders among the general population (11% to 19% in Spain) and are cross-sectionally involved in a large number of medical pathologies. They cause a considerable amount of suffering among patients and family members, loss of working hours, disability and the need for a large deployment of devices and treatments in well-coordinated, multidisciplinary teams with a significant financial cost. Biological factors, emotional states and, in general, the scope of personal and social beliefs influence the evolution of these as well as somatic, oncologic and endocrinologic disorders. Exposure to natural disasters and human violence also affect the incidence and evolution of severe mental disorders. The activity of the Psychiatry and Mental Health group is directed to the study of the biological, psychological and social factors in the development, evolution and treatment of mental health disorders.

III. Research Lines

Biological, psychological and social factors in the development, evolution and treatment of mental health disorders

IV. Research Activity

Doctoral Theses:

Author: Pablo Orgaz Barnier

Director: Dr. Beatriz Rodríguez Vega

Title: Análisis del discurso de un grupo de pacientes oncológicos tras el tratamiento de un episodio depresivo: Un estudio cualitativo

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 11/01/2011

European Thesis: No

Author: Maitane Arnos Martínez

Director: Dr. Pau Pérez Sales

Dr. Pedro Ibarra Güell

Title: Dictadura militar en Argentina (1976-1983): Impacto psicosocial y representaciones del pasado, la justicia y la reparación

University: Universidad del País Vasco

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 03/03/2011

European Thesis: No

Author: Jesús Antona

Director: Dr. Jesús Adánez Pavón

Dr. Pau Pérez Sales

Title: Etnografía de los Derechos Humanos. Etnoconcepciones en los Pueblos Indígenas de América: El Caso Map

University: Universidad Complutense de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

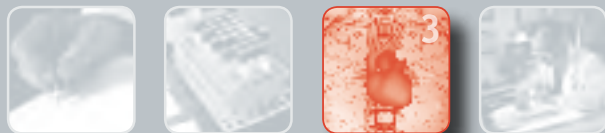
Lecture date: 11/05/2011

European Thesis: No

Publications:

Research Line - Biological, psychological and social factors in the development, evolution and treatment of mental health disorders

van Ommeren, M.; Barbui, C.; de Jong, K.; Dua, T.; Jones, L.; Pérez-Sales, P.; Schilperoord, M.; Ventevogel, P.; Yasamy, M. T.; Saxena, S. If You Could Only Choose Five Psychotropic Medicines: Updating



the Interagency Emergency Health Kit. PLOS MEDICINE. 2011; 8(5): e100030. Editorial Material. IF - 16,269. D1

Pérez-Valero, I.; Bayón, C.; Cambrón, I.; González, A.; Arribas, J. R. Protease inhibitor monotherapy and the CNS: peace of mind? JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. 2011; 66(9): 1594-1962. Review. IF - 5,068. D1

Vega, B. R.; Palao, A.; Torres, G.; Hospital, A.; Benito, G.; Pérez, E.; Diéguez, M.; Castelo, B.; Bayón, C. Combined therapy versus usual care for the treatment of depression in oncologic patients: a randomized controlled trial. PSYCHO-ONCOLOGY. 2011; 20(9): 943-952. Article. IF - 3,339. Q1

Merino, J. J.; Montes, M. L.; Blanco, A.; Bustos, M. J.; Oreja-Guevara, C.; Bayón, C.; Cuadrado, A.; Lubrini, G.; Cambrón, I.; Muñoz, A.; Cebolla, S.; Gutiérrez-Fernández, M.; Bernardino, J. I.; Arribas, J. R.; Fiala, M. HIV-1 neuropathogenesis: therapeutic strategies against neuronal loss induced by gp120/Tat glycoprotein in the central nervous system. REVISTA DE NEUROLOGÍA. 2011; 52(2): 101-111. Article. IF - 0,652. Q4

Bravo-Ortiz, M. F.; Gutiérrez-Casares, J. R.; Rodríguez-Morales, A.; García, M. A. P.; Hidalgo-Borrajo, R. Influence of type of treatment on the well-being of Spanish patients with schizophrenia and their caregivers. INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHIATRY IN CLINICAL PRACTICE. 2011; 15(4): 286-295. Article. IF - 0,427. Q4

Desviat, M. International overview of psychiatric reform. CIENCIA & SAUDE COLETIVA. 2011; 16(12): 4615-4621. Article. IF - Non indexed

Suárez, M. A.; Bravo-Ortiz, M. F.; Fernández-Liria, A.; González-Juárez, C. Effectiveness of Continuity-of-Care Programs to reduce time in hospital in persons with schizophrenia. EPIDEMIOLOGY AND PSYCHIATRIC SCIENCES. 2011; 20(1): 65-72. Article. IF - Non indexed

Desviat, M. Psychiatric Reform 25 Years after the General Law of Health. REVISTA ESPAÑOLA DE SALUD PÚBLICA. 2011; 85(5): 427-436. Article. IF - Non indexed

Books and Book Chapters

Authors: Bravo Ortiz, M. F.

Chapter Title: Servicios de Asistencia Psiquiátrica y Salud Mental

Book Title: Manual de Psiquiatría. II Tomo. Ed. Leal, C. y Vallejo Ruiloba, J. 2011

ISBN: 978-84-9751-480-4

Authors: Palao, A.; Rodríguez Vega, B.

Chapter Title: Afrontando el dolor crónico: estrategias de afrontamiento e intervenciones terapéuticas

Book Title: Manual del dolor musculoesquelético II

Editorial: Ed Miguel Bernard Pineda

ISBN: M- 39841-2011

Pages: 59-73

Authors: Arnoso, M.; Bilbao, M. A.; Techio, E.; Zubieta, E.; Cárdenas, M.; Páez, D.; Iraurgi, I.; Kanyangara, P.; Rimé, B.; Pérez-Sales, P.; Martín-Beristáin, C.; Díaz, D.; Blanco, A.

Chapter Title: Violencia colectiva y creencias básicas sobre el mundo, los otros y el yo: Impacto y reconstrucción

Book Title: Superando la violencia colectiva y construyendo cultura de paz

Editorial: Ed. Fundamentos

ISBN: 978-84-245-1236-1

Authors: Pérez-Sales, P.

Chapter Title: Estudios sociológicos internacionales en población general sobre la percepción de la violencia y reparación a víctimas: revisión de datos y análisis comparado

Book Title: Superando la violencia colectiva y construyendo cultura de paz

Editorial: Ed. Fundamentos

ISBN: 978-84-245-1236-1

Research projects:

Principal Inv.: María Fe Bravo Ortiz

Group: Psychiatry and Mental Health

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Clozapina en primeros brotes de esquizofrenia como posible tratamiento preventivo del deterioro cerebral y clínico

Collaborating Researchers: Kassem Vargas, S.; Marín Lozano, J.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

File No.: TRA-035

Research Line: Biological, psychological and social factors in the development, evolution and treatment of mental health disorders

Start Year - End Year: 2010 - 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Pau Pérez Sales

Group: Psychiatry and Mental Health

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Creación y evaluación de sistemas de valoración del impacto vital de las experiencias extremas sobre la visión del mundo, el autoconcepto, la identidad y el sistema de creencias de las víctimas

Collaborating Researchers: Bravo, M. F.; Fernández Liria, A.; Amador Sastre, B.; Muñoz, M.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: PSI2008/05548

Research Line: Biological, psychological and social factors in the development, evolution and treatment of mental health disorders

Start Year - End Year: 2009 - 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Teresa González Salvador

Group: Psychiatry and Mental Health

Centre: CSM Colmenar Viejo

Title: Evaluación de factores pronósticos en esquizofrenia paranoide

Collaborating Researchers: Álvarez Prieto, M.; Gutiérrez Labrador, R.; Martínez, J.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI08/0899

Research Line: Biological, psychological and social factors in the development, evolution and treatment of mental health disorders

Start Year - End Year: 2009 - 2011

Management Centre: CSM Colmenar Viejo

Principal Inv.: Pau Pérez Sales**Group:** Psychiatry and Mental Health**Centre:** Hospital Universitario La Paz**Title:** Prevención de las secuelas psicológicas crónicas en pacientes víctimas de experiencias vitales extremas: accidentes de tráfico y laborales**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Fundación Mapfre Medicina

Research Line: Biological, psychological and social factors in the development, evolution and treatment of mental health disorders

Start Year - End Year: 2009-2011**Management Centre:** FIBHULP**Clinical Trials:****Principal Inv.: Consuelo de Dios Perrino****Title:** Estudio doble ciego controlado frente a placebo, de grupos paralelos, a dosis fija, para evaluar la eficacia y la seguridad del tratamiento con armodafinilo (150 y 200mg/día) como terapia adjunta en adultos con depresión mayor asociada a trastorno bipolar**File No.:** 3293**Principal Inv.: Consuelo de Dios Perrino****Title:** Estudio en abierto, dosis flexible (150 a 200 mg/día) de seis meses de duración, extensión del estudio de la eficacia y seguridad del tratamiento con armodafinilo como terapia adjunta en

adultos con depresión mayor asociada a trastorno bipolar tipo I

File No.: 3312**Principal Inv.: Consuelo de Dios Perrino****Title:** Evaluación funcional de los pacientes con depresión bipolar aguda tras 8 meses de seguimiento (Estudio FAST-BD)**File No.:** PI-1061**Principal Inv.: Rosa Villanueva Peña****Title:** Estudio Abierto de Seguridad a Largo Plazo de LY2216684 12 a 18 mg Una Vez al Día como Tratamiento Adyuvante para Pacientes con Trastorno Depresivo Mayor con Respuesta Parcial al Tratamiento con un Inhibidor Selectivo de la Recaptación de Serotonina**File No.:** 3358**Clinical Impact:****Authors:** Alberto Fernández Liria, Pau Pérez Sales (coord.), María Fe Bravo. et al.**Title:** Instrumento para la valoración de la Competencia Intercultural en la atención en salud mental Hacia la equidad en salud**Citation:** MINISTERIO DE SANIDAD, POLÍTICA SOCIAL E IGUALDAD. NIPO en línea: 860-11-105-3. Madrid. 2011 NIPO: 860-11-105-3**Society:** Asociación Española de Neuropsiquiatría (AEN)

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	6	9,486	0
Un-Owned Publications	2	16,269	1
1st Decile Publication	2	21,337	1
1st Quartile Publications	3	24,676	1
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	2	1,079	0
Publication in Non-Indexed Journals	3	0	0
Original Papers	6	4,418	0
Other Papers	2	21,337	1
Total Publication	8	25,755	1





3.1.2. Group 2

Neurology and Cerebrovascular Diseases

I. Composition

Name	Position	Institution
Exuperio Díez Tejedor	Jefe de Servicio de Neurología. Catedrático Departamento de Neurología Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Carmen Acedo Jiménez	Investigadora	Hospital Universitario La Paz
Joaquín Arcas Martínez	Facultativo Especialista de Área en Neurología Pediátrica	Hospital Universitario La Paz
Francisco Javier Arpa Gutiérrez	Jefe de Sección en Neurología. Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
María Jesús Bullido Gómez-Heras	Profesor Titular. Departamento de Biología Molecular. Facultad de Ciencias	Universidad Autónoma de Madrid. CBM Severo Ochoa. CSIC-UAM
Fernando Carceller Benito	Facultativo Especialista de Área en Neurología	Hospital Universitario La Paz
Sebastián Cerdán García-Esteller	Investigador Laboratorio de Imagen y Espectroscopia por Resonancia Magnética	IIB Alberto Sols. CSIC-UAM
Jorge Eduardo Collazos Castro	Jefe de Laboratorio de Reparación Neural y Biomateriales	Hospital Nacional de Paraplégicos de Toledo
Elisa Correas Callero	Facultativo Especialista de Área en Neurología	Hospital Universitario La Paz
Juan Coya Viña	Facultativo Especialista de Área en Medicina Nuclear	Hospital Universitario La Paz
Rafael del Río Villegas	Facultativo Especialista de Área en Neurofisiología Clínica	Hospital Universitario La Paz
Andrés Francisco Fernández Prieto	Facultativo Especialista de Área en Radiología	Hospital Universitario La Paz
Ana Frank García	Jefa de Sección en Servicio de Neurología. Profesora Asociada Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Remedios Frutos Martínez	Facultativo Especialista de Área en Radiología	Hospital Universitario La Paz
Blanca Fuentes Gimeno	Facultativo Especialista de Área en Neurología	Hospital Universitario La Paz
David Gómez Andrés	Residente MIR de Pediatría	Hospital Universitario La Paz
Ana Cristina Guadaño Ferraz	Científico Titular. Departamento. Fisiopatología Endocrina y del Sistema Nervioso	IIB Alberto Sols. CSIC-UAM
María Dolores Gutiérrez Fernández	Investigadora	Hospital Universitario La Paz
Ángel Hernanz Macías	Facultativo Especialista de Área en Bioquímica	Hospital Universitario La Paz
Rafael Herruzo Cabrera	Jefe de Sección en Medicina Preventiva y Salud Pública. Catedrático Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Vicente Iváñez Mora	Facultativo Especialista de Área en Neurología	Hospital Universitario La Paz
Manuel Lara Lara	Facultativo Especialista de Área en Neurología	Hospital Universitario La Paz
Jesús María López Arrieta	Jefe de Sección de Neurología. Profesor Asociado de Prácticas de la Facultad de Psicología	Hospital de Cantoblanco – La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Elisa López Dolado	Facultativo Especialista de Área	Hospital Nacional de Paraplégicos de Toledo
Raquel López de la Torre Martín	Investigador Predoctoral	Hospital Nacional de Paraplégicos de Toledo
Silvia Lorrio González	Investigador Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
Genny Lubrini	Investigadora	Hospital Universitario La Paz
Begoña Marín Aguilera	Facultativo Especialista de Área en Radiología	Hospital Universitario La Paz
Juan Andrés Martín Gonzalo	Profesor Ayudante	Escuela Universitaria de Fisioterapia de la ONCE_UAM

Name	Position	Institution
Marta María Martínez Martínez	Facultativo Especialista de Área en Neurología	Hospital Universitario La Paz
Patricia Martínez Sánchez	Facultativo Especialista de Área en Neurología	Hospital Universitario La Paz
Mercedes Martínez Moreno	Facultativo Especialista de Área en Medicina Física y Rehabilitación	Hospital Universitario La Paz
Antonio Martínez Bermejo	Jefe de Servicio de Neurología Pediátrica. Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Susana Moraleda Pérez	Facultativo Especialista de Área en Medicina Física y Rehabilitación	Hospital Universitario La Paz
Pilar Negredo Madrigal	Profesor Interino del Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia	Universidad Autónoma de Madrid
Susana Noval Martín	Facultativo Especialista de Área de Oftalmología	Hospital Universitario La Paz
Celia Oreja Guevara	Facultativo Especialista de Área de Neurología	Hospital Universitario La Paz
Esther Parada Pérez	Investigador Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Samuel Ignacio Pascual Pascual	Facultativo Especialista de Área en Neurología Pediátrica. Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
José Francisco Paz Solís	Facultativo Especialista de Área de Neurocirugía	Hospital Universitario La Paz
María Concepción Pérez Conde	Jefe de Sección en Neurofisiología	Hospital Universitario La Paz
Inmaculada Puertas Muñoz	Facultativo Especialista de Área de Neurología	Hospital Universitario La Paz
Irene Pulido Valdeolivas	Residente MIR en Neurología	Hospital Universitario La Paz
Jaime Ramos Cejudo	Investigador	Hospital Universitario La Paz
Estrella Rausell Tamayo	Catedrática del Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencias. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
José María Roda Frade	Jefe de Sección. Servicio de Neurocirugía	Hospital Universitario La Paz
Luis Alberto Rodríguez de Antonio	Investigador	Hospital Universitario La Paz
Berta Rodríguez Frutos	Investigadora	Hospital Universitario La Paz
Apolinar Rodríguez Alvario	Jefe de Servicio en Neurofisiología Clínica	Hospital Universitario La Paz
Irene Rodríguez Andonaegui	Profesor Ayudante	Escuela Universitaria de Fisioterapia de la ONCE- UAM
Francisco Javier Rodríguez de Rivera Garrido	Facultativo Especialista de Área de Neurología	Hospital Universitario La Paz
Aranzazu Royo Orejas	Facultativo Especialista de Área de Radiología	Hospital Universitario La Paz
Gerardo Ruiz Ares	Facultativo Especialista de Área en Neurología	Hospital Universitario La Paz
Patricia Sánchez García	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Susana Santiago Pérez	Facultativo Especialista de Área de Neurofisiología	Hospital Universitario La Paz
Irene Sanz Gallego	Facultativo Especialista de Área de Neurología	Hospital Universitario La Paz
Antonio Tallón Barranco	Facultativo Especialista de Área de Neurología	Hospital Universitario La Paz
Gema Torrijos Barbero	Especialista en Neuropsicología. Unidad de Memoria y Demencias	Universidad Autónoma de Madrid. Universidad San Pablo Ceu. Hospital de Cantoblanco-La Paz
Arturo Ugalde Canitrot	Facultativo Especialista de Área en Neurofisiología Clínica	Hospital Universitario La Paz
Fernando Valdivieso Amate	Catedrático en Bioquímica y Biología Molecular	Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. Universidad Autónoma de Madrid
Clarissa Vincent Lázaro	Investigadora	Hospital Universitario La Paz
Francisco Vivancos Matellano	Facultativo Especialista de Área de Neurología	Hospital Universitario La Paz
Isabel Ybot Gorrín	Investigadora	Hospital Universitario La Paz
Francisco Vivancos Matellano	Facultativo Especialista de Área de Neurología	Hospital Universitario La Paz
Isabel Ybot Gorrín	Investigadora	Hospital Universitario La Paz



II. Summary

This research is divided into two sublines: neurology and cerebrovascular diseases.

The first line is focused on the pathophysiology and development of diagnostic tests and new therapies for neurological diseases in general. This line is formed by several research groups: neurodegenerative diseases; neuroimmunology - multiple sclerosis, neuromuscular disease and spinocerebellar ataxias and neurons; ALS; and disorders of neurological development and maturation (TRADESMA).

The second is focused on translational studies in cerebrovascular diseases, increasing the knowledge of pathophysiology and therapeutic development aimed primarily at protecting and repairing the brain, with special emphasis on the development of cell therapy.

III. 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)**

IV. Research Activity

Publications:

Research Line - Cerebrovascular diseases

Fernández-Trillo, F.; Pacheco-Torres, J.; Correa, J.; Ballesteros, P.; López-Larrubia, P.; Cerdán, S.; Riguera, R.; Fernández-Megía, E. Dendritic MRI Contrast Agents: An Efficient Prelabeling Approach Based on CuAAC. *BIOMACROMOLECULES*. 2011; 12(8): 2902-2907. Article. IF - 5,479. D1

Samadi, A.; Valderas, C.; de los Ríos, C.; Bastida, A.; Chioua, M.; González-Lafuente, L.; Colmena, I.; Gandía, L.; Romero, A.; del Barrio, L.; Martín-de-Saavedra, M. D.; López, M. G.; Villarroya, M.; Marco-Contelles, J. Cholinergic and neuroprotective drugs for the treatment of Alzheimer and neuronal vascular diseases. II. Synthesis, biological assessment, and molecular modelling of new tacrine analogues from highly substituted 2-aminopyridine-3-carbonitriles. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. 2011; 19(1): 122-133. Article. IF - 2,921. Q2

del Barrio, L.; Egea, J.; León, R.; Romero, A.; Ruiz, A.; Montero, M.; Álvarez, J.; López, M. G. Calcium signalling mediated through alpha 7 and non-alpha 7 nAChR stimulation is differentially regulated in bovine chromaffin cells to induce catecholamine release. *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. 2011; 162(1): 94-110. Article. IF - 4,409. Q1

Martínez-Sánchez, P.; Martínez-Martínez, M.; Fuentes, B.; Cuesta, M. V.; Cuellar-Gamboa, L.; Idrovo-Freire, L.; Fernández-Domínguez, J.; Díez-Tejedor, E. Migraine and hypercoagulable states in ischemic stroke. *CEPHALALGIA*. 2011; 31(16): 1609-1617. Article. IF - 3,43. Q1

Rolf, A.; Martus, P.; Heuschmann, P. U.; Grittner, U.; Holzhausen,

M.; Tatlisumak, T.; Bottcher, T.; Fazekas, F.; Enzinger, C.; Ropele, S.; Schmidt, R.; Riess, O.; Norrving, B.; (Díez Tejedor, E.; Fuentes, B.; Martínez Sánchez, P. member of SIFAPI investigators). Protocol and Methodology of the Stroke in Young Fabry Patients (sifap1) Study: A Prospective Multicenter European Study of 5,024 Young Stroke Patients Aged 18-55 Years. *CEREBROVASCULAR DISEASES*. 2011; 31(3): 253-262. Article. IF - 2,723. Q2

Martínez-Sánchez, P.; Fuentes, B.; Fernández-Domínguez, J.; Ortega-Casarrubios, M. D.; Aguilar-Amat, M. J.; Abenza-Abildua, M. J.; Idrovo-Freire, L.; Díez-Tejedor, E. Young Women Have Poorer Outcomes than Men after Stroke. *CEREBROVASCULAR DISEASES*. 2011; 31(5): 455-463. Article. IF - 2,723. Q2

Ruiz-Ares, G.; Fuentes, B.; Martínez-Sánchez, P.; Martínez-Martínez, M.; Díez-Tejedor, E. Utility of the assessment of echogenicity in the identification of symptomatic carotid artery atheroma plaques in ischemic stroke patients. *CEREBROVASCULAR DISEASES*. 2011; 36(6): 535-541. Article. IF - 2,723. Q2

Pacheco-Torres, J.; Calle, D.; Lizarbe, B.; Negri, V.; Ubide, C.; Fayos, R.; Larrubia, P. L.; Ballesteros, P.; Cerdán, S. Environmentally Sensitive Paramagnetic and Diamagnetic Contrast Agents for Nuclear Magnetic Resonance Imaging and Spectroscopy. *CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. 2011; 11(1): 15-13. Review. IF - 4,174. D1

Silva, D.; Chioua, M.; Samadi, A.; Carreiras, M. C.; Jimeno, M. L.; Mendes, E.; de los Ríos, C.; Romero, A.; Villarroya, M.; López, M. G.; Marco-Contelles, J. Synthesis and pharmacological assessment of diversely substituted pyrazolo[3,4-b]quinoline, and benzo[b]pyrazolo[4,3-g][1,8]naphthyridine derivatives. *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. 2011; 46(9): 4676-4681. Article. IF - 3,346. Q1

Vera, R.; Lago, A.; Fuentes, B.; Gallego, J.; Tejada, J.; Casado, I.; Purroy, F.; Delgado, P.; Simal, P.; Martí-Fabregas, J.; Vivancos, J.; Díaz-Otero, F.; Freijo, M.; Masjuán, J. In-hospital stroke: a multi-centre prospective registry. *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY*. 2011; 18(1): 170-176. Article. IF - 3,692. Q1

Cauli, O.; López-Larrubia, P.; Rodrigo, R.; Agustí, A.; Boix, J.; Nieto-Charques, L.; Cerdán, S.; Felipo, V. Brain Region-Selective Mechanisms Contribute to the Progression of Cerebral Alterations in Acute Liver Failure in Rats. *GASTROENTEROLOGY*. 2011; 140(2): 638-645. Article. IF - 11,675. D1

Merino, J. J.; Gutiérrez-Fernández, M.; Rodríguez-Frutos, B.; Álvarez-Grech, J.; Alcalde, M. E.; Vallejo-Cremades, M. T.; Díez-Tejedor, E. CXCR4/SDF-1 alpha-chemokine regulates neurogenesis and/or angiogenesis within the vascular niche of ischemic rats; however, does SDF-1 alpha play a role in repair?. *INTERNATIONAL JOURNAL OF STROKE*. 2011; 6(5): 466-467. Letter. IF - 2,382. Q2

Martínez-Sánchez, P.; Fuentes, B.; de Lecinana, M. A.; Masjuan, J.; Simal, P.; Egido, J.; Díaz-Otero, F.; García-Pastor, A.; Gil-Nuñez, A.; Reig, G.; Vivancos, J.; Díez-Tejedor, E. Female gender is a factor of worse outcome in acute stroke even after thrombolytic treatment. *INTERNATIONAL JOURNAL OF STROKE*. 2011; 6(4): 371-372. Letter. IF - 2,382. Q2

Delgado, T. C.; Violante, I. R.; Nieto-Charques, L.; Cerdán, S. Neuroglial metabolic compartmentation underlying leptin deficiency in the obese ob/ob mice as detected by magnetic resonance imaging and spectroscopy methods. *JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM*. 2011; 31(12): 2257-2266. Article. IF - 5,008. Q1

Pardo, B.; Rodrigues, T. B.; Contreras, L.; Garzón, M.; Llorente-Folch, I.; Kobayashi, K.; Saheki, T.; Cerdán, S.; Satrustegui, J. Brain glutamine synthesis requires neuronal-born aspartate as ami-

no donor for glial glutamate formation. *JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM*. 2011; 31(1): 90-101. Article. IF - 5,008. Q1

Molz, S.; Dal-Cim, T.; Budni, J.; Martín-de-Saavedra, M. D.; Egea, J.; Romero, A.; del Barrio, L.; Rodrigues, A. L. S.; López, M. G.; Tasca, C. I. Neuroprotective Effect of Guanosine Against Glutamate-Induced Cell Death in Rat Hippocampal Slices Is Mediated by the Phosphatidylinositol-3 Kinase/Akt/Glycogen Synthase Kinase 3 beta Pathway Activation and Inducible Nitric Oxide Synthase Inhibition. *JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH*. 2011; 89(9): 1400-1408. Article. IF - 2,738. Q3

Bousser, M. G.; Amarenco, P.; Chamorro, A.; Fisher, M.; Ford, I.; Fox, K. M.; Hennerici, M. G.; Mattle, H. P.; Rothwell, P. M.; de Cordoue, A.; Fratacci, M. D. (Díez Tejedor, E.). Terutroban versus aspirin in patients with cerebral ischaemic events (PERFORM): a randomised, double-blind, parallel-group trial. *LANCET*. 2011; 377(9782): 2013-2022. Article. IF - 38,278. D1

García-Martín, M. L.; Adrados, M.; Ortega, M. P.; González, I. F.; López-Larrubia, P.; Viano, J.; García-Segura, J. M. Quantitative (1)H MR Spectroscopic Imaging of the Prostate Gland Using LCMoDel and a Dedicated Basis-Set: Correlation with Histologic Findings. *MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE*. 2011; 65(2): 329-339. Article. IF - 2,964. Q1

de Antonio, L. A. R.; Fuentes, B.; Aguilar-Amat, M. J.; Díez-Tejedor, E. Emergency contraception and stroke. A new case report. *MEDICINA CLINICA*. 2011; 136(14): 647-648. Letter. IF - 1,385. Q2

Vera, R.; Lago, A.; Fuentes, B.; Gallego, J.; Tejada, J.; Casado, I.; Purroy, F.; Delgado, P.; Simal, P.; Martí-Fabregas, J.; Vivancos, J.; Díaz-Otero, F.; Freijo, M.; Díez-Tejedor, E.; Gil-Núñez, A.; Egado, J.; Reig, G.; Calle, M. L.; de Lecinana, M. A.; Masjuán, J. In-hospital ischemic strokes in patients admitted to Cardiology and Cardiac Surgery departments. Multi-centre registry. *MEDICINA CLÍNICA*. Article. 2011; 137(11): 479-483. IF - 1,385. Q2

Martín-de-Saavedra, M. D.; del Barrio, L.; Canas, N.; Egea, J.; Lorrio, S.; Montell, E.; Verges, J.; García, A. G.; López, M. G. Chondroitin sulfate reduces cell death of rat hippocampal slices subjected to oxygen and glucose deprivation by inhibiting p38, NF kappa B and iNOS. *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*. 2011; 58(6): 676-683. Article. IF - 2,857. Q2

Díez-Tejedor, E.; Fuentes, B. Stroke care in Spain. What do we have? What do we need? *NEUROLOGÍA*. 2011; 26(8): 445-448. Editorial Material. IF - 0,79. Q4

Masjuán, J.; Álvarez-Sabín, J.; Arenillas, J.; Calleja, S.; Castillo, J.; Dávalos, A.; Tejedor, E. D.; Freijo, M.; Gil-Núñez, A.; Fernández, J. C. L.; Maestre, J. F.; Martínez-Vila, E.; Morales, A.; Purroy, F.; Ramírez, J. M.; Segura, T.; Serena, J.; Tejada, J.; Tejero, C. Stroke health care plan (ICTUS II. 2010). *NEUROLOGÍA*. 2011; 26(7): 383-396. Article. IF - 0,79. Q4

de Antonio, L. A. R.; Martínez-Sánchez, P.; Martínez-Martínez, M. M.; Cazorla-García, R.; Sanz-Gallego, I.; Fuentes, B.; Díez-Tejedor, E. Previous statins treatment and risk of post-stroke infections. *NEUROLOGÍA*. 2011; 26(3): 150-156. Article. IF - 0,79. Q4

García-Bonilla, L.; Rosell, A.; Torregrosa, G.; Salom, J. B.; Alborch, E.; Gutiérrez, M.; Díez-Tejedor, E.; Martínez-Murillo, R.; Agulla, J.; Ramos-Cabrer, P.; Castillo, J.; Gasull, T.; Montaner, J. Recommendations guide for experimental animal models in stroke research. *NEUROLOGÍA*. 2011; 26(2): 105-110. Article. IF - 0,79. Q4

Prieto-Arribas, R.; Pascual-Garvi, J. M.; González-Llanos, F.; Roda, J. M. How to repair an ischemic brain injury? Value of experimental models in search of answers. *NEUROLOGÍA*. 2011; 26(2): 65-73. Editorial Material. IF - 0,79. Q4

Díez-Ascaso, O.; Martínez-Sánchez, P.; Fuentes, B.; Díez-Tejedor, E. Sociocultural study on the self-perception of stroke and an analysis of doctor-patient communication. *NEUROLOGÍA*. 2011; 26(2): 81-91. Article. IF - 0,79. Q4

Gallego, I. S.; Fuentes, B.; Martínez-Sánchez, P.; Tejedor, E. D. Do cerebral venous thrombosis risk factors influence the development of an associated venous infarction? *NEUROLOGÍA*. 2011; 26(1): 13-19. Article. IF - 0,79. Q4

Fuentes, B.; Martínez-Sánchez, P.; Raya, P. G.; Abenza, M. J.; Tejedor, E. D. Cerebral Venous Sinus Thrombosis Associated With Cerebral Hemorrhage Is Anticoagulant Treatment Safe? *NEUROLOGIST*. 2011; 17(4): 208-210. Article. IF - 1,261. Q4

Olabe, J.; Olabe, J.; Roda, J. Microsurgical cerebral aneurysm training porcine model. *NEUROLOGY INDIA*. 2011; 59(1): 78-81. Article. IF - 0,956. Q4

Gutiérrez-Fernández, M.; Rodríguez-Frutos, B.; Álvarez-Grech, J.; Vallejo-Cremades, M. T.; Expósito-Alcaide, M.; Merino, J.; Roda, J. M.; Díez-Tejedor, E. Functional recovery after hematic administration of allogenic mesenchymal stem cells in acute ischemic stroke in rats. *NEUROSCIENCE*. 2011; 175: 394-405. Article. IF - 3,38. Q2

Cuevas, P.; Carceller, F.; Angulo, J.; González-Corrochano, R.; Cuevas-Bourdier, A.; Giménez-Gallego, G. Antiglioma effects of a new, low molecular mass, inhibitor of fibroblast growth factor. *NEUROSCIENCE LETTERS*. 2011; 491(1): 1-7. Article. IF - 2,105. Q3

Connolly SJ, Camm AJ, Halperin JL, Joyner C, Alings M, Amerena J, Atar D, Avezum A, Blomstrom P, Borggrefe M, Budaj A, Chen SA, Ching CK, Commerford P, Dans A, Davy JM, Delacretaz E, Di PG, Diaz R, Dorian P, Flaker G, Golitsyn S, Gonzalez-Hermosillo A, Granger CB, Heidbuchel H, Kautzner J, Kim JS, Lanan F, Lewis BS, Merino JL, Morillo C, Murin J, Narasimhan C, Paolasso E, Parkhomenko A, Peters NS, Sim KH, Stiles MK, Tanomsup S, Toivonen L, Tomcsanyi J, Torp-Pedersen C, Tse HF, Vardas P, Vinereanu D, Xavier D, Zhu J, Zhu JR, Baret-Cormel L, Weinling E, Staiger C, Yusuf S, Chrolavicius S, Afzal R, Hohnloser SH. (Pallas Investigators: Ruiz-Ares G). Dronedaron in high-risk permanent atrial fibrillation. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*. 2011; 365(24): 2268-2276. Article. IF - 53,298. D1

Pacheco-Torres, J.; López-Larrubia, P.; Ballesteros, P.; Cerdán, S. Imaging tumor hypoxia by Magnetic Resonance methods. *NMR IN BIOMEDICINE*. 2011; 24(1): 1-16. Review. IF - 3,214. Q1

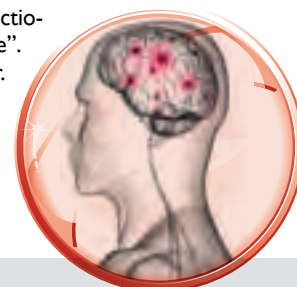
Sánchez-Cuadrado, I.; Lassaletta, L.; Royo, A.; Cerdano, V.; Roda, J. M.; Gavilán, J. Reversible Posterior Leukoencephalopathy Syndrome After Lateral Skull Base Surgery. *OTOLOGY & NEUROTOLOGY*. 2011; 32(5): 838-840. Article. IF - 1,904. Q1

Lassaletta, L.; del Río, L.; Torres-Martín, M.; Rey, J. A.; Patrón, M.; Madero, R.; Roda, J. M.; Gavilán, J. Cyclin D1 Expression and Facial Function Outcome After Vestibular Schwannoma Surgery. *OTOLOGY & NEUROTOLOGY*. 2011; 32(1): 136-140. Article. IF - 1,904. Q1

Rodríguez de Antonio, L. A.; Aguilar-Amat Prior, M. J.; Iváñez-Mora, V.; Díez-Tejedor, E. Takotsubo cardiomyopathy as a complication of an epileptic status. *REVISTA DE NEUROLOGÍA*. 2011; 53(11): 673-676. Article. IF - 0,652. Q4

Fuentes, B.; Ortega-Casarrubios, M. D.; Díez-Tejedor, E. Letter by Fuentes et al Regarding Article, "J-Shaped Association Between Serum Glucose and Functional Outcome in Acute Ischemic Stroke". *STROKE*. 2011; 42(4): E361-E361. Letter. IF - 5,729. D1

López-Larrubia, P.; Cauli, O. Alterations of apparent diffusion coefficient (ADC) in the brain of rats chronically exposed



to lead acetate. *TOXICOLOGY*. 2011; 281(01-mar): 1-6. Article. IF - 3,681. Q1

Research Line - Developmental disorders and neurological maturation (TRADESMA)

Pascual-Pascual, S. I.; Pascual-Castroviejo, I.; Ruiz, P. J. G. Treating Spastic Equinus Foot from Cerebral Palsy with Botulinum Toxin Type A: What Factors Influence the Results? An Analysis of 189 Consecutive Cases. *AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE & REHABILITATION*. 2011; 90(7): 554-563. Article. IF - 1,581. Q2

Pascual-Castroviejo, I.; Álvarez-Linera, J.; Coya, J.; Viano, J.; Pascual-Pascual, S. I.; Velázquez-Fragua, R.; López-Gutiérrez, J. C. Pascual-Castroviejo type II syndrome (P-CIIS). Importance of the presence of persistent embryonic arteries. *CHILDS NEUROLOGICAL SYSTEM*. 2011; 27(4): 617-625. Article. IF - 1,542. Q2

Gómez, N. G.; Astencio, A. G.; García, A. M. G.; Pascual, S. I. P. Validation of the Pascual Graphomotor Test in Cuban school children. *NEUROLOGÍA*. 2011; 26(4): 241-219. Article. IF - 0,79. Q4

Pascual-Castroviejo, I.; Pajares, M. P.; Pascual-Pascual, S. I.; Jara, P.; Velázquez-Fragua, R. Cutaneous, Mediastinal and Hepatic Hemangiomas in a Girl Followed During 12 Years. *NEUROPEDIATRICS*. 2011; 42(1): 24-27. Article. IF - 0,937. Q3

Reinoso-Barbero, F.; Pascual-Pascual, S. I.; de Lucas, R.; García, S.; Billoet, C.; Dequenne, V.; Onody, P. Equimolar Nitrous Oxide/Oxygen Versus Placebo for Procedural Pain in Children: A Randomized Trial. *PEDIATRICS*. 2011; 127(6): E1464-E1470. Article. IF - 5,437. D1

Montero-Pedrazuela, A.; Fernández-Lamo, I.; Alieva, M.; Pereda-Pérez, I.; Venero, C.; Guadaño-Ferraz, A. Adult-Onset Hypothyroidism Enhances Fear Memory and Upregulates Mineralocorticoid and Glucocorticoid Receptors in the Amygdala. *PLOS ONE*. 2011; 6(10): e26582. Article. IF - 4,092. Q1

Research Line - Neurodegenerative diseases

Quintana, M.; Peña-Casanova, J.; Sánchez-Benavides, G.; Langohr, K.; Manero, R. M.; Aguilar, M.; Badenes, D.; Molinuevo, J. L.; Robles, A.; Barquero, M. S.; Antúnez, C.; Martínez-Parra, C.; Frank-García, A.; Fernández, M.; Blesa, R. Spanish Multicenter Normative Studies (Neuronorma Project): Norms for the Abbreviated Barcelona Test. *ARCHIVES OF CLINICAL NEUROPSYCHOLOGY*. 2011; 26(2): 144-157. Article. IF - 2,178. Q2

García-Rodríguez, B.; Fusari, A.; Fernández-Guinea, S.; Frank, A.; Molina, J. A.; Ellgring, H. Decline of executive processes affects identification of emotional facial expression in aging. *CURRENT AGING SCIENCE*. 2011; 4(1): 70-75. Article. IF - Non indexed

Bartolini, M.; Pistozzi, M.; Andrisano, V.; Egea, J.; López, M. G.; Iriepa, I.; Moraleda, I.; Gálvez, E.; Marco-Contelles, J.; Samadi, A. Chemical and Pharmacological Studies on Enantiomerically Pure p-Methoxytacriprines, Promising Multi-Target-Directed Ligands for the Treatment of Alzheimer's Disease. *CHEMMEDCHEM*. 2011; 6(11): 1990-1997. Article. IF - 3,151. Q2

Martins, C.; Carreiras, M. C.; León, R.; de los Ríos, C.; Bartolini, M.; Andrisano, V.; Iriepa, I.; Moraleda, I.; Gálvez, E.; García, M.; Egea, J.; Samadi, A.; Chioua, M.; Marco-Contelles, J. Synthesis and biological assessment of diversely substituted furo[2,3-b]quinolin-4-amine and pyrrolo[2,3-b]quinolin-4-amine derivatives, as novel tacrine analogues. *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. 2011; 46(12): 6119-6130. Article. IF - 3,346. Q1

González-Muñoz, G. C.; Arce, M. R.; López, B.; Pérez, C.; Romero, A.; del Barrio, L.; Martín-de-Saavedra, M. D.; Egea, J.; León, R.; Villarroya, M.; López, M. G.; García, A. G.; Conde, S.; Rodrí-

guez-Franco, M. I. N-Acylaminophenothiazines: Neuroprotective agents displaying multifunctional activities for a potential treatment of Alzheimer's disease. *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. 2011; 46(6): 2224-2235. Article. IF - 3,346. Q1

Valldeoriola, F.; Coronell, C.; Pont, C.; Buongiorno, M. T.; Camara, A.; Gaig, C.; Compta, Y. (Tallón, A.). Socio-demographic and clinical factors influencing the adherence to treatment in Parkinson's disease: the ADHESON study. *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY*. 2011; 18(7): 980-987. Article. IF - 3,692. Q1

de la Fuente, M.; Hernanz, A.; Viniestra, S.; Miquel, J. Sulfur-containing antioxidants increase in vitro several functions of lymphocytes from mice. *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. 2011; 11(6): 661-669. Article. IF - 2,376. Q2

Vázquez-Higuera, J. L.; Mateo, I.; Sánchez-Juan, P.; Rodríguez-Rodríguez, E.; Pozueta, A.; Calero, M.; Dobato, J. L.; Frank-García, A.; Valdivieso, F.; Berciano, J.; Bullido, M. J.; Combarros, O. Genetic Variation in the Tau Kinases Pathway May Modify the Risk and Age at Onset of Alzheimer's Disease. *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. 2011; 27(2): 291-297. Article. IF - 3,745. Q2

Pérez-Poyato, M. S.; Recansens, M. M.; Abizanda, I. F.; Sánchez, R. M.; Rodríguez-Revenga, L.; Sánchez, V. C.; González, M. M. G.; Jiménez, R. D.; León, R. C.; Fragua, R. V.; Martínez-Bermejo, A.; Marfa, M. P. Juvenile neuronal ceroid lipofuscinosis: clinical course and genetic studies in Spanish patients. *JOURNAL OF INHERITED METABOLIC DISEASE*. 2011; 34(5): 1083-1093. Article. IF - 3,577. Q2

Junco, B. R. V.; León, N. G.; Fernández, I. P.; del Campo, L.; Maraver, D. H.; Coya, J. Non-Hodgkin's lymphoma staging: a prospective study of the value of positron emission tomography/computed tomography (PET/CT) versus PET and CT. *MEDICINA CLÍNICA*. 2011; 137(9): 383-389. Article. IF - 1,385. Q2

Genin, E.; Hannequin, D.; Wallon, D.; Sleegers, K.; Hiltunen, M.; Combarros, O.; Bullido, M. J.; Engelborghs, S.; De Deyn, P.; Berr, C.; Pasquier, F.; Dubois, B.; Tognoni, G.; Fievet, N.; Brouwers, N.; Bettens, K.; Arosio, B.; Coto, E.; Del Zompo, M.; Mateo, I.; Epeibaum, J.; Frank-García, A.; Helisalmi, S.; Porcellini, E.; Pilotto, A.; Forti, P.; Ferri, R.; Scarpini, E.; Siciliano, G.; Solfrizzi, V.; Sorbi, S.; Spalletta, G.; Valdivieso, F.; Vepsäläinen, S.; Álvarez, V.; Bosco, P.; Mancuso, M.; Panza, F.; Nacmias, B.; Bossu, P.; Hanon, O.; Piccardi, P.; Annoni, G.; Seripa, D.; Galimberti, D.; Licastro, F.; Soininen, H.; Dartigues, J. F.; Kamboh, M. I.; Van Broeckhoven, C.; Lambert, J. C.; Amouyel, P.; Campion, D. APOE and Alzheimer disease: a major gene with semi-dominant inheritance. *MOLECULAR PSYCHIATRY*. 2011; 26(9): 903-907. Article. IF - 13,668. D1

Hollingsworth, P.; Harold, D.; Sims, R.; Gerrish, A.; Lambert, J. C.; Carrasquillo, M. M.; Abraham, R.; Hamshere, M. L.; Pahwa, J. S.; Moskva, V.; Dowzell, K.; Jones, N.; Stretton, A.; Thomas, C.; Richards, A.; Ivanov, D.; Widdowson, C.; Chapman, J.; Lovestone, S.; Powell, J.; Proitsi, P.; Lupton, M. K.; Brayne, C.; Rubinsztein, D. C.; Gill, M.; Lawlor, B.; Lynch, A.; Brown, K. S.; Passmore, P. A.; Craig, D.; McGuinness, B.; Todd, S.; Holmes, C.; Mann, D.; Smith, A. D.; Beaumont, H.; Warden, D.; Wilcock, G.; Love, S.; Kehoe, P. G.; Hooper, N. M.; Vardy, E. R. L. C.; Hardy, J.; Mead, S.; Fox, N. C.; Rossor, M.; Collinge, J.; Maier, W.; Jessen, F.; Ruther, E.; Schurmann, B.; Heun, R.; Kolsch, H.; van den Bussche, H.; Heuser, I.; Kornhuber, J.; Wiltfang, J.; Dichgans, M.; Frolich, L.; Hampel, H.; Gallacher, J.; Hull, M.; Rujescu, D.; Giegling, I.; Goate, A. M.; Kauwe, J. S. K.; Cruchaga, C.; Nowotny, P.; Morris, J. C.; Mayo, K.; Sleegers, K.; Bettens, K.; Engelborghs, S.; De Deyn, P. P.; Van Broeckhoven, C.; Livingston, G.; Bass, N. J.; Gurling, H.; McQuillin, A.; Gwilliam, R.; Deloukas, P.; Al-Chalabi, A.; Shaw, C. E.; Tsolaki, M.; Singleton, A.

- B.; Guerreiro, R.; Muhleisen, T.W.; Nothen, M. M.; Moebus, S.; Jockel, K. H.; Klopp, N.; Wichmann, H. E.; Pankratz, V. S.; Sando, S. B.; Aasly, J. O.; Barcikowska, M.; Wszolek, Z. K.; Dickson, D. W.; Graff-Radford, N. R.; Petersen, R. C.; van Duijn, C. M.; Breteler, M. M. B.; Ikram, M. A.; DeStefano, A. L.; Fitzpatrick, A. L.; López, O.; Launer, L. J.; Seshadri, S.; Berr, C.; Campion, D.; Epelbaum, J.; Dartigues, J. F.; Tzourio, C.; Alperovitch, A.; Lathrop, M.; Feulner, T. M.; Friedrich, P.; Riehle, C.; Krawczak, M.; Schreiber, S.; Mayhaus, M.; Nicolhaus, S.; Wagenpfeil, S.; Steinberg, S.; Stefansson, H.; Stefansson, K.; Snaedal, J.; Bjornsson, S.; Jonsson, P.V.; Chouraki, V.; Genier-Boley, B.; Hiltunen, M.; Soininen, H.; Combarros, O.; Zelenika, D.; Delepine, M.; Bullido, M. J.; Pasquier, F.; Mateo, I.; Frank-García, A.; Porcellini, E.; Hanon, O.; Coto, E.; Álvarez, V.; Bosco, P.; Siciliano, G.; Mancuso, M.; Panza, F.; Solfrizzi, V.; Nacmias, B.; Sorbi, S.; Bossu, P.; Piccardi, P.; Arosio, B.; Annoni, G.; Seripa, D.; Pilotto, A.; Scarpini, E.; Galimberti, D.; Brice, A.; Hannequin, D.; Licastró, F.; Jones, L.; Holmans, P.A.; Jonsson, T.; Riemenschneider, M.; Morgan, K.; Younkin, S. G.; Owen, M. J.; O'Donovan, M.; Amouyel, P.; Williams, J. Common variants at ABCA7, MS4A6A/MS4A4E, EPHA1, CD33 and CD2AP are associated with Alzheimer's disease. *NATURE GENETICS*. 2011; 43(5): 429. Article. IF - 35,532. D1
- Vargas, T.; Martínez-García, A.; Antequera, D.; Vilella, E.; Clarimón, J.; Mateo, I.; Sánchez-Juan, P.; Rodríguez-Rodríguez, E.; Frank, A.; Rosich-Estrago, M.; Lleo, A.; Molina-Porcel, L.; Blesa, R.; Gómez-Isla, T.; Combarros, O.; Bermejo-Pareja, F.; Valdivieso, F.; Bullido, M. J.; Carro, E. IGF-1 gene variability is associated with an increased risk for AD. *NEUROBIOLOGY OF AGING*. 2011; 32(3): 556.e3. Article. IF - 6,189. D1
- Cervantes, S.; Samaranch, L.; Vidal-Taboada, J. M.; Lamet, I.; Bullido, M. J.; Frank-García, A.; Coria, F.; Lleo, A.; Clarimón, J.; Lorenzo, E.; Alonso, E.; Sánchez-Juan, P.; Rodríguez-Rodríguez, E.; Combarros, O.; Rosichi, M.; Vilella, E.; Pastor, P. Genetic variation in APOE cluster region and Alzheimer's disease risk. *NEUROBIOLOGY OF AGING*. 2011; 32(11): 2107. e7. Article. IF - 6,189. D1
- Lambert, J. C.; Zelenika, D.; Hiltunen, M.; Chouraki, V.; Combarros, O.; Bullido, M. J.; Tognoni, G.; Fievet, N.; Boland, A.; Arosio, B.; Coto, E.; Del Zompo, M.; Mateo, I.; Frank-García, A.; Helisalmi, S.; Porcellini, E.; Pilotto, A.; Forti, P.; Ferri, R.; Delepine, M.; Scarpini, E.; Siciliano, G.; Solfrizzi, V.; Sorbi, S.; Spalletta, G.; Ravaglia, G.; Valdivieso, F.; Álvarez, V.; Bosco, P.; Mancuso, M.; Panza, F.; Nacmias, B.; Bossu, P.; Piccardi, P.; Annoni, G.; Seripa, D.; Galimberti, D.; Licastró, F.; Lathrop, M.; Soininen, H.; Amouyel, P. Evidence of the association of BIN1 and PICALM with the AD risk in contrasting European populations. *NEUROBIOLOGY OF AGING*. 2011; 32(4): 756.e11-5. Article. IF - 6,189. D1
- Vazquez-Higuera, J. L.; Martínez-García, A.; Sánchez-Juan, P.; Rodríguez-Rodríguez, E.; Mateo, I.; Pozueta, A.; Frank, A.; Valdivieso, F.; Berciano, J.; Bullido, M. J.; Combarros, O. Genetic variations in tau-tubulin kinase-1 are linked to Alzheimer's disease in a Spanish case-control cohort. *NEUROBIOLOGY OF AGING*. 2011; 32(3): 550.e5. Article. IF - 6,189. D1
- Rodríguez-Antigüedad, A.; Matías-Guiu, J.; Hernández-Pérez, M. A.; Hernández, M. D. J.; González, M. R. M.; Ortiz, A. M.; Delgado, G.; Frank, A.; de Silanes, C. L.; Martínez-Vila, E. Neurophysiology training in the Neurology Specialist Education Program in Spain. *NEUROLOGÍA*. 2011; 26(5): 272-278. Article. IF - 0,79. Q4
- Aguilar-Amat, M. J.; Abenza-Abildúa, M. J.; Vivancos, F.; de Rivera, F. J. R.; Morales-Bastos, C.; Gandía-González, M. L.; Pérez-Zamarrón, A.; Arpa, J. Rheumatoid Meningitis Mimicking Progressive Supranuclear Palsy. *NEUROLOGIST*. 2011; 17(3): 136-140. Article. IF - 1,261. Q4
- Ybot-Gorrin, I.; Vivancos-Matellano, F.; Chacón-Peña, J. R.; Alonso-Navarro, H.; Jiménez-Jiménez, F. J. Assessment of Parkinson disease: what do we need to show neuroprotection? *NEUROLOGIST*. 2011; 17(6 Supl 1): S21-S29. Article. IF - 1,261. Q4
- Budni, J.; Romero, A.; Molz, S.; Martín-de-saavedra, M. D.; Egea, J.; Del Barrio, L.; Tasca, C. I.; Rodríguez, A. L. S.; López, M. G. Neurotoxicity induced by dexamethasone in the human neuroblastoma sh-sy5y cell line can be prevented by folic acid +. *NEUROSCIENCE*. 2011; 190: 346-353. Article. IF - 3,38. Q2
- Calero, O.; Bullido, M. J.; Clarimón, J.; Frank-García, A.; Martínez-Martín, P.; Lleo, A.; Rey, M. J.; Rabano, A.; Blesa, R.; Gómez-Isla, T.; Valdivieso, F.; de Pedro-Cuesta, J.; Ferrer, I.; Calero, M. Genetic Cross-Interaction between APOE and PRNP in Sporadic Alzheimer's and Creutzfeldt-Jakob Diseases. *PLOS ONE*. 2011; 6(7): e22090. Article. IF - 4,092. Q1
- Jurado-Barba, R.; Morales-Muñoz, I.; del Manzano, B. A.; Fernández-Guinea, S.; Caballero, M.; Martínez-Gras, I.; Rubio-Valladolid, G. Relationship between measures of inhibitory processes in patients with schizophrenia: Role of substance abuse disorders. *PSYCHIATRY RESEARCH*. 2011; 190(02-mar): 187-192. Article. IF - 2,524. Q2
- García-Rodríguez, B.; Casares-Guillén, C. T.; Molina, J. A.; Rubio, G.; Jurado-Barba, R.; Morales, I.; Ellgring, H. Differential effects of dual tasks on emotional processing in non-medicated patients with Parkinson's disease. *REVISTA DE NEUROLOGÍA*. 2011; 53(6): 239-336. Article. IF - 0,652. Q4
- Meseguer, C. M.; Galán, I.; Herruzo, R.; Rodríguez-Artalejo, F. Trends in Leisure Time and Occupational Physical Activity in the Madrid Region, 1995-2008. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2011; 64(1): 21-27. Article. IF - 2,53. Q2
- García-Fernández, M.; Fournier-del Castillo, C.; Ugalde-Canitrot, A.; Pérez-Jiménez, A.; Álvarez-Linera, J.; de Prada-Vicente, I.; Suárez-Rodríguez, J.; Bernabeu-Verdu, J.; Villarejo-Ortega, F. Epilepsy surgery in children with developmental tumours. *SEIZURE-EUROPEAN JOURNAL OF EPILEPSY*. 2011; 20(8): 616-627. Article. IF - 1,798. Q3
- del Barrio, L.; Martín-de-Saavedra, M. D.; Romero, A.; Parada, E.; Egea, J.; Ávila, J.; McIntosh, J. M.; Wonnacott, S.; López, M. G. Neurotoxicity Induced by Okadaic Acid in the Human Neuroblastoma SH-SY5Y Line Can Be Differentially Prevented by alpha 7 and beta 2* Nicotinic Stimulation. *TOXICOLOGICAL SCIENCES*. 2011; 123(1): 193-205. Article. IF - 4,652. Q1
- Antúnez, C.; Boada, M.; López-Arrieta, J.; Moreno-Rey, C.; Hernández, I.; Marín, J.; Gayán, J. Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative, González-Pérez A, Real LM, Alegret M, Tárraga L, Ramírez-Lorca R, Ruiz A. Genetic association of complement receptor 1 polymorphism rs3818361 in Alzheimer's disease. *ALZHEIMER'S & DEMENTIA*. 2011; 7(4): 124-129. Article. IF - 6,373. D1
- Antúnez, C.; Boada, M.; González-Pérez, A.; Gayán, J.; Ramírez-Lorca, R.; Marín, J.; Hernández, I.; Moreno-Rey, C.; Morón, F. J.; López-Arrieta, J.; Mauleón, A.; Rosende-Roca, M.; Noguera-Perea, F.; Legaz-García, A.; Vivancos-Moreau, L.; Velasco, J.; Carrasco, J. M.; Alegret, M.; Antequera-Torres, M.; Manzanares, S.; Romo, A.; Blanca, I.; Ruiz, S.; Espinosa, A.; Castaño, S.; García, B.; Martínez-Herrada, B.; Vinyes, G.; Lafuente, A.; Becker, J. T.; Galán, J. J.; Serrano-Ríos, M.; Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative, Vázquez, E.; Tárraga, L.; Sáez, M. E.; López, O. L.; Real, L. M.; Ruiz, A. The membrane-spanning 4-domains, subfamily A (MS4A) gene cluster contains a common variant associated with Alzheimer's disease. *GENOME MEDICINE*. 2011; 3(5): 33-33. Article. IF - Non indexed
- Ramírez-Lorca, R.; Boada, M.; Antúnez, C.; López-Arrieta, J.; Moreno-Rey, C.; Hernández, I.; Marín, J.; Gayán, J.; González-Pérez, A.; Alegret, M.; Tárraga, L.; Real, L. M.; Ruiz, A. The MTHFD1L Gene rs11754661 Marker is Not Associated with Alzheimer's Disease in a Sample of the Spanish Population. *JOURNAL OF ALZHEIMERS*



DISEASE. 2011; 25(1): 47-50. Article. IF - 3,745. Q2

Baztán, J. J.; Suárez-García, F. M.; López-Arrieta, J.; Rodríguez-Mañas, L. Efficiency of acute geriatric units: a meta-analysis of controlled studies. REVISTA ESPAÑOLA DE GERIATRÍA Y GERONTOLOGÍA. 2011; 46(4): 186-192. Review. IF - Non indexed

Research Line - Neuroimmunology. Multiple sclerosis

Figuerola, M. S.; Noval, S.; Contreras, I. Macular structure on optical coherence tomography after lamellar macular hole surgery and its correlation with visual outcome. CANADIAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY/JOURNAL CANADIEN D OPHTHALMOLOGIE. 2011; 46(6): 491-497. Article. IF - 1,471. Q3

Grabowska, A.; Noval, S.; Martínez-Schmickrath, M.; Abelairas, J.; Peralta, J. Cystic peripapillary staphyloma: A report of two cases. JOURNAL OF AAPOS. 2011; 15(4): 384-386. Article. IF - 1,028. Q3

Ramos-Cejudo, J.; Oreja-Guevara, C.; Aroeira, L. S.; de Antonio, L. R.; Chamorro, B.; Díez-Tejedor, E. Treatment with Natalizumab in Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis Patients Induces Changes in Inflammatory Mechanism. JOURNAL OF CLINICAL IMMUNOLOGY. 2011; 31(4): 623-631. Article. IF - 3,077. Q2

Abraira, V.; Álvarez-Cermeno, J. C.; Arroyo, R.; Camara, C.; Casanova, B.; Cubillo, S.; de Andrés, C.; Espejo, C.; Fernández, O.; Ferrer, J.; Figueredo, M. A.; García-Merino, A.; García-Sánchez, M. I.; García-Trujillo, J. A.; Gómez, M.; González-Oria, C.; Gosis, A.; Izquierdo, G.; Jiménez, J.; López-Trascasa, M.; Montalban, X.; Moreno, M. J.; Muñoz, D.; Núñez, V.; Muriel, A.; Navarro, J.; Olascoaga, J.; Oreja-Guevara, C.; Prada, A.; Ramil, E.; Ramo-Tello, C.; Rodríguez, C.; Rodríguez, E.; Rodríguez-Frías, F.; Rodríguez-Antigüedad, A.; Rodríguez-Molina, J. J.; Ruiz, E.; Saiz, A.; Sarasola, E.; Simo, M.; Yague, J.; Villar, L. M. Utility of oligoclonal IgG band detection for MS diagnosis in daily Clinical practice. JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS. 2011; 371(01 Feb): 170-173. Article. IF - 2,203. Q3

Noval, S.; Ortiz-Pérez, S.; Sánchez-Dalmau, B. F.; Ruiz-Ares, G.; Arpa, J.; Adán, A. Neuro-Ophthalmological Features of Primary Diffuse Leptomeningeal Gliomatosis. JOURNAL OF NEURO-OPHTHALMOLOGY. 2011; 31(4): 299-305. Article. IF - 1,448. Q3

Noval, S.; Contreras, I.; Muñoz, S.; Oreja-Guevara, C.; Manzano, B.; Rebolleda, G. Optical coherence tomography in multiple sclerosis and neuromyelitis optica: an update. MULTIPLE SCLEROSIS INTERNATIONAL. 2011; 2011: 472790. Article. IF - Non indexed

Ruiz-Ares, G.; Collantes-Bellido, E.; de Rivera, F. R.; Medina-Báez, J.; Palomo-Ferrer, F.; Morales-Bastos, C.; Arpa, J. Primary Diffuse Leptomeningeal Gliomatosis Mimicking Meningeal Tuberculosis. NEUROLOGIST. 2011; 17(3): 160-163. Article. IF - 1,261. Q4

Merino, J. J.; Montes, M. L.; Blanco, A.; Bustos, M. J.; Oreja-Guevara, C.; Bayón, C.; Cuadrado, A.; Lubrini, G.; Cambrón, I.; Muñoz, A.; Cebolla, S.; Gutiérrez-Fernández, M.; Bernardino, J. I.; Arribas, J. R.; Fiala, M. HIV-1 neuropathogenesis: therapeutic strategies against neuronal loss induced by gp120/Tat glycoprotein in the central nervous system. REVISTA DE NEUROLOGÍA. 2011; 52(2): 101-111. Article. IF - 0,652. Q4

Fernández-Fernández, O.; Álvarez-Cermeno, J. C.; Arbizu-Urdiain, T.; Arroyo-Gonzalez, R.; Arnal-García, C.; Casanova-Estruch, B.; Calles-Hernández, M. C.; Coret-Ferrer, F.; Comabella, M.; García-Merino, J. A.; de Las Heras, V.; Izquierdo, G.; Meca-Lallana, J. E.; Muñoz-García, D.; Olascoaga, J.; Oreja-Guevara, C.; Prieto, J. M.; Rodríguez-Antigüedad, A.; Tintore, M.; Montalban, X.; Grupo Post-ECTRIMS. Review of the novelties presented at the 26th Congress of the European Committee for Treatment

and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS) (I). REVISTA DE NEUROLOGÍA. 2011; 52(4): 227-238. Review. IF - 0,652. Q4

Fernández-Fernández, O.; Álvarez-Cermeno, J. C.; Arbizu-Urdiain, T.; Arroyo-Gonzalez, R.; Arnal-García, C.; Casanova-Estruch, B.; Calles-Hernández, M. C.; Coret-Ferrer, F.; Comabella, M.; García-Merino, J. A.; de Las Heras, V.; Izquierdo, G.; Meca-Lallana, J. E.; Muñoz-García, D.; Olascoaga, J.; Oreja-Guevara, C.; Prieto, J. M.; Rodríguez-Antigüedad, A.; Tintore, M.; Montalban, X.; Grupo Post-ECTRIMS. Review of the novelties presented at the 26th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS) (II). REVISTA DE NEUROLOGÍA. 2011; 52(4): 289-299. Review. IF - 0,652. Q4

de Sa, J. C.; Airas, L.; Bartholome, E.; Grigoriadis, N.; Mattle, H.; Oreja-Guevara, C.; O'Riordan, J.; Sellebjerg, F.; Stankoff, B.; Vass, K.; Walczak, A.; Wiendl, H.; Kieseier, B. C. Symptomatic therapy in multiple sclerosis: a review for a multimodal approach in clinical practice. THERAPEUTIC ADVANCES IN NEUROLOGICAL DISORDERS. 2011; 4(3): 139-168. Article. IF - Non indexed

Research Line - Neurology

Martins, D. F.; Rosa, A. O.; Gadotti, V. M.; Mazzardo-Martins, L.; Nascimento, F. P.; Egea, J.; López, M. G.; Santos, A. R. S. The Antinociceptive Effects of AR-A014418, a Selective Inhibitor of Glycogen Synthase Kinase-3 Beta, in Mice. JOURNAL OF PAIN. 2011; 12(3): 315-322. Article. IF - 4,926. D1

Aguilar-Amat, M. J.; Martínez-Sánchez, P.; Medina-Báez, J.; Díez-Tejedor, E. Bruns syndrome caused by intraventricular neurocysticercosis. MEDICINA CLÍNICA. 2011; 137(1): 45-46. Letter. IF - 1,385. Q2

Research Line - Neuromuscular diseases and spinocerebellar ataxias. Motor neuron diseases. Amyotrophic lateral sclerosis

Saute, J. A. M.; da Silva, A. C. F.; Muller, A. P.; Hansel, G.; de Mello, A. S.; Maeda, F.; Vedolin, L.; Saraiva-Pereira, M. L.; Souza, D. O.; Arpa, J.; Torres-Alemán, I.; Portela, L. V. C.; Jardim, L. B. Serum Insulin-Like System Alterations in Patients with Spinocerebellar Ataxia Type 3. MOVEMENT DISORDERS. 2011; 26(4): 731-735. Article. IF - 4,505. Q1

Arpa, J.; Sanz-Gallego, I.; Medina-Báez, J.; Portela, L. V. C.; Jardim, L. B.; Torres-Alemán, I.; Saute, J. A. M. Subcutaneous Insulin-Like Growth Factor-I Treatment in Spinocerebellar Ataxias: An Open Label Clinical Trial. MOVEMENT DISORDERS. 2011; 26(2): 358-359. Letter. IF - 4,505. Q1

Saceda, J.; Isla, A.; Santiago, S.; Morales, C.; Odene, C.; Hernández, B.; Deniz, K. Effect of recombinant human growth hormone on peripheral nerve regeneration: Experimental work on the ulnar nerve of the rat. NEUROSCIENCE LETTERS. 2011; 504(2): 146-150. Article. IF - 2,105. Q3

de Rivera, F. J. R.; Guevara, C. O.; Gallego, I. S.; Valiente, B. S.; Recuerda, A. S.; Mendieta, M. A. G.; Arpa, J.; Tejedor, E. D. Outcome of patients with amyotrophic lateral sclerosis attending in a multidisciplinary care unit. NEUROLOGÍA. 2011; 26(8): 455-460. Article. IF - 0,79. Q4

Books and Book Chapters:

Authors: Martínez-Sánchez, P.; Ruiz-Ares, G.; Díez-Tejedor, E.

Chapter Title: Estudio de la placa ateromatosa carotídea

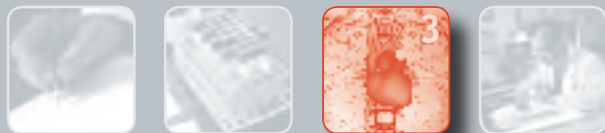
Book Title: Manual de Neurosonología

Editorial: SONES Sociedad Española de Neurosonología

ISBN: 978-84-983-5398-3

Pages: 103-117

Authors: Oreja-Guevara, C.**Chapter Title:** Terapia actual de pacientes con Esclerosis Múltiple**Book Title:** Tysem: Tratamiento y Seguridad de Esclerosis Múltiple en 360°**Editorial:** Let's health. Madrid**ISBN:** 978-84-614-6791-4**Pages:** 63-79**Authors: Berenguer Berenguer, J.; Oreja-Guevara, D.; Meca Lallana, J.****Chapter Title:** Leucoencefalopatía multifocal progresiva. Otros efectos adversos asociados a natalizumab**Book Title:** Tysem: Tratamiento y Seguridad de Esclerosis múltiple en 360°**Editorial:** Let's health. Madrid**ISBN:** 978-84-614-6791-4**Pages:** 181-225**Authors: Arcas, J.****Chapter Title:** Espasmos infantiles: síndrome de West**Book Title:** Presente y futuro de los síndromes epilépticos pediátricos**Editorial:** Editorial centro de estudios Ramón Areces**ISBN:** M-29859-2011**Pages:** 39-52**Authors: Martínez Bermejo, A.; Alarcón, H.****Chapter Title:** Epilepsias en el Lactante**Book Title:** Tratado de Epilepsia. (Carreño M, Casas C, Gil-Nagel A, Salas J, Serratosa JM y Villanueva V.)**Editorial:** Editorial Luzón**ISBN:** 978-84-7989-697-3**Pages:** 319-337**Authors: Martínez Bermejo, A.****Chapter Title:** Trastornos paroxísticos no epilépticos en los primeros años**Book Title:** Neurología para Pediatras. Enfoque y manejo práctico. (Campistol J.)**Editorial:** Editorial Medica Panamericana S.A.**ISBN:** 978-84-9835-359-4**Pages:** 191-202**Authors: López-Larrubia, P.; Cañadillas-Cárdenas, E.; Metelo, A. M.; Arias, N.; Martínez-Maestro, M.; Aire Salguero, L.; Cerdán, S.****Chapter Title:** Magnetic Resonance Imaging of gliomas**Book Title:** Advances in the biology, imaging and therapies for glioblastoma**Editorial:** InTech**ISBN:** 979-953-307-197-7**Pages:** 225-250**Autores: Arévalo Manso, J. J.; Juárez Martín, B.; Fuentes Gimeno, B.****Título capítulo:** Evaluación de la disfagia. Manejo interdisciplinar. Métodos. Escalas**Título libro:** Manual de nutrición para pacientes con Ictus Agudo**Editorial:** Luzán 5, S.A. de Ediciones**ISBN:** 978-84-7989-672-0**Páginas:** 35-49**Authors: López-López, J. Gómez-Andrés, D.****Chapter Title:** Marcha infantil normal y patológica**Book Title:** Rehabilitación Infantil**Editorial:** Editorial Panamericana**ISBN:** 978-84-9835-344-0**Authors: Moraleda Pérez, S.; Martínez Moreno, M.****Chapter Title:** Rehabilitación en las lesiones de los nervios periféricos**Book Title:** Diagnóstico y Tratamiento de la Patología de los Nervios Periféricos**Editorial:** Sociedad Española de Neurocirugía**ISBN:** 978-84-694-1519-1**Pages:** 241-256**Authors: Fernández Guinea, S.****Chapter Title:** Apraxias y agnosias**Book Title:** Rehabilitación Neuropsicológica: Intervención y práctica clínica**Editorial:** Elsevier Masson**ISBN:** 978-84-458-2066-7**Authors: Arpa, J.; Cruz Martínez, A.****Chapter Title:** Neuropatías a nivel de la columna espinal frecuentes y otros síndromes por compresión y neuropatías focales infrecuentes**Book Title:** Diagnóstico y Tratamiento de la Patología de los Nervios periféricos**Editorial:** Sociedad Española de Neurocirugía**ISBN:** 978-84-694-1519-1**Pages:** 51-64**Research projects:****Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor****Group:** Neurology and Cerebrovascular Diseases**Centre:** Hospital Universitario La Paz**Title:** Terapia reparadora en infarto cerebral con células madre con o sin vectorización. Estimulación farmacológica de factores tróficos endógenos y administración de los mismos. Estudio experimental en ratas**Collaborating Researchers:** Gutiérrez Fernández, M.; Álvarez Grech, J.; Rodríguez Frutos, B.; Expósito Alcaide, M.; Carceller, F.; Vallejo Cremades, M.T.**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Instituto de Salud Carlos III**File No.:** PS09/01606**Research Line:** Cerebrovascular diseases**Start Year - End Year:** 2009-2012**Management Centre:** FIBHULP**Principal Inv.: Blanca Fuentes Gimeno****Group:** Neurology and Cerebrovascular Diseases**Centre:** Hospital Universitario La Paz**Title:** Hiperglucemia en el infarto cerebral agudo. Oportunidad de la reducción de la glucemia capilar >155 mg/dl y su impacto en la evolución**Collaborating Researchers:** Masjuan, J.; Vivancos, J.; Egido, J.; Gil Núñez, A.; Castillo, J.; Serena, J.; Frutos, R.; Fernández Prieto, A.; Gutiérrez Fernández, M.; Martínez Sánchez, P.; San José Valiente, B.; Díez Tejedor, E.; Pallardo, L. F.; López Trascasa, M.; Cuesta, M.V.; Madero, R.; Alonso de Leciana, M.**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Instituto



de Saludo Carlos III

File No.: PS09/01781

Research Line: Cerebrovascular diseases

Start Year - End Year: 2009-2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Pilar López Larrubia

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Laboratory of Magnetic Resonance Neuroimaging. Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols" CSIC-UAM

Title: Magnetic Resonance Imaging of perfusion and diffusion anisotropy. Application to the cerebral microvasculature alterations

Collaborating Researchers: Cañadillas Cárdenas, E.; Martins Metelo, M.; Pérez Carro, R.; Prieto Arribas, R.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: CTQ2010-20960-C02-02

Research Line: Cerebrovascular diseases

Start Year - End Year: 2011-2013

Management Centre: CSIC

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Terapia reparadora con células madre mesenquimales alogénicas de tejido adiposo en el infarto cerebral agudo comparado con tratamiento convencional, evaluación de seguridad, estudio piloto. AMASCIS-I

Collaborating Researchers: Fuentes, B.; Martínez Sánchez, P.; Martínez Martínez, M.; Ruíz Ares, G.; Correas Callero, E.; Gutiérrez Fernández, M.; Rodríguez Frutos, B.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

File No.: EC10/171

Research Line: Cerebrovascular Diseases

Start Year - End Year: 2011-2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: RENEVAS

Collaborating Researchers: Roda Frade, J. M.; Carceller, F.; Fuentes, B.; Lara, M.; Martínez, P.; Gutiérrez Fernández, M.; Martínez Martínez, M.; Ruíz Ares, G.; García Arranz, M.; Vallejo Cremades, M. T.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: RD07/0026/2003

Research Line: Cerebrovascular Diseases

Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Nuevas tecnologías de la información y comunicación en la atención al infarto cerebral agudo: estudio de cohortes.

Collaborating Researchers: Fuentes, B.; Martínez Sánchez, P.; Miralles Martínez, A.; Sanz Barros, R.; Alonso de Leciñana, M.;

Masjuan Vallejo, J.; Ruiz Ares, G.

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Mutua Madrileña

File No.: HULP PI-985

Research Line: Cerebrovascular diseases

Start Year - End Year: 2010-2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Efecto de los factores tróficos (cerebrolisina) y terapia con células madre en isquemia cerebral focal. Estudio experimental en ratas II

Collaborating Researchers: Gutiérrez Fernández, M.; Álvarez Grech, J.

Coordinated: No

Funding Organisation: EVER Neuro Pharma

File No.: 0508

Research Line: Cerebrovascular diseases

Start Year - End Year: 2010 - 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Ana Frank García

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Modulación cognitiva del procesamiento emocional. Impacto en el envejecimiento y la demencia. Proyecto ALTER

Collaborating Researchers: Fernández Guinea, S.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: PSI2009-13598-C02-02

Research Line: Neurodegenerative diseases

Start Year - End Year: 2010-2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Ana Frank García

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Análisis de factores predictores de desarrollo de demencia en personas con deterioro cognitivo ligero (DCL). Estudio longitudinal multicéntrico, observacional en la Comunidad de Madrid

Collaborating Researchers: Tallón Barranco, A.; Zea Sevilla, M. A.; Valentí Soler, M.; Díez Tejedor, E.; Fuentes, B.; Martínez Sánchez, P.; Hernanz Macías, A.; Fernández Guinea, S.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Fundación Centro de Investigación de Enfermedades Neurológicas (CIEN)

File No.: HULP 660

Research Line: Neurodegenerative diseases

Start Year - End Year: 2008-2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Ana Frank García

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Valoración de los biomarcadores proteicos y metabólicos en muestras de pacientes con demencias. Proyecto CENIT

Collaborating Researchers: García, D.

Coordinated: No

Funding Organisation: NEURON Biopharma

File No.: PI-923

Research Line: Neurodegenerative diseases

Start Year - End Year: 2010-2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor; Celia Oreja Guevara

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio de células reguladoras y citoquinas en pacientes tratados con natalizumab y en modelo animal EAE

Collaborating Researchers: Ramos Cejudo, J.; Stark, L.; Rodríguez de Antonio, L.; Chamorro, B.

Coordinated: No

Funding Organisation: Biogen Idec

Research Line: Neuroimmunology, Multiple sclerosis

Start Year - End Year: 2008-2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Francisco Javier Rodríguez de Rivera Garrido

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Ensayo clínico randomizado doble ciego de carbonato de litio como terapia de asociación en Esclerosis Lateral Amiotrófica (fase IIb). LIELA

Collaborating Researchers: Oreja-Guevara, C.; Díez-Tejedor E.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: EC08/00209

Research Line: Neuromuscular diseases and spinocerebellar ataxias. Motor neuron diseases. Amyotrophic lateral sclerosis

Start Year - End Year: 2009-2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Francisco Javier Arpa Gutiérrez

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Tratamiento con ácido folínico en pacientes con defectos de la fosforilación oxidativa mitocondrial

Collaborating Researchers: Sanz Gallego, I.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: EC07/90459

Research Line: Neuromuscular diseases and spinocerebellar ataxias. Motor neuron diseases. Amyotrophic lateral sclerosis

Start Year - End Year: 2008- 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Francisco Javier Arpa Gutiérrez

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio abierto, de eficacia, tolerancia y seguridad del tratamiento con el factor trófico IGF-I en la ataxia cerebelosa degenerativa

Collaborating Researchers: Sanz Gallego, I.; de Diego, J. I.; Prim, P.; Fernández Linera, J.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

File No.: TRA-052

Research Line: Neuromuscular diseases and spinocerebellar ataxias. Motor neuron diseases. Amyotrophic lateral sclerosis

Start Year - End Year: 2010 - 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Samuel Ignacio Pascual Pascual

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio clínico y genético de la paraplejía hereditaria en la población infantil española

Collaborating Researchers: Arpa Gutiérrez, F. J.; Vivancos Matellano, F.; Sanz Gallego, I.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PS09/01685

Research Line: Developmental disorders and neurological maturation (TRADESMA)

Start Year - End Year: 2010-2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Ana Cristina Guadaño Ferraz

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols". CSIC - UAM

Title: Acciones de las hormonas tiroideas en el funcionamiento del cerebro adulto: efectos en plasticidad y metabolismo cerebral en condiciones normales y patológicas

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: BFU2010-16498

Research Line: Developmental disorders and neurological maturation (TRADESMA)

Start Year - End Year: 2011 - 2013

Management Centre: CSIC

Principal Inv.: Francisco Javier Arpa Gutiérrez

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de eficacia y seguridad del tratamiento con el factor trófico de IGF-I en la Ataxia de Friedreich

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

File No.: EC10-350

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Actualización y renovación de la actividad en neurología clínica hospitalaria: análisis antropológico y sociocultural de enfermedades neurológicas

Coordinated: No

Funding Organisation: Sanofi Aventis S.A.

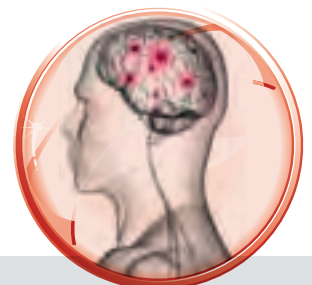
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Actualización y renovación de





la actividad en neurología crónica hospitalaria

Coordinated: No

Funding Organisation: Boehringer Ingelheim España

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: 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

Coordinated: No

Funding Organisation: Ferrer internacional S.A.

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Desarrollo de nuevos productos terapéuticos para el tratamiento de la isquemia cerebral, basado en células madre

Coordinated: No

Funding Organisation: Celerix S.A.

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Desarrollo de una base de datos para optimizar terapéutica e investigación clínica en esclerosis múltiple

Coordinated: No

Funding Organisation: Boston Scientific Iberica S.A.

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Diseño de modelos para el desarrollo de nuevas terapias neuroreparadoras en ictus

Coordinated: No

Funding Organisation: Ferrer Internacional S.A.

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Effect of trophic factors (cerebrolysin) and stem cells therapy in focal cerebral ischemia. Experimental study in rats

Coordinated: No

Funding Organisation: Ever

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Exuperio Díez Tejedor

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Nuevas tecnologías de la información y comunicación en la atención al infarto cerebral agudo: estudio caso-control

Coordinated: No

Funding Organisation: Hipercor S.A.

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Francisco Javier Arpa Gutiérrez

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio de la ataxia degenerativa en tratamiento por uso compasivo con el factor trófico IGF-I

Coordinated: No

Funding Organisation: Actelion Pharmaceuticals Ltd.

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Ana Frank García

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Correlación entre escalas clínica dementia rating y global deterioration scale en la cuantificación de la enfermedad de Alzheimer

Coordinated: No

Funding Organisation: Lundbeck España S.A.

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Ana Frank García

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Correlación entre parámetros neuropsicológicos y estudios de neuroimagen funcional en mayores de 70 años

Coordinated: No

Funding Organisation: Eisai Farmaceutica S.A.

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Ana Frank García

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Generación de un banco de linfoblastos de pacientes con enfermedad de Alzheimer y controles

Coordinated: No

Funding Organisation: Hipercor S.A.

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Ana Frank García

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Incidencia de sintomatología neuroconductual en pacientes diagnosticados de enfermedad de Alzheimer leve y moderada

Coordinated: No

Funding Organisation: Eisai Farmaceutica S.A.

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Ana Frank García

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Programa de Musicoterapia en cuidadores de enfermos de Alzheimer

Coordinated: No

Funding Organisation: Afal Getafe

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Ana Frank García

Group: Neurology and Cerebrovascular Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

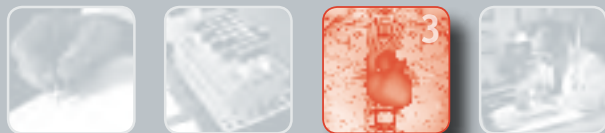
Title: Proyectos de investigación de la enfermedad de Alzheimer y enfermedades infecciosas

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación CIEN

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Vicente Ibañez Mora**Group:** Neurology and Cerebrovascular Diseases**Centre:** Hospital Universitario La Paz**Title:** Proyecto de creación de bases de datos para la investigación clínica y epidemiológica en epilepsia**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Eisai Farmaceutica S.A.; UCB; Janssen**Management Centre:** FIBHULP**Principal Inv.: Jesús María López Arrieta****Group:** Neurology and Cerebrovascular Diseases**Centre:** Hospital Universitario La Paz**Title:** Diferencias clínicas entre pacientes mayores y menores de 80 años con demencia**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Lundbeck; Eisai**Management Centre:** FIBHULP**Principal Inv.: Jesús María López Arrieta****Group:** Neurology and Cerebrovascular Diseases**Centre:** Hospital Universitario La Paz**Title:** Registro de demencias. Viabilidad y características clínicas**Coordinated:** No**Management Centre:** FIBHULP**Principal Inv.: Susana Noval Martín****Group:** Neurology and Cerebrovascular Diseases**Centre:** Hospital Universitario La Paz**Title:** Identificación de factores pronósticos de recuperación visual tras la cirugía de tumores de la región selar**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Novartis Farmaceutica S.A.**Management Centre:** FIBHULP**Principal Inv.: Francisco Vivancos Matellano****Group:** Neurology and Cerebrovascular Diseases**Centre:** Hospital Universitario La Paz**Title:** 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**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Novartis Farmacéutica, S.A.**Management Centre:** FIBHULP**Principal Inv.: Francisco Vivancos Matellano****Group:** Neurology and Cerebrovascular Diseases**Centre:** Hospital Universitario La Paz**Title:** Análisis de la eficacia sobre el temblor de reposo de los diferentes tratamientos utilizados en la enfermedad de Parkinson**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Lundbeck España S.A.**Management Centre:** FIBHULP**Principal Inv.: Francisco Vivancos Matellano****Group:** Neurology and Cerebrovascular Diseases**Centre:** Hospital Universitario La Paz**Title:** Estudio observacional de la distinta eficacia terapéutica de la toxina botulínica sobre la espasticidad ocasionada por diferentes patologías**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Allergan**Management Centre:** FIBHULP**Clinical Trials:****Principal Inv.: Ana Frank García****Title:** Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de 4 grupos paralelos y 26 semanas de duración para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de dos dosis orales y dos regimenes de Tideglusib versus placebo en pacientes con enfermedad de alzheimer leve o moderada**File No.:** 3270**Principal Inv.: Ana Frank García****Title:** Seguridad y eficacia de ORM-12741 en los síntomas cognitivos y conductales en pacientes con enfermedad de Alzheimer**File No.:** 3332**Principal Inv.: Ana Frank García****Title:** Estudio multicéntrico en España de validación clínica externa**File No.:** 3387**Principal Inv.: Ana Frank García****Title:** Estudio multicéntrico, randomizado, doble ciego, controlado con placebo, con grupos de tratamiento paralelos, de dos años de duración, para evaluar el efecto de RO4909832 administrado por via subcutanea sobre la capacidad cognitiva y funcional en enfermedad de alzheimer en fase prodrómica**File No.:** 3420**Principal Inv.: Ana Frank García****Title:** Identificación de marcadores en sangre para el diagnóstico multiparamétrico de la enfermedad de Alzheimer**File No.:** PI-024**Principal Inv.: Ana Frank García****Title:** Ensayo clínico estudio de fase 3, multicéntrico y aleatorizado, en doble ciego, controlado con placebo y de grupos paralelos, sobre la eficacia y seguridad del Bapineuzumab (AAB-001, ELN 115727) en sujetos con enfermedad de Alzheimer de grado leve a moderado que no son portadores de la apolipoproteína E4**File No.:** Anexo-I 2633**Principal Inv.: Ana Frank García****Title:** Ensayo clínico estudio de fase 3, multicéntrico y aleatorizado, en doble ciego, controlado con placebo y de grupos paralelos, sobre la eficacia y seguridad del Bapineuzumab (AAB-001, ELN 115727) en sujetos con enfermedad de Alzheimer de grado leve a moderado que no son portadores de la apolipoproteína E4**File No.:** Anexo-I 2634**Principal Inv.: Ana Frank García****Title:** Ensayo de extensión de fase 3, multicéntrico, en doble ciego y de grupos paralelos, sobre la seguridad y la tolerabilidad a largo plazo del Bapineuzumab (AAB-001) en sujetos con enfermedad de Alzheimer que no son portadores de la apolipoproteína E4 y han participado en el estudio 3133KI-3000-WW**File No.:** Anexo-I 3060**Principal Inv.: Ana Frank García****Title:** Ensayo de extensión de fase 3, multicéntrico, en doble ciego y de grupos paralelos, sobre la seguridad y la tolerabilidad a largo plazo del Bapineuzumab (AAB-001) en sujetos con enfermedad de Alzheimer que no son portadores de la apolipoproteína E4 y han participado en el estudio 3133KI-3000-WW**File No.:** Anexo-2 3060**Principal Inv.: Ana Frank García****Title:** Ensayo de extensión de fase 3,



multicéntrico, sobre la seguridad y la tolerabilidad a largo plazo del Bapineuzumab (AAB-001) en sujetos con enfermedad de Alzheimer que son portadores de la apolipoproteína e4 y han participado en el estudio 3133K1-3000-VVW

File No.: Anexo-I 3061

Principal Inv.: Ana Frank García

Title: Ensayo de extensión de fase 3, multicéntrico, sobre la seguridad y la tolerabilidad a largo plazo del Bapineuzumab (AAB-001) en sujetos con enfermedad de Alzheimer que son portadores de la apolipoproteína e4 y han participado en el estudio 3133K1-3000-VVW

File No.: Anexo-2 3061

Principal Inv.: Ana Frank García

Title: Estudio internacional, multicéntrico, transversal sobre el rendimiento diagnóstico de los kits Abtest40 y Abtest42 de determinación de niveles en sangre de Aβ40 y Aβ42 y estudio longitudinal de 24 meses de los cambios de Aβ40 y Aβ42 en sangre y su valor predictivo de progresión del deterioro cognitivo y/o desarrollo de demencia por ea en pacientes con deterioro cognitivo leve amnésico (DCL-A) probable

File No.: Anexo-I PI-920

Principal Inv.: Vicente Iváñez Mora

Title: Estudio multicéntrico, doble ciego y doble simulación, aleatorizado y controlado con principio activo, para comparar al eficacia y la seguridad de Lacosamida (200 a 600 mg/día) frente a Carbamazepina de liberación controlada (400 a 1200 mg día) administrada en monoterapia en sujetos con epilepsia de diagnóstico nuevo o recinete y afectos de crisis tónico. Clónicas de comienzo parcial o generalizadas

File No.: 3222

Principal Inv.: Vicente Iváñez Mora

Title: Estudio de seguimiento, multicéntrico, doble ciego y doble simulación, para evaluar la seguridad a largo plazo de lacosamida frente a carbamazepina (400 a 1200 mg día) administradas en monoterapia en sujetos igual o mayor de 16 años afectos de crisis parcial o tónico clónicas generalizadas procedentes del estudio SP0993

File No.: 3248

Principal Inv.: Vicente Iváñez Mora

Title: Estudio multicéntrico, doble ciego y doble simulación, aleatorizado y controlado con principio activo, para comparar al eficacia y la seguridad de Lacosamida (200 a 600 mg/día) frente a Carbamazepina de liberación controlada (400 a 1200 mg día) administrada en monoterapia en sujetos con epilepsia de diagnóstico nuevo o reciente y afectos de crisis tónico. clónicas de comienzo parcial o generalizadas

File No.: Anexo-I 3222

Principal Inv.: Jesús María López Arrieta

Title: Estudio fase III, multicentrico doble ciego randomizado de grupos paralelos y controlado con placebo para evaluar la eficacia y seguridad de Mastinib en pacientes con enfermedad de Alzheimer de leve a moderada

File No.: Anexo-I 3441

Principal Inv.: Jesús María López Arrieta

Title: Estudio fase III, multicentrico doble ciego randomizado de grupos paralelos y controlado con placebo para evaluar la eficacia y seguridad de Mastinib en pacientes con enfermedad de Alzheimer de leve a moderada

File No.: 3441

Principal Inv.: Antonio Martínez Bermejo

Title: Estudio observacional en centros centinela (N01357) en niños menores de 12 meses, a quienes se ha prescrito el tratamiento con una solución oral de Keppra® (Levetiracetam) en la práctica clínica habitual

File No.: 3278

**Principal Inv.: Mercedes Martínez Moreno
Susana Moraleda Pérez**

Title: Cohorte nacional y prospectiva para confirmar la eficacia de un ciclo de inyecciones de toxina botulínica de tipo a (bont-a) en base a la consecución de los objetivos, centrados en cada persona individualmente, en adultos con espasticidad de las extremidades inferiores después de un accidente cerebrovascular

File No.: 3500

Principal Inv.: Celia Oreja Guevara

Title: Ensayo clínico fase LLA, multicéntrico, doble ciego para evaluar la eficacia y seguridad de dosis bajas de Diazoxida oral en el tratamiento de la esclerosis múltiple

File No.: 3309

Principal Inv.: Celia Oreja Guevara

Title: Registro observacional de seguridad post-comercialización en pacientes tratados con Sativex® (THC:CBD, 1:1), incluido en el plan de gestión de riesgos de la autorización de comercialización del producto

File No.: 3366

Principal Inv.: Celia Oreja Guevara

Title: Estudio de extensión multicéntrico de frecuencia de dosis ciego para determinar la seguridad y la eficacia a largo plazo del interferon beta 1a pegilado en sujetos con esclerosis múltiple recidivante

File No.: 3408

Principal Inv.: Celia Oreja Guevara

Title: Ensayo multicéntrico, aleatorizado doble enmascaramiento, de grupos paralelos de 32 semanas de seguimiento para evaluar el control de la enfermedad y la seguridad en pacientes con esclerosis múltiple remitente recurrente que cambian el tratamiento previo con Natalizumab por Fingolimod

File No.: 3410

Principal Inv.: Celia Oreja Guevara

Title: Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos, para investigar la eficacia mediante RM y la seguridad de la administración de Ofatumumab durante un periodo de seis meses en sujetos con esclerosis múltiple remitente- recurrente

File No.: 3457

Principal Inv.: Celia Oreja Guevara

Title: Estudio descriptivo sobre el seguimiento de Guías Terapéuticas de la SEN de los pacientes con esclerosis múltiple remitente recurrente por parte de neurólogos españoles. Estudio FUTURA

File No.: PI-1115

Principal Inv.: Celia Oreja Guevara

Title: Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo de la eficacia de natalizumab para reducir la progresión de la incapacidad en pacientes con esclerosis múltiple secundaria progresiva

File No.: 3470

Principal Inv.: Celia Oreja Guevara

Title: Estudio de extensión, multicéntrico y con dosis ciega para determinar la seguridad y la eficacia a largo plazo de dosis de BG00012 en monoterapia en pacientes con esclerosis múltiple recidivante-remite

File No.: Anexo-I 2945

Principal Inv.: Celia Oreja Guevara

Title: Estudio multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, en grupos paralelos, en monoterapia, controlado con fármaco activo, para determinar la eficacia y la seguridad de daclizumab obtenido mediante un proceso de alto rendimiento frente a avonex en pacientes con esclerosis múltiple recidivante-remite

File No.: Anexo-I 3123

Principal Inv.: Samuel Ignacio Pascual Pascual

Title: Ensayo clínico de fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar la eficacia y seguridad de GSK2402968 en sujetos con distrofia muscular de Duchenne

File No.: 3345

Principal Inv.: Francisco Javier Rodríguez de Rivera Garrido

Title: Estudio multicéntrico aleatorizado doble ciego controlado con placebo de la seguridad y eficacia de dexpropimexol en sujetos con esclerosis lateral amiotrófica

File No.: 3340

Principal Inv.: Francisco Vivancos Matellano

Title: Estudio multicéntrico, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos, fase IV para evaluar el efecto de Rotigotina sobre los síntomas no motores en pacientes con enfermedad de Parkinson idiopática

File No.: 3291

Principal Inv.: Rafael del Río Villegas

Title: Ensayo multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y comparador, de grupos paralelos, para valorar la eficacia de BF 2649 en el tratamiento de la somnolencia diurna excesiva en narcolepsia

File No.: 3260

Principal Inv.: Francisco Vivancos Matellano

Title: Estudio de casos y controles internacional, retrospectivo, de no intervención, para identificar los factores que influyen en la falta de respuesta secundaria a las inyecciones de toxina botulínica de tipo A (BONT-A) por parte de pacientes que padecen distonía cervical idiopática

File No.: PI-016

Principal Inv.: Francisco Vivancos Matellano

Title: Eficacia y seguridad de BIA 9-1067 en pacientes con enfermedad de Parkinson idiopática con fenómeno de Wearing Off tratados con Levodopa y inhibidor de Dopa Descarboxilasa (IDDC). Ensayo clínico multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo y activo, de grupos paralelos

File No.: 3241

Clinical Impact:

Authors: Montserrat Bernabeu Guuitart, Jose M^a Climent Barberá, Jesús Figueroa Rodríguez, Luis Guirao Cano, Lourdes López de Munáin Marqués, Mercedes Martínez Moreno, Manuel Rodríguez-Piñero Durán, Joan Vidal Samsó, Inma Bori Fortuny, Esther Duarte Oller, Roser Garreta Figuera, Javier

Juan García, Ester Marco Navarro, Susana Moraleda Pérez, Agustín Torrequebrada Giménez

Title: Tratamiento de la espasticidad con toxina botulínica. Guía práctica 2010

Citation: Grupo de Trabajo de la Sociedad Española de Rehabilitación y Medicina Física (SERMEF). Guía de práctica clínica para el tratamiento de la espasticidad con toxina botulínica

Society: Sociedad Española de Medicina Física y Rehabilitación (SERMEF)

Patents in progress:

Inventors: de los Ríos Salgado, C.; Romero Martínez, A.; Egea Máiquez, J.; León Martínez, R.; Villarroja Sánchez, M.; García López, M.; García García, A.; Marco Contelles, J. L.; Soriano Santamaría, E.; Abdelouahid, S.; Chioua, M.

Owner(s) (centre(s)): CSIC, UAM

Title: Compuestos derivados de 1,8-naftiridinas y su uso en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas

Registration No.: P200930903, PCT/ES2010/070687

Inventors: Vergés Milano, J.; García García, A.; Ruhí Roura, R.; Montell Buenaventura, E.; García López, M.; Aláez Versón, C. R.; Escaich Ferrer, J.; Egea Máiquez, J.; Negrodo Madrigal, P.; Lorrio González, S.

Owner(s) (centre(s)): BIOIBÉRICA S.A.; UAM

Title: Disacáridos sulfatados para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas y/o neurovasculares

Registration No.: P200902399, PCT/EP2010/070613

Inventors: Valdivieso Amate, F.; Bullido Gómez-Heras, M. J.; Martínez García, A.

Owner(s) (centre(s)): UAM

Title: Método para la identificación de compuestos que inducen o inhiben estrés del retículo endoplásmico o estrés oxidativo

Registration No.: PCT/ES2008/000705

Inventors: Valdivielso Amate, F.; Santos Burgos Muñoz, J.; Ramírez Moreno, C.; Sastre Merlin, I.

Owner(s) (centre(s)): CSIC, UAM

Title: Method of identifying therapeutic compounds which can be used for the treatment and/or prevention of infections and diseases caused by human herpesviruses

Registration No.: WO2005E500209 20050421

Inventors: Valdivielso Amate, F.; Montoliu, J. L.; Pozueta Larios, J.

Owner(s) (centre(s)): CSIC, UAM

Title: Alzheimer's disease animal model, method for obtaining same and uses thereof

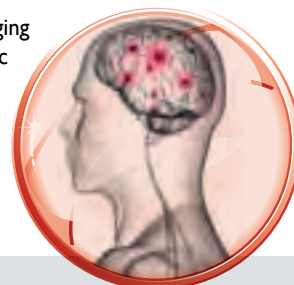
Registration No.: EP20060841725 20061201

Inventors: Ballesteros García, P.; López Larrubia, P.; Domínguez Mateo, L.; Marco Contelles, J. L.; Cerdán García-Esteller, S.

Owner(s) (centre(s)): CSIC, UAM

Title: Set of magnetic resonance imaging and spectroscopy cell acidity extrinsic indicators comprise polyol derivatives based on alditols

Registration No.: ES20030000936 20030423





Information Groups by Area
3.1 Neuroscience Area

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	45	101,437	22
Un-Owned Publications	49	276,852	112
1st Decile Publication	15	209,325	89
1st Quartile Publications	35	282,408	111
2nd Quartile Publications	25	62,888	16
3rd Quartile Publications	9	15,833	4
4th Quartile Publications	20	17,16	3
Publication in Non-Indexed Journals	5	0	0
Original Papers	81	350,249	129
Other Papers	13	28,04	5
Total Publication	94	378,289	134



3.1.3. Group 3

Neurobiological Basis of Sleep and Sensory Processing

I. Composition

Name	Position	Institution
Isabel de Andrés de la Calle	Catedrática. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Cristina Bódalo Tejedor	Investigador Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Marta Callejo Móstoles	Técnico de Laboratorio	Universidad Autónoma de Madrid
Esther del Cid Pellitero	Investigador Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Gemma de la Fuente Calvo	Técnico de Laboratorio	Universidad Autónoma de Madrid
Carmen de la Roza Ruiz	Profesor Titular. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
David Fernández de Sevilla García	Investigador	Universidad Autónoma de Madrid
Miguel Garzón García	Catedrático. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Eduardo Malmierca Corral	Profesor Asociado. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Ángel Núñez Molina	Catedrático. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Fernando Reinoso Suárez	Catedrático Emérito. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Omar Fernando Robayo Avendaño	Colaborador. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Margarita Rodrigo Angulo	Profesor Titular. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
José Julio Rodríguez Arellano	Técnico de Laboratorio	Universidad Autónoma de Madrid

II. Summary

A multidisciplinary approach to the neurobiological mechanisms involved in the generation of the wakefulness and sleeping states and of those mechanisms involved in sensory processing. To this end, anatomical, electrophysiological and behavioural techniques are used in conjunction.

III. Research Lines

- **Hodological, ultrastructural, electrophysiological and neurochemical bases of pontine tegmentum sleep-wakefulness mechanisms**
- **Cholinergic modulation of somatosensory sensory processing and attentional processes**

IV. Research Activity

Publications:

Research Line - Hodological, ultrastructural, electrophysiological and neurochemical bases of pontine tegmentum sleep-wakefulness mechanisms

Reinoso-Suarez, F.; de Andrés, I.; Garzón, M. Functional anatomy of the sleep-wakefulness cycle: wakefulness. *ADVANCES IN ANATOMY, EMBRYOLOGY, AND CELL BIOLOGY*. 2011; 208: 1. Review. IF - 4. D1

del Cid-Pellitero, E.; Garzón, M. Hypocretin I/OrexinA Axon Targeting of Laterodorsal Tegmental Nucleus Neurons Projecting to the

Rat Medial Prefrontal Cortex. *CEREBRAL CORTEX*. 2011; 21(12): 2762-2773. Article. IF - 6,544. D1

de Andrés, I.; Garzón, M.; Reinoso-Suárez, F. Functional Anatomy of Non-REM Sleep. *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. 2011; 2: 70-70. Article. IF - Non indexed

Pardo, B.; Rodrigues, T. B.; Contreras, L.; Garzón, M.; Llorente-Folch, I.; Kobayashi, K.; Saheki, T.; Cerdán, S.; Satrustegui, J. Brain glutamine synthesis requires neuronal-born aspartate as amino donor for glial glutamate formation. *JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM*. 2011; 31(1): 90-101. Article. IF - 5,008. Q1

del Cid-Pellitero, E.; Garzón, M. Medial prefrontal cortex receives input from dorsal raphe nucleus neurons targeted by hypocretin I/orexinA-containing axons. *NEUROSCIENCE*. 2011; 172: 30-43. Article. IF - 3,38. Q2

del Cid-Pellitero, E.; Garzón, M. Hypocretin I/OrexinA-Containing Axons Innervate Locus Coeruleus Neurons That Project to the Rat Medial Prefrontal Cortex. Implication in the Sleep-Wakefulness Cycle and Cortical Activation. *SYNAPSE*. 2011; 65(9): 843-857. Article. IF - 2,945. Q2

Books and Book Chapters:

Authors: Villablanca, J. R.; de Andrés, I.

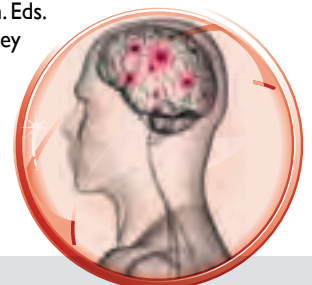
Chapter Title: Understanding REM sleep clues from brain lesion studies

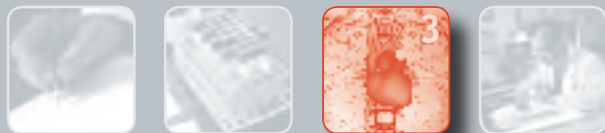
Book Title: In: Rapid Eye Movement Sleep: Mechanism of Regulation and Dysregulation. Eds. BN Mallick, SR Pandi-Perumal, R McCarley and A Morisson

Editorial: Cambridge University Press. UK

ISBN: 978-0-521-11680-0

Pages: 89-98





Research projects:

Principal Inv.: Miguel Garzón García

Group: Neurobiological Basis of Sleep and Sensory Processing

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Bases morfofuncionales de la modulación hipotalámica en la regulación pontina del sueño REM

Collaborating Researchers: de Andrés, I.; Reinoso-Suárez, F.; Bódalo, C.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: BFU2009-06991

Research Line: Hodological, ultrastructural, electrophysiological and neurochemical bases of pontine tegmentum sleep-wakefulness mechanisms

Start Year - End Year: 2010-2012

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Ángel Núñez Molina

Group: Neurobiological Basis of Sleep and Sensory Processing

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Modulación colinérgica del procesamiento de la información somatosensorial en la corteza cerebral de la rata

Collaborating Researchers: Rodrigo Angulo, M.; Malmierca Corral, E.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2009-10339

Research Line: Cholinergic modulation of somatosensory sensory processing and attentional processes

Start Year - End Year: 2010-2012

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: David Fernández de Sevilla García

Group: Neurobiological Basis of Sleep and Sensory Processing

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Interacción entre los sistemas endocannabinoide y colinérgico en la regulación de la excitabilidad neuronal y la plasticidad sináptica en el hipocampo

Collaborating Researchers: Buño, W., Domínguez Escribano, S.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: BFU2008-03488

Research Line: Cholinergic modulation of somatosensory sensory processing and attentional processes

Start Year - End Year: 2008-2011

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	5	16,869	5
Un-Owned Publications	1	5,008	5
1st Decile Publication	2	10,544	1
1st Quartile Publications	3	15,552	6
2nd Quartile Publications	2	6,325	4
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Non-Indexed Journals	1	0	0
Original Papers	5	17,877	9
Other Papers	1	4	1
Total Publication	6	21,877	10

3.1.3. Group 4

Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases

I. Composition

Name	Position	Institution
Antonio Cuadrado Pastor	Profesor Titular. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Ángel Juan García Yagüe	Licenciado	Universidad Autónoma de Madrid
Nadia G. Innamorato	Investigador Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Isabel Lastres Becker	Investigador	Universidad Autónoma de Madrid
Ángela Martínez Valverde	Investigador	Universidad Autónoma de Madrid
Patricia Rada Llano	Investigador Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid

II. Summary

Oxidative stress is a key element in the aetiopathogenesis of Parkinson's disease. 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 this disease.

To meet these two objectives, we are studying the role of the neurotrophin-activated PI3K/Akt/GSK-3 β pathway and its role in antioxidant protection. An important finding of this group was the observation that this survival pathway regulates the transcription factor Nrf2, guardian of cellular redox homeostasis. Using genetically modified rodent models as well as pharmacological approaches, we are studying the contribution of this transcription factor in the protection against oxidative damage and neuroinflammation caused by the MPTP and 6-OHDA Parkinson's toxins.

III. 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 disease**

IV. Research Activity

Publications:

Research Line - Role of oxidative stress in neuronal death and neuroinflammation in neurodegenerative diseases

Martín-Moreno, A. M.; Reigada, D.; Ramírez, B. G.; Mechoulam, R.; Innamorato, N.; Cuadrado, A.; de Ceballos, M. L. Cannabinoids and Other Cannabinoids Reduce Microglial Activation In Vitro and In Vivo: Relevance to Alzheimer's Disease. *MOLECULAR PHARMACOLOGY*. 2011; 79(6): 964-973. Article. IF - 4,883. D1

Merino, J. J.; Montes, M. L.; Blanco, A.; Bustos, M. J.; Oreja-Guevara, C.; Bayón, C.; Cuadrado, A.; Lubrini, G.; Cambrón, I.; Muñoz, A.; Cebolla, S.; Gutiérrez-Fernández, M.; Bernardino, J. I.; Arribas, J. R.; Fiala, M. HIV-1 neuropathogenesis: therapeutic strategies against neuronal loss induced by gp120/Tat glycoprotein in the central nervous system. *REVISTA DE NEUROLOGÍA*. 2011; 52(2): 101-111. Article. IF - 0,652. Q4

Research Line - The transcription factor Nrf2 as a new therapeutic target in Parkinson's disease

Granado, N.; Lastres-Becker, I.; Ares-Santos, S.; Oliva, I.; Martín, E.; Cuadrado, A.; Moratalla, R. Nrf2 Deficiency Potentiates Methamphetamine-Induced Dopaminergic Axonal Damage and Gliosis in the Striatum. *GLIA*. 2011; 59(12): 1850-1863. Article. IF - 4,82. Q1

Jazwa, A.; Rojo, A. I.; Innamorato, N. G.; Hesse, M.; Fernández-Ruiz, J.; Cuadrado, A. Pharmacological Targeting of the Transcription Factor Nrf2 at the Basal Ganglia Provides Disease Modifying Therapy for Experimental Parkinsonism. *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. 2011; 14(12): 2347-2360. Article. IF - 8,456. D1

Rada, P.; Rojo, A. I.; Chowdhry, S.; McMahon, M.; Hayes, J. D.; Cuadrado, A. SCF/ β -TrCP Promotes Glycogen Synthase Kinase 3-Dependent Degradation of the Nrf2 Transcription Factor in a Keap1-Independent Manner. *MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY*. 2011; 31(6): 1121-1133. Article. IF - 5,527. Q1

Research projects:

Principal Inv.: Antonio Cuadrado Pastor

Group: Neuroprotective Strategies in Neurodegenerative Diseases

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: The transcription factor Nrf2 as a target to reduce neurodegeneration and neuroinflammation in Parkinson's disease

Coordinated: No

Funding Organisation: Michael J Fox Foundation for Parkinson's Research

Research Line: The transcription factor Nrf2 as a new therapeutic target in Parkinson's disease

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid





Information Groups by Area
3.1 Neuroscience Area

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	3	14,635	13
Un-Owned Publications	2	9,703	8
1st Decile Publication	2	13,339	13
1st Quartile Publications	4	23,686	21
2nd Quartile Publications	1	0,652	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	5	24,338	21
Other Papers	0	0	0
Total Publication	5	24,338	21



3.1.5. Group 5

Cellular Proteostasis and Conformational Diseases

I. Composition

Name	Position	Institution
José González Castaño	Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Beatriz Álvarez Castelao	Investigador Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Fernando Losada Urzaiz	Investigador Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Sergio Martín González	Investigador Postdoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Tania Ramos Moreno	Investigador Postdoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Miriam Ruiz Jara	Técnico de Laboratorio	Universidad Autónoma de Madrid

II. Summary

This group focuses on the study of protein turnover by the ubiquitin-proteasome pathway. Recently, although not exclusively, we have been working on protein turnover and transcription factors involved in Parkinson's disease as the reference cellular stress disease caused by defective proteostasis involving chaperones and protein degradation pathways.

III. Research Lines

Study of the quantitative basis for understanding the mechanisms of protein turnover regulation prone to aggregation. This research may shed light on the possible therapeutic targets in these types of conformational diseases due to cellular proteostasis disorders, which include neurodegenerative diseases

IV. Research Activity

Publications:

Research line – Study of the quantitative basis for understanding the mechanisms of protein turnover regulation prone to aggregation

Álvarez-Castelao, B.; Castano, J. G. Synphilin-1 inhibits alpha-synuclein degradation by the proteasome. CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. 2011; 68(15): 2463-2654. Article. IF - 6,57. Q1

Álvarez, B.; Arcos, J.; Fernández-Guerrero, M. L. Pulmonary infectious diseases in patients with primary immunodeficiency and those treated with biologic immunomodulating agents. CURRENT OPINION IN PULMONARY MEDICINE. 2011; 17(3): 172-179. Article. IF - 3,075. Q2

Tarradas, J.; Álvarez, B.; Fraile, L.; Rosell, R.; Muñoz, M.; Galindo-Cardiel, I.; Domingo, M.; Domínguez, J.; Ezquerro, A.; Sobrino, F;

Ganges, L. Immunomodulatory effect of swine CCL20 chemokine in DNA vaccination against CSFV. VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY. 2011; 142(03-abril): 243-251. Article. IF - 2,076. D1

Research projects:

Principal Inv.: José González Castaño

Group: Cellular Proteostasis and Conformational Diseases

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Una aproximación cuantitativa y jerarquizada a los mecanismos de recambio de proteínas implicados en la patogenia de la enfermedad de Parkinson

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2008 -00766

Research Line: Study of the quantitative basis for understanding the mechanisms of protein turnover regulation prone to aggregation

Start Year - End Year: 2009-2011

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: José González Castaño

Group: Cellular Proteostasis and Conformational Diseases

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Mecanismos moleculares de la Neurodegeneración en Enfermedad de Parkinson. Papel de la proteólisis intracelular mediada por el sistema ubiquitina proteasoma

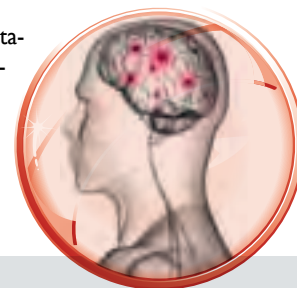
Collaborating Researchers: CIBERNED

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

Research Line: Study of the quantitative basis for understanding the mechanisms of protein turnover regulation prone to aggregation

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid





Information Groups by Area
3.1 Neuroscience Area

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	2	9,645	1
Un-Owned Publications	1	2,076	1
1st Decile Publication	1	2,076	1
1st Quartile Publications	2	8,646	2
2nd Quartile Publications	1	3,075	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	3	11,721	2
Other Papers	0	0	0
Total Publication	3	11,721	2



3.1.6. Group 6

Structure, Neurochemistry and Plasticity of Neural Circuits of the Cerebral Cortex and Thalamus

I. Composition

Name	Position	Institution
Francisco Clascá Cabré	Catedrático. Facultad de de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Juan Álvarez-Linera Prado	Especialista en Radiodiagnóstico	Universidad Autónoma de Madrid
Carlos Avendaño Trueba	Catedrático. Facultad de de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Marina Cabrizo Alonso	Técnico de Laboratorio	Universidad Autónoma de Madrid
Guadalupe Camarero Calderón	Investigador Postdoctoral	IIB Alberto Sols. CSIC-UAM
Carmen Cavada Martínez	Catedrática. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Miguel Ángel García Cabezas	Profesor Asociado. Especialista en Anatomía Patológica	Universidad Autónoma de Madrid
María García-Amado Sancho	Investigador Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
María José García-Miguel Piedras	Ayudante de Universidad. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Agnieszka Krzyanowska	Investigador Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Raquel Márquez López	Técnico de Laboratorio	Universidad Autónoma de Madrid
Yasmina Martín Martínez	Investigador Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Marta Miró Murillo	Técnico de Laboratorio	Universidad Autónoma de Madrid
César Porrero Calzado	Investigador Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Lucía Prensa Sepúlveda	Profesora Titular. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Begoña Rodríguez Menéndez	Técnico de Laboratorio	Universidad Autónoma de Madrid
Pablo Rubio Garrido	Profesor Contratado. Facultad de Medicina	Universidad San Pablo-CEU
Rosa Sánchez Lozano	Técnico de Laboratorio	Universidad Autónoma de Madrid

II. Summary

Our project is aimed towards identifying and quantifying the cellular microcircuits, neurochemistry and plasticity of neural networks that connect the cerebral cortex and the thalamus, as well as a number of systems afferent to the thalamus and its modification through stimulation or injury. These complex networks are the biological substrate of cognitive, perceptual and voluntary motor control capabilities.

Although our objective is to advance understanding of the human brain, the implementation of the experimental techniques with the greatest problem-solving capacity must, in large part, be conducted in animal, primate and rodent models. The information that our studies provide is necessary to understanding the cellular basis of higher brain functions as the foundation for understanding its normal and pathological function.

III. Research Lines

- **Thalamocortical circuits: cellular and sy-**

naptic development and diversity in animal models

- **Structure of neural systems and models of human neurological diseases (Parkinson's and Alzheimer's) in the brains of primates and rodents**
- **Plasticity of the somatosensory system**
- **Inhibitory mechanisms involved in neuropathic pain in animal models**

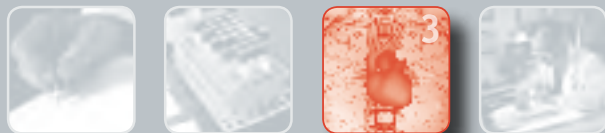
IV. Research Activity

Publications:

Research Line - Structure of neural systems and models of human neurological diseases (Parkinson's and Alzheimer's) in the brains of primates and rodents

Blesa, J.; Juri, C.; García-Cabezas, M. Á.; Adanes, R.; Sánchez-González, M. Á.; Cavada, C.; Obeso, J. A. Inter-hemispheric asymmetry of nigrostriatal dopaminergic lesion: a possible compensatory me-





chanism in Parkinson's disease. FRONTIERS IN SYSTEMS NEUROSCIENCE. 2011; 5: 92-92. Article. IF - Non indexed

Piedras, M. J. G. M.; Hernández-Lain, A.; Cavada, C. Clinical care and evolution of paraplegic monkeys (Macaca mulatta) over fourteen months post-lesion. NEUROSCIENCE RESEARCH. 2011; 69(2): 135-143. Article. IF - 2,25. Q3

Hernández-Lain, A.; Piedras, M. J. G. M.; Cavada, C. Functional evaluation of paraplegic monkeys (Macaca mulatta) over fourteen months post-lesion. NEUROSCIENCE RESEARCH. 2011; 69(2): 144-153. Article. IF - 2,25. Q3

Miro-Murillo, M.; Elorza, A.; Soro-Arnaiz, I.; Albacete-Albacete, L.; Ordóñez, A.; Balsa, E.; Vara-Vega, A.; Vázquez, S.; Fuertes, E.; Fernández-Criado, C.; Landazuri, M. O.; Aragonés, J. Acute Vhl Gene Inactivation Induces Cardiac HIF-Dependent Erythropoietin Gene Expression. PLOS ONE. 2011; 6(7): e22589. Article. IF - 4,092. Q1

Piedras, M. J. G. M.; García-Cabezas, M. A.; Sendagorta, E.; Miro-Murillo, M.; Cavada, C. Palmoplantar nonpustular psoriasiform dermatitis in a rhesus macaque. VETERINARY DERMATOLOGY. 2011; 22(2): 209-214. Article. IF - 1,943. Q1

Research Line - Inhibitory mechanisms involved in neuropathic pain in animal models

Krzyzanowska, A.; Pittolo, S.; Cabrerizo, M.; Sánchez-López, J.; Krishnasamy, S.; Venero, C.; Avendaño, C. Assessing nociceptive sensitivity in mouse models of inflammatory and neuropathic trigeminal pain. JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS. 2011; 201(1): 46-54. Article. IF - 1,98. Q3

Research projects:

Principal Inv.: Carlos Avendaño Trueba

Group: Structure, Neurochemistry and Plasticity of Neural

Circuits of the Cerebral Cortex and Thalamus

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: El cerebro mutable. Plaxticidad axónica y dendrítica en el sistema trigeminal adulto expuesto a modificaciones de las entradas sensoriales

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: BFU2008-00489

Research Line: Plasticity of the somatosensory system

Start Year - End Year: 2009 - 2011

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Carmen Cavada Martínez

Group: Structure, Neurochemistry and Plasticity of Neural Circuits of the Cerebral Cortex and Thalamus

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Modelos de Enfermedad Neurodegenerativa humanas en primates no humanos. Parkinson y Alzheimer

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2008-04276

Research Line: Structure of neural systems and models of human neurological diseases (Parkinson's and Alzheimer's) in the brains of primates and rodents

Start Year - End Year: 2009-2011

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	4	8,423	3
Un-Owned Publications	2	4,092	0
1st Decile Publication	0	0	0
1st Quartile Publications	2	6,035	0
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	3	6,48	3
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Non-Indexed Journals	1	0	0
Original Papers	6	12,515	3
Other Papers	0	0	0
Total Publication	6	12,515	3

3.1.7. Group 7

Neurobiology of the Inflammatory Response

I. Composition

Name	Position	Institution
Francisco Arnalich Fernández	Catedrático. Facultad de Medicina. Jefe Servicio de Medicina Interna	Universidad Autónoma de Madrid. Hospital Universitario La Paz
Carmen Montiel López	Catedrática. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Jaime Renart Pita	Investigador Científico	IIB Alberto Sols. CSIC-UAM
Eva Andrés Mateos	Profesora Honoraria. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Gema Atienza Toledo	Técnico de Laboratorio	Universidad Autónoma de Madrid
José Luis Cedillo Mireles	Investigador Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Ana María de Lucas Cerrillo	Investigador Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Verónica Lagos Lagos	Investigador Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Constanza Maldifasi Gatica	Investigador Predoctoral	CONICYT, Gobierno Chile

II. Summary

It is well known that cell-free plasma DNA released after cell-death can trigger a systemic inflammatory response in patients with autoimmune diseases such as systemic lupus erythematosus and can even predict mortality in critically ill patients. However, no data are available regarding its clinical value in patients following an out-of-hospital cardiac arrest. Therefore, our objective is to evaluate the potential clinical application of cell-free DNA in predicting the outcome of these patients.

The immune system functions as the sixth sense, detecting microorganisms and microbial toxins. For example, neurons in the central nervous system (CNS) can synthesise and express tumour necrosis factor (TNF) and interleukin-1, and these cytokines may participate in neuronal communication. It is now evident that neuropeptides and cytokines are synthesised by immune cells as well as by the nervous tissues and serve as the molecular basis of a neuroimmune axis. Brain immunoregulatory outputs are mediated via the autonomic nervous system. Sympathetic and vagus nerve innervation of the thymus, liver, heart, gastrointestinal tract, lungs, pancreas, and kidneys represent potent pathways of CNS-derived regulation of innate immunity. The so-called "inflammatory reflex" is a physiological pathway in which the autonomic nervous system detects and localises the presence of an inflammatory stimulus.

Another interesting research line is the molecular characterisation of several signalling pathways in different cell lines of dysplasia in experimental neoplasia.

III. Research Lines

Applied research lines:

- **Systemic inflammatory response in sepsis and in conditions of prolonged hypoxia/anoxia (cardiac arrest; acute coronary syndrome)**
- **Molecular mechanisms involved in the innate immune response**

Lines of study framed in basic research projects:

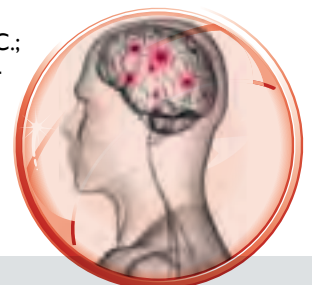
- **Functional and pharmacological characterisation of various subtypes of neuronal receptors, ion channels and membrane transporters**
- **Identification and characterisation of different signalling pathways in experimental cellular models of dysplasia and neoplasia**

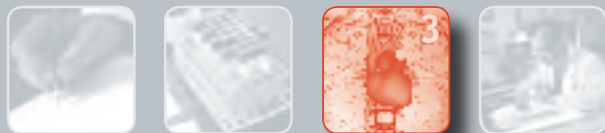
IV. Research Activity

Publications:

Research Line - Systemic inflammatory response in sepsis and in conditions of prolonged hypoxia/anoxia

Arnalich, F.; López-Collazo, E.; Montiel, C.; Diagnostic potential of circulating cell-free DNA in patients needing mechanical ventilation: promises and challenges. *CRITICAL CARE*. 2011; 15(5): 187-187. Editorial Material. IF - 4,607. Q1





Research Line - Molecular mechanisms involved in the innate immune response

del Campo, R.; Martínez, E.; del Fresno, C.; Alenda, R.; Gómez-Pina, V.; Fernández-Ruiz, I.; Siliceo, M.; Jurado, T.; Toledano, V.; Arnalich, F.; García-Río, F.; López-Collazo, E. Translocated LPS Might Cause Endotoxin Tolerance in Circulating Monocytes of Cystic Fibrosis Patients. PLOS ONE. 2011; 6(12): e29577. Article. IF - 4,092. Q1

Research Line - Functional and pharmacological characterisation of various subtypes of neuronal receptors, ion channels and membrane transporters

de Lucas-Cerrillo, A. M.; Maldifassi, M. C.; Arnalich, F.; Renart, J.; Atienza, G.; Serantes, R.; Cruces, J.; Sánchez-Pacheco, A.; Andrés-Mateos, E.; Montiel, C. Function of Partially Duplicated Human alpha 7 Nicotinic Receptor Subunit CHR7A gene potential implications for the cholinergic anti-inflammatory response. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. 2011; 286(1): 594-606. Article. IF - 4,773. Q1

Berenguer, J.; von Wichmann, M. A.; Quereda, C.; Miralles, P.; Mallolas, J.; López-Aldeguer, J.; Álvarez-Pellicer, J.; de Miguel, J.; Crespo, M.; Guardiola, J. M.; Téllez, M. J.; Galindo, M. J.; Arponen, S.; Barquilla, E.; Bellón, J. M.; González-García, J. Effect of accompanying antiretroviral drugs on virological response to pegylated interferon and ribavirin in patients co-infected with HIV and hepatitis C virus. JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. 2011; 66(12): 2843-2849. Article. IF - 5,068. D1

Research Line - Identification and characterisation of different signalling pathways in experimental cellular models

Fernández-Muñoz, B.; Yurrita, M. M.; Martín-Villar, E.; Carrasco-Ramírez, P.; Megias, D.; Renart, J.; Quintanilla, M. The transmembrane domain of podoplanin is required for its association with lipid rafts and the induction of epithelial-mesenchymal transition. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY. 2011; 43(6): 886-896. Article. IF - 4,634. Q1

Espada, J.; Peinado, H.; López-Serra, L.; Setién, F.; López-Serra, P.; Portela, A.; Renart, J.; Carrasco, E.; Calvo, M.; Juarranz, A.; Cano, A.; Esteller, M. Regulation of SNAIL1 and E-cadherin function by DNMT1 in a DNA methylation-independent context. NUCLEIC ACIDS RESEARCH. 2011; 39(21): 9194-9205. Article. IF - 8,026. D1

Research projects:

Principal Inv.: Francisco Arnalich Fernández

Group: Neurobiology of the inflammatory response

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Role of duplicated human $\alpha 7$ nicotinic receptor subunit in the lung carcinogenesis associated with tobacco use

Collaborating Researchers: Renart Pita, J.; Montiel López, C.; Prados Cruz, C.; Álvarez-Sala Walther, R.; Maldifassi Gatica, C.; Atienza Toledo, G.; Yurrita, M.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Fundación Mutua Madrileña

File No.: 8945/2011

Research Line: Functional and pharmacological characterisation of various subtypes of neuronal receptors

Start Year - End Year: 2011 - 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Carmen Montiel López

Group: Neurobiology of the inflammatory response

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Role of duplicated human $\alpha 7$ nicotinic receptor subunit in the control of cholinergic anti-inflammatory response and neurotransmitter release: relevance in sepsis and major depression

Collaborating Researchers: Francisco Arnalich; María Fé Bravo; M^a Constanza Maldifassi Gatica, Gema Atienza Toledo

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2011-23575

Research Line: Functional and pharmacological characterisation of various subtypes of neuronal receptors

Start Year - End Year: 2011 - 2013

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Francisco Arnalich Fernández

Group: Neurobiology of the inflammatory response

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio de la tolerancia cruzada en pacientes con síndrome coronario agudo

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Mutua Madrileña

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Francisco Arnalich Fernández

Group: Neurobiology of the inflammatory response

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Optimización de Recursos en el Servicio de urgencias: implantación de un sistema de triaje guiado por el médico (triade rapad inicial assessment by doctor, TRIAD), historia clínica electrónica y aplicación de escalas funcionales y algoritmos de decisión)

Coordinated: No

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Francisco Arnalich Fernández Exuperio Díez Tejedor

Group: Neurobiology of the inflammatory response

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Optimización de la gestión clínica en urgencias Neurológicas

Coordinated: No

Funding Organisation: Boehringer Ingelheim España; Gilead; Uriach; Pierre Fabre; Antares; Teva; Baxter

Management Centre: FIBHULP

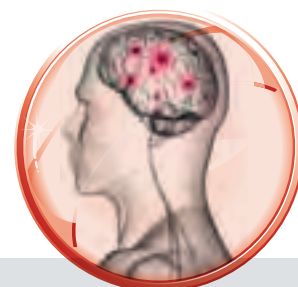
Clinical Trials:

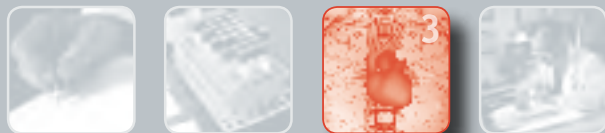
Principal Inv.: Almudena Castro Conde Francisco Arnalich Fernández

Title: Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, controlado con tratamiento activo para evaluar la eficacia y seguridad de la monoterapia de Aliskiren y de la terapia combinada de aliskiren/enalapril en comparación con la monoterapia de enalapril sobre la morbilidad en pacientes con insuficiencia cardíaca crónica

File No.: Anexo-4 2850

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	6	31,2	7
Un-Owned Publications	0	0	0
1st Decile Publication	2	13,094	1
1st Quartile Publications	6	31,2	7
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	5	26,593	7
Other Papers	1	4,607	0
Total Publication	6	31,2	7





3.1.8. Group 30

Involvement of Glycinergic and Glutamatergic Systems in Central Nervous System Pathologies

I. Composition

Name	Position	Institution
Cecilio Giménez Martín	Catedrático. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
María del Carmen Aragón Rueda	Catedrático. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Esther Arribas González	Investigador Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Jaime de Juan Sanz	Investigador Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Esperanza Jiménez Martínez	Investigador Posdoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Beatriz Fuensanta López Corcuera	Profesor Titular. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Ignacio Ibáñez Sainz-Pardo	Investigador Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Enrique Núñez Balbuena	Investigador	Universidad Autónoma de Madrid
Francisco Zafrá Gómez	Catedrático. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid

II. Summary

We are interested in the study of glycine transporters (GLYT_s) of CNS. Gene deletion studies and drugs treatments have shown that modulation of the expression and activity of GLYT_s can alter the neurotransmission mediated by glycine. The pharmacological manipulation of GLYT_s could therefore have therapeutic applications in CNS diseases caused by mutations in the SLC6A5 gene (human sporadic hyperekplexia) and other pathologies generally associated with the malfunctioning of the glycinergic pathways. The activity and intracellular trafficking of these transporters is acutely regulated by different signalling pathways in response to various stimuli that ultimately determine the level of active carrier in the plasma membrane.

The second topic we are interested in is related to the molecular basis of schizophrenia. Extracellular levels of glutamate are acutely regulated by the activity of high-affinity glutamate transport mechanisms, especially GLT₁/EAAT2. Experimental evidence implicates brain glutamatergic abnormalities in the pathophysiology of schizophrenia, particularly at the NMDA glutamate receptor site. Glycine participates in glutamatergic neurotransmission as a necessary coagonist at the NMDA receptors. Our group has recently identified the GLYT₁ glycine transporter in neuronal elements through the brain, which is closely associated with glutamatergic pathways. There, it is present in the postsynaptic

densities of asymmetric synapses, and it is associated with NMDA receptors through the scaffolding protein PSD95. Both GLT₁ and GLYT₁ seem to operate in concert to regulate levels of the two NMDA receptor ligands, glutamate and glycine.

III. Research Lines

- **Pathophysiology of glycinergic neurotransmission pathways. Relationship between hyperekplexia and neuropathic pain**
- **Molecular basis of schizophrenia. Pathophysiology of glutamatergic neurotransmission**

IV. Research Activity

Doctoral Theses:

Author: Noemí García Tardón

Director: Dr. Francisco Zafrá Gómez
Dr. Cecilio Giménez Martín

Title: Estudio de la regulación del tráfico intracelular del transportador de glutamato GLT₁

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 11/03/2011

European Thesis: No

Author: Jaime Martínez de Villarreal Chico

Director: Dr. Francisco Zafrá Gómez
Dr. Cecilio Giménez Martín

Title: Estudio del tráfico intracelular del transportador de glutamato GLT1

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 24/02/2011

European Thesis: No

Author: Gonzalo Pérez Siles

Director: Dr. Beatriz López Corchera

Dr. María del Carmen Aragón Rueda

Title: Estudio estructura-función de los transportadores de glicina GLYT1 y GLYT2

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 03/03/2011

European Thesis: No

Publications:

Research Line - Pathophysiology of glycinergic neurotransmission pathways. Relationship between hyperekplexia and neuropathic pain

Werdehausen, R.; Kremer, D.; Brandenburger, T.; Schlosser, L.; Jadasz, J.; Kury, P.; Bauer, I.; Aragón, C.; Eulenburg, V.; Hermanns, H. Lidocaine Metabolites Inhibit Glycine Transporter 1 A No-

vel Mechanism for the Analgesic Action of Systemic Lidocaine? ANESTHESIOLOGY. 2012; 116(1): 147-158. Article. IF - 5,359. D1 Jiménez, E.; Zafra, F.; Pérez-Sen, R.; Delicado, E. G.; Miras-Portugal, M.T.; Aragón, C.; López-Corcuera, B. P2Y Purinergic Regulation of the Glycine Neurotransmitter Transporters JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. 2011; 286(12): 10712-10724. Article. IF - 4,773. Q1

Pérez-Siles, G.; Morreale, A.; Leo-Macías, A.; Pita, G.; Ortiz, A. R.; Aragón, C.; López-Corcuera, B. Molecular basis of the differential interaction with lithium of glycine transporters GLYT1 and GLYT2. JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. 2011; 118(2): 195-204. Article. IF - 4,061. Q1

de Juan-Sanz, J.; Zafra, F.; López-Corcuera, B.; Aragón, C. Endocytosis of the Neuronal Glycine Transporter GLYT2: Role of Membrane Rafts and Protein Kinase C-Dependent Ubiquitination. TRAFFIC. 2011; 12(12): 1850-1867. Article. IF - 4,919. Q2

Research Line - Molecular bases of Schizophrenia. Pathophysiology of glutamatergic neurotransmission

Angelina, R.; Laura, B.; Francisco, Z.; Cecilio, G.; Guadalupe, G. A. M. Expression of the SNAT2 amino acid transporter during the development of rat cerebral cortex. INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE. 2011; 29(7): 743-748. Article. IF - 2,418. Q3

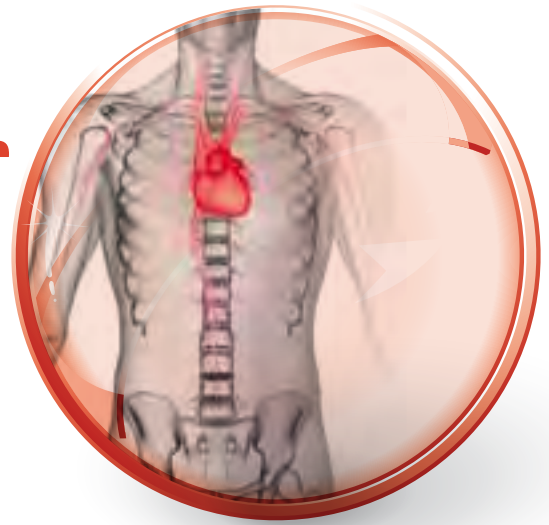
	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	3	13,753	4
Un-Owned Publications	2	7,777	0
1st Decile Publication	1	5,359	0
1st Quartile Publications	3	14,193	4
2nd Quartile Publications	1	4,919	0
3rd Quartile Publications	1	2,418	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	5	21,53	4
Other Papers	0	0	0
Total Publication	5	21,53	4



Return to
the index



3.2. Cardiovascular Area



- 3.2.1.: Group 8 **Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-Paz**
- 3.2.2.: Group 9 **Clinical Epidemiology and Cardiometabolic Disease Prevention**
- 3.2.3.: Group 10 **Cardiovascular Epidemiology and Nutrition**
- 3.2.4.: Group 11 **Metabolic-Vascular Unit**
- 3.2.5.: Group 13 **Sex Hormones and Vascular Function**
- 3.2.6.: Group 14 **Coagulopathies and Alterations of Haemostasis**
- 3.2.7.: Group 15 **Vascular Physiology and Pharmacology**

3.2.1. Group 8

Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-Paz

I. Composition

Name	Position	Institution
José Luis López-Sendon Hentschel	Jefe de Servicio de Cardiología	Hospital Universitario La Paz
Eduardo Armada Romero	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
Isabel Antorrena Miranda	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
Luis Calvo Orbe	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
Sergio Castrejon Castrejón	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	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
Francisco Domínguez Melcón	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
David Filgueiras Rama	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
Jaime Fernández de Bobadilla	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
Guillermo Galeote García	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
Ana González García	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
Gabriela Guzmán Martínez	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
Santiago Jiménez Valero	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
María Teresa López Fernández	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
Esteban López de Sá Areses	Jefe de Sección de Cuidados Intensivos Cardiológicos	Hospital Universitario La Paz
José Luis Merino Llorens	Facultativo Especialista de Área en Cardiología. Director Unidad Investigación en Arritmias/Electrofisiología Robótica	Hospital Universitario La Paz
José Raúl Moreno Gómez	Jefe de Sección de Hemodinámica	Hospital Universitario La Paz
Mar Moreno Yangüela	Jefe de Sección de Imagen Cardíaca	Hospital Universitario La Paz
Fernando Olías de la Cruz	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
José María Oliver Ruiz	Jefe Unidad Cardiopatías Congénitas del Adulto	Hospital Universitario La Paz
Elena María Refoyo Salicio	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
Juan Ramón Rey Blas	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
José Ruiz Cantador	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz
Ángel Sánchez Recalde	Facultativo Especialista de Área en Cardiología	Hospital Universitario La Paz

II. Summary

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 direct participation in clinical trials and international multicentre registries. Moreover, clinical translational potential is reinforced through an institutional relationship with the CNIC.

III. Research Lines

- **Myocardial ischaemia. Acute and chronic. Diagnosis, prognosis and treatment**

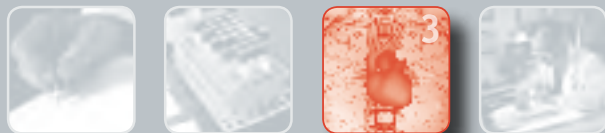
- **Cardiac arrhythmias. Catheter navigation systems. Diagnosis and treatment. Post cardiac arrest hypothermia**
- **Heart Failure. Diagnosis and treatment. Cardiotoxicity of antineoplastic agents**
- **Cardiac diagnostic imaging**
- **Aortic stenosis. Diagnosis and treatment**
- **Adult congenital heart diseases**

IV. Research Activity

Publications:

Research Line - Myocardial ischaemia

Martín-Reyes, R.; Calvo-Orbe, L.; Moreno, R. Treatment of coronary



- atherosclerosis aneurysm with a combination of stent-graft and in-stent drug-eluting stent. *JOURNAL OF INVASIVE CARDIOLOGY*. 2011; 23(4): E66-E68. Article. IF - 1,841. Q3
- Rey, J. R.; Iglesias, D.; López de Sá, E.; Armada, E.; Moreno, R.; Salvador, O.; Monedero, M. C.; Blas, S. G.; Inieta, A. M.; López-Sendón, J. L. Prevention of contrast-induced nephropathy with haemofiltration in high-risk patients after percutaneous coronary intervention. *ACUTE CARDIAC CARE*. 2011; 13(3): 164-169. Article. IF - Non indexed
- Martín-Reyes, R.; Jiménez-Valero, S.; Navarro, F.; Moreno, R. Subacute drug-eluting stent thrombosis caused by stent underexpansion: evaluation by optical coherence tomography. *CASE REPORTS IN MEDICINE*. 2011; 2011: 129341. Article. IF - Non Indexed
- Becker, R. C.; Bassand, J. P.; Budaj, A.; Wojdyla, D. M.; James, S. K.; Cornel, J. H.; French, J.; Held, C.; Horrow, J.; Husted, S.; López-Sendón, J.; Lassila, R.; Mahaffey, K. W.; Storey, R. F.; Harrington, R. A.; Wallentin, L. Bleeding complications with the P(2)Y(12) receptor antagonists clopidogrel and ticagrelor in the PLATelet inhibition and patient Outcomes (PLATO) trial. *EUROPEAN HEART JOURNAL*. 2011; 32(23): 2933-1944. Article. IF - 10,478. D1
- Bueno, H.; Betriu, A.; Heras, M.; Alonso, J. J.; Cequier, A.; García, E. J.; López-Sendón, J. L.; Macaya, C.; Hernandez-Antolín, R. Primary angioplasty vs. fibrinolysis in very old patients with acute myocardial infarction: TRIANA (TRatamiento del Infarto Agudo de miocardio eN Ancianos) randomized trial and pooled analysis with previous studies. *EUROPEAN HEART JOURNAL*. 2011; 32(1): 51-60. Article. IF - 10,478. D1
- Moreno, R.; Martín-Reyes, R.; Jiménez-Valero, S.; Sánchez-Recalde, A.; Galeote, G.; Calvo, L.; Plaza, I.; López-Sendón, J. L. Determining clinical benefits of drug-eluting coronary stents according to the population risk profile: A meta-regression from 31 randomized trials. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*. 2011; 148(1): 23-29. Article. IF - 7,078. D1
- Fernández-Berges, D.; Bertomeu-Gonzalez, V.; Sánchez, P. L.; Cruz-Fernández, J. M.; Arroyo, R.; Álvarez, V. B.; Sánchez, F. J. C.; Dalli, E.; Beiras, A. C.; Kaski, J. C.; (Guzmán Martínez, G.). Clinical scores and patient risk stratification in non-ST elevation acute coronary syndrome. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*. 2011; 146(2): 219-224. Article. IF - 7,078. D1
- Grube, E.; Chevalier, B.; Smits, P.; Dzavik, V.; Patel, T. M.; Mullanari, A. S.; Wohrle, J.; Stuteville, M.; Dorange, C.; Kaul, U.; (Moreno Gomez, J. R.). The SPIRIT V Study A Clinical Evaluation of the XIENCE V Everolimus-Eluting Coronary Stent System in the Treatment of Patients With De Novo Coronary Artery Lesions. *JACC-CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS*. 2011; 4(2): 168-175. Article. IF - 6,8. D1
- Valgimigli, M.; Campo, G.; Malagutti, P.; Anselmi, M.; Bolognese, L.; Ribichini, F.; Boccuzzi, G.; de Cesare, N.; Rodríguez, A. E.; Russo, F.; Moreno, R.; Biondi-Zoccai, G.; Penzo, C.; Fernández, J. F. D.; Parrinello, G.; Ferrari, R. Persistent Coronary No Flow After Wire Insertion Is an Early and Readily Available Mortality Risk Factor Despite Successful Mechanical Intervention in Acute Myocardial Infarction A Pooled Analysis From the STRATEGY (Single High-Dose Bolus Tirofiban and Sirolimus-Eluting Stent Versus Abciximab and Bare-Metal Stent in Acute Myocardial Infarction) and MULTISTRATEGY (Multicenter Evaluation of Single High-Dose Bolus Tirofiban Versus Abciximab With Sirolimus-Eluting Stent or Bare-Metal Stent in Acute Myocardial Infarction Study) Trials. *JACC-CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS*. 2011; 4(1): 51-62. Article. IF - 6,8. D1
- Garg, S.; Sarno, G.; Serruys, P.W.; Rodríguez, A. E.; Bolognese, L.; Anselmi, M.; de Cesare, N.; Colangelo, S.; Moreno, R.; Gambetti, S.; Monti, M.; Bristot, L.; Bressers, M.; García-García, H. M.; Parrinello, G.; Campo, G.; Valgimigli, M. Prediction of 1-Year Clinical Outcomes Using the SYNTAX Score in Patients With Acute ST-Segment Elevation Myocardial Infarction Undergoing Primary Percutaneous Coronary Intervention A Substudy of the STRATEGY (Single High-Dose Bolus Tirofiban and Sirolimus-Eluting Stent Versus Abciximab and Bare-Metal Stent in Acute Myocardial Infarction) and MULTISTRATEGY (Multicenter Evaluation of Single High-Dose Bolus Tirofiban Versus Abciximab With Sirolimus-Eluting Stent or Bare-Metal Stent in Acute Myocardial Infarction Study) Trials. *JACC-CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS*. 2011; 4(1): 66-75. Article. IF - 6,8. D1
- Urban, P.; Abizaid, A.; Banning, A.; Bartorelli, A. L.; Baux, A. C.; Dzavik, V.; Ellis, S.; Gao, R. L.; Holmes, D.; Jeong, M. H.; Legrand, V.; Neumann, F. J.; Nyakern, M.; Spaulding, C.; Worthley, S.; (Moreno, R.). Stent Thrombosis and Bleeding Complications After Implantation of Sirolimus-Eluting Coronary Stents in an Unselected Worldwide Population A Report From the e-SELECT (Multi-Center Post-Market Surveillance) Registry. *JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY*. 2011; 57(13): 1445-1454. Article. IF - 14,156. D1
- Alegría-Barrero, E.; Moreno R. Percutaneous treatment in acute coronary syndromes. *WORLD JOURNAL OF CARDIOLOGY*. 2011; 3(10): 315-321. Article. IF - Non indexed
- Iglesias, D.; Salinas, P.; Jiménez-Valero, S. Spontaneous coronary artery dissection evaluated by optical coherence tomography. *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR MEDICINE*. 2011; 12(10): 743-744. Editorial Material. IF - 1,51. Q3
- Ali, S.; Goodman, S. G.; Yan, R. T.; Budaj, A.; Fox, K. A. A.; Gore, J. M.; Brieger, D.; López-Sendón, J.; Langer, A.; van de Werf, F.; Steg, P. G.; Yan, A. T. Prognostic significance of electrocardiographic-determined left ventricular hypertrophy and associated ST-segment depression in patients with non-ST-elevation acute coronary syndromes. *AMERICAN HEART JOURNAL*. 2011; 161(5): 878-885. Article. IF - 4,651. Q1
- Ranasinghe, I.; Alprandi-Costa, B.; Chow, V.; Elliott, J. M.; Waites, J.; Counsell, J. T.; López-Sendón, J.; Avezum, A.; Goodman, S. G.; Granger, C. B.; Brieger, D. Risk Stratification in the Setting of Non-ST Elevation Acute Coronary Syndromes 1999-2007. *AMERICAN JOURNAL OF CARDIOLOGY*. 2011; 108(5): 617-624. Article. IF - 3,368. Q2
- de Bobadilla, J. F.; de Burgoa, V. S.; Morales, P. G.; de Sa, E. L. Cardiovascular risk in Spanish smokers compared to non-smokers. *RETRATOS study. ATENCIÓN PRIMARIA*. 2011; 43(11): 595-603. Article. IF - 0,627. Q3
- Barringhaus, K. G.; Park, K. L.; McManus, D. D.; Steg, P. G.; Montalescot, G.; Van de Werf, F. V.; López-Sendón, J.; FitzGerald, G.; Gore, J. M. Outcomes From Patients With Multi-Vessel Disease Following Primary PCI: Staged PCI Imparts Very Low Mortality. *CATHERIZATION AND CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS*. 2011; 77(5): 617-622. Article. IF - 2,29. Q2
- Mahaffey, K. W.; Wojdyla, D. M.; Carroll, K.; Becker, R. C.; Storey, R. F.; Angiolillo, D. J.; Held, C.; Cannon, C. P.; James, S.; Pieper, K. S.; Horrow, J.; Harrington, R. A.; Wallentin, L.; (López-Sendón, J. member of PLATO Investigators). Ticagrelor Compared With Clopidogrel by Geographic Region in the Platelet Inhibition and Patient Outcomes (PLATO) Trial. *CIRCULATION*. 2011; 124(5): 544-U78. Article. IF - 14,739. D1
- Salinas, P.; Galeote, G.; Martín-Reyes, R.; Pérez-Vizcayno, M. J.; Hernández-Antolín, R.; Mainar, V.; Moreu, J.; de la Torre, J. M.; Zueco, J.; Tello, A.; Jiménez-Valero, S.; Sánchez-Recalde, A.; Calvo, L.; Plaza, I.; Alfonso, F.; Mariscal, F.; de Sa, E. L.; Macaya, C.;

López-Sendón, J. L.; Moreno, R. Primary percutaneous coronary intervention for ST-segment elevation acute myocardial infarction in nonagenarian patients: results from a Spanish multicentre registry. *EUROINTERVENTION*. 2011; 6(9): 1080-1084. Article. IF - 3,285. Q2

Salinas, P.; Moreno, R.; Jiménez-Valero, S.; Galeote, G.; Sánchez-Recalde, A.; Plaza, I.; López-Sendón, J. Stent Thrombosis Did Biodegradable Polymers Fail or Are We Too Impatient? *JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY*. 2011; 58(8): 885-886. Letter. IF - 14,156. D1

Sánchez, M.; de Sa, E. L. Reducing differences in reperfusion treatment of acute myocardial infarction. *MEDICINA CLÍNICA*. 2011; 136(9): 413-414. Letter. IF - 1,385. Q2

de Sa, E. L. Hyperglycemia in acute coronary syndrome: Is it a therapeutic target or a high-risk bystander? *REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA*. 2011; 211(6): 298-300. Editorial Material. IF - 2,008. Q2

Alexander, J. H.; Lopes, R. D.; James, S.; Kilaru, R.; He, Y. H.; Mohan, P.; Bhatt, D. L.; Goodman, S.; Verheugt, F. W.; Flather, M.; Huber, K.; Liaw, D.; Husted, S. E.; López-Sendón, J.; de Caterina, R.; Jansky, P.; Darius, H.; Vinereanu, D.; Cornel, J. H.; Cools, F.; Atar, D.; Leiva-Pons, J. L.; Keltai, M.; Ogawa, H.; Pais, P.; Parkhomenko, A.; Ruzyllo, W.; Díaz, R.; White, H.; Ruda, M.; Gerdal, M.; Lawrence, J.; Harrington, R. A.; Wallentin, L. Apixaban with Antiplatelet Therapy after Acute Coronary Syndrome. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*. 2011; 365(8): 699-708. Article. IF - 53,298. D1

Research Line - Cardiac arrhythmias

Castrejón-Castrejón, S.; Ortega, M.; Pérez-Silva, A.; Doyn, D.; Estrada, A.; Filgueiras, D.; López-Sendón, J. L.; Merino, J. L. Organized atrial tachycardias after atrial fibrillation ablation. *CARDIOLOGY RESEARCH AND PRACTICE*. 2011; 2011: 957538. Article. IF - Non indexed

Moya, A.; García-Civera, R.; Croci, F.; Menozzi, C.; Brugada, J.; Ammirati, F.; del Rosso, A.; Bellver-Navarro, A.; García-Sacristán, J.; Bortnik, M.; Mont, L.; Ruiz-Granell, R.; Navarro, X.; (Peinado, R.). Diagnosis, management, and outcomes of patients with syncope and bundle branch block. *EUROPEAN HEART JOURNAL*. 2011; 32(12): 1535-1541. Article. IF - 10,478. D1

Kowey, P. R.; Crijns, H. J. G. M.; Aliot, E. M.; Capucci, A.; Kulakowski, P.; Radzik, D.; Roy, D.; Connolly, S. J.; Hohnloser, S. H.; (Peinado, R.). Efficacy and Safety of Celivarone, With Amiodarone as Calibrator, in Patients With an Implantable Cardioverter-Defibrillator for Prevention of Implantable Cardioverter-Defibrillator Interventions or Death The ALPHEE Study. *CIRCULATION*. 2011; 124(24): 2649-2654. Article. IF - 14,739. D1

Della Bella, P.; Brugada, J.; Zeppenfeld, K.; Merino, J.; Neuzil, P.; Maury, P.; Maccabelli, G.; Vergara, P.; Baratto, F.; Berruezo, A.; Wijnmaalen, A. P. Epicardial Ablation for Ventricular Tachycardia A European Multicenter Study. *CIRCULATION-ARRHYTHMIA AND ELECTROPHYSIOLOGY*. 2011; 4(5): 653-659. Article. IF - 6,462. D1

Pérez-Silva, A.; Merino, J. L.; Peinado, R.; López-Sendón, J. Atrial flutter ablation through the azygous continuation in a patient with inferior vena cava interruption. *EUROPACE*. 2011; 13(3): 442-443. Article. IF - 1,98. Q3

Salinas, P.; Moreno, R.; López-Sendón, J. L. Transcatheter aortic valve implantation: Current status and future perspectives. *WORLD JOURNAL OF CARDIOLOGY*. 2011; 3(6): 177-185. Article. IF - Non indexed

Patel, M. R.; Mahaffey, K. W.; Garg, J.; Pan, G. H.; Singer, D. E.; Hacke, W.; Breithardt, G.; Halperin, J. L.; Hankey, G. J.; Piccini, J. P.; Becker, R. C.; Nessel, C. C.; Paolini, J. F.; Berkowitz, S. D.; Fox, K. A. A.; Califf, R. M.; (López-Sendón, J.) Rivaroxaban versus Warfarin in Nonvalvular Atrial Fibrillation. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*.

2011; 365(10): 883-891. Article. IF - 53,298. D1

Moreno, R.; Jiménez-Valero, S.; Sánchez-Recalde, A.; Galeote, G.; Calvo, L.; Martín-Reyes, R.; Sabate, M.; Plaza, I.; Macaya, C.; López-Sendón, J. L. Periprocedural (30-day) risk of myocardial infarction after drug-eluting coronary stent implantation: a meta-analysis comparing cobalt-chromium and stainless steel drug-eluting coronary stents. *EUROINTERVENTION*. 2011; 6(8): 1003-1010. Review. IF - 3,285. Q2

Connolly, S. J.; Camm, A. J.; Halperin, J. L.; Joyner, C.; Alings, M.; Amerena, J.; Atar, D.; Avezum, A.; Blomstrom, P.; Borggrefe, M.; Budaj, A.; Chen, S. A.; Ching, C. K.; Commerford, P.; Dans, A.; Davy, J. M.; Delacretaz, E.; Di Pasquale, G.; Díaz, R.; Dorian, P.; Flaker, G.; Golitsyn, S.; González-Hermosillo, A.; Granger, C. B.; Heidbuchel, H.; Kautzner, J.; Kim, J. S.; Lanan, F.; Lewis, B. S.; Merino, J. L.; Morillo, C.; Murin, J.; Narasimhan, C.; Paolasso, E.; Parkhomenko, A.; Peters, N. S.; Sim, K. H.; Stiles, M. K.; Tanomsup, S.; Toivonen, L.; Tomcsanyi, J.; Torp-Pedersen, C.; Tse, H. F.; Vardas, P.; Vinereanu, D.; Xavier, D.; Zhu, J.; Zhu, J. R.; Baret-Cormel, L.; Weinling, E.; Staiger, C.; Yusuf, S.; Chrolavicius, S.; Afzal, R.; Hohnloser, S. H. Dronedarone in High-Risk Permanent Atrial Fibrillation. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*. 2011; 365(24): 2268-2276. Article. IF - 53,298. D1

Granger, C. B.; Alexander, J. H.; McMurray, J. J. V.; Lopes, R. D.; Hylek, E. M.; Hanna, M.; Al-Khalidi, H. R.; Ansell, J.; Atar, D.; Avezum, A.; Bahit, M. C.; Diaz, R.; Easton, J. D.; Ezekowitz, J. A.; Flaker, G.; Garcia, D.; Gerdal, M.; Gersh, B. J.; Golitsyn, S.; Goto, S.; Hermosillo, A. G.; Hohnloser, S. H.; Horowitz, J.; Mohan, P.; Jansky, P.; Lewis, B. S.; López-Sendón, J. L.; Pais, P.; Parkhomenko, A.; Verheugt, F. W. A.; Zhu, J.; Wallentin, L. Apixaban versus Warfarin in Patients with Atrial Fibrillation. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*. 2011; 365(11): 981-992. Article. IF - 53,298. D1

Valverde, I.; Peinado, R.; Dobarro, D.; Ramírez, U. Entrapment of Circular Mapping Catheter in the Mitral Subvalvular Apparatus During Segmental Isolation of Pulmonary Veins. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2011; 64(2): 163-164. Letter. IF - 2,53. Q2

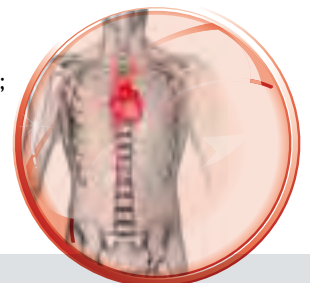
Harkness, J. R.; Morrow, D. A.; Braunwald, E.; Ren, F.; López-Sendón, J.; Bode, C.; Budaj, A.; Scirica, B. M. Myocardial Ischemia and Ventricular Tachycardia on Continuous Electrocardiographic Monitoring and Risk of Cardiovascular Outcomes After Non-ST-Segment Elevation Acute Coronary Syndrome (from the MERLIN-TIMI 36 Trial). *AMERICAN JOURNAL OF CARDIOLOGY*. 2011; 108(10): 1373-1381. Article. IF - 3,368. Q2

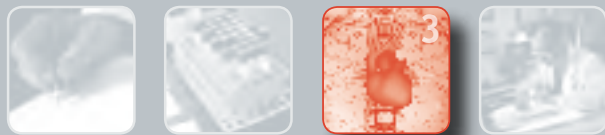
Sánchez-Recalde, A.; Merino, J. L.; Moreno, R.; Jiménez-Valero, S.; Galeote, G.; Calvo, L.; de Sa, E. L.; López-Sendón, J. L. Clinical Implications of Intracoronary Findings Beyond Coronary Angiograms in Patients With Sudden Death and High Probability of Coronary Artery Disease. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2011; 64(9): 819-823. Editorial Material. IF - 2,53. Q2

Scirica, B. M.; Cannon, C. P.; Emanuelsson, H.; Michelson, E. L.; Harrington, R. A.; Husted, S.; James, S.; Katus, H.; Pais, P.; Raev, D.; Spinar, J.; Steg, P. G.; Storey, R. F.; Wallentin, L. (López-Sendón, J. member of PLATO Investigators). The Incidence of Bradyarrhythmias and Clinical Bradyarrhythmic Events in Patients With Acute Coronary Syndromes Treated With Ticagrelor or Clopidogrel in the PLATO (Platelet Inhibition and Patient Outcomes) Trial Results of the Continuous Electrocardiographic Assessment Substudy. *JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY*. 2011; 57(19): 1908-1916. Article. IF - 14,156. D1

Research Line - Heart Failure

Gallanagh, S.; Castagno, D.; Wilson, B.; Erdmann, E.; Zannad, F.; Remme, W. J.; López-Sendón, J. L.; Lechat, P.; Follath, F.; Hoglund, C.; Mareev, V.; Sadowski, Z.; Seabra-Gomes, R. J.; Dargie, H. J.; Mc-





Murray, J. J. V. Evaluation of the Functional Status Questionnaire in Heart Failure: A Sub-study of the Second Cardiac Insufficiency Bisoprolol Survival Study (CIBIS-II). *CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY*. 2011; 25(1): 77-85. Article. IF - 3,13. Q2

López-de-Sa, E.; Martínez, A.; Anguita, M.; Dobarro, D.; Jiménez-Navarro, M. Aldosterone Receptor Antagonist Use After Myocardial Infarction. Data From the REICIAM Registry. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2011; 64(11): 981-987. Article. IF - 2,53. Q2

Jolly, S. S.; Shenkman, H.; Brieger, D.; Fox, K. A.; Yan, A. T.; Eagle, K. A.; Steg, P. G.; Lim, K. D.; Quill, A.; Goodman, S. G.; (López-Sendón, J. member of PLATO Investigators). Quantitative troponin and death, cardiogenic shock, cardiac arrest and new heart failure in patients with non-ST-segment elevation acute coronary syndromes (NSTE ACS): insights from the Global Registry of Acute Coronary Events. *HEART*. 2011; 97(3): 197-202. Article. IF - 4,223. Q1

Bousser, M. G.; Amarenco, P.; Chamorro, A.; Fisher, M.; Ford, I.; Fox, K. M.; Hennerici, M. G.; Mattle, H. P.; Rothwell, P. M.; de Cordoue, A.; Fratacci, M. D. (López-Sendón J member of the Endpoint Validation Committee). Terutroban versus aspirin in patients with cerebral ischaemic events (PERFORM): a randomised, double-blind, parallel-group trial. *LANCET*. 2011; 377(9782): 2013-2022. Article. IF - 38,278. D1

Tamargo, J.; López-Sendón, J. Novel therapeutic targets for the treatment of heart failure. *NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY*. 2011; 10(7): 536-555. Review. IF - 29,008. D1

Comin-Colet, J.; Garin, O.; Lupon, J.; Manito, N.; Crespo-Leiro, M. G.; Gómez-Bueno, M.; Ferrer, M.; Artigas, R.; Zapata, A.; Elosua, R.; (Guzman, G.) Validation of the Spanish Version of the Kansas City Cardiomyopathy Questionnaire. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2011; 64(1): 51-58. Article. IF - 2,53. Q2

Research Line - Cardiac diagnostic imaging

Fernández-Friera, L.; García-Álvarez, A.; Guzmán, G.; Bagheriannejad-Esfahani, F.; Malick, W.; Nair, A.; Fuster, V.; García, M. J.; Sanz, J. Apical right ventricular dysfunction in patients with pulmonary hypertension demonstrated with magnetic resonance. *HEART*. 2011; 97(15): 1250-1256. Article. IF - 4,223. Q1

Research Line - Aortic stenosis

Moreno, R.; Calvo, L.; Salinas, P.; Dobarro, D.; Santiago, J. V.; Sánchez-Recalde, A.; Galeote, G.; Riera, L.; Moreno-Gómez, I.; Mesa, J.; Plaza, I.; López-Sendón, J. Causes of Pen-Operative Mortality After Transcatheter Aortic Valve Implantation: A Pooled Analysis of 12 Studies and 1,223 Patients. *JOURNAL OF INVASIVE CARDIOLOGY*. 2011; 23(5): 180-184. Article. IF - 1,841. Q3

López-Fernández, T.; de Diego, J. J. G.; Monedero, M. C.; Cabestrero, D.; Mesa, J. M.; Moreno, I.; Yanguela, M. M.; de Sa, E. L.; López-Sendón, J. L. Aortic Wall Erosion after Percutaneous Closure of Atrial Septal Defect. *JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF ECHOCARDIOGRAPHY*. 2011; 24(2): 227.e5. Article. IF - 3,707. Q2

Research Line - Adult congenital heart diseases

Rubin, M. C. G.; Tur, R.; Dobarro, D.; Oliver, J. M.; González, A.; Recalde, A. S.; Patrón, M.; Sendón, J. L. L. Acute rheumatic fever in a grown up with repaired Tetralogy of Fallot: The role of acquired diseases in patients with congenital heart diseases. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*. 2011; 148(3): E60-E62. Letter. IF - 7,078. D1

Sánchez-Recalde, A.; Gutiérrez-Larraya, F.; Melcón, F. D.; Mesa, J. M. Closure of Ventricular Septal Defect After Surgical Septal Myectomy by Hybrid Procedure in an Adult Patient. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2011; 64(11): 1067-1069. Letter. IF - 2,53. Q2

Books and Book Chapters:

Authors: Packer, D.; Branchmann, J.; Della Bella, J.; Jordaens, L. J.; Merino, J. L.; Tondo, C.; Hindricks, G.

Chapter Title: Hospital equipment and facilities, personnel, training requirements, and competences

Book Title: Atrial Fibrillation Ablation: 2011 Update

Editorial: Wiley-Blackwell

ISBN: 978-0-4706-7415-4

Pages: 176-183

Authors: Guzmán, G.; Gómez Rubin de Célix, M. C.; Refoyo, E.

Chapter Title: Cardio-RM en la valoración de las cardiopatías congénitas

Book Title: Manual de imagen en cardiología

Editorial: Pulso Ediciones

ISBN: 978-84-86671-83-9

Pages: 497-514

Authors: López de Sá, E.; Fernández de Bobadilla, J.; Dalmau, R.; López-Sendón, J.

Chapter Title: Consumo de tabaco y enfermedades cardiovasculares

Book Title: Tratado de tabaquismo

Editorial: Grupo Aula Médica S.L.

ISBN: 978-84-7885-536-0

Pages: 159-171

Research projects:

Principal Inv.: Esteban López de Sá Areses

Group: Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-Paz

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Trial of Different Hypothermia Temperatures in Patients Recovered From Out-of-hospital Cardiac Arrest

Collaborating Researchers: Armada, E.; Rey Blas, J. R.; Ruiz, J.; Salinas, P.; Viana, A.; López-Sendón, J.

Coordinated: No

File No.: NCT01155622

Research Line: Cardiac arrhythmias

Start Year - End Year: 2008-2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Luis Merino Llorens

Group: Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-Paz

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Remote navigation of ablation catheters by electro-magnets

Collaborating Researchers: Filgueiras, D.; Castrejon, S.

Coordinated: No

Funding Organisation: Magnetecs, Corp

Research Line: Cardiac arrhythmias

Start Year - End Year: 2010-2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Rafael Peinado Peinado

Group: Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-Paz

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: PROYECTO: Estudio V PREDICT+. Valoración Predictiva de las Variables Eléctricas en Muerte Súbita Cardíaca Mediante TICs y Análisis de Señal

Collaborating Researchers: Valverde André, I.; Gómez

Rubín de Célix, M. C.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Ministerio de Industria, Energía y Turismo

File No.: TSI-020100-2009-332

Research Line: Cardiac arrhythmias

Start Year - End Year: 2009 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Luis López-Sendón Hentschel

Group: Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-Paz

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: GECAME Biomarcadores en la cardiotoxicidad por agentes antineoplásicos: Rendimiento diagnóstico

Collaborating Researchers: Servicios de Cardiología, Farmacología Clínica, Oncología, Hematología, Análisis Clínicos y Unidad Central de Investigación Clínica y en Ensayos Clínicos (UCI-CEC La Paz)

Coordinated: Yes

File No.: GEC-ANT 2011-01

Research Line: Heart Failure

Start Year: 2011

Management Centre: Universidad Complutense de Madrid

Principal Inv.: José Luis Merino Llorens

Group: Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-Paz

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Actividades formativas de investigación en cirugía cardiaca pediátrica

Coordinated: No

Funding Organisation: St. Jude-Medtronic

Start Year: 2006

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Luis López-Sendón Hentschel

Group: Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-Paz

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: RECAVA – Red Temática de Investigación en Enfermedades Cardiovasculares

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: RD06/0014/0036

Start Year - End Year: 2007 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Santiago Jiménez Valero

Group: Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-Paz

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Análisis de correlación entre los marcadores de inflamación y morfología de placas coronarias mediante tomografía de coherencia óptica y TEC multicorte: ESTUDIO IVI

Coordinated: No

Funding Organisation: Boston Scientific Iberica S.A.

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Luis Merino Llorens

Group: Research on Invasive Clinical Cardiology - ICCI-Paz

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Actividades formativas de investigación en cirugía cardiaca pediátrica

Coordinated: No

Funding Organisation: Telefonica de España S.A.

Management Centre: FIBHULP

Clinical Trials:

Principal Inv.: Esteban López de Sá Areses

Title: Ensayo multinacional, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos controlado con placebo, para evaluar la prevención de episodios trombóticos con Ticagrelor comparado con placebo sobre una base terapéutica de Ácido Acetilsalicílico (ASA) en pacientes con historia de Infarto de Miocardio

File No.: 3272

Principal Inv.: Esteban López de Sá Areses

Title: Evaluación de la seguridad y eficacia del tratamiento a corto plazo con A-002 en sujetos con síndromes coronarios agudos

File No.: Anexo-I 3193

Principal Inv.: Esteban López de Sá Areses

Title: Estudio multicéntrico, doble ciego, y aleatorizado para establecer la seguridad y los efectos clínicos beneficiosos de Vytorin (ezetimiba/simvastina) frente a Simvastina en monoterapia en pacientes de alto riesgo que presentan síndrome coronario agudo: Ensayo internacional sobre la eficacia de Vytorin-impove it

File No.: Anexo-4 2032

Principal Inv.: Esteban López de Sá Areses

Title: Evaluación de los efectos de 4 dosis orales de S44121 versus placebo sobre la función cardiaca y el NT-PROBNP en pacientes con insuficiencia cardiaca crónica y disfunción ventricular izquierda no tratados con beta-bloqueantes. estudio multicéntrico internacional, controlado frente a placebo, en grupos paralelos, aleatorizado, doble ciego, de 12 semanas de duración

File No.: Anexo-I 3083

Principal Inv.: José Luis López-Sendón Hentschel

Title: Estudio multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo y de grupos paralelos, para evaluar los eventos cardiovasculares durante el tratamiento con Lixisenatide en pacientes con diabetes tipo 2 después de un síndrome coronario agudo

File No.: Anexo-I 3265

Principal Inv.: José Luis López-Sendón Hentschel

Title: GLORIA - AF: Global Registry on Long-Term Oral Antithrombotic Treatment In Patients with Atrial Fibrillation (Phase I). Registro global del tratamiento antitrombótico oral a largo plazo en pacientes con fibrilación auricular (fase I)

File No.: PI-I 109

Principal Inv.: José Luis López-Sendón Hentschel

Title: Estudio TITAN, de calidad de la anticoagulación oral en la fibrilación auricular no valvular

File No.: 3432

Principal Inv.: José Luis Merino Llorens

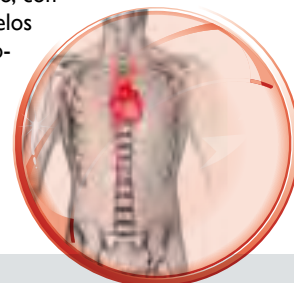
Title: Evaluación de los efectos antiarrítmicos de 3 dosis orales de S44121 versus placebo en pacientes con insuficiencia cardiaca crónica disfunción ventricular izquierda sistólica y riesgo de presentar arritmias ventriculares. estudio multicéntrico internacional, controlado frente a placebo, en grupos paralelos, aleatorizado, doble ciego, de 12 semanas de duración

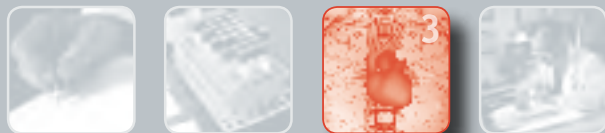
File No.: Anexo-2 3103

Principal Inv.: José Luis Merino Llorens

Title: Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos para evaluar el beneficio clínico de Dronedarona 400mg BID añadida a terapia estándar en pacientes con fibrilación auricular permanente y factores de riesgo adicionales

File No.: Anexo-I 3180





Principal Inv.: José Luis Merino Llorens

Title: Evaluación de los efectos antiaritmicos de 3 dosis orales de S44121 versus placebo en pacientes con insuficiencia cardiaca crónica disfunción ventricular izquierda sistólica y riesgo de presentar arritmias ventriculares. estudio multicéntrico internacional, controlado frente a placebo, en grupos paralelos, aleatorizado, doble ciego, de 12 semanas de duración
File No.: Anexo-I 3103

Principal Inv.: José Luis Merino Llorens

Title: Estudio de fase II de búsqueda de dosis aleatorizado, doble ciego, doble enmascaramiento, controlado con placebo, para evaluar el efecto de ranolazina en el mantenimiento del ritmo sinusal tras cardioversion electrica en pacientes con fibrilación auricular no permanente
File No.: 3463

Principal Inv.: José Raúl Moreno Gómez

Title: Taxus Element Estudio Europeo de Vigilancia post aprobación del sistema de Stent coronario de liberación de Paclitaxel. Estudio observacional, prospectivo, abierto y multicéntrico con la inclusión de todos los pacientes
File No.: 3370

Principal Inv.: José Raúl Moreno Gómez

Title: Estudio de fase IIB multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, de grupos paralelos y controlado con placebo que evalúa los cambios en la placa coronaria con RVX000222 determinados mediante ecografía intravascular
File No.: 3395

Principal Inv.: José Raúl Moreno Gómez

Title: "SOURCE XT "SOURCE XT : Registro Multi-regional de Resultados de la Bioprótesis Aórtica SAPIEN™ de Edwards": Registro Multi-regional de Resultados
File No.: PI-I 164

Principal Inv.: José Raúl Moreno Gómez

Title: APPOSITION III Estudio posterior a la comercializa-

ción para valorar el stent coronario autoexpandible STENTYS en pacientes con infarto agudo de miocardio en condiciones reales

File No.: PI-I 184

Principal Inv.: José Raúl Moreno Gómez

Title: Estudio de comparación aleatorizada del sistema de stent coronario liberador de sirolimus nevtm que utiliza el polímero bioabsorbible frente al sistema de stent coronario liberador de everolimus que utiliza un polímero duradero en las lesiones de las arterias coronarias

File No.: Anexo-I 2985

Principal Inv.: Fernando Olías de la Cruz

Title: Estudio Fase III, controlado con warfarina, aleatorizado, doble ciego y de brazos paralelos, para evaluar la seguridad y la eficacia de apixaban en el prevención de accidente cerebrovascular y embolismo sistémico en pacientes con fibrilación auricular no valvular

File No.: Anexo-I 2417

Principal Inv.: Juan Ramón Rey Blas

Title: Estudio doble ciego, aleatorizado y controlado con placebo para evaluar la seguridad y la eficacia del tratamiento precoz con Eplerenona en pacientes con infarto agudo de miocardio

File No.: Anexo-I 3184

**Principal Inv.: Almudena Castro Conde
Francisco Arnalich Fernández**

Title: Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, controlado con tratamiento activo para evaluar la eficacia y seguridad de la monoterapia de Aliskiren y de la terapia combinada de aliskiren/enalapril en comparación con la monoterapia de enalapril sobre la morbilidad en pacientes con insuficiencia cardiaca crónica

File No.: Anexo-4 2850

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	22	88,909	6
Un-Owned Publications	26	402,417	264
1st Decile Publication	21	431,954	256
1st Quartile Publications	24	445,051	263
2nd Quartile Publications	14	38,476	7
3rd Quartile Publications	5	7,799	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Non-Indexed Journals	5	0	0
Original Papers	38	425,306	266
Other Papers	10	66,02	4
Total Publication	48	491,326	270

3.2.2. Group 9

Clinical Epidemiology and Cardiometabolic Disease Prevention

I. Composition

Name	Position	Institution
Rafael Gabriel Sánchez	Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz
Juan Carlos Abanades Herranz	Subdirector Médico. Responsable de la Unidad de Formación e Investigación	Área Única de Atención Primaria
Tania Acosta Vergara	Investigadora	Hospital Universitario La Paz
Margarita Alonso Arroyo	Investigadora	Hospital Universitario La Paz
Víctor Aparicio Martín	Investigador Predoctoral	Área Única de Atención Primaria
Rosa Ángeles Arnal Selfas	Directora de Enfermería	Área Única de Atención Primaria
Natalia Hillman Gadea	Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición. Unidad de Diabetes	Hospital Universitario La Paz
Jesús Martínez de Dios	Médico Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria.	Área Única de Atención Primaria
Blanca Novella Arribas	Médico Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria	Agencia Laín Entralgo
Luis Felipe Pallardo Sánchez	Jefe de Servicio Endocrinología y Nutrición.	Hospital Universitario La Paz
María Esther Sánchez Carranza	Residente MIR	Hospital Universitario La Paz
Jaakko Tuomilehto	Profesor Ad Honorem	IdiPAZ

II. Summary

The Cardiovascular Epidemiology Group is the “cellular unit” that hosts and coordinates the Cardiovascular Epidemiology Network (CVEpiNet), an extramural organisation based on the Spanish Network of Cardiovascular Research (RECAVA).

- The CVEpi-Net performs research on the biological, psychosocial, and behavioural factors that influence the aetiology, pathophysiology, treatment and prevention of CVD.
- The primary focus of the CVEpi-Net is the public health application of research to improve human health and prevent the most common forms of CVD. The group promotes and conducts clinical-epidemiological studies on genetic epidemiology, screening, intervention and prevention of CVD.
- The group also provides statistical expertise and performs various functions in planning, designing, implementing, and analysing IdiPAZ-sponsored studies. The group’s portfolio includes services in epidemiological methods, study design, monitoring clinical studies, and statistical analyses.

In summary, the Cardiovascular Epidemiology Group is a unique multidisciplinary group of individuals working in concert with other IdiPAZ and RECAVA groups, promoting and developing research, education, preventive health policies, funding, and commercialisation activities related to the uses of cardiovascular epidemiology products (tools and facilities) for health prevention and promotion. The activities

of the group transcend traditional geographic, cultural, disciplinary and institutional boundaries. The group focuses on the promotion of novel solutions to complex CV problems, the creation of new knowledge, the transformation of CV health prevention paradigms, the improvement of human CV health, and the generation of wealth.

III. Research Lines

Epidemiology and prevention of cardiovascular and metabolic diseases

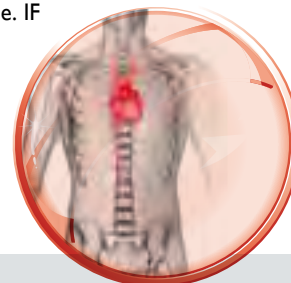
IV. Research Activity

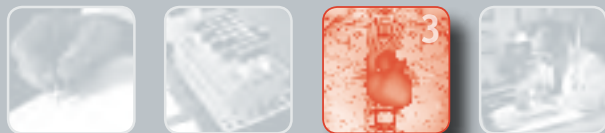
Publications:

Research Line - Epidemiology and prevention of cardiovascular and metabolic diseases

Gough, S. C.; Belda-Iniesta, C.; Poole, C.; Weber, M.; Russell-Jones, D.; Hansen, B. F.; Mannucci, E.; Tuomilehto, J. Insulin therapy in diabetes and cancer risk: current understanding and implications for future study; proceedings from a meeting of a European Insulin Safety Consensus Panel, convened and sponsored by Novo Nordisk, held Tuesday October 5, 2010 at The Radisson Edwardian Heathrow Hotel, Hayes, Middlesex, UK. *ADVANCES IN THERAPY*. 2011; 28(Supl. 5): 1-18. Article. IF - 2,105. Q3

Johnson, T.; Gaunt, T. R.; Newhouse S. J.; Padmanabhan, S.; Tomaszewski, M.; Kumari, M.; Morris, R. W.; Tzoulaki, I.; O'Brien, E. T.; Poulter, N. R.; Sever, P.; Shields, D. C.; Thom, S.; Wannamethee,

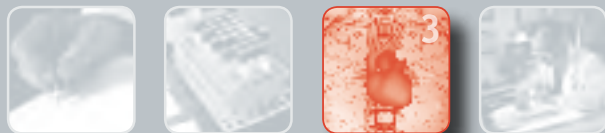




- S. G.; Whincup, P. H.; Brown, M. J.; Connell, J. M.; Dobson, R. J.; Howard, P. J.; Mein, C. A.; Onipinla, A.; Shaw-Hawkins, S.; Zhang, Y.; Davey Smith, G.; Day, I. N.; Lawlor, D. A.; Goodall, A. H.; Cardiogenics Consortium.; Fowkes, F. G.; Abecasis, G. R.; Elliott, P.; Gateva, V.; Global BPgen Consortium.; Braund, P. S.; Burton, P. R.; Nelson, C. P.; Tobin, M. D.; van der Harst, P.; Glorioso, N.; Neuvirth, H.; Salvi, E.; Staessen, J. A.; Stucchi, A.; Devos, N.; Jeunemaitre, X.; Plouin, P. F.; Tichet, J.; Juhanson, P.; Org, E.; Putku, M.; Söber, S.; Veldre, G.; Viigimaa, M.; Levinsson, A.; Rosengren, A.; Thelle, D. S.; Hastie, C. E.; Hedner, T.; Lee, W. K.; Melander, O.; Wahlstrand, B.; Hardy, R.; Wong, A.; Cooper, J. A.; Palmen, J.; Chen, L.; Stewart, A. F.; Wells, G. A.; Westra, H. J.; Wolfs, M. G.; Clarke, R.; Franzosi, M. G.; Goel, A.; Hamsten, A.; Lathrop, M.; Peden, J. F.; Seedorf, U.; Watkins, H.; Ouwehand, W. H.; Sambrook, J.; Stephens, J.; Casas, J. P.; Drenos, F.; Holmes, M. V.; Kivimaki, M.; Shah, S.; Shah, T.; Talmud, P. J.; Whittaker, J.; Wallace, C.; Delles, C.; Laan, M.; Kuh, D.; Humphries, S. E.; Nyberg, F.; Cusi, D.; Roberts, R.; Newton-Cheh, C.; Franke, L.; Stanton, A. V.; Dominiczak, A. F.; Farrall, M.; Hingorani, A. D.; Samani, N. J.; Caulfield, M. J.; Munroe, P. B.; (Tuomilehto, J.). Blood pressure loci identified with a gene-centric array. *AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS* Am J Hum Genet. 2011 9;89(6):688-700. Article. IF - 10,603. D1
- Carvalho, J. A. M.; Barengo, N. C.; Tuomilehto, J.; Conceicao, R. D.; Santos, R. D. The Finnish Diabetes Risk Score (FINDRISC) as a screening tool for hepatic steatosis. *ANNALS OF MEDICINE*. 2011; 43(6): 487-494. Article. IF - 3,516. Q1
- Zhang, Y. R.; Tuomilehto, J.; Jousilahti, P.; Wang, Y. J.; Antikainen, R.; Hu, G. Lifestyle Factors on the Risks of Ischemic and Hemorrhagic Stroke. *ARCHIVES OF INTERNAL MEDICINE*. 2011; 171(20): 1811-1818. Article. IF - 11,462. D1
- Rodríguez-Salvanes, F.; Novella, B.; Luque, M. J. F.; Sánchez-Gómez, L. M.; Ruiz-Díaz, L.; Sánchez-Alcalde, R.; Sierra-García, B.; Mayayo, S.; Ruiz-López, M.; Loeches, P.; López-González, J.; González-Gamarra, A. Efficacy of a strategy for implementing a guideline for the control of cardiovascular risk in a primary healthcare setting: the SIRVA2 study a controlled, blinded community intervention trial randomised by clusters. *BMC FAMILY PRACTICE*. 2011; 12: 21. Article. IF - 1,799. Q2
- Siitonen, N.; Pulkkinen, L.; Lindstrom, J.; Kolehmainen, M.; Eriksson, J. G.; Venojarvi, M.; Ilanne-Parikka, P.; Keinänen-Kiukaanniemi, S.; Tuomilehto, J.; Uusitupa, M. Association of ADIPOQ gene variants with body weight, type 2 diabetes and serum adiponectin concentrations: the Finnish Diabetes Prevention Study. *BMC MEDICAL GENETICS*. 2011; 12: 5. Article. IF - 2,328. Q3
- Costa, B.; Cabre, J. J.; Sagarra, R.; Sola-Morales, O.; Barrio, F.; Pinol, J. L.; Cos, X.; Bolibar, B.; Castell, C.; Kissimova-Skarbek, K.; Tuomilehto, J. Rationale and design of the PREDICE project: cost-effectiveness of type 2 diabetes prevention among high-risk Spanish individuals following lifestyle intervention in real-life primary care setting. *BMC PUBLIC HEALTH*. 2011; 11: 623. Article. IF - 1,997. Q2
- Salopuro, T. M.; Saaristo, T.; Oksa, H.; Puolijoki, H.; Vanhala, M.; Ebeling, T.; Niskanen, L.; Tuomilehto, J.; Uusitupa, M.; Peltonen, M. Population-level effects of the national diabetes prevention programme (FIN-D2D) on the body weight, the waist circumference, and the prevalence of obesity. *BMC PUBLIC HEALTH*. 2011; 11: 350. Article. IF - 1,997. Q2
- Kujala, U. M.; Jokelainen, J.; Oksa, H.; Saaristo, T.; Rautio, N.; Moilanen, L.; Korpi-Hyövälti, E.; Saltevo, J.; Vanhala, M.; Niskanen, L.; Peltonen, M.; Tuomilehto, J.; Uusitupa, M.; Keinänen-Kiukaanniemi, S. Increase in physical activity and cardiometabolic risk profile change during lifestyle intervention in primary healthcare: 1-year follow-up study among individuals at high risk for type 2 diabetes. *BMJ OPEN*. 2011; 1(2): e000929. Article. IF - Non indexed
- Calder, P. C.; Ahluwalia, N.; Brouns, F.; Buetler, T.; Clement, K.; Cunningham, K.; Esposito, K.; Jonsson, L. S.; Kolb, H.; Lansink, M.; Marcos, A.; Margioris, A.; Matusheski, N.; Nordmann, H.; O'Brien, J.; Pugliese, G.; Rizkalla, S.; Schalkwijk, C.; Tuomilehto, J.; Warnberg, J.; Watzl, B.; Winklhofer-Roob, B. M. Dietary factors and low-grade inflammation in relation to overweight and obesity. *BRITISH JOURNAL OF NUTRITION*. 2011; 106 (3): S1. Article. IF - 3,013. Q2
- Siitonen, N.; Pulkkinen, L.; Lindstrom, J.; Kolehmainen, M.; Schwab, U.; Eriksson, J. G.; Ilanne-Parikka, P.; Keinänen-Kiukaanniemi, S.; Tuomilehto, J.; Uusitupa, M. Association of ADIPOR2 gene variants with cardiovascular disease and type 2 diabetes risk in individuals with impaired glucose tolerance: the Finnish Diabetes Prevention Study. *CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY*. 2011; 10: 83. Article. IF - 3,346. Q2
- Zhu, H.; Shyh-Chang, N.; Segre, A. V.; Shinoda, G.; Shah, S. P.; Einhorn, W. S.; Takeuchi, A.; Engreitz, J. M.; Hagan, J. P.; Kharas, M. G.; Urbach, A.; Thornton, J. E.; Triboulet, R.; Gregory, R. I.; Altshuler, D.; Daley, G. Q.; (Tuomilehto, J.). The Lin28/let-7 Axis Regulates Glucose Metabolism. *CELL*. 2011; 147(1): 81-94. Article. IF - 32,403. D1
- Wang, Y. J.; Tuomilehto, J.; Jousilahti, P.; Antikainen, R.; Mahonen, M.; Katzmarzyk, P. T.; Hu, G. Lifestyle Factors in Relation to Heart Failure Among Finnish Men and Women. *CIRCULATION-HEART FAILURE*. 2011; 4(5): 607-612. Article. IF - 6,286. D1
- Vuorinen, M.; Solomon, A.; Rovio, S.; Nieminen, L.; Kareholt, I.; Tuomilehto, J.; Soininen, H.; Kivipelto, M. Changes in Vascular Risk Factors from Midlife to Late Life and White Matter Lesions: A 20-Year Follow-Up Study. *DEMENTIA AND GERIATRIC COGNITIVE DISORDERS*. 2011; 31(2): 119-125. Article. IF - 2,141. Q2
- Mari, A.; Tura, A.; Natali, A.; Anderwald, C.; Balkau, B.; Lalic, N.; Walker, M.; Ferrannini, E.; (Gabriel, R.) Influence of Hyperinsulinemia and Insulin Resistance on In Vivo beta-Cell Function Their Role in Human beta-Cell Dysfunction. *DIABETES*. 2011; 60(12): 3141-3147. Article. IF - 8,286. D1
- Strawbridge, R. J.; Dupuis, J.; Prokopenko, I.; Barker, A.; Ahlqvist, E.; Rybin, D.; Petrie, J. R.; Travers, M. E.; Bouatia-Naji, N.; Dimas, A. S.; Nica, A.; Wheeler, E.; Chen, H.; Voight, B. F.; Taneera, J.; Kanoni, S.; Peden, J. F.; Turrini, F.; Gustafsson, S.; Zabena, C.; Almgren, P.; Barker, D. J.; Barnes, D.; Dennison, E. M.; Eriksson, J. G.; Eriksson, P.; Eury, E.; Folkersen, L.; Fox, C. S.; Frayling, T. M.; Goel, A.; Gu, H. F.; Horikoshi, M.; Isomaa, B.; Jackson, A. U.; Jameson, K. A.; Kajantie, E.; Kerr-Conte, J.; Kuulasmaa, T.; Kuusisto, J.; Loos, R. J.; Luan, J.; Makrillakis, K.; Manning, A. K.; Martínez-Larrad, M. T.; Narisu, N.; Nastase, M.; Ohrvik, J.; Osmond, C.; Pascoe, L.; Payne, F.; Sayer, A. A.; Sennblad, B.; Silveira, A.; Stancáková, A.; Stirrups, K.; Swift, A. J.; Syvänen, A. C.; Tuomi, T.; van 't Hooft, F. M.; Walker, M.; Weedon, M. N.; Xie, W.; Zethelius, B.; DIAGRAM Consortium; GIANT Consortium; MuTHER Consortium; CARDIoGRAM Consortium; C4D Consortium.; Ongen, H.; Mälarstig, A.; Hopewell, J. C.; Saleheen, D.; Chambers, J.; Parish, S.; Danesh, J.; Kooper, J.; Ostenson, C. G.; Lind, L.; Cooper, C. C.; Serrano-Ríos, M.; Ferrannini, E.; Forsen, T. J.; Clarke, R.; Franzosi, M. G.; Seedorf, U.; Watkins, H.; Froguel, P.; Johnson, P.; Deloukas, P.; Collins, F. S.; Laakso, M.; Dermitzakis, E. T.; Boehnke, M.; McCarthy, M. I.; Wareham, N. J.; Groop, L.; Pattou, F.; Gloyn, A. L.; Dedoussis, G. V.; Lyssenko, V.; Meigs, J. B.; Barroso, I.; Watanabe, R. M.; Ingelsson, E.; Langenberg, C.; Hamsten, A.; Flórez, J. C.; (Tuomilehto, J.). Genome-wide association identifies nine common variants associated with fasting proinsulin levels and provides new insights into the pathophysiology of type 2 diabetes. *DIABETES*. 2011; 60(10): 2624-2634. Article. IF - 8,286. D1
- Rebelos, E.; Muscelli, E.; Natali, A.; Balkau, B.; Mingrone, G.; Piatti,

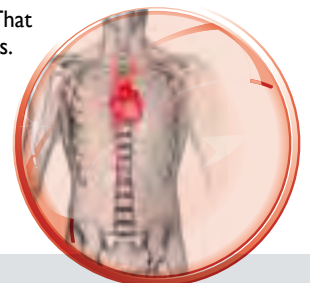
- P; Konrad, T.; Mari, A.; Ferrannini, E.; (Gabriel, R.). Body Weight, Not Insulin Sensitivity or Secretion, May Predict Spontaneous Weight Changes in Nondiabetic and Prediabetic Subjects The RISC Study. *DIABETES*. 2011; 60(7): 1938-1945. Article. IF - 8,286. D1
- Bonnet, F.; Ducluzeau, P. H.; Gastaldelli, A.; Laville, M.; Anderwald, C. H.; Konrad, T.; Mari, A.; Balkan, B.; (Gabriel, R.). Liver Enzymes Are Associated With Hepatic Insulin Resistance, Insulin Secretion, and Glucagon Concentration in Healthy Men and Women. *DIABETES*. 2011; 60(6) : 1660-1667. Article. IF - 8,286. D1
- Magliano, D. J.; Soderberg, S.; Zimmet, P. Z.; Chen, L.; Joonas, N.; Kowlessur, S.; Larhubar, J.; Gaonadry, D.; Pauvaday, V.; Tuomilehto, J.; Alberti, K. G. M. M.; Shaw, J. E. Explaining the Increase of Diabetes Prevalence and Plasma Glucose in Mauritius. *DIABETES CARE*. 2011; 35 (1) : 87-91. Article. IF - 8,087. D1
- Bonora, E.; Tuomilehto, J. The Pros and Cons of Diagnosing Diabetes With A1C. *DIABETES CARE*. 2011; 34(2): S184-S190. Article. IF - 8,087. D1
- Tuomilehto, J.; Schwarz, P.; Lindstrom, J. Long-Term Benefits From Lifestyle Interventions for Type 2 Diabetes Prevention Time to expand the efforts. *DIABETES CARE*. 2011; 34(2): S210-S214. Article. IF - 8,087. D1
- Uusitupa, M. I.; Stancakova, A.; Peltonen, M.; Eriksson, J. G.; Lindstrom, J.; Aunola, S.; Ilanne-Parikka, P.; Keinanen-Kiukaanniemi, S.; Tuomilehto, J.; Laakso, M. Impact of Positive Family History and Genetic Risk Variants on the Incidence of Diabetes The Finnish Diabetes Prevention Study. *DIABETES CARE*. 2011; 34(2): 418-423. Article. IF - 8,087. D1
- Saltevo, J. T.; Kautiainen, H.; Niskanen, L.; Oksa, H.; Puolijoki, H.; Sundvall, J.; Keinanen-Kiukaanniemi, S.; Peltonen, M.; Tuomilehto, J.; Uusitupa, M.; Mantyselka, P.; Vanhala, M. J. Ageing and associations of fasting plasma glucose and 2 h plasma glucose with HbA(1C) in apparently healthy population. "FIN-D2D" study. *DIABETES RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE*. 2011; 93(3): 344-349. Article. IF - 2,754. Q2
- Zhang, L.; Qiao, Q.; Laatikainen, T.; Soderberg, S.; Jousilahti, P.; Onat, A.; Nilsson, P.; Tuomilehto, J. The impact of dyslipidaemia on incidence of coronary heart disease in Finns and Swedes with different categories of glucose tolerance. *DIABETES RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE*. 2011; 91(3): 406-412. Article. IF - 2,754. Q2
- Pfister, R.; Cairns, R.; Erdmann, E.; Schneider, C. A.; (Tuomilehto, J.). Prognostic impact of electrocardiographic signs in patients with Type 2 diabetes and cardiovascular disease: results from the PROactive study. *DIABETIC MEDICINE*. 2011; 28(10): 1206-1212. Article. IF - 2,902. Q2
- Costa, B.; Barrio, F.; Cabre, J. J.; Pinol, J. L.; Cos, F. X.; Sole, C.; Bolibar, B.; Castell, C.; Lindstrom, J.; Barengo, N.; Tuomilehto, J. Shifting from glucose diagnostic criteria to the new HbA(1c) criteria would have a profound impact on prevalence of diabetes among a high-risk Spanish population. *DIABETIC MEDICINE*. 2011; 28(10): 1234-1237. Article. IF - 2,902. Q2
- Zhang, F.; Dong, L.; Zhang, C. P.; Li, B.; Wen, J.; Gao, W.; Sun, S.; Lv, F.; Tian, H.; Tuomilehto, J.; Qi, L.; Zhang, C. L.; Yu, Z.; Yang, X.; Hu, G. Increasing prevalence of gestational diabetes mellitus in Chinese women from 1999 to 2008. *DIABETIC MEDICINE*. 2011; 28(6): 652-657. Article. IF - 2,902. Q2
- Laitinen, T.; Lindstrom, J.; Eriksson, J.; Ilanne-Parikka, P.; Aunola, S.; Keinanen-Kiukaanniemi, S.; Tuomilehto, J.; Uusitupa, M. Cardiovascular autonomic dysfunction is associated with central obesity in persons with impaired glucose tolerance. *DIABETIC MEDICINE*. 2011; 28(6): 699-704. Article. IF - 2,902. Q2
- Pajunen, P.; Peltonen, M.; Eriksson, J. G.; Ilanne-Parikka, P.; Aunola, S.; Keinanen-Kiukaanniemi, S.; Uusitupa, M.; Tuomilehto, J.; Lindstrom, J.
- HbA(1c) in diagnosing and predicting Type 2 diabetes in impaired glucose tolerance: the Finnish Diabetes Prevention Study. *DIABETIC MEDICINE*. 2011; 28(1): 36-42. Article. IF - 2,902. Q2
- Langenberg, C.; Sharp, S.; Forouhi, N. G.; Franks, P. W.; Schulze, M. B.; Kerrison, N.; Ekelund, U.; Barroso, I.; Panico, S.; Tormo, M. J.; Spranger, J.; Griffin, S.; van der Schouw, Y. T.; Amiano, P.; Ardanaz, E.; Arriola, L.; Balkau, B.; Barricarte, A.; Beulens, J. W. J.; Boeing, H.; Bueno-de-Mesquita, H. B.; Buijsse, B.; López, M. D. C.; Clavel-Chapelon, F.; Crowe, F. L.; de Lauzon-Guillan, B.; Deloukas, P.; Dorronsoro, M.; Drogan, D.; Froguel, P.; González, C.; Grioni, S.; Groop, L.; Groves, C.; Hainaut, P.; Halkjaer, J.; Hallmans, G.; Hansen, T.; Castano, J. M. H.; Kaaks, R.; Key, T. J.; Khaw, K. T.; Koulman, A.; Mattiello, A.; Navarro, C.; Nilsson, P.; Norat, T.; Overvad, K.; Palla, L.; Palli, D.; Pedersen, O.; Peeters, P. H.; Quiros, J. R.; Ramachandran, A.; Rodríguez-Suárez, L.; Rolandsen, O.; Romaguera, D.; Romieu, I.; Sacerdote, C.; Sánchez, M. J.; Sandbaek, A.; Slimani, N.; Sluijs, I.; Spijkerman, A. M. W.; Teucher, B.; Tjonneland, A.; Tumino, R.; van der A, D. L.; Verschuren, W. M. M.; Tuomilehto, J.; Feskens, E.; McCarthy, M.; Riboli, E.; Wareham, N. J. Design and cohort description of the InterAct Project: an examination of the interaction of genetic and lifestyle factors on the incidence of type 2 diabetes in the EPIC Study. *DIABETOLOGIA*. 2011; 54(9): 2272-2282. Article. IF - 6,814. D1
- Ferrannini, E.; Natali, A.; Muscelli, E.; Nilsson, P. M.; Golay, A.; Laakso, M.; Beck-Nielsen, H.; Mari, A.; (Gabriel, R.). Natural history and physiological determinants of changes in glucose tolerance in a non-diabetic population: the RISC Study. *DIABETOLOGIA*. 2011; 54(6): 1507-1516. Article. IF - 6,814. D1
- Vangipurapu, J.; Stancakova, A.; Kuulasmaa, T.; Paananen, J.; Kuusisto, J.; Ferrannini, E.; Laakso, M.; (Gabriel, R.) A novel surrogate index for hepatic insulin resistance. *DIABETOLOGIA*. 2011; 54(3): 540-543. Article. IF - 6,814. D1
- Louis, E. D.; Benito-León, J.; Vega, S.; Bermejo-Pareja, F.; (Gabriel, R.) Frailty in elderly persons with essential tremor: a population-based study (NEDICES). *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY*. 2011; 18(10): 1251-1257. Article. IF - 3,692. Q1
- Wikstrom, K.; Lindstrom, J.; Tuomilehto, J.; Saaristo, T. E.; Korpi-Hyovalti, E.; Oksa, H.; Vanhala, M.; Niskanen, L.; Keinanen-Kiukaanniemi, S.; Uusitupa, M.; Peltonen, M. Socio-economic differences in dysglycemia and lifestyle-related risk factors in the Finnish middle-aged population. *EUROPEAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH*. 2011; 21(6): 768-774. Article. IF - 2,728. Q1
- Ferrando, L.; Galea, S.; Cartón, E. S.; Mingote, C.; Camba, E. G.; Liria, A. F.; Gabriel, R. Long-term psychopathology changes among the injured and members of the community after a massive terrorist attack. *EUROPEAN PSYCHIATRY*. 2011; 26(8): 513-517. Article. IF - 2,766. Q2
- Wang, Y. J.; Tuomilehto, J.; Jousilahti, P.; Antikainen, R.; Mahonen, M.; Mannisto, S.; Katzmarzyk, P. T.; Hu, G. Coffee consumption and the risk of heart failure in Finnish men and women. *HEART*. 2011; 97(1): 44-48. Article. IF - 4,223. Q1
- Fox, E. R.; Young, J. H.; Li, Y. L.; Dreisbach, A. W.; Keating, B. J.; Musani, S. K.; Liu, K.; Morrison, A. C.; Ganesh, S.; Kutlar, A.; Ramachandran, V. S.; Polak, J. F.; Fabsitz, R. R.; Dries, D. L.; Farlow, D. N.; Redline, S.; Adeyemo, A.; Hirschorn, J. N.; Sun, Y. V.; Wyatt, S. B.; Penman, A. D.; Palmas, W.; Rotter, J. I.; Townsend, R. R.; Doumatey, A. P.; Tayo, B. O.; Mosley, T. H.; Lyon, H. N.; Kang, S. J.; Rotimi, C. N.; Cooper, R. S.; Franceschini, N.; Curb, J. D.; Martin, L. W.; Eaton, C. B.; Kardia, S. L. R.; Taylor, H. A.; Caulfield, M. J.; Ehret, G. B.; Johnson, T.; Chakravarti, A.; Zhu, X. F.; Levy, D.; (Tuomilehto, J.) Association of genetic variation with systolic and diastolic blood pressure among African

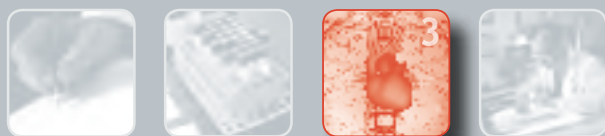




- Americans: the Candidate Gene Association Resource study. *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. 2011; 20(11): 2273-2284. Article. IF - 7,636. DI
- Qiu, C. X.; Hu, G.; Kivipelto, M.; Laatikainen, T.; Antikainen, R.; Fratiglioni, L.; Jousilahti, P.; Tuomilehto, J. Association of Blood Pressure and Hypertension With the Risk of Parkinson Disease The National FINRISK Study. *HYPERTENSION*. 2011; 57(6): 1094-1131. Article. IF - 6,207. DI
- Pataky, Z.; Makoundou, V.; Nilsson, P.; Gabriel, R. S.; Lalic, K.; Muscelli, E.; Casolaro, A.; Golay, A.; Bobbioni-Harsch, E. Metabolic normality in overweight and obese subjects. Which parameters? Which risks? *INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY*. 2011; 35(9): 1208-1215. Article. IF - 4,691. DI
- Danaei, G.; Finucane, M. M.; Lin, J. K.; Singh, G. M.; Paciorek, C. J.; Cowan, M. J.; Farzadfar, F.; Stevens, G. A.; Lim, S. S.; Riley, L. M.; Ezzati, M.; (Tuomilehto, J.). National, regional, and global trends in systolic blood pressure since 1980: systematic analysis of health examination surveys and epidemiological studies with 786 country-years and 5.4 million participants. *LANCET*. 2011; 377(9765): 568-577. Article. IF - 38,278. DI
- Farzadfar, F.; Finucane, M. M.; Danaei, G.; Pelizzari, P. M.; Cowan, M. J.; Paciorek, C. J.; Singh, G. M.; Lin, J. K.; Stevens, G. A.; Riley, L. M.; Ezzati, M.; (Tuomilehto, J.). National, regional, and global trends in serum total cholesterol since 1980: systematic analysis of health examination surveys and epidemiological studies with 321 country-years and 3.0 million participants. *LANCET*. 2011; 377(9765): 578-586. Article. IF - 38,278. DI
- García-Domínguez, M.; Herranz, L.; Hillman, N.; Martín-Vaquero, P.; Jánez, M.; Moya-Chimenti, E.; Pallardo, L. F. Use of insulin lispro during pregnancy in women with pregestational diabetes mellitus. *MEDICINA CLÍNICA*. 2011; 137(13): 581-586. Article. IF - 1,385. Q2
- Sjoberg, L.; Pitkaniemi, J.; Harjutsalo, V.; Haapala, L.; Tiitinen, A.; Tuomilehto, J.; Kaaja, R. Menopause in women with type 1 diabetes. *MENOPAUSE-THE JOURNAL OF THE NORTH AMERICAN MENOPAUSE SOCIETY*. 2011; 18(2): 158-163. Article. IF - 3,758. DI
- Ehret, G. B.; Munroe, P. B.; Rice, K. M.; Bochud, M.; Johnson, A. D.; Chasman, D. I.; Smith, A. V.; Tobin, M. D.; Verwoert, G. C.; Hwang, S. J.; Pihur, V.; Vollenweider, P.; O'Reilly, P. F.; Amin, N.; Bragg-Gresham, J. L.; Teumer, A.; Glazer, N. L.; Launer, L.; Zhao, J. H.; Aulchenko, Y.; Heath, S.; Sober, S.; Parsa, A.; Luan, J. A.; Arora, P.; Dehghan, A.; Zhang, F.; Lucas, G.; Hicks, A. A.; Jackson, A. U.; Peden, J. F.; Tanaka, T.; Wild, S. H.; Rudan, I.; Igl, W.; Milanecchi, Y.; Parker, A. N.; Fava, C.; Chambers, J. C.; Fox, E. R.; Kumari, M.; Go, M. J.; van der Harst, P.; Kao, W. H. L.; Sjogren, M.; Vinay, D. G.; Alexander, M.; Tabara, Y.; Shaw-Hawkins, S.; Whincup, P. H.; Liu, Y. M.; Shi, G.; Kuusisto, J.; Tayo, B.; Seielstad, M.; Sim, X.; Nguyen, K. D. H.; Lehtimäki, T.; Matullo, G.; Wu, Y.; Gaunt, T. R.; Onland-Moret, N. C.; Cooper, M. N.; Platou, C. G. P.; Org, E.; Hardy, R.; Dahgam, S.; Palmieri, J.; Vitart, V.; Braund, P. S.; Kuznetsova, T.; Uitterwaal, C. S. P. M.; Adeyemo, A.; Palmas, W.; Campbell, H.; Ludwig, B.; Tomaszewski, M.; Tzoulaki, I.; Palmer, N. D.; Aspelund, T.; Garcia, M.; Chang, Y. P. C.; O'Connell, J. R.; Steinle, N. I.; Grobbee, D. E.; Arking, D. E.; Kardia, S. L.; Morrison, A. C.; Hernández, D.; Najjar, S.; McArdle, W. L.; Hadley, D.; Brown, M. J.; Connell, J. M.; Hingorani, A. D.; Day, I. N. M.; Lawlor, D. A.; Beilby, J. P.; Lawrence, R. W.; Clarke, R.; Hopewell, J. C.; Ong, H.; Dreisbach, A. W.; Li, Y. L.; Young, J. H.; Bis, J. C.; Kahonen, M.; Viikari, J.; Adair, L. S.; Lee, N. R.; Chen, M. H.; Olden, M.; Pattaro, C.; Bolton, J. A. H.; Kottgen, A.; Bergmann, S.; Mooser, V.; Chaturvedi, N.; Frayling, T. M.; Islam, M.; Jafar, T. H.; Erdmann, J.; Kulkarni, S. R.; Bornstein, S. R.; Grassler, J.; Groop, L.; Voight, B. F.; Kettunen, J.; Howard, P.; Taylor, A.; Guarrera, S.; Ricceri, F.; Emilsson, V.; Plump, A.; Barroso, I. S.; Khaw, K. T.; Weder, A. B.; Hunt, S. C.; Sun, Y. V.; Bergman, R. N.; Collins, F. S.; Bonnycastle, L. L.; Scott, L. J.; Stringham, H. M.; Peltonen, L.; Perola, M.; Vartiainen, E.; Brand, S. M.; Staessen, J. A.; Wang, T. J.; Burton, P. R.; Artigas, M. S.; Dong, Y. B.; Snieder, H.; Wang, X. L.; Zhu, H. D.; Lohman, K. K.; Rudock, M. E.; Heckbert, S. R.; Smith, N. L.; Wiggins, K. L.; Doumatey, A.; Shriner, D.; Veldre, G.; Viigimaa, M.; Kinra, S.; Prabhakaran, D.; Tripathy, V.; Langefeld, C. D.; Rosengren, A.; Thelle, D. S.; Corsi, A. M.; Singleton, A.; Forrester, T.; Hilton, G.; McKenzie, C. A.; Salako, T.; Iwai, N.; Kita, Y.; Ogihara, T.; Ohkubo, T.; Okamura, T.; Ueshima, H.; Umemura, S.; Eyheramendy, S.; Meisinger, T.; Wichmann, H. E.; Cho, Y. S.; Kim, H. L.; Lee, J. Y.; Scott, J.; Sehmi, J. S.; Zhang, W. H.; Hedblad, B.; Nilsson, P.; Smith, G. D.; Wong, A.; Narisu, N.; Stancakova, A.; Raffel, L. J.; Yao, J.; Kathiresan, S.; O'Donnell, C. J.; Schwartz, S. M.; Ikram, M. A.; Longstreth, W. T.; Mosley, T. H.; Seshadri, S.; Shrinie, N. R. G.; Wain, L. V.; Morken, M. A.; Swift, A. J.; Laitinen, J.; Prokopenko, I.; Zitting, P.; Cooper, J. A.; Humphries, S. E.; Danesh, J.; Rasheed, A.; Goel, A.; Hamsten, A.; Watkins, H.; Bakker, S. J. L.; van Gilst, W. H.; Janipalli, C. S.; Mani, K. R.; Yajnik, C. S.; Hofman, A.; Mattace-Raso, F. U. S.; Oostra, B. A.; Demirkan, A.; Isaacs, A.; Rivadeneira, F.; Lakatta, E. G.; Orru, M.; Scuteri, A.; Ala-Korpela, M.; Kangas, A. J.; Lyytikäinen, L. P.; Soininen, P.; Tukiainen, T.; Wurtz, P.; Ong, R. T. H.; Dorr, M.; Kroemer, H. K.; Volker, U.; Volzke, H.; Galan, P.; Hercberg, S.; Lathrop, M.; Zelenika, D.; Deloukas, P.; Mangino, M.; Spector, T. D.; Zhai, G. J.; Meschia, J. F.; Nalls, M. A.; Sharma, P.; Terzic, J.; Kumar, M. V. K.; Denniff, M.; Zukowska-Szczechowska, E.; Wagenknecht, L. E.; Fowkes, F. G. R.; Charchar, F. J.; Schwarz, P. E. H.; Hayward, C.; Guo, X. Q.; Rotimi, C.; Bots, M. L.; Brand, E.; Samani, N. J.; Polasek, O.; Talmud, P. J.; Nyberg, F.; Kuh, D.; Laan, M.; Hveem, K.; Palmer, L. J.; van der Schouw, Y. T.; Casas, J. P.; Mohlke, K. L.; Vineis, P.; Raitakari, O.; Ganesh, S. K.; Wong, T. Y.; Tai, E. S.; Cooper, R. S.; Laakso, M.; Rao, D. C.; Harris, T. B.; Morris, R. W.; Dominiczak, A. F.; Kivimäki, M.; Marmot, M. G.; Miki, T.; Saleheen, D.; Chandak, G. R.; Coresh, J.; Navis, G.; Salomaa, V.; Han, B. G.; Zhu, X. F.; Kooner, J. S.; Melander, O.; Ridker, P. M.; Bandinelli, S.; Gyllenstein, U. B.; Wright, A. F.; Wilson, J. F.; Ferrucci, L.; Farrall, M.; Tuomilehto, J.; Pramstaller, P. P.; Elosua, R.; Soranzo, N.; Sijbrands, E. J. G.; Altshuler, D.; Loos, R. J. F.; Shuldiner, A. R.; Gieger, C.; Meneton, P.; Uitterlinden, A. G.; Wareham, N. J.; Gudnason, V.; Rotter, J. I.; Rettig, R.; Uda, M.; Strachan, D. P.; Witteman, J. C. M.; Hartikainen, A. L.; Beckmann, J. S.; Boerwinkle, E.; Vasan, R. S.; Boehnke, M.; Larson, M. G.; Jarvelin, M. R.; Psaty, B. M.; Abecasis, G. R.; Chakravarti, A.; Elliott, P.; van Duijn, C. M.; Newton-Cheh, C.; Levy, D.; Caulfield, M. J.; Johnson, T. Genetic variants in novel pathways influence blood pressure and cardiovascular disease risk. *NATURE*. 2011; 478(7367): 103-109. Article. IF - 36,28. DI
- Cho, Y. S.; Chen, C. H.; Hu, C.; Long, J. R.; Ong, R. T. H.; Sim, X. L.; Takeuchi, F.; Wu, Y.; Go, M. J.; Yamauchi, T.; Chang, Y. C.; Kwak, S. H.; Ma, R. C. W.; Yamamoto, K.; Adair, L. S.; Aung, T.; Cai, Q. Y.; Chang, L. C.; Chen, Y. T.; Gao, Y. T.; Hu, F. B.; Kim, H. L.; Kim, S.; Kim, Y. J.; Lee, J. J. M.; Lee, N. R.; Li, Y.; Liu, J. J.; Lu, W.; Nakamura, J.; Nakashima, E.; Ng, D. P. K.; Tay, W. T.; Tsai, F. J.; Wong, T. Y.; Yokota, M.; Zheng, W.; Zhang, R.; Wang, C.; So, W. Y.; Ohnaka, K.; Ikegami, H.; Hara, K.; Cho, Y. M.; Cho, N. H.; Chang, T. J.; Bao, Y.; Hedman, A. K.; Morris, A. P.; McCarthy, M. I.; Takayanagi, R.; Park, K. S.; Jia, W. P.; Chuang, L. M.; Chan, J. C. N.; Maeda, S.; Kadowaki, T.; Lee, J. Y.; Wu, J. Y.; Teo, Y. Y.; Tai, E. S.; Shu, X. O.; Mohlke, K. L.; Kato, N.; Han, B. G.; Seielstad, M.; (Tuomilehto, J.). Meta-analysis of genome-wide association studies identifies eight new loci for type 2 diabetes in east Asians. *NATURE GENETICS*. 2011; 44(1): 67-97. Article. IF - 35,532. DI
- Chambers, J. C.; Zhang, W. H.; Sehmi, J.; Li, X. Z.; Wass, M. N.; Van der Harst, P.; Holm, H.; Sanna, S.; Kavousi, M.; Baumeister, S. E.; Coin, L. J.; Deng, G. H.; Gieger, C.; Heard-Costa, N. L.; Hottenga, J. J.; Kuhnel, B.; Kumar, V.; Lagou, V.; Liang, L. M.; Luan, J. A.; Vidal, P.

- M.; Leach, I. M.; O'Reilly, P. F.; Peden, J. F.; Rahmioglu, N.; Soininen, P.; Speliotes, E. K.; Yuan, X.; Thorleifsson, G.; Alizadeh, B. Z.; Atwood, L. D.; Borecki, I. B.; Brown, M. J.; Charoen, P.; Cucca, F.; Das, D.; de Geus, E. J. C.; Dixon, A. L.; Doering, A.; Ehret, G.; Eyjolfsson, G. I.; Farrall, M.; Forouhi, N. G.; Friedrich, N.; Goessling, W.; Gudbjartsson, D. F.; Harris, T. B.; Hartikainen, A. L.; Heath, S.; Hirschfeld, G. M.; Hofman, A.; Homuth, G.; Hypponen, E.; Janssen, H. L. A.; Johnson, T.; Kangas, A. J.; Kema, I. P.; Kuhn, J. P.; Lai, S.; Lathrop, M.; Lerch, M. M.; Li, Y.; Liang, T. J.; Lin, J. P.; Loos, R. J. F.; Martin, N. G.; Moffatt, M. F.; Montgomery, G. W.; Munroe, P. B.; Musunuru, K.; Nakamura, Y.; O'Donnell, C. J.; Olafsson, I.; Penninx, B. W.; Pouta, A.; Prins, B. P.; Prokopenko, I.; Puls, R.; Ruokonen, A.; Savolainen, M. J.; Schlessinger, D.; Schouten, J. N. L.; Sedorf, U.; Sen-Chowdhry, S.; Siminovich, K. A.; Smit, J. H.; Spector, T. D.; Tan, W. T.; Teslovich, T. M.; Tukiainen, T.; Uitterlinden, A. G.; Van der Klauw, M. M.; Vasan, R. S.; Wallace, C.; Wallaschofski, H.; Wichmann, H. E.; Willemssen, G.; Wurtz, P.; Xu, C.; Yerges-Armstrong, L. M.; Abecasis, G. R.; Ahmadi, K. R.; Boomsma, D. I.; Caulfield, M.; Cookson, W. O.; van Duijn, C. M.; Froguel, P.; Matsuda, K.; McCarthy, M. I.; Meisinger, C.; Mooser, V.; Pietilainen, K. H.; Schumann, G.; Snieder, H.; Sternberg, M. J. E.; Stolk, R. P.; Thomas, H. C.; Thorsteinsdottir, U.; Uda, M.; Waeber, G.; Wareham, N. J.; Waterworth, D. M.; Watkins, H.; Whitfield, J. B.; Witteman, J. C. M.; Wolffenbuttel, B. H. R.; Fox, C. S.; Ala-Korpela, M.; Stefansson, K.; Vollenweider, P.; Volzke, H.; Schadt, E. E.; Scott, J.; Jarvelin, M. R.; Elliott, G.; Kooner, J. S.; (Tuomilehto, J.). Genome-wide association study identifies loci influencing concentrations of liver enzymes in plasma. *NATURE GENETICS*. 2011; 43(11): 1131-UI29. Article. IF - 35,532. D1
- Wain, L. V.; Verwoert, G. C.; O'Reilly, P. F.; Shi, G.; Johnson, T.; Johnson, A. D.; Bochud, M.; Rice, K. M.; Henneman, P.; Smith, A. V.; Ehret, G. B.; Amin, N.; Larson, M. G.; Mooser, V.; Hadley, D.; Dorr, M.; Bis, J. C.; Aspelund, T.; Esko, T.; Janssens, A. C. J. W.; Zhao, J. H.; Heath, S.; Laan, M.; Fu, J. Y.; Pistis, G.; Luan, J. A.; Arora, P.; Lucas, G.; Pirastu, N.; Pichler, I.; Jackson, A. U.; Webster, R. J.; Zhang, F.; Peden, J. F.; Schmidt, H.; Tanaka, T.; Campbell, H.; Igl, W.; Milaneschi, Y.; Hottenga, J. J.; Vitart, V.; Chasman, D. I.; Trompet, S.; Bragg-Gresham, J. L.; Alizadeh, B. Z.; Chambers, J. C.; Guo, X. Q.; Lehtimäki, T.; Kuhnel, B.; López, L. M.; Polasek, O.; Boban, M.; Nelson, C. P.; Morrison, A. C.; Pihur, V.; Ganesh, S. K.; Hofman, A.; Kundu, S.; Mattace-Raso, F. U. S.; Rivadeneira, F.; Sijbrands, E. J. G.; Uitterlinden, A. G.; Hwang, S. J.; Vasan, R. S.; Wang, T. J.; Bergmann, S.; Vollenweider, P.; Waeber, G.; Laitinen, J.; Pouta, A.; Zitting, P.; McArdle, W. L.; Kroemer, H. K.; Volker, U.; Volzke, H.; Glazer, N. L.; Taylor, K. D.; Harris, T. B.; Alavere, H.; Haller, T.; Keis, A.; Tammesoo, M. L.; Aulchenko, Y.; Barroso, I.; Khaw, K. T.; Galan, P.; Hercberg, S.; Lathrop, M.; Eyheramendy, S.; Org, E.; Sober, S.; Lu, X. W.; Nolte, I. M.; Penninx, B. W.; Corre, T.; Masciullo, C.; Sala, C.; Groop, L.; Voight, B. F.; Melander, O.; O'Donnell, C. J.; Salomaa, V.; d'Adamo, A. P.; Fabretto, A.; Faletra, F.; Ulivi, S.; Del Greco, M. F.; Facheris, M.; Collins, F. S.; Bergman, R. N.; Beilby, J. P.; Hung, J.; Musk, A. W.; Mangino, M.; Shin, S. Y.; Soranzo, N.; Watkins, H.; Goel, A.; Hamsten, A.; Gider, P.; Loitfelder, M.; Zeginigg, M.; Hernández, D.; Najjar, S. S.; Navarro, P.; Wild, S. H.; Corsi, A. M.; Singleton, A.; de Geus, E. J. C.; Willemssen, G.; Parker, A. N.; Rose, L. M.; Buckley, B.; Stott, D.; Orru, M.; Uda, M.; van der Klauw, M. M.; Zhang, W. H.; Li, X. Z.; Scott, J.; Chen, Y. D. I.; Burke, G. L.; Kahonen, M.; Viikari, J.; Doring, A.; Meitinger, T.; Davies, G.; Starr, J. M.; Emilsson, V.; Plump, A.; Lindeman, J. H.; 't Hoen, P. A. C.; König, I. R.; Félix, J. F.; Clarke, R.; Hopewell, J. C.; Ongen, H.; Breteler, M.; DeBette, S.; DeStefano, A. L.; Fornage, M.; Mitchell, G. F.; Smith, N. L.; Holm, H.; Stefansson, G.; Thorleifsson, G.; Thorsteinsdottir, U.; Samani, N. J.; Preuss, M.; Rudan, I.; Hayward, C.; Deary, I. J.; Wichmann, H. E.; Raitakari, O. T.; Palmas, W.; Kooner, J. S.; Stolk, R. P.; Jukema, J. W.; Wright, A. F.; Boomsma, D. I.; Bandinelli, S.; Gyllenstein, U. B.; Wilson, J. F.; Ferrucci, L.; Schmidt, R.; Farrall, M.; Spector, T. D.; Palmer, L. J.; Tuomilehto, J.; Pfeuffer, A.; Gasparini, P.; Siscovick, D.; Altshuler, D.; Loos, R. J. F.; Toniolo, D.; Snieder, H.; Gieger, C.; Meneton, P.; Wareham, N. J.; Oostra, B. A.; Metspalu, A.; Launer, L.; Rettig, R.; Strachan, D. P.; Beckmann, J. S.; Witteman, J. C. M.; Erdmann, J.; van Dijk, K. W.; Boerwinkle, E.; Boehnke, M.; Ridker, P. M.; Jarvelin, M. R.; Chakravarti, A.; Abecasis, G. R.; Gudnason, V.; Newton-Cheh, C.; Levy, D.; Munroe, P. B.; Psaty, B. M.; Caulfield, M. J.; Rao, D. C.; Tobin, M. D.; Elliott, P.; van Duijn, C. M. Genome-wide association study identifies six new loci influencing pulse pressure and mean arterial pressure. *NATURE GENETICS*. 2011; 43(10): 1005-UI22. Article. IF - 35,532. D1
- Hunt, K. A.; Smyth, D. J.; Balschun, T.; Ban, M.; Mistry, V.; Ahmad, T.; Anand, V.; Barrett, J. C.; Bhaw-Rosun, L.; Bockett, N. A.; Brand, O. J.; Brouwer, E.; Concannon, P.; Cooper, J. D.; Dias, K. R.; van Diemen, C. C.; Dubois, P. C.; Eddins, S.; Fölster-Holst, R.; Fransen, K.; Glass, D. N.; Heap, G. A.; Hofmann, S.; Huizinga, T. W.; Hunt, S.; Langford, C.; Lee, J.; Mansfield, J.; Marrosu, M. G.; Mathew, C. G.; Mein, C. A.; Müller-Quernheim, J.; Nutland, S.; Onengut-Gumuscu, S.; Ouwehand, W.; Pearce, K.; Prescott, N. J.; Posthumus, M. D.; Potter, S.; Rosati, G.; Sambrook, J.; Satsangi, J.; Schreiber, S.; Shtir, C.; Simmonds, M. J.; Sudman, M.; Thompson, S. D.; Toes, R.; Trynka, G.; Vyse, T. J.; Walker, N. M.; Weidinger, S.; Zhernakova, A.; Zoledziewska, M.; Type 1 Diabetes Genetics Consortium.; UK Inflammatory Bowel Disease (IBD) Genetics Consortium.; Wellcome Trust Case Control Consortium.; Weersma, R. K.; Gough, S. C.; Sawcer, S.; Wijmenga, C.; Parkes, M.; Cucca, F.; Franke, A.; Deloukas, P.; Rich, S. S.; Todd, J. A.; van Heel, D. A.; (Tuomilehto, J.). Rare and functional SIAE variants are not associated with autoimmune disease risk in up to 66,924 individuals of European ancestry. *NATURE GENETICS*. 2011; 44(1): 3-5. Letter. IF - 35,532. D1
- Lappalainen, T.; Kolehmainen, M.; Schwab, U. S.; Tolppanen, A. M.; Stancakova, A.; Lindstrom, J.; Eriksson, J. G.; Keinanen-Kiukkaanniemi, S.; Aunola, S.; Ilanne-Parikka, P.; Herder, C.; Koenig, W.; Gylling, H.; Kolb, H.; Tuomilehto, J.; Kuusisto, J.; Uusitupa, M. Association of the FTO gene variant (rs9939609) with cardiovascular disease in men with abnormal glucose metabolism - The Finnish Diabetes Prevention Study. *NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES*. 2011; 21(9): 691-698. Article. IF - 3,731. Q1
- Uusitupa, M.; Tuomilehto, J.; Puska, P. Are we really active in the prevention of obesity and type 2 diabetes at the community level? *NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES*. 2011; 21(5): 380-389. Article. IF - 3,731. Q1
- Pajunen, P.; Jousilahti, P.; Borodulin, K.; Harald, K.; Tuomilehto, J.; Salomaa, V. Body Fat Measured by a Near-Infrared Interactance Device as a Predictor of Cardiovascular Events: The FINRISK'92 Cohort. *OBESITY*. 2011; 19(4): 848-852. Article. IF - 4,284. Q1
- Sanna, S.; Li, B. S.; Mulas, A.; Sidore, C.; Kang, H. M.; Jackson, A. U.; Piras, M. G.; Usala, G.; Maninchedda, G.; Sassu, A.; Serra, F.; Palmas, M. A.; Wood, W. H.; Njolstad, I.; Laakso, M.; Hveem, K.; Tuomilehto, J.; Lakka, T. A.; Rauramaa, R.; Boehnke, M.; Cucca, F.; Uda, M.; Schlessinger, D.; Nagaraja, R.; Abecasis, G. R. Fine Mapping of Five Loci Associated with Low-Density Lipoprotein Cholesterol Detects Variants That Double the Explained Heritability. *PLOS GENETICS*. 2011; 7(7): e1002198. Article. IF - 8,694. D1
- Speliotes, E. K.; Yerges-Armstrong, L. M.; Wu, J.; Hernaez, R.; Kim, L. J.; Palmer, C. D.; Gudnason, V.; Eiriksdottir, G.; Garcia, M. E.; Launer, L. J.; Nalls, M. A.; Clark, J. M.; Mitchell, B. D.; Shuldiner, A. R.; Butler, J. L.; Tomas, M.; Hoffmann, U.; Hwang, S. J.; Massaro, J. M.; O'Donnell, C. J.; Sahani, D. V.; Salomaa, V.; Schadt, E. E.; Schwartz, S. M.; Siscovick, D. S.; Voight, B. F.; Carr, J. J.; Feitosa, M. F.; Harris, T. B.; Fox, C. S.; Smith, A. V.; Kao, W. H. L.; Hirschhorn, J. N.; Borecki, I. B. Genome-Wide Association Analysis Identifies Variants Associated with Nonalcoholic Fatty Liver Disease That Have Distinct Effects on Metabolic Traits. *PLOS GENETICS*. 2011; 7(3): e1001324. Article. IF - 8,694. D1
- Kilpelainen, T. O.; Qi, L.; Brage, S.; Sharp, S. J.; Sonestedt, E.; Demerath, E.; Ahmad, T.; Mora, S.; Kaakinen, M.; Sandholt, C.





H.; Holzapfel, C.; Autenrieth, C. S.; Hypponen, E.; Cauchi, S.; He, M. A.; Kutalik, Z.; Kumari, M.; Stancakova, A.; Meidtner, K.; Balkau, B.; Tan, J. T.; Mangino, M.; Timpson, N. J.; Song, Y. Q.; Zillikens, M. C.; Jablonski, K. A.; Garcia, M. E.; Johansson, S.; Bragg-Gresham, J. L.; Wu, Y.; van Vliet-Ostaptchouk, J. V.; Onland-Moret, N. C.; Zimmermann, E.; Rivera, N. V.; Tanaka, T.; Stringham, H. M.; Silbernagel, G.; Kanoni, S.; Feitosa, M. F.; Snitker, S.; Ruiz, J. R.; Metter, J.; Larrad, M. T. M.; Atalay, M.; Hakanen, M.; Amin, N.; Cavalcanti-Proença, C.; Grøntved, A.; Hallmans, G.; Jansson, J. O.; Kuusisto, J.; Kahonen, M.; Lutsey, P. L.; Nolan, J. J.; Palla, L.; Pedersen, O.; Perusse, L.; Renstrom, F.; Scott, R. A.; Shungin, D.; Sovio, U.; Tammelin, T. H.; Ronnema, T.; Lakka, T. A.; Uusitupa, M.; Rios, M. S.; Ferrucci, L.; Bouchard, C.; Meirhaeghe, A.; Fu, M.; Walker, M.; Borecki, I. B.; Dedoussis, G. V.; Fritsche, A.; Ohlsson, C.; Boehnke, M.; Bandinelli, S.; van Duijn, C. M.; Ebrahim, S.; Lawlor, D. A.; Gudnason, V.; Harris, T. B.; Sorensen, T. I. A.; Mohlke, K. L.; Hofman, A.; Uitterlinden, A. G.; Tuomilehto, J.; Lehtimäki, T.; Raitakari, O.; Isomaa, B.; Njolstad, P. R.; Flórez, J. C.; Liu, S. M.; Ness, A.; Spector, T. D.; Tai, E. S.; Froguel, P.; Boeing, H.; Laakso, M.; Marmot, M.; Bergmann, S.; Power, C.; Khaw, K. T.; Chasman, D.; Ridker, P.; Hansen, T.; Monda, K. L.; Illig, T.; Jarvelin, M. R.; Wareham, N. J.; Hu, F. B.; Groop, L. C.; Orho-Melander, M.; Ekelund, U.; Franks, P. W.; Loos, R. J. F. Physical Activity Attenuates the Influence of FTO Variants on Obesity Risk: A Meta-Analysis of 218,166 Adults and 19,268 Children. *PLOS MEDICINE*. 2011; 8(11): e1001116. Article. IF - 16,269. DI

Uusitupa, M.; Tuomilehto, J. Destiny in your own hands--does a positive family history matter in the prevention of type 2 diabetes? *PRIMARY CARE DIABETES*. 2011; 5(4): 213-214. Editorial Material. IF - Non indexed

Tuomilehto, J. A1C as the method for diagnosing diabetes--how wise is the choice? *PRIMARY CARE DIABETES*. 2011; 5(3): 149-150. Editorial Material. IF - Non indexed

Tuomilehto, J. Advances in diabetes information. *PRIMARY CARE DIABETES* 2011; 5(2): 71-72. Editorial Material. IF - Non indexed

Puchades, R.; Rodríguez, F.; Gabriel, R.; Suárez, C. Prevalence of kidney disease in an elderly community cohort. *REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA*. 2011; 211(4): 221-222. Letter. IF - 2,008. Q2

Douglas, A.; Bhopal, R. S.; Bhopal, R.; Forbes, J. F.; Gill, J. M. R.; Lawton, J.; McKnight, J.; Murray, G.; Sattar, N.; Sharma, A.; Tuomilehto, J.; Wallia, S.; Wild, S. H.; Sheikh, A. Recruiting South Asians to a lifestyle intervention trial: experiences and lessons from PODOSA (Prevention of Diabetes & Obesity in South Asians). *TRIALS*. 2011; 12: 220. Article. IF - 2,492. Q2

Research projects:

Principal Inv.: Rafael Gabriel Sánchez

Group: Clinical Epidemiology and Cardiometabolic Disease Prevention

Centre: Hospital Universitari La Paz

Title: Prueba de tolerancia alimentaria a un desayuno estándar y autoanálisis de glucemia domiciliar mediante la tarjeta electrónica SMARTSENSOR, frente a prueba clásica de tolerancia oral a la glucosa en el laboratorio

Collaborating Researchers: Abanades, J. C.; Acosta, T.; Galán, M.; Criado, J. J.; Barengo, N.; Alonso, M.; Gómez, C.; Pallardo, L. F.; Catañer, O.; Gómez, E.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI09/90178

Research Line: Epidemiology and prevention of cardiovascular and metabolic diseases

Start Year - End Year: 2010 - 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Rafael Gabriel Sánchez

Group: Clinical Epidemiology and Cardiometabolic Disease Prevention

Centre: Hospital Universitari La Paz

Title: Papel de la resistencia a la insulina en el desarrollo de diabetes, Síndrome metabólico y complicaciones cardiovasculares en sujetos de alto riesgo comparado con sujetos normales: Estudio cohortes RISC2

Collaborating Researchers: Alonso, M.; Brotons, C.; Frier, A.; Gómez-León, N.; López-Sendón, J.; Sánchez, M. E.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI07/0636

Research Line: Epidemiology and prevention of cardiovascular and metabolic diseases

Start Year - End Year: 2008 - 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Rafael Gabriel Sánchez

Group: Clinical Epidemiology and Cardiometabolic Disease Prevention

Centre: Hospital Universitari La Paz

Title: Red de Enfermedades Cardiovasculares (RECAVA)

Collaborating Researchers: Vega, S.; Novella, B.; Brotons, C.; Sánchez, M. E.; Alonso, M.; Suárez, C.; Rodríguez, F. J.; Tuomilehto, J.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: RD06/0014/0015

Research Line: Epidemiology and prevention of cardiovascular and metabolic diseases

Start Year - End Year: 2007 - 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Rafael Gabriel Sánchez

Group: Clinical Epidemiology and Cardiometabolic Disease Prevention

Centre: Hospital Universitari La Paz

Title: e-PREDICE: Early Prevention of Diabetes Complications in Europe

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Unión Europea

File No.: GA - 279074

Research Line: Epidemiology and prevention of cardiovascular and metabolic diseases

Start Year - End Year: 2011 - 2016

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Rafael Gabriel Sánchez

Group: Clinical Epidemiology and Cardiometabolic Disease Prevention

Centre: Hospital Universitari La Paz

Title: Relación entre Sensibilidad a la Insulina y riesgo de enfermedad vascular aterosclerótica: El proyecto Europeo RISC

Coordinated: No

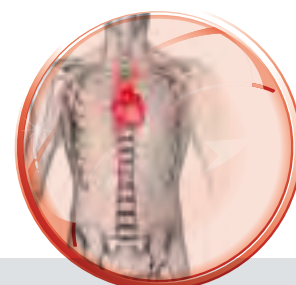
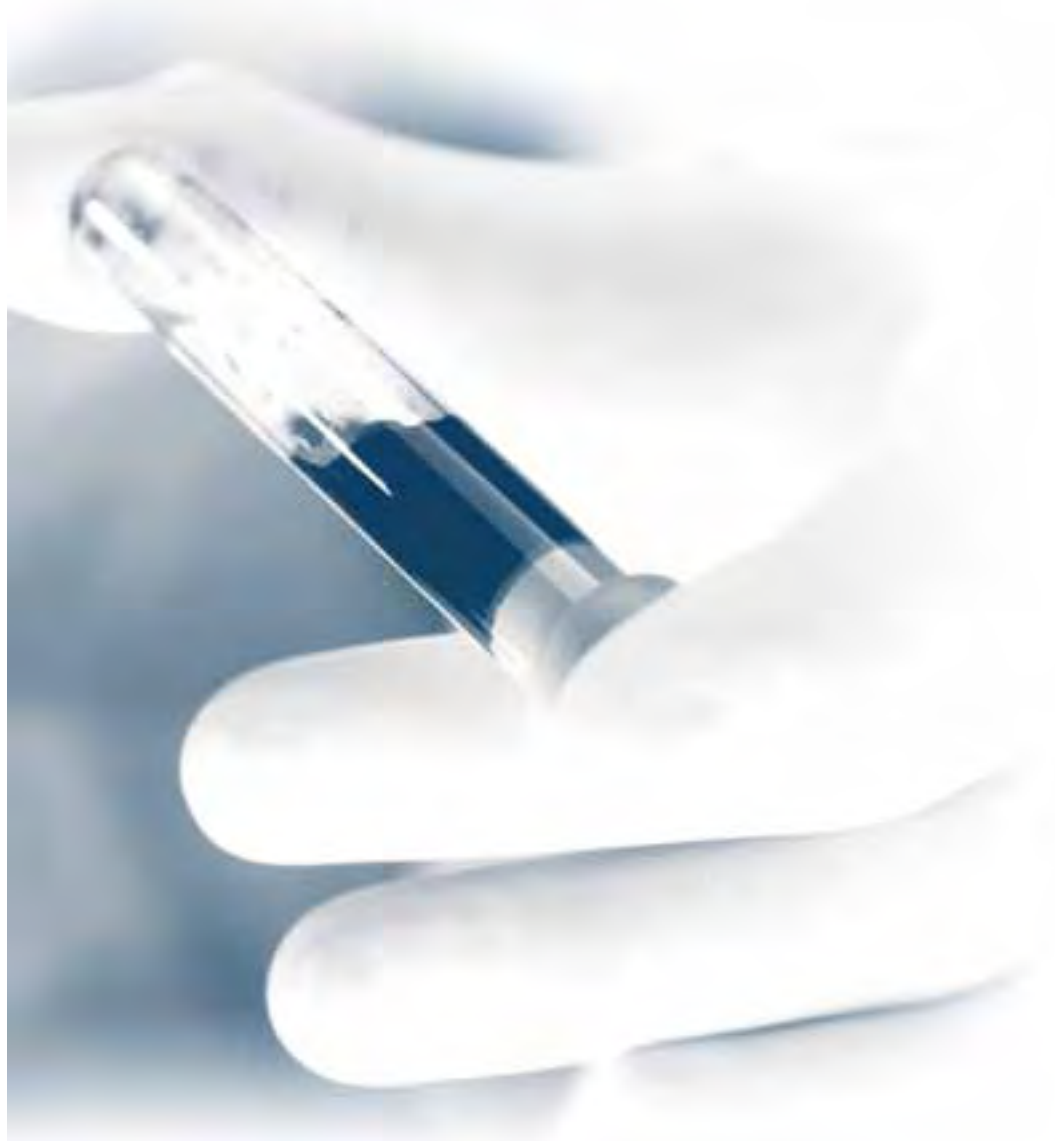
Funding Organisation: Fundación Ramón Areces

Research Line: Epidemiology and prevention of cardiovascular and metabolic diseases

Start Year: 2007

Management Centre: FIBHULP

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	12	37,146	7
Un-Owned Publications	47	493,755	151
1st Decile Publication	29	457,601	133
1st Quartile Publications	36	483,506	139
2nd Quartile Publications	17	42,962	13
3rd Quartile Publications	2	4,433	6
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Non-Indexed Journals	4	0	0
Original Papers	54	493,361	158
Other Papers	5	37,54	0
Total Publication	59	530,901	158





3.2.3. Group 10

Cardiovascular Epidemiology and Nutrition

I. Composition

Name	Position	Institution
Fernando Rodríguez Artalejo	Catedrático de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Teresa Balboa Castillo	Investigadora Predoctoral	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
Luz María León Muñoz	Colaboradora Docente 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
Arthur Euman Mesas Castillo	Investigador	Universidad Autónoma de Madrid
Fernando Villar Álvarez	Profesor Asociado de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid

II. Summary

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.

III. Research Lines

- **Epidemiology and prevention of obesity**
- **Epidemiology and prevention of hypertension and associated cardiovascular risk**
- **Epidemiology and prognosis of chronic heart failure**

IV. Research Activity

Publications:

Research Line - Epidemiology and prevention of obesity

Mesas, A. E.; López-García, E.; León-Muñoz, L. M.; Graciani, A.; Guallar-Castillón, P.; Rodríguez-Artalejo, F. The association between habitual sleep duration and sleep quality in older adults according to health status. *AGE AND AGEING*. 2011; 40(3): 318-323. Article. IF - 3,09. Q2

Valencia-Martín, J. L.; Galán, I.; Rodríguez-Artalejo, F. The Association Between Alcohol Consumption Patterns and Adherence to Food Consumption Guidelines. *ALCOHOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH*. 2011; 35(11): 2075-2081. Article. IF - 3,343. Q2

Balboa-Castillo, T.; Guallar-Castillón, P.; León-Muñoz, L. M.; Graciani, A.; López-García, E.; Rodríguez-Artalejo, F. Physical Activity and Mortality Related to Obesity and Functional Status in Older Adults in Spain. *AMERICAN JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE*. 2011; 40(1): 39-46. Article. IF - 4,044. D1

Balboa-Castillo, T.; León-Muñoz, L. M.; Graciani, A.; Rodríguez-Artalejo, F.; Guallar-Castillón, P. Longitudinal association of physical activity and sedentary behavior during leisure time with health-related quality of life in community-dwelling older adults. *HEALTH AND QUALITY OF LIFE OUTCOMES*. 2011; 9: 47. Article. IF - 2,112. Q2

Mesas, A. E.; López-García, E.; Rodríguez-Artalejo, F. Self-reported sleep duration and falls in older adults. *JOURNAL OF*

SLEEP RESEARCH. 2011; 20(1): 21-27. Article. IF - 3,157. Q2

Mesas, A. E.; López-García, E.; Rodríguez-Artalejo, F. Sleep duration and functional limitations in older adult. *MEDICINA CLINICA*. 2011; 136(12): 527-530. Article. IF - 1,385. Q2

Oliveira, A.; Lopes, C.; Severo, M.; Rodríguez-Artalejo, F.; Barros, H. Body fat distribution and C-reactive protein - a principal component analysis. *NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES*. 2011; 21(5): 347-354. Article. IF - 3,731. Q1

Meseguer, C. M.; Galán, I.; Herruzo, R.; Rodríguez-Artalejo, F. Trends in Leisure Time and Occupational Physical Activity in the Madrid Region, 1995-2008. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2011; 64(1): 21-27. Article. IF - 2,53. Q2

Rey, E.; Rodríguez-Artalejo, F.; Herraiz, M.A.; Álvarez-Sánchez, A.; Escudero, M.; Díaz-Rubio, M. Atypical symptoms of gastro-esophageal reflux during pregnancy. *REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS*. 2011; 103(3): 129-132. Article. IF - 1,548. Q3

Research Line - Epidemiology and prevention of hypertension and associated cardiovascular risk

Mesas, A. E.; León-Muñoz, L. M.; Rodríguez-Artalejo, F.; López-García, E. The effect of coffee on blood pressure and cardiovascular disease in hypertensive individuals: a systematic review and meta-analysis. *AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION*. 2011; 94(4): 1113-1126. Article. IF - 6,669. D1

López-García, E.; Rodríguez-Artalejo, F.; Li, T.Y.; Mukamal, K. J.; Hu, F. B.; van Dam, R. M. Coffee consumption and mortality in women with cardiovascular disease. *AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION*. 2011; 94(1): 218-224. Article. IF - 6,669. D1

Guallar, E.; Banegas, J. R.; Blasco-Colmenares, E.; Jiménez, F. J.; Dallongeville, J.; Halcox, J. P.; Borghi, C.; Masso-González, E. L.; Tafalla, M.; Perk, J.; de Backer, G.; Steg, P. G.; Rodríguez-Artalejo, F. Excess risk attributable to traditional cardiovascular risk factors in clinical practice settings across Europe - The EURIKA Study. *BMC PUBLIC HEALTH*. 2011; 11: 704. Article. IF - 1,997. Q2

Banegas, J. R.; López-García, E.; Dallongeville, J.; Guallar, E.; Halcox, J. P.; Borghi, C.; Masso-González, E. L.; Jiménez, F. J.; Perk, J.; Steg, P. G.; de Backer, G.; Rodríguez-Artalejo, F. Achievement of treatment goals for primary prevention of cardiovascular disease in clinical practice across Europe: the EURIKA study. *EUROPEAN HEART JOURNAL*. 2011; 32(17): 2143-2152. Article. IF - 10,478. D1

de la Sierra, A.; Gorostidi, M.; Segura, J.; Armario, P.; Oliveras, A.; Banegas, J. R.; Ruilope, L. M. Response to Bedtime Hypertension Treatment Increases Ambulatory Blood Pressure Control and Reduces Cardiovascular Risk in Resistant Hypertension. *HYPERTENSION*. 2011; 58(4): E27-E27. Letter. IF - 6,207. D1

de la Sierra, A.; Banegas, J. R.; Ruilope, L. M. Response to Unmasking True Resistant Hypertension: Is the Real-World Resistance Just Revealed? *HYPERTENSION*. 2011; 58(2): E6-E6. Letter. IF - 6,207. D1

de la Sierra, A.; Segura, J.; Banegas, J. R.; Gorostidi, M.; de la Cruz, J. J.; Armario, P.; Oliveras, A.; Ruilope, L. M. Clinical Features of 8295 Patients With Resistant Hypertension Classified on the Basis of Ambulatory Blood Pressure Monitoring. *HYPERTENSION*. 2011; 57(5): 898-E74. Article. IF - 6,207. D1

Gorostidi, M.; de la Sierra, A.; González-Albarrán, O.; Segura, J.; de la Cruz, J. J.; Vinyoles, E.; Llisterri, J. L.; Aranda, P.; Ruilope, L. M.; Banegas, J. R. Abnormalities in ambulatory blood pressure monitoring in hypertensive patients with diabetes. *HYPERTENSION RESEARCH*. 2011; 34(11): 1185-1189. Article. IF - 2,576. Q2

Otero-Rodríguez, A.; León-Muñoz, L. M.; Banegas, J. R.; Guallar-Castillón, P.; Rodríguez-Artalejo, F.; Regidor, E. Life-course socioeconomic position and change in quality of life among older adults: evidence for the role of a critical period, accumulation of exposure and social mobility. *JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY AND COMMUNITY HEALTH*.

2011; 65(11): 964-971. Article. IF - 3,192. Q1

Gutiérrez-Misis, A.; Sánchez-Santos, M. T.; Banegas, J. R.; Zunzunegui, M. V.; Castell, M. V.; Otero, A. Prevalence and incidence of hypertension in a population cohort of people aged 65 years or older in Spain. *JOURNAL OF HYPERTENSION*. 2011; 29(10): 1863-1870. Article. IF - 4,021. Q1

García-García, F. J.; Ávila, G. G.; Alfaro-Acha, A.; Andrés, M. S. A.; Lanza, M. D. D.; Aparicio, M. V. E.; Aparicio, S. H.; Zugasti, J. L. L.; Reus, M. G. S.; Rodríguez-Artalejo, F.; Rodríguez-Manas, L. The prevalence of frailty syndrome in an older population from Spain. The Toledo study for healthy aging. *JOURNAL OF NUTRITION HEALTH & AGING*. 2011; 15(10): 852-856. Article. IF - 2,686. Q2

Oliveira, A.; Rodríguez-Artalejo, F.; Gaio, R.; Santos, A. C.; Ramos, E.; Lopes, C. Major Habitual Dietary Patterns Are Associated with Acute Myocardial Infarction and Cardiovascular Risk Markers in a Southern European Population. *JOURNAL OF THE AMERICAN DIETETIC ASSOCIATION*. 2011; 111(2): 241-250. Article. IF - 3,586. Q1

Banegas, J. R.; Lobos, J. M.; Llisterri, J. L.; Gamarra, J. Self-perception of cardiovascular health in primary care physicians. CHABS Study. *MEDICINA CLINICA*. 2011; 137(6): 262-268. Editorial Material. IF - 1,385. Q2

Banegas, J. R.; Díez-Ganan, L.; Banuelos-Marco, B.; González-Enríquez, J.; Villar-Álvarez, F.; Martín-Moreno, J. M.; Córdoba-García, R.; Pérez-Trullen, A.; Jiménez-Ruiz, C. Smoking-attributable deaths in Spain, 2006. *MEDICINA CLINICA*. 2011; 136(3): 97-102. Article. IF - 1,385. Q2

Banegas, J. R.; Lundelin, K.; de la Figuera, M.; de la Cruz, J. J.; Graciani, A.; Rodríguez-Artalejo, F.; Puig, J. G. Physician Perception of Blood Pressure Control and Treatment Behavior in High-Risk Hypertensive Patients: A Cross-Sectional Study. *PLOS ONE*. 2011; 6(9): e24569. Article. IF - 4,092. Q1

Rodríguez-Artalejo, F.; Graciani, A.; Guallar-Castillón, P.; León-Muñoz, L. M.; Zuluaga, M. C.; López-García, E.; Gutiérrez-Fisac, J. L.; Taboada, J. M.; Aguilera, M. T.; Regidor, E.; Villar-Álvarez, F.; Banegas, J. R. Rationale and Methods of the Study on Nutrition and Cardiovascular Risk in Spain (ENRICA). *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA*. 2011; 64(10): 876-882. Article. IF - 2,53. Q2

Research Line - Epidemiology and prognosis of chronic heart failure

Zuluaga, M. C.; Guallar-Castillón, P.; Conthe, P.; Rodríguez-Pascual, C.; Graciani, A.; León-Muñoz, L. M.; Gutiérrez-Fisac, J. L.; Regidor, E.; Rodríguez-Artalejo, F. Housing conditions and mortality in older patients hospitalized for heart failure. *AMERICAN HEART JOURNAL*. 2011; 161(5): 950-955. Article. IF - 4,651. Q1

Pascual, C. R.; Galán, E. P.; Guerrero, J. L. G.; Colino, R. M.; Soler, P. A.; Calvo, M. H.; Jaurieta, J. J. S.; Arambarri, J. M.; Casado, J. M. R.; Rodríguez-Artalejo, F. Rationale and methods of the multicenter randomised trial of a heart failure management programme among geriatric patients (HF-Geriatrics). *BMC PUBLIC HEALTH*. 2011; 11: 627. Article. IF - 1,997. Q2

Research projects:

Principal Inv.: Fernando Rodríguez Artalejo

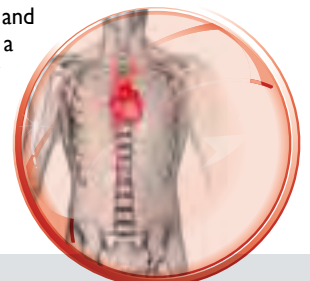
Group: Cardiovascular and Nutritional Epidemiology

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Dietary determinants of obesity and weight change: prospective follow-up of a national cohort of individuals aged 60-year and older in Spain

Collaborating Researchers: León Muñoz, L.; Gutiérrez-Fisac, J. L.

Coordinated: No





Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: PI09/1626
Research Line: Epidemiology and prevention of obesity
Start Year - End Year: 2010 – 2012
Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Pilar Guallar Castellón
Group: Cardiovascular and Nutritional Epidemiology
Centre: Universidad Autónoma de Madrid
Title: Validation of the electronic diet history HD-UAM
Collaborating Researchers: Sagardui, J. K.
Coordinated: No
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: PI08/0166
Research Line: Epidemiology and prevention of obesity
Start Year - End Year: 2009 – 2011
Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Esther López-García
Group: Cardiovascular and Nutritional Epidemiology
Centre: Universidad Autónoma de Madrid
Title: The effect of habitual coffee consumption on the circadian pattern and control of blood pressure in hypertensive patients
Collaborating Researchers: Euman Mesas, A.
Coordinated: No
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: PI09/00104

Research Line: Epidemiology and prevention of hypertension and associated cardiovascular risk
Start Year - End Year: 2010 – 2012
Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Fernando Rodríguez Artalejo
Group: Cardiovascular and Nutritional Epidemiology
Centre: Universidad Autónoma de Madrid
Title: Binge drinking in the adult population of Spain: magnitude and impact on health status
Collaborating Researchers: Galán Labaca, I.
Coordinated: No
Funding Organisation: Plan Nacional sobre Drogas
File No.: 2010/006
Research Line: Epidemiology and prevention of hypertension and associated cardiovascular risk
Start Year - End Year: 2010 – 2012
Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Fernando Rodríguez Artalejo
Group: Cardiovascular and Nutritional Epidemiology
Centre: Universidad Autónoma de Madrid
Title: CIBER de Epidemiología y Salud Pública.
Coordinated: No
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
Research Line: Epidemiology and prevention of hypertension and associated cardiovascular risk
Start Year: 2007
Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	19	67,282	21
Un-Owned Publications	8	34,193	28
1st Decile Publication	7	46,481	35
1st Quartile Publications	13	69,754	38
2nd Quartile Publications	13	30,173	11
3rd Quartile Publications	1	1,548	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	24	87,676	48
Other Papers	3	13,799	1
Total Publication	27	101,475	49

3.2.4. Group II

Metabolic-Vascular Unit

I. Composition

Name	Position	Institution
Juan García Puig	Jefe de Sección de Medicina Interna. Catedrático Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Pedro Luis Martínez Hernández	Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna	Hospital Universitario La Paz.
Inés Narrillos Martín	Diplomada en Enfermería	Hospital Universitario La Paz
Carmen Prior de Castro	Investigadora	Universidad Autónoma de Madrid
Aranzazu Sánchez Martín	Diplomada en Enfermería	Hospital Universitario La Paz
Rosa Torres Jiménez	Investigadora. Jefa de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Carolina Velasco García	Farmacéutica	Hospital Universitario La Paz

II. Summary

The Unit for the Study of Inborn Errors of Purine Metabolism has been working at La Paz University Hospital since 1980. During this period, 45 patients have been diagnosed with HPRT deficiency, 30 of whom presented Lesch-Nyhan disease. The diagnoses have been made based on clinical, biochemical, enzymatic, and molecular data. The molecular study of these patients has provided carrier and prenatal diagnoses in the patients' families. The unit has also diagnosed and studied patients with other inborn errors of purine metabolism including APRT deficiency, xanthine oxidase deficiency, PRPP synthetase overactivity and familial nephropathy associated with uromodulin deposits. The unit is also studying the genetic aspects of primary gout and has collaborated with international researchers from the Purine and Pyrimidine International Society. The unit is a member of the Lesch Nyhan Disease International Study Group and is collaborating with the Lesch Nyhan Spanish Association to create the Lesch Nyhan National Reference centre at the La Paz University Hospital to study the disease. In the last five years, the unit has obtained four research grants for the study of HPRT deficiency, and in 2007 the unit was incorporated into the Centro de Investigación Biomedica en Red de Enfermedades Raras (Centre for Biomedical Network Research on Rare Diseases, CIBERER). In the last five years, the unit has published approximately 25 studies related to purine metabolism in international journals with a high impact factor.

The unit's objectives are to improve the diagnosis, treatment and knowledge of the physiopathology of purine metabolism diseases.

The Metabolic-Vascular Unit (MVU) was created in 1993. At the time, Dr. Juan García Puig's project joined MDs from the La Paz University Hospital (HULP) and primary care

centres related to this hospital. The main research objective was the study of arterial hypertension by means of ambulatory blood pressure monitoring (ABPM). This group of researchers was named the MAPA-MADRID group and is known at HULP as the Metabolic-Vascular Unit (MVU). Dr. Rosa Torres Jiménez joined the MAPA-MADRID group at its inception and together with Dr. Juan García Puig incorporated their studies on purine metabolism into this group.

In its current format, the MVU officially started on February 1, 2008. At the time Dr. Juan García Puig was given the position of Associate Professor at the Autonomous University of Madrid and was named Clinical Chief at the Division of Internal Medicine (Prof. Juan José Vazquez Rodríguez). In 2006, Dr. Rosa Torres was given the permanent position of full researcher for the Spanish National Health System, working at HULP.

III. Research Lines

- Purine metabolism
- Vascular risk factors

IV. Research Activity

Doctoral Theses:

Author: Marta García García

Director: Dr. Juan García Puig

Title: Fisiopatología de las manifestaciones de la deficiencia de hipoxantina-guanina fosforribosiltransferasa (HPRT). Repercusión de la disminución del transporte de adenosina sobre la función y/o expresión de los receptores de adenosina, dopamina y serotonina

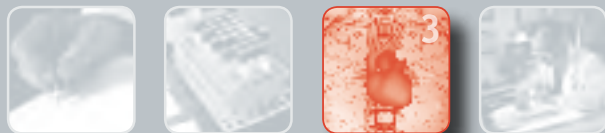
University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 16/06/2011

European Thesis: No





Publications:

Research Line - Purine metabolism

Torres, R. J. ; Puig, J. G.; Ceballos-Picot, I. Clinical utility gene card for: Lesch-Nyhan syndrome. EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS. 2011; 19: 1. Editorial Material. IF - 4,4. Q1

Piret, S. E.; Danoy, P.; Dahan, K.; Reed, A. A. C.; Pryce, K.; Wong, W.; Torres, R. J.; Puig, J. G.; Muller, T.; Kotanko, P.; Lhotta, K.; Devuyt, O.; Brown, M. A.; Thakker, R. V. Genome-wide study of familial juvenile hyperuricaemic (gouty) nephropathy (FJHN) indicates a new locus, FJHN3, linked to chromosome 2p22.1-p21. HUMAN GENETICS. 2011; 129(1): 51-58. Article. IF - 5,069. Q1

Sampat, R.; Fu, R.; Larovere, L. E.; Torres, R. J.; Ceballos-Picot, I.; Fischbach, M.; de Kremer, R.; Schretlen, D. J.; Puig, J. G.; Jinnah, H. A. Mechanisms for phenotypic variation in Lesch-Nyhan disease and its variants. HUMAN GENETICS. 2011; 129(1): 71-78. Article. IF - 5,069. Q1

Jiménez, R. T.; García, M. G.; Puig, J. G. Variant phenotype of Lesch-Nyhan syndrome. MEDICINA CLÍNICA. 2011; 136(2): 63-66. Editorial Material. IF - 1,385. Q2

Research Line - Vascular risk factors

Mallion, J. M.; Omboni, S.; Barton, J.; van Mieghem, W.; Narkiewicz, K.; Panzer, P. K.; Puig, J. G.; Stefanadis, C.; Zweiker, R. Anti-hypertensive efficacy and safety of olmesartan and ramipril in elderly patients with mild to moderate systolic and diastolic essential hypertension. BLOOD PRESSURE. 2011; 20(1): 3-11. Article. IF - 1,426. Q3

Yusuf, S.; Healey, J. S.; Pogue, J.; Chrolavicius, S.; Flather, M.; Hart, R. G.; Hohnloser, S. H.; Joyner, C. D.; Pfeffer, M. A.; Connolly, S. J (Puig, J. G.). Irbesartan in Patients with Atrial Fibrillation. NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. 2011; 364(10): 928-938. Article. IF - 53,298. D1

Banegas, J. R.; Lundelin, K.; de la Figuera, M.; de la Cruz, J. J.; Graciani, A.; Rodríguez-Artalejo, F.; Puig, J. G. Physician Perception of Blood Pressure Control and Treatment Behavior in High-Risk Hypertensive Patients: A Cross-Sectional Study. PLOS ONE. 2011; 6(9): e24569. Article. IF - 4,092. Q1

Puig, J. G.; Alonso-Vega, G. G.; Blanco, J. J. R. Report of the Editors, 2010. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA. 2011; 211(1): 36-45. Article. IF - 2,008. Q2

Books and Book Chapters:

Authors: Torres Jiménez, R.; García Puig, J.

Chapter Title: Purine metabolism in the pathogenesis of hyperuricemia, and inborn errors of purine metabolism associated with disease. Chap 4. En: Terkeltaub R, ed. Gout and other

Book Title: Crystal Arthropaties

Editorial: Elsevier, 2011

ISBN: 978-1-4377-2864-4

Pages: 36 – 50

Research projects:

Principal Inv.: Juan García Puig

Group: Metabolic-Vascular Unit

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Implicación del transportador URAT1 en la patogenia de la gota asociado a infraexcreción de uratos

Collaborating Researchers: Torres Jiménez, R.; de Miguel Mendieta, E.; Vázquez Rodríguez, J. J.; Díez Porres, L.; Peiteado Lopez, D.; García García, M.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI08/0009

Research Line: Purine metabolism

Start Year - End Year: 2009 – 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Pedro Luis Martínez Hernández

Group: Metabolic-Vascular Unit

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Control de la presión arterial con AMPA vs. presión arterial casual en pacientes con diabetes mellitus tipo 2 (DM2)

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI10/1205

Research Line: Vascular risk factors

Start Year - End Year: 2010 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Clinical Trials:

Principal Inv.: Juan García Puig

Title: Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y tratamiento activo, de grupos paralelos para evaluar la respuesta a la dosis de AHU377 en combinación con Valsartán 320mg después del tratamiento de 8 semanas en pacientes con hipertensión sistólica leve o moderada

File No.: 3247

Principal Inv.: Juan García Puig

Title: Ensayo controlado y aleatorizado de Aliskiren en la prevención de eventos cardiovasculares mayores en las personas mayores. aliskiren prevención de efectos en la vejez (APOLLO)

File No.: 3258

Principal Inv.: Juan García Puig

Title: Ensayo multinacional, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos controlado con placebo, para evaluar la prevención de episodios trombóticos con Ticagrelor comparado con placebo sobre una base terapéutica de Ácido Acetilsalicílico (ASA) en pacientes con historia de infarto de miocardio

File No.: 3272

Principal Inv.: Juan García Puig

Title: Estudio de los efectos de Aliskiren o losartan sobre los biomarcadores del remodelado miocárdico. ALMARK

File No.: 3359

Principal Inv.: Juan García Puig

Title: Estudio multicéntrico en dos fases, aleatorizado, de grupos paralelos, controlado con placebo y sitagliptina para evaluar la seguridad y la eficacia de JSK256073 administrado una o dos veces al día durante 12 semanas en sujetos con diabetes mellitus tipo 2

File No.: 3390

Principal Inv.: Juan García Puig

Title: Calidad de vida e insuficiencia cardiaca en España: situación actual. Estudio VIDA-IC

File No.: PI-025

Principal Inv.: Juan García Puig

Title: Control de presión arterial en pacientes en tratamiento con terapia combinada antihipertensiva

File No.: PI-1246

Principal Inv.: Juan García Puig

Title: Estudio aleatorizado, multicéntrico, doble ciego, paralelo, controlado con placebo de los efectos de JNJ-28431754 en efectos cardiovasculares en sujetos adultos con diabetes mellitus tipo II
 ensayo canvas: estudio de evaluación cardiovascular con canaglifocina

File No.: Anexo-I 3019

Principal Inv.: Juan García Puig

Title: Estudio aleatorizado, doble ciego, multicéntrico, de grupos paralelos, controlado con tratamiento activo de doce semanas de seguimiento para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de LCZ696 comparado con valsartán en pacientes con insuficiencia cardiaca crónica y fracción de eyección del ventrículo izquierdo preservada

File No.: Anexo-2 2896

Principal Inv.: Juan García Puig

Title: Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y tratamiento activo, de grupos paralelos para evaluar la respuesta a la dosis de AHU377 en combinación con valsartán 320mg después del tratamiento de 8 semanas en pacientes con hipertensión sistólica leve o moderada

File No.: Anexo-I 3247

Principal Inv.: Juan García Puig

Title: Estudio aleatorizado, multicéntrico, doble ciego, paralelo, controlado con placebo de los efectos de JNJ-28431754 en efectos cardiovasculares en sujetos adultos con diabetes mellitus tipo II
 ensayo canvas: estudio de evaluación cardiovascular con canaglifocina

File No.: Anexo-2 3019

Principal Inv.: Juan García Puig

Title: Estrategias antipertensivas perindopril/amlodipino versus

Valsartan/Amlodipino: eficacia y seguridad en pacientes hipertensos leves a moderaods. Estudio aleatorizado, doble ciego durante 6 meses y que se continúa con un seguimiento a largo plazo en abierto durante 8 meses con perindopril Arginina/Amlodipino

File No.: Anexo-I 3226

Principal Inv.: Juan García Puig

Title: Estudio aleatorizado, doble ciego, multicéntrico, de grupos paralelos, controlado con tratamiento activo de doce semanas de seguimiento para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de LCZ696 comparado con valsartán en pacientes con insuficiencia cardiaca crónica y fracción de eyección del ventrículo izquierdo preservada

File No.: Anexo-2 2896

Clinical Impact:

Authors: Torres, R. J.; Puig, J. G.; Ceballos-Picot, I.

Title: Clinical utility gene card for: Lesch-Nyhan syndrome

Citation: EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS. 2011; 19: 1

Society: EuroGentest (Coordination Action under FP7). Unit 2 of the EuroGentest2 initiative commissions the establishment as well as the annual update of the Clinical utility gene cards (CUGCs). CUGCs are disease-specific guidelines regarding the clinical utility of genetic testing. Clinical utility refers to the ability of a genetic test to significantly affect the clinical setting and patient outcome. CUGCs cover all elements relevant for assessing risks and benefits of genetic test application. Due to their clear and concise format, they enable quick guidance to all stakeholders, including clinicians, geneticists, referrers, service providers and payers.

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	4	11,885	1
Un-Owned Publications	4	64,862	12
1st Decile Publication	1	53,298	8
1st Quartile Publications	5	71,928	12
2nd Quartile Publications	2	3,393	1
3rd Quartile Publications	1	1,426	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	6	70,962	13
Other Papers	2	5,785	0
Total Publication	8	76,747	13





3.2.5. Group I3

Sex Hormones and Vascular Function

I. Composition

Name	Position	Institution
Mercedes Ferrer Parra	Profesora Titular. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Lara del Campo Milán	Investigadora Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Marta del Campo Milán	Investigadora Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Paloma López Cabrera	Investigadora Postdoctoral	Universidad Autónoma de Madrid

II. Summary

Our scientific work is focused on studying the influence of sex hormones on vascular function and structure. More specifically, our research line attempts to understand how endogenous sex hormones affect the regulation of vascular tone by acting on endothelial, smooth muscle and vascular-associated nervous cells. In this context, we also analyse the release and function of nitric oxide, prostanoids, reactive oxygen species, protein kinase activation, cytokines and transcription factor expression, as well as various signal transduction pathways.

III. Research Lines

Lines of research are focused on studying the effect of sex hormones on the regulation of vascular tone at the endothelial, muscular and neuronal level. We also analyse the various signaling pathways involved in these effects. More specifically, the research lines are:

- **Effect of male sex hormones on the regulation of vascular tone**
- **Effect of female sex hormones on the regulation of vascular tone**
- **Effect of aging on the regulation of vascular tone**
- **Neuronal regulation of vascular tone**
- **Endothelial regulation of vascular tone**
- **Effect of polyunsaturated fatty acids on endothelial regulation of vascular tone**

- **Preventive effect of polyunsaturated fatty acid on the vascular dysfunction induced by the loss of sex hormones**

IV. Research Activity

Publications:

Research Line - Neuronal regulation of vascular tone

del Campo, L.; Blanco-Rivero, J.; Balfagón, G. Fenofibrate increases neuronal vasoconstrictor response in mesenteric arteries from diabetic rats: Role of noradrenaline, neuronal nitric oxide and calcitonin gene-related peptide. *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. 2011; 666(01-mar): 142-149. Article. IF - 2,516. Q2

Blanco-Rivero, J.; Márquez-Rodas, I.; Sastre, E.; Cogolludo, A.; Pérez-Vizcaíno, F.; del Campo, L.; Nava, M. P.; Balfagón, G. Cirrhosis decreases vasoconstrictor response to electrical field stimulation in rat mesenteric artery: role of calcitonin gene-related peptide. *EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY*. 2011; 96(3): 275-286. Article. IF - 3,211. Q2

Books and Book Chapters:

Authors: Ferrer, M.

Chapter Title: Androgens and vascular function

Book Title: Basic and Clinical Endocrinology Up-to-Date

Editorial: In Tech

ISBN: 978-953-307-340-8

Pages: 91 – 114

Research projects:

Principal Inv.: Mercedes Ferrer

Group: Sex Hormones and Vascular Function

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Effect of polyunsaturated fatty acid intake on the vascular dysfunction induced by the loss of sex hormones

Collaborating Researchers: Sergio García, H.; Hernández, G.; Angélica Machorro, L.; Otero, C.; Baeza, R.; del Campo, L.

Coordinated: No

Funding Organisation: Universidad Autónoma de Madrid - Santander

File No.: CEAL 2011-12

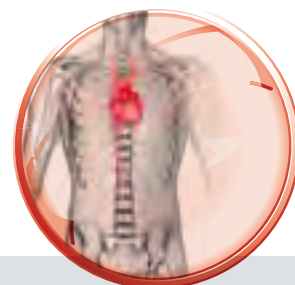
Research Line: Preventive effect of polyunsaturated fatty

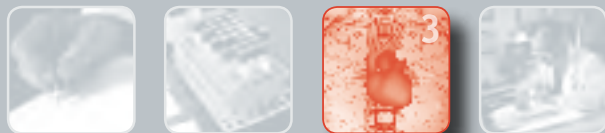
acid on the vascular dysfunction induced by the loss of sex hormones

Start Year - End Year: 2011 – 2012

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	2	5,727	0
Un-Owned Publications	0	0	0
1st Decile Publication	0	0	0
1st Quartile Publications	0	0	0
2nd Quartile Publications	2	5,272	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	2	5,727	0
Other Papers	0	0	0
Total Publication	2	5,727	0





3.2.6. Group 14

Coagulopathies and Alterations of Haemostasis

I. Composition

Name	Position	Institution
Víctor Manuel Jiménez Yuste	Jefe de Sección Hemostasia en Hematología y Hemoterapia	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. Jefa de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Ihosvany Fernández Bello	Investigador	Hospital Universitario La Paz
Elena García Arias-Salgado	Investigadora	Hospital Universitario La Paz
Gloria Huertas Llorente	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Mónica Martín Salces	Facultativo Especialista de Área en Hematología y Hemoterapia	Hospital Universitario La Paz

II. Summary

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.

III. Research Lines

- **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**
- **Haemostasis disorders**
 - **Haemostasis in thrombocytopenic diseases (immune thrombocytopenic purpura and myelodysplastic syndromes)**
 - **Haemostasis in inflammatory diseases**

IV. Research Activity

Publications:

Research Line - Haemophilia A and B

de la Corte-Rodríguez, H.; Rodríguez-Merchán, E. C.; Jiménez-Yuste, V. Radiosynovectomy in patients with chronic haemophilic synovitis: when is more than one injection necessary? EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY. 2011; 86(5): 430-435. Article. IF - 2,614. Q3

Rodríguez-Merchán, E. C.; Jiménez-Yuste, V.; Aznar, J. A.; Hedner, U.; Knobe, K.; Lee, C. A.; Ljung, R.; Querol, F.; Santagostino, E.; Valentino, L. A.; Caffarini, A. Joint protection in haemophilia. HAEMOPHILIA. 2011; 17(2); 1-23. Article. IF - 2,597. Q3

Rodríguez-Merchán, E. C.; Gómez-Cardero, P.; Jiménez-Yuste, V. Infection after total knee arthroplasty in haemophilic arthropathy with special emphasis on late infection. HAEMOPHILIA. 2011; 17(5): E831-E832. Letter. IF - 2,597. Q3

Rodríguez-Merchán, E. C.; Jiménez-Yuste, V.; Valentino, L. A. An uncommon cause of knee haemarthrosis in an adult haemophilia patient suffering from long-term paraplegia. HAEMOPHILIA. 2011; 17(5): E845-E846. Letter. IF - 2,597. Q3

Young, G.; Auerswald, G.; Jiménez-Yuste, V.; Konkle, B. A.; Lambert, T.; Morfini, M.; Santagostino, E.; Blanchette, V. When should prophylaxis therapy in inhibitor patients be considered? HAEMOPHILIA. 2011; 17(5): E849-857. Review. IF - 2,597. Q3

de la Corte-Rodríguez, H.; Rodríguez-Merchán, E. C.; Jiménez-Yuste, V. What patient, joint and isotope characteristics influence the response to radiosynovectomy in patients with haemophilia? HAEMOPHILIA. 2011; 17(5): E990-E998. Article. IF - 2,597. Q3

Aznar, J. A.; Lucía, J. F.; Abad-Franch, L.; Rubio, R.; Jiménez-Yuste, V.; Pérez, R.; Batlle, J.; Balda, I.; Muñoz-Robles, J.; Parra, R. Successful treatment of an injury bleeding on a patient suffering from mild von Willebrand's disease and predisposition to allergic diseases,

with recombinant factor VIIA. HAEMOPHILIA. 2011; 17(3): 542-543. Letter. IF - 2,597. Q3

Lucía, J. F.; Aznar, J. A.; Abad-Franch, L.; Escuin, R. R.; Jiménez-Yuste, V.; Pérez, R.; Batlle, J.; Balda, I.; Alperovich, G.; Parra, R. Prophylaxis therapy in haemophilia A: current situation in Spain. HAEMOPHILIA. 2011; 17(1): 75-80. Article. IF - 2,597. Q3

Tiede, A.; Friedrich, U.; Stenmo, C.; Allen, G.; Giangrande, P.; Goude-mand, J.; Hay, C.; Holmstrom, M.; Klamroth, R.; Lethagen, S.; McKenzie, S.; Miesbach, W.; Negrier, C.; Yuste, V.J.; Berntorp, E. Safety and pharmacokinetics of subcutaneously administered recombinant activated factor VII (rFVIIa). JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS. 2011; 9(6): 1191-1199. Article. IF - 5,371. Q1

de la Corte-Rodríguez, H.; Rodríguez-Merchán, E. C.; Jiménez-Yuste, V. Radiosynovectomy in hemophilia: quantification of its effectiveness through the assessment of 10 articular parameters. JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS. 2011; 9(5): 928-935. Article. IF - 5,371. Q1

Research Line - Haemostasis disorders

Nowakowski, A.; Alonso-Martín, S.; Arias-Salgado, E. G.; Fernández, D.; Vilar, M.; Ayuso, M. S.; Parrilla, R. Megakaryocyte gene targeting mediated by restricted expression of recombinase Cre. THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS. 2011; 105(1): 138-144. Article. IF - 5,044. Q1

Books and Book Chapters:

Authors: Álvarez-Román, M. T.; Martín-Salces, M.; Jiménez-Yuste, V.; Rodríguez-Merchán, E. C.

Chapter Title: Current and future approaches to gene therapy in patients with hemophilia

Book Title: Current and Future Sigues in Hemophilia Care

Editorial: John Wiley & Sons, Ltd.

ISBN: 978-0-470-67057-6

Authors: Martín, M.; Teresa Álvarez, M. T.; Rivas, I.; Jiménez, V.

Chapter Title: Tratamiento y prevención de los episodios hemorrágicos en el paciente hemofílico con inhibidores

Book Title: Curso de formación continuada. Trombosis y Hemostasia

Editorial: Grupo Acción Médica, S.A.

ISBN: 978-84-15226-05-5

Research projects :

Principal Inv.: Víctor Jiménez Yuste

Group: Coagulopathies and Alterations of Haemostasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Trastornos del sistema hemostático en enfermedades inflamatorias

Collaborating Researchers: Fernández Bello, I.; Álvarez, M. T.; Martín, M.; Butta. N.V.

Coordinated: No

Funding Organisation: FIBHULP

File No.: PI 597

Research Line: Haemostasis disorders

Start Year - End Year: 2010-2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Nora Viviana Butta Coll

Group: Coagulopathies and Alterations of Haemostasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Megakaryopoiesis regulation and platelet function in idiopathic thrombocytopenic purpura

Collaborating Researchers: Fernández Bello, I.; Álvarez, M. T.; Martín, M.; Jiménez-Yuste, V.; Rodríguez, M.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PS09/00531

Research Line: Haemostasis disorders

Start Year - End Year: 2009-2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Nora Viviana Butta Coll

Group: Coagulopathies and Alterations of Haemostasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio de la hemostasia en la enfermedad de Behçet

Coordinated: No

Funding Organisation: Antares / Baxter

Research Line: Haemostasis disorders

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Nora Viviana Butta Coll

Group: Coagulopathies and Alterations of Haemostasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Miguel Servet Contract

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: CP08/00182

Start Year - End Year: 2009-2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Elena García Arias-Salgado

Group: Coagulopathies and Alterations of Haemostasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato Ramón y Cajal

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: RYC 2006-2975

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Víctor Jiménez Yuste

Group: Coagulopathies and Alterations of Haemostasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Formación de la informática aplicada para la gestión de bases de datos

Coordinated: No

Funding Organisation: Jansen Cilag

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Víctor Jiménez Yuste

Group: Coagulopathies and Alterations of Haemostasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Desarrollo de una página Web con información de trastornos hemorrágicos en la infancia y adolescencia dirigida a personal docente

Coordinated: No

Funding Organisation: Octapharma SL

Management Centre: FIBHULP



Clinical Trials:

Principal Inv.: María Teresa Álvarez Román

Title: Estudio abierto no randomizado con escalada de dosis para investigar la seguridad y la farmacocinética de administraciones intravenosas únicas de SF-N7-GP en pacientes con hemofilia A o B

File No.: 3236

Principal Inv.: María Teresa Álvarez Román

Title: Evaluación abierta y multicéntrica de la seguridad, la farmacocinética y la eficacia de la proteína de fusión factor VIII FC recombinante en el tratamiento y al prevención de las hemorragias en pacientes con hemofilia a grave tratados previamente

File No.: 3336

Principal Inv.: María Teresa Álvarez Román

Title: Estudio farmacocinético y de seguridad abierto, multicéntrico, con escalado de dosis de la proteína de fusión del factor ix recombinante de la coagulación con la Albúmina (RIX-FP) en pacientes con hemofilia B

File No.: Anexo-I 3181

Principal Inv.: María Teresa Álvarez Román

Title: Estudio farmacocinético y de seguridad abierto, multicéntrico, con escalado de dosis de la proteína de fusión del factor ix recombinante de la coagulación con la Albúmina (RIX-FP) en pacientes con hemofilia B

File No.: Anexo-2 3181

Principal Inv.: María Teresa Álvarez Román

Title: Estudio de fase III, multicéntrico y abierto que investiga la farmacocinética, la seguridad y la eficacia del factor x de alta pureza del BPL en el tratamiento de la deficiencia del factor X grave y moderada

File No.: Anexo-I 3016

Principal Inv.: Víctor Jiménez Yuste

Title: Estudio postautorización de vigilancia de la seguridad en pacientes cambiados de ReFacto u otros productos de factor VIII a ReFacto AF en el marco de la atención médica habitual

File No.: Anexo-I 2855

Principal Inv.: Víctor Jiménez Yuste

Title: Estudio no aleatorizado y abierto para evaluar las propiedades farmacocinéticas la seguridad y la eficacia de refacto AF en sujetos pediátricos menores de 12 años con hemofilia A severa FVIII previamente tratados

File No.: Anexo-I 2969

Principal Inv.: Víctor Jiménez Yuste

Title: Estudio abierto sobre la seguridad y eficacia de refacto AF en pacientes no tratados previamente en condiciones asistenciales habituales

File No.: Anexo-I 2970

Principal Inv.: Víctor Jiménez Yuste

Title: Estudio de adherencia al tratamiento sustitutivo con factor VIII, en régimen de profilaxis, en pacientes diagnosticados de hemofilia a grave, y su relación con su evolución clínica

File No.: PI-I 198

Principal Inv.: Mónica Martín Salces

Title: Ensayo multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de dosis única y de escalada de dosis para investigar la seguridad, la farmacocinética y la farmacodinamia de NNC0172-0000-2021 administrado por vía intravenosa y subcutánea a varones sanos y sujetos con hemofilia

File No.: 3429

Principal Inv.: Mónica Martín Salces

Title: Seguridad y eficacia de N8 en la prevención y el tratamiento a demanda de los episodios hemorrágicos en sujetos con hemofilia A

File No.: Anexo-I 3018

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	6	18,373	3
Un-Owned Publications	5	18,206	3
1st Decile Publication	0	0	0
1st Quartile Publications	3	15,786	4
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	8	20,793	2
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	7	26,191	6
Other Papers	4	10,388	0
Total Publication	11	36,579	6

3.2.7. Group 15

Vascular Physiology and Pharmacology

I. Composition

Name	Position	Institution
Mercedes Salaíces Sánchez	Catedrática. Departamento de Farmacología. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Andrea Aguado Martínez	Investigador Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
María Jesús Alonso Gordo	Profesora Titular. Departamento de Bioquímica, Fisiología y Genética Molecular	Universidad Rey Juan Carlos
María Soledad Avendaño Herrado	Investigador Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Gloria Balfagón Calvo	Catedrática. Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Javier Blanco Rivero	Profesor Contratado Doctor. Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Ana María Briones Alonso	Investigadora	Universidad Autónoma de Madrid
Ana Belén García Redondo	Investigadora	Universidad Autónoma de Madrid
Raquel Hernanz Martín	Profesor Contratado Doctor, Departamento de Bioquímica, Fisiología y Genética Molecular	Universidad Rey Juan Carlos
Ángela Martín Cortés	Investigadora	Universidad Rey Juan Carlos
Marta Miguel Castro	Investigadora	Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación. CSIC-UAM
Roberto Palacios Ramírez	Investigador Predoctoral	Universidad Rey Juan Carlos
José Vicente Pérez Girón	Investigador	Universidad Autónoma de Madrid
Fernanda Roberta Roque	Investigadora	Universidad Autónoma de Madrid

II. Summary

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 cell-based 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.

III. Research Lines

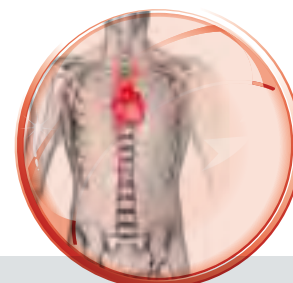
- **Oxidative stress, COX-derived products and vascular function and remodelling. Changes with hypertension and other cardiovascular pathologies**
- **Neural control of vascular tone**
- **Cardiovascular effects of heavy metals**
- **Adipose tissue and vascular alterations in cardiovascular pathologies**

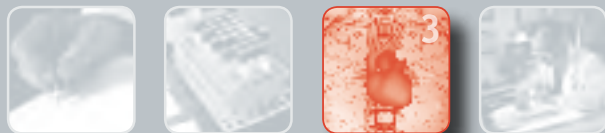
IV. Research Activity

Doctoral Theses:

Author: Angela Martín Cortés

Director: Dr. María Jesús Alonso Gordo
Dr. Raquel Hernanz Martín





Title: Regulación por PPAR γ de la expresión vascular de COX-2 y la producción de especies reactivas de oxígeno en hipertensión

University: Universidad Rey Juan Carlos

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 18/11/2011

European Thesis: No

Author: Lorena Barrios Furieri

Director: Dr. Mercedes Saláices Sánchez
Dr. Dalton V.Vassallo

Title: Exposição a baixa concentração de HgCl₂ durante 30 dias deprime a contratilidade miocárdica e promove disfunção coronariana em ratos

University: Universidad Federal do Espírito Santo (Brazil)

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 25/11/2011

European Thesis: No

Publications:

Research Line - Oxidative stress, COX-derived products and vascular function and remodelling. Changes with hypertension and other cardiovascular pathologies

Conde, M. V.; González, M. C.; Quintana-Villamandos, B.; Abde-rrahim, F.; Briones, A. M.; Condezo-Hoyos, L.; Regadera, J.; Susin, C.; de Diego, J. J. G.; Delgado-Baeza, E.; Díaz-Gil, J. J.; Arribas, S. M. Liver growth factor treatment restores cell-extracellular matrix balance in resistance arteries and improves left ventricular hypertrophy in SHR. *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. 2011; 301(3): H1153-H1165. Article. IF - 3,708. Q1

Padilha, A. S.; Saláices, M.; Vassallo, D. V.; Batista, P. R.; Siman, F. D. M. Hypertensive effects of the iv administration of picomoles of ouabain. *BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH*. 2011; 44(9): 933-938. Article. IF - 1,129. Q3

Xavier, F. E.; Blanco-Rivero, J.; Avendaño, M. S.; Sastre, E.; Yela, R.; Velázquez, K.; Saláices, M.; Balfagón, G. Aldosterone alters the participation of endothelial factors in noradrenaline vasoconstriction differently in resistance arteries from normotensive and hypertensive rats. *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. 2011; 654(3): 280-288. Article. IF - 2,516. Q2

Touyz, R. M.; Briones, A. M. Reactive oxygen species and vascular biology: implications in human hypertension. *HYPERTENSION RESEARCH*. 2011; 34(1): 5-14. Review. IF - 2,576. Q2

Esteban, V.; Méndez-Barbero, N.; Jiménez-Borreguero, L. J.; Roque, M.; Novensa, L.; García-Redondo, A. B.; Saláices, M.; Vila, L.; Arbones, M. L.; Campanero, M. R.; Redondo, J. M. Regulator of calcineurin 1 mediates pathological vascular wall remodeling. *JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE*. 2011; 208(10): 2125-2139. Article. IF - 13,853. D1

Galán, M.; Miguel, M.; Beltrán, A. E.; Rodríguez, C.; García-Redondo, A. B.; Rodríguez-Calvo, R.; Alonso, M. J.; Martínez-González, J.; Saláices, M. Angiotensin II differentially modulates cyclooxygenase-2, microsomal prostaglandin E(2) synthase-1 and prostaglandin I(2) synthase expression in adventitial fibroblasts exposed to inflammatory stimuli. *JOURNAL OF HYPERTENSION*. 2011; 29(3): 529-536. Article. IF - 4,021. Q1

Briones, A. M.; Tabet, F.; Callera, G. E.; Montezano, A. C.; Yogi, A.; He, Y.; Quinn, M. T.; Saláices, M.; Touyz, R. M. Differential regu-

lation of Nox1, Nox2 and Nox4 in vascular smooth muscle cells from WKY and SHR. *JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF HYPERTENSION*. 2011; 5(3): 137-153. Article. IF - 2,123. D1

Touyz, R. M.; Briones, A. M.; Sedeek, M.; Burger, D.; Montezano, A. C. NOX Isoforms and Reactive Oxygen Species in Vascular Health. *MOLECULAR INTERVENTIONS*. 2011; 11(1): 27-35. Review. IF - 4,594. Q1

Research Line - Neural control of vascular tone

Blanco-Rivero, J.; de las Heras, N.; Martín-Fernández, B.; Cachofeiro, V.; Lahera, V.; Balfagón, G. Rosuvastatin restored adrenergic and nitrenergic function in mesenteric arteries from obese rats. *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. 2011; 162(1): 271-285. Article. IF - 4,409. Q1

del Campo, L.; Blanco-Rivero, J.; Balfagón, G. Fenofibrate increases neuronal vasoconstrictor response in mesenteric arteries from diabetic rats: Role of noradrenaline, neuronal nitric oxide and calcitonin gene-related peptide. *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. 2011; 666(01 mar): 142-149. Article. IF - 2,516. Q2

Blanco-Rivero, J.; Márquez-Rodas, I.; Sastre, E.; Cogolludo, A.; Pérez-Vizcaíno, F.; del Campo, L.; Nava, M. P.; Balfagón, G. Cirrhosis decreases vasoconstrictor response to electrical field stimulation in rat mesenteric artery: role of calcitonin gene-related peptide. *EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY*. 2011; 96(3): 275-286. Article. IF - 3,211. Q2

Research Line - Cardiovascular effects of heavy metals

Vassallo, D. V.; Simoes, M. R.; Furieri, L. B.; Fioresi, M.; Fiorim, J.; Almeida, E. A. S.; Angeli, J. K.; Wiggers, G. A.; Pecanha, F. M.; Saláices, M. Toxic effects of mercury, lead and gadolinium on vascular reactivity. *BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH*. 2011; 44(9): 939-946. Article. IF - 1,129. Q3

Furieri, L. B.; Galán, M.; Avendaño, M. S.; García-Redondo, A. B.; Aguado, A.; Martínez, S.; Cachofeiro, V.; Bartolome, M. V.; Alonso, M. J.; Vassallo, D. V.; Saláices, M. Endothelial dysfunction of rat coronary arteries after exposure to low concentrations of mercury is dependent on reactive oxygen species. *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. 2011; 162(8): 1819-1831. Article. IF - 4,409. Q1

Blanco-Rivero, J.; Furieri, L. B.; Vassallo, D. V.; Saláices, M.; Balfagón, G. Chronic HgCl₂ treatment increases vasoconstriction induced by electrical field stimulation: role of adrenergic and nitrenergic innervation. *CLINICAL SCIENCE*. 2011; 121(07 ago): 331-341. Article. IF - 4,317. Q1

Simoes, M. R.; Ribeiro, R. F.; Vescovi, M. V. A.; de Jesús, H. C.; Padilha, A. S.; Stefanon, I.; Vassallo, D. V.; Saláices, M.; Fioresi, M. Acute Lead Exposure Increases Arterial Pressure: Role of the Renin-Angiotensin System. *PLOS ONE*. 2011; 6(4): e18730. Article. IF - 4,092. Q1

Fiorim, J.; Ribeiro, R. F.; Silveira, E. A.; Padilha, A. S.; Vescovi, M. V. A.; de Jesús, H. C.; Stefanon, I.; Saláices, M.; Vassallo, D. V. Low-Level Lead Exposure Increases Systolic Arterial Pressure and Endothelium-Derived Vasodilator Factors in Rat Aortas. *PLOS ONE*. 2011; 6(2): e17117. Article. IF - 4,092. Q1

Furieri, L. B.; Fioresi, M.; Ribeiro, R. F.; Bartolome, M. V.; Fernandes, A. A.; Cachofeiro, V.; Lahera, V.; Saláices, M.; Stefanon, I.; Vassallo, D. V. Exposure to low mercury concentration in vivo impairs myocardial contractile function. *TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY*. 2011; 255(2): 193-199. Article. IF - 4,447. Q1

Research Line - Adipose tissue and vascular alterations in cardiovascular pathologies

Aurelie, N. D. C.; Briones, A. M.; Callera, G. E.; Yogi, A.; He, Y.; Montezano, A. C.; Touyz, R. M. Adipocyte-Derived Factors Regulate Vascular Smooth Muscle Cells Through Mineralocorticoid and Glucocorticoid Receptors. *HYPERTENSION*. 2011; 58(3): 479-U308. Article. IF - 6,207. D1

Callera, G. E.; Yogi, A.; Briones, A. M.; Montezano, A. C. I.; He, Y.; Tostes, R. C. A.; Schiffrin, E. L.; Touyz, R. M. Vascular proinflammatory responses by aldosterone are mediated via c-Src trafficking to cholesterol-rich microdomains: role of PDGFR. *CARDIOVASCULAR RESEARCH*. 2011; 91(4): 720-731. Article. IF - 6,064. Q1

Research projects:

Principal Inv.: Mercedes Saláices Sánchez

Group: Vascular Physiology and Pharmacology

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Remodelado vascular en hipertensión. Papel de la vía COX-2/mPGES-1/PGE2

Collaborating Researchers: García Redondo, A.; Martínez Revelles, S.; Galán Arroyo, M.; Avendaño Herrador, M.; Aguado Martínez, A.; García Redondo, L.; Saláices Sánchez, M.

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Mutua Madrileña

Research Line: Oxidative stress, COX-derived products and vascular function and remodelling. Changes with hypertension and other cardiovascular

Start Year - End Year: 20011 – 2012

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Mercedes Saláices Sánchez

Group: Vascular Physiology and Pharmacology

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Factores de riesgo, evolución y tratamiento de las enfermedades cardiovasculares y sus mecanismos moleculares y celulares – RECAVA

Collaborating Researchers: Balfagón, G.; Alonso, M. J.; Briones, A.; Hernanz, R.; Miguel, M.; Martín, A.; Avendaño, M.; Aguado, A.; García Redondo, A.; Pérez Girón, V.; Saláices, M.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: RD06/0014/0011

Research Line: Oxidative stress, COX-derived products and vascular function and remodelling. Changes with hypertension and other cardiovascular

Start Year - End Year: 2007 – 2012

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Mercedes Saláices Sánchez

Group: Vascular Physiology and Pharmacology

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Ciclooxigenasa-2, Prostaglandin E sintasa microsomal y alteraciones vasculares asociadas a la hipertensión

Collaborating Researchers: Briones Alonso, A.; Hernanz, R.; Avendaño, M.; Saláices, M.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2009-07201

Research Line: Oxidative stress, COX-derived products and vascular function and remodelling. Changes with hypertension and other cardiovascular

Start Year - End Year: 2009 – 2012

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Raquel Hernanz Martín

Group: Vascular Physiology and Pharmacology

Centre: Universidad Rey Juan Carlos

Title: Participación de TLR4 y RAS en las alteraciones vasculares en hipertensión

Collaborating Researchers: Alonso Gordo, M. J.; Chocarro Calvo, A.; García Jiménez, C.; García Martínez, J. M.; Lendínez Rusillo, J. J.; Martín Cortes, A.; Palacios Ramírez, R.

Coordinated: No

Funding Organisation: Universidad Rey Juan Carlos – Comunidad de Madrid

File No.: URJC-CM-2010-BIO-4767

Research Line: Oxidative stress, COX-derived products and vascular function and remodelling. Changes with hypertension and other cardiovascular pathologies

Start Year - End Year: 2011-2011

Management Centre: Universidad Rey Juan Carlos

Principal Inv.: María Jesús Alonso Gordo

Group: Vascular Physiology and Pharmacology

Centre: Universidad Rey Juan Carlos

Title: PPARs y endotelina en hipertensión

Collaborating Researchers: Alonso Gordo, M. J.; Hernanz Martín, R.; Barrús Ortiz, M. T.; Avendaño Herrador, M. S.; Martín Cortés, A.; Palacios Ramírez, R.

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Mutua Madrileña

Research Line: Oxidative stress, COX-derived products and vascular function and remodelling. Changes with hypertension and other cardiovascular pathologies

Start Year - End Year: 2008 – 2011

Management Centre: Universidad Rey Juan Carlos

Principal Inv.: Gloria Balfagón Calvo

Group: Vascular Physiology and Pharmacology

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Interacción entre las células cebadas y la innervación en la arteria mesentérica en hipertensión portal. Evolución temporal. Mecanismos implicados

Collaborating Researchers: Arias, J.; Aller, M. A.; Nava, M. P.; Márquez Rodas, I.; Xavier, F. E

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2009-10374

Research Line: Neural control of vascular tone

Start Year - End Year: 2009 – 2012

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Mercedes Saláices Sánchez

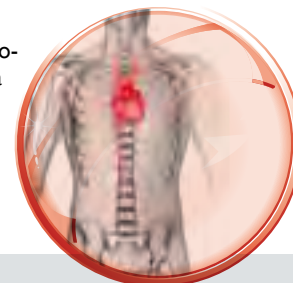
Group: Vascular Physiology and Pharmacology

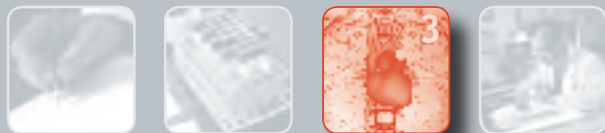
Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Alteraciones cardiovasculares producidas por la exposición a metales pesados

Collaborating Researchers: Briones, A.; Avendaño, M.; Aguado, A.; García Redondo, A.; Aras, R.; Martínez Revelles, S.; Saláices, M.; Valentim Vassallo, D.; Wiggers, G. A.; Venturini Rossoni, L.

Coordinated: Yes





Funding Organisation: Proyectos de Cooperación Interuniversitaria UAM – Santander con América Latina

Research Line: Cardiovascular effects of heavy metals

Start Year - End Year: 2011 – 2012

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Ana María Briones Alonso

Group: Vascular Physiology and Pharmacology

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Papel del sistema renina-angiotensina-aldosterona, de las especies reactivas de oxígeno y del sistema COX-2/ mPGES-I derivados del tejido adiposo en las alteraciones estructurales, mecánicas y funcionales inducidas por la hipertensión

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: RYC-2010-06473

Research Line: Adipose tissue and vascular alterations in cardiovascular pathologies

Start Year - End Year: 2010 – 2015

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Ana María Briones Alonso

Group: Vascular Physiology and Pharmacology

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Papel de los prostanoïdes y especies reactivas de oxígeno derivados del tejido adiposo en las alteraciones vasculares asociadas a la hipertensión

Coordinated: No

Funding Organisation: Bolsa de Investigación L'Oreal – UNESCO

Research Line: Adipose tissue and vascular alterations in cardiovascular pathologies

Start Year - End Year: 2011 – 2011

Management Centre: FGUAM

Patents in progress:

Inventors: Pérez Girón, J. V.; Ruiz-Castellanos, M. J.; de Luís Jiménez, O.; Pérez Boto, V.; Sanz González, R.; Hernández Vélez, M. C.; Mas Gutiérrez, J. A.; Alonso Gordo, M. J.; Salaices Sánchez, M.; Ros Pérez, M.; Coloma Jerez, A.; Asenjo Barahona, A.; Sanz Montaña, J. L.; Puente Prieto, J.; Jensen, J.

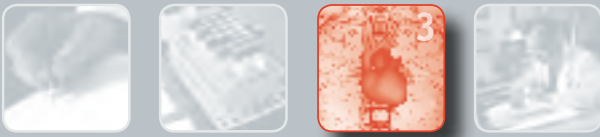
Owner(s) (centre(s)): Nanoate, S.L.

Title: Procedimiento de obtención de biosensores

Registration No.: ES2351495 A1
P201031224

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	11	37,434	37
Un-Owned Publications	8	41,979	7
1st Decile Publication	3	22,183	4
1st Quartile Publications	12	64,213	13
2nd Quartile Publications	4	10,819	27
3rd Quartile Publications	3	4,381	4
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	17	72,243	13
Other Papers	2	7,17	31
Total Publication	19	79,413	44





3.3. Infectious Diseases and Immunity Area



- 3.3.1.: Group 16 **AIDS and Infectious Diseases**
- 3.3.2.: Group 18 **Molecular Microbiology**
- 3.3.3.: Group 19 **Immuno-Rheumatology**
- 3.3.4.: Group 20 **Innate Immune Response**
- 3.3.5.: Group 21 **Diagnosis and Treatment of Diseases Associated with Abnormalities of the Complement System**
- 3.3.6.: Group 22 **Lymphocyte Pathophysiology in Immunodeficiencies**

3.3.1. Group 16

AIDS and Infectious Diseases

I. Composition

Name	Position	Institution
José Ramón Arribas López	Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna (Unidad de VIH). Profesor Asociado UAM	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Blanca Arribas Lozano	Diplomada en Enfermería (Unidad de VIH)	Hospital Universitario La Paz
José Ignacio Bernardino de la Serna	Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna (Unidad VIH)	Hospital Universitario La Paz
María Isabel de José Gómez	Facultativo Especialista de Área en Pediatría (Unidad de Enfermedades Infecciosas)	Hospital Universitario La Paz
Miriam Estébanez Muñoz	Investigadora	Hospital Universitario La Paz
Marta Gálvez Charro	Diplomada en Enfermería (Unidad de VIH)	Hospital Universitario La Paz
Francisco Gayá Moreno	Investigador	Hospital Universitario La Paz
Juan Julián González García	Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna (Unidad de VIH)	Hospital Universitario La Paz
Alicia González Baeza	Investigador Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
Raquel Martín Jara	Diplomada en Enfermería (Unidad de VIH)	Hospital Universitario La Paz
Mario Mayoral Muñoz	Diplomado en Enfermería	Hospital Universitario La Paz
Juan José Miguel Castro	Diplomado en Enfermería	Hospital Universitario La Paz
María Luisa Montes Ramírez	Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna (Unidad VIH)	Hospital Universitario La Paz
Marta Mora Rillo	Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna (Unidad de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica)	Hospital Universitario La Paz
Francisco Moreno Ramos	Farmacéutico	Hospital Universitario La Paz
Carolina Navarro San Francisco	Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna	Hospital Universitario La Paz
José Ramón Paño Pardo	Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna (Unidad de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica)	Hospital Universitario La Paz
José Francisco Pascual Pareja	Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna	Hospital de Cantoblanco – La Paz
José María Peña Sánchez de Rivera	Jefe de Sección en Plaza Vinculada. Catedrático. Profesor Titular	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Ignacio Pérez Valero	Investigador	Hospital Universitario La Paz
Juan José Ríos Blanco	Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna	Hospital Universitario La Paz
Lucía Serrano Morago	Investigadora	Hospital Universitario La Paz
Francisco Xavier Zamora Vargas	Investigador	Hospital Universitario La Paz

II. Summary

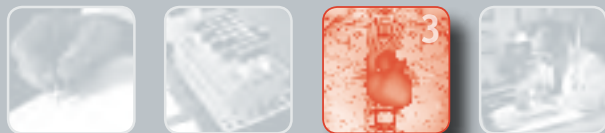
Worldwide projections of global mortality and the burden of disease from 2002 to 2030 estimate that by 2030 HIV infection will be the number one disease in terms of overall burden and third in terms of overall mortality (Colin D. Mathers*, Dejan Loncar. PLoS Med 3(11): e442. doi:10.1371/journal.pmed.0030442).

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 estima-

ted 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.



III. Research Lines

- **Antiretroviral therapy & Resistance**
- **Metabolic complications of antiretroviral therapy**
- **Liver Disease**
- **Neurocognitive Impairment**
- **Paediatric HIV infection and MTCT**
- **Optimisation of antibiotic therapy (ID no HIV)**

IV. Research Activity

Publications:

Research Line - Antiretroviral therapy & Resistance

Llibre, J. M.; Arribas, J. R.; Domingo, P.; Gatell, J. M.; Lozano, F.; Santos, J. R.; Rivero, A.; Moreno, S.; Clotet, B. Clinical implications of fixed-dose coformulations of antiretrovirals on the outcome of HIV-1 therapy. *AIDS*. 2011; 25(14): 1683-1690. Article. IF - 6,245. D1

Pulido, F.; Arribas, J. R.; Hill, A.; Van Delft, Y.; Moecklinghoff, C. Analysis of drug resistance during HIV RNA viraemia in the MONET trial of darunavir/ritonavir monotherapy. *ANTIVIRAL THERAPY*. 2011; 16(1): 59-65. Article. IF - 3,161. Q2

McKinnon, J. E.; Delgado, R.; Pulido, F.; Shao, W.; Arribas, J. R.; Mellors, J. W. Single genome sequencing of HIV-1 gag and protease resistance mutations at virologic failure during the OK04 trial of simplified versus standard maintenance therapy. *ANTIVIRAL THERAPY*. 2011; 16(5): 725-732. Article. IF - 3,161. Q2

Lejeune, M.; Miro, J. M.; De Lazzari, E.; García, F.; Claramonte, X.; Martínez, E.; Ribera, E.; Arrizabalaga, J.; Arribas, J. R.; Domingo, P.; Ferrer, E.; Plana, M.; Valls, M. E.; Podzamczar, D.; Pumarola, T.; Jacquet, A.; Mallolas, J.; Gatell, J. M.; Gallart, T. Restoration of T Cell Responses to *Toxoplasma gondii* after Successful Combined Antiretroviral Therapy in Patients with AIDS with Previous Toxoplasmic Encephalitis. *CLINICAL INFECTIOUS DISEASES*. 2011; 52(5): 662-670. Article. IF - 9,154. D1

Pérez-Valero, I.; Arribas, J. R. Protease inhibitor monotherapy. *CURRENT OPINION IN INFECTIOUS DISEASES*. 2011; 24(1): 7-11. Review. IF - 4,93. Q1

Pérez-Molina, J. A.; Suárez-Lozano, I.; del Arco, A.; Teira, R.; Bachiller, P.; Pedrol, E.; Martínez-Alfaro, E.; Domingo, P.; Marino, A.; Ribera, E.; Antela, A.; de Otero, J.; Navarro, V.; González-García, J. Late Initiation of HAART Among HIV-Infected Patients in Spain Is Frequent and Related to a Higher Rate of Virological Failure but not to Immigrant Status. *HIV CLINICAL TRIALS*. 2011; 12(1): 1-8. Article. IF - 1,638. Q3

Clumeck, N.; Rieger, A.; Denes, B.; Schmidt, W.; Hill, A.; Van Delft, Y.; Moecklinghoff, C.; Arribas, J. 96 week results from the MONET trial: a randomized comparison of darunavir/ritonavir with versus without nucleoside analogues, for patients with HIV RNA < 50 copies/mL at baseline. *JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY*. 2011; 66(8): 1878-1885. Article. IF - 5,068. D1

Imaz, A.; Llibre, J. M.; Mora, M.; Mateo, G.; Camacho, A.; Blanco, J. R.; Curran, A.; Santos, J. R.; Caballero, E.; Bravo, I.; Gaya, F.; Domingo, P.; Rivero, A.; Falco, V.; Clotet, B.; Ribera, E. Efficacy and safety of nucleoside reverse transcriptase inhibitor-sparing salvage therapy for multidrug-resistant HIV-1 infection based on new-class and new-generation antiretrovirals. *JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY*. 2011; 66(2): 358-362. Article. IF - 5,068. D1

Eron, J. J.; Rockstroh, J. K.; Reyes, J.; Andrade-Villanueva, J.; Ramalho-Madruga, J. V.; Bekker, L. G.; Young, B.; Katlama, C.; Gatell- Artigas, J. M.; Arribas, J. R.; Nelson, M.; Campbell, H.; Zhao, J.; Rodgers, A. J.; Rizk, M. L.; Wenning, L.; Miller, M. D.; Hazuda, D.; DiNubile, M. J.; Leavitt, R.; Isaacs, R.; Robertson, M. N.; Sklar, P.; Nguyen, B. Y. Raltegravir once daily or twice daily in previously untreated patients with HIV-1: a randomised, active-controlled, phase 3 non-inferiority trial. *LANCET INFECTIOUS DISEASES*. 2011; 11(12): 907-915. Article. IF - 17,391. D1

Mathis, S.; Khanlari, B.; Pulido, F.; Schechter, M.; Negredo, E.; Nelson, M.; Vernazza, P.; Cahn, P.; Meynard, J. L.; Arribas, J.; Bucher, H. C. Effectiveness of Protease Inhibitor Monotherapy versus Combination Antiretroviral Maintenance Therapy: A Meta-Analysis. *PLOS ONE*. 2011; 6(7): e22003. Article. IF - 4,092. Q1

Panel de expertos de GESIDA y Plan Nacional sobre el Sida (Arribas López, J. R.). National consensus document by GESIDA/National Aids Plan on antiretroviral treatment in adults infected by the human immunodeficiency virus (January 2011 update). *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA*. 2011; 29(3): e1-e103. Article. IF - 1,491. Q3

Research Line - Metabolic complications of antiretroviral therapy

Bernardino, J. I.; Mora, M.; Zamora, F. X.; Arribas, B.; Montes, M. L.; Pascual-Pareja, F.; San José, B.; Peña, J. M.; Arribas, J. R. Hypertension and Isolated Office Hypertension in HIV-Infected Patients Determined By Ambulatory Blood Pressure Monitoring: Prevalence and Risk Factors. *JAIDS-JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES*. 2011; 58(1): 54-59. Article. IF - 4,425. Q1

Research Line - Liver Disease

Berenguer, J.; von Wichmann, M. A.; Quereda, C.; Miralles, P.; Mallolas, J.; López-Aldeguer, J.; Álvarez-Pellicer, J.; De Miguel, J.; Crespo, M.; Guardiola, J. M.; Téllez, M. J.; Galindo, M. J.; Arponen, S.; Barquilla, E.; Bellón, J. M.; González-García, J. Effect of accompanying antiretroviral drugs on virological response to pegylated interferon and ribavirin in patients co-infected with HIV and hepatitis C virus. *JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY*. 2011; 66(12): 2843-2849. Article. IF - 5,068. D1

Sánchez-Conde, M.; Ramírez, M. L. M.; Cano, J. M. B.; Caminoa, A.; Rodríguez, F. A.; García, J. G.; Martín, P. M.; de la Serna, I. B.; de Quiros, J. C. L. B.; López, J. R. A.; Ochaíta, J. C.; Pareja, J. F. P.; Álvarez, E.; Berenguer, J. B. Impact of liver steatosis on the correlation between liver stiffness and fibrosis measured by transient elastography in patients coinfecting with human immunodeficiency virus and hepatitis C virus. *JOURNAL OF VIRAL HEPATITIS*. 2011; 18(7): E278-E283. Article. IF - 4,088. Q1

López-Diéguez, M.; Montes, M. L.; Pascual-Pareja, J. F.; Quereda, C.; Von Wichmann, M. A.; Berenguer, J.; Tural, C.; Hernando, A.; González-García, J.; Serrano, L.; Arribas, J. R. The natural history of liver cirrhosis in HIV-hepatitis C virus-coinfected patients. *AIDS*. 2011; 25(7): 899-904. Article. IF - 6,245. D1

Tuma, P.; Pineda, J. A.; Labarga, P.; Vidal, F.; Rodríguez, C.; Poveda, E.; Santos, J.; González-García, J.; Sobrino, P.; Tural, C.; Soriano, V. HBV primary drug resistance in newly diagnosed HIV-HBV-coinfected individuals in Spain. *ANTIVIRAL THERAPY*. 2011; 16(4): 585-589. Article. IF - 3,161. Q2

Research Line - Neurocognitive Impairment

Pérez-Valero, I.; Bayón, C.; Cambrón, I.; González, A.; Arribas, J. R. Protease inhibitor monotherapy and the CNS: peace of mind? *JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY*. 2011; 66(9): 1954-1962. Review. IF - 5,068. D1

Merino, J. J.; Montes, M. L.; Blanco, A.; Bustos, M. J.; Oreja-Guevara, C.; Bayón, C.; Cuadrado, A.; Lubrini, G.; Cambrón, I.; Muñoz, A.; Cebolla, S.; Gutiérrez-Fernández, M.; Bernardino, J. I.; Arribas, J. R.; Fiala, M. HIV-1 neuropathogenesis: therapeutic strategies against

neuronal loss induced by gp120/Tat glycoprotein in the central nervous system. *REVISTA DE NEUROLOGÍA*. 2011; 52(2): 101-111. Article. IF - 0,652. Q4

Research Line - Paediatric HIV infection and MTCT

Briz, V.; Palladino, C.; Navarro, M. L.; de Ory, S. J.; González-Tome, M. I.; León, J. A.; Núñez-Cuadros, E.; de José, M. I.; Ramos, J. T.; Muñoz-Fernández, M. A. Etravirine-based highly active antiretroviral therapy in HIV-1-infected paediatric patients. *HIV MEDICINE*. 2011; 12(7): 442-446. Article. IF - 3,006. Q2

Nso, A. P.; Larru, B.; Bellón, J. M.; Mellado, M. J.; Ramos, J. T.; González, M. I.; Navarro, M. L.; Muñoz-Fernández, M. A.; de José, M. I. HIV-Infected Adolescents: Relationship Between Atazanavir Plasma Levels and Bilirubin Concentrations. *JOURNAL OF ADOLESCENT HEALTH*. 2011; 48(1): 100-102. Article. IF - 3,334. D1

Palladino, C.; Climent, F. J.; de José, M. I.; De Ory, S. J.; Bellón, J. M.; Guillen, S.; Gurbindo, M. D.; González-Tome, I.; Mellado, M. J.; Pérez, J. M.; Calvo, C.; Ramos, J. T.; Muñoz-Fernández, M. A. Causes of Death in Pediatric Patients Vertically Infected by the Human Immunodeficiency Virus Type 1 in Madrid, Spain, From 1982 to Mid-2009. *PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL*. 2011; 30(6): 495-500. Article. IF - 3,577. D1

Research Line - Optimisation of antibiotic therapy (ID no HIV)

Viasus, D.; Paño-Pardo, J. R.; Cordero, E.; Campins, A.; López-Medrano, F.; Villoslada, A.; Farinas, M. C.; Moreno, A.; Rodríguez-Bano, J.; Oteo, J. A.; Martínez-Montauti, J.; Torre-Cisneros, J.; Segura, F.; Carratala, J. Effect of immunomodulatory therapies in patients with pandemic influenza A (H1N1) 2009 complicated by pneumonia. *JOURNAL OF INFECTION*. 2011; 62(3): 193-199. Article. IF - 4,126. Q1

Paño-Pardo, J. R.; Martín-Quiros, A.; Romero-Gómez, M.; Maldonado, J.; Martín-Vega, A.; Rico-Nieto, A.; Mora-Rillo, M.; Grill, F.; García-Rodríguez, J.; Arribas, J. R.; Carratala, J.; Rodríguez-Bano, J. Perspectives from Spanish infectious diseases professionals on 2009 A (H1N1) influenza: the third half. *CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION*. 2011; 17(6): 845-850. Article. IF - 4,54. Q1

Viasus, D.; Paño-Pardo, J. R.; Pachón, J.; Campins, A.; López-Medrano, F.; Villoslada, A.; Farinas, M. C.; Moreno, A.; Rodríguez-Bano, J.; Oteo, J. A.; Martínez-Montauti, J.; Torre-Cisneros, J.; Segura, F.; Gudiol, F.; Carratala, J. Factors associated with severe disease in hospitalized adults with pandemic (H1N1) 2009 in Spain. *CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION*. 2011; 17(5): 738-746. Article. IF - 4,54. Q1

Viasus, D.; Paño-Pardo, J. R.; Pachón, J.; Riera, M.; López-Medrano, F.; Payeras, A.; Farinas, M. C.; Moreno, A.; Rodríguez-Bano, J.; Oteo, J. A.; Ortega, L.; Torre-Cisneros, J.; Segura, F.; Carratala, J. Timing of Oseltamivir Administration and Outcomes in Hospitalized Adults With Pandemic 2009 Influenza A(H1N1) Virus Infection. *CHEST*. 2011; 140(4): 1025-1032. Article. IF - 5,25. D1

Llorente, A.; Pérez-Valero, I.; García, E.; Heras, I.; Fraile, V.; García, P.; López, J.; Salavert, M.; Bobillo, F. Mortality risk factors in patients with zygomycosis: a retrospective and multicentre study of 25 cases. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA*. 2011; 29(4): 263-268. Article. IF - 1,491. Q3

Paño-Pardo, J. R.; Padilla, B.; Romero-Gómez, M. P.; Moreno-Ramos, F.; Rico-Nieto, A.; Mora-Rillo, M.; Horcajada, J. P.; Arribas, J. R.; Rodríguez-Bano, J. Monitoring activities and improvement in the use of antibiotics in Spanish hospitals: results of a national survey. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA*. 2011; 29(1): 19-25. Article. IF - 1,491. Q3

Paño-Pardo, J. R.; Martínez-Sánchez, N.; Martín-Quiros, A.; Romero-Gómez, M. P.; Muñoz-Muñoz, M.; Sánchez-Pastor, M.; Ruiz, G.; San-José, B.; Prados, M. C.; Mora-Rillo, M.; Rico-Nieto, A.; Arribas, J. R. Influenza-like illness in pregnant women during summertime: clinical, epidemiological and microbiological features. *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES*. 2011; 30(12): 1497-1502. Article. IF - 2,859. Q2

Fernández, E. R.; Pardo, J. R. P.; Doyle, A.; Albendea, M. C.; de la Rua, A. R. Hemophagocytic syndrome associated NK/T nasal type lymphoma presenting as hypereosinophilic syndrome: A case report and literature review. *LEUKEMIA RESEARCH*. 2011; 35(7): E97-E99. Article. Letter. IF - 2,923. Q2

Viasus, D.; Paño-Pardo, J. R.; Pachón, J.; Riera, M.; López-Medrano, F.; Payeras, A.; Farinas, M. C.; Moreno, A.; Rodríguez-Bano, J.; Oteo, J. A.; Martínez-Montauti, J.; Torre-Cisneros, J.; Segura, F.; Gudiol, F.; Carratala, J. Pneumonia Complicating Pandemic (H1N1) 2009 Risk Factors, Clinical Features, and Outcomes. *MEDICINE*. 2011; 90(5): 328-336. Article. IF - 4,35. Q1

Books and Book Chapters:

Authors: Rodríguez-Castellano, E.; Mora, M.; Romero, M.

Chapter Title: Mujer con fiebre y nódulos pulmonares

Book Title: ICARO: Infectología Clínica para Residentes. Un Curso de Infección Nosocomial basado en Casos Clínicos

Editorial: ICARO

ISBN: 978-84-694-4532-7

Authors: Álvarez Pellicer, J.; Ríos Blanco, J. J.; Mora Rillo, M.; Usandizaga Elio, R.

Chapter Title: Mujer de 57 años con fiebre y dolor en cintura pelviana

Book Title: ICARO: Infectología Clínica para Residentes. Un Curso de Infección Nosocomial basado en Casos Clínicos

Editorial: ICARO

ISBN: 978-84-694-4532-7

Authors: Jreból López, J.; Mora Rillo, M.; González-Gómez, C.; Simal, J. C.

Chapter Title: Mujer de 57 años con fiebre y dolor en cintura pelviana

Book Title: Complicaciones evolutivas de la pancreatitis aguda grave

Editorial: ICARO

ISBN: 978-84-694-4532-7

Authors: Montes Ramirez, M. L.

Chapter Title: Tratamiento antirretroviral 2011

Book Title: Resúmenes y comentarios de artículos publicados en New England Journal of Medicine

Editorial: Antonio Rivero

ISBN: 978-84-694-0975-6

Research projects:

Principal Inv.: Juan Julián González García

Group: AIDS and Infectious Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio de coste-efectividad de las estrategias terapéuticas actuales de simplificación del Tratamiento Antirretroviral de Gran Actividad (TARGA) frente al virus de inmunodeficiencia humana (VIH)

Collaborating Researchers: Yes

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

File No.: MSPS EC10-347

Research Line: Antiretroviral therapy & Resistance

Start Year - End Year: 2011 - 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Group: AIDS and Infectious Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz





Title: The eastern and southern Africa research network for evaluation of second line therapy in HIV infection. The earnest trial and european and developing countries clinical trials partnership programme (EDCTP) proposal 3

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI08/1404

Research Line: Antiretroviral therapy & Resistance

Start Year - End Year: 2010 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Group: AIDS and Infectious Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: NEAT-European AIDS Treatment Network

Coordinated: Yes

Funding Organisation: VI European Framework

File No.: LSHP-CT-2006-037570

Research Line: Antiretroviral therapy & Resistance

Start Year - End Year: 2006 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Group: AIDS and Infectious Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Aplicación de la Secuenciación de Genomas Individuales (SGI) al estudio de la resistencia a antirretrovirales en poblaciones minoritarias celulares y plasmáticas en pacientes infectados por VIH

Coordinated: No

Funding Organisation: FIPSE

File No.: 36749/08

Research Line: Antiretroviral therapy & Resistance

Start Year - End Year: 2008 – 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan José Ríos Blanco

Group: AIDS and Infectious Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio de hipertensión pulmonar en la cohorte de pacientes con infección VIH del Hospital La Paz

Coordinated: No

Funding Organisation: Glaxo SmithKline S.A.

File No.: PI-980

Research Line: Metabolic complications of antiretroviral therapy

Start Year - End Year: 2010 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Ignacio Bernardino de la Serna

Group: AIDS and Infectious Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: 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)

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Swiss Cohort

File No.: MAGNIFICENT

Research Line: Metabolic complications of antiretroviral therapy

Start Year - End Year: 2011 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Ignacio Bernardino de la Serna

Group: AIDS and Infectious Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Subestudio de densidad mineral y turnover óseo del estudio NEAT 001/ANRS143

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

File No.: TRA-054

Research Line: Metabolic complications of antiretroviral therapy

Start Year - End Year: 2010 – 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan Julián González García

Group: AIDS and Infectious Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Características clínicas y epidemiológicas de la coinfección VHC-VIH en la población española en 2008 marcadores metabólicos, de inflamación y de baño endotelial

Coordinated: Yes

Funding Organisation: FIPSE

Research Line: Liver Disease

Start Year - End Year: 2010 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan Julián González García

Group: AIDS and Infectious Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Erradicación del virus de la hepatitis C en pacientes infectados por el VIH: efectos a largo plazo sobre la morbilidad y mortalidad no relacionada con la hepatopatía, sobre la activación inmune y sobre marcadores metabólicos, de inflamación y de baño endotelial

Coordinated: Yes

Funding Organisation: FIPSE

File No.: FIPSE0001

Research Line: Liver Disease

Start Year - End Year: 2011 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Group: AIDS and Infectious Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Deterioro Neurocognitivo (DNC) y Monoterapia (MT) con Inhibidores de la Proteasa (IP) en pacientes infectados por VIH

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI10/00483

Research Line: Neurocognitive impairment

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Ramón Paño Pardo

Group: AIDS and Infectious Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Caracterización clínica y biológica de la gripe pandémica A/H1N1

Coordinated: No

Funding Organisation: CIBERES – Instituto de Salud Carlos III

Research Line: Optimisation of antibiotic therapy (ID no HIV)

Start Year - End Year: 2010 – 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan Julián González García

Group: AIDS and Infectious Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Red Temática de Investigación de Sida (RIS)
Coordinated: Yes
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: RD07/0006/2007
Start Year - End Year: 2010 – 2012
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Miriam Estébanez Muñoz

Group: AIDS and Infectious Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Contrato Río Hortega
Coordinated: No
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: CM10/00152
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Ignacio Pérez Valero

Group: AIDS and Infectious Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Contrato Río Hortega
Coordinated: No
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: CM09/00228
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Group: AIDS and Infectious Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: 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)
Coordinated: No
Funding Organisation: Jansen Cilag
File No.: PI-890
Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: José Ramón Arribas López
 Juan González García
 José María Peña Sánchez de Rivera**

Group: AIDS and Infectious Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Estudio de cohorte de pacientes con infección por VIH del Hospital La Paz de Madrid (cohorte VIH-La Paz)
Coordinated: No
Funding Organisation: Gilead Sciences, S.L.
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan González García

Group: AIDS and Infectious Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Desarrollo de un sistema de gestión de medicamentos en investigación
Coordinated: No
Funding Organisation: Lidera2
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan González García

Group: AIDS and Infectious Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Registro de tumores
Coordinated: No
Funding Organisation: Gilead Sciences, S. L.
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan González García

Group: AIDS and Infectious Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Ris Pack

Coordinated: No

Funding Organisation: Prhoinsa

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan González García

Group: AIDS and Infectious Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Cohorte de GESIDA de pacientes coinfectados por VIH y virus de hepatitis C que reciben tratamiento para la hepatitis C
Coordinated: No
Funding Organisation: FIPSE
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan González García

Group: AIDS and Infectious Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Convenio de colaboración para la realización de un programa educacional de apoyo al paciente de VIH
Coordinated: No
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Ramón Paño Pardo

Group: AIDS and Infectious Diseases
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Evaluación de la Utilización de Antifúngicos a través de datos agregados de Consumo: Elaboración de un modelo
Coordinated: No
Funding Organisation: Gilead Sciences S. L.
Management Centre: FIBHULP

Clinical Trials:

Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Title: Estudio sobre los efectos metabólicos de Atazanavir/Ritonavir versus Darunavir/Ritonavir en combinación con Tenofovir/Emtricitabina en pacientes infectados por le VIH-I sin tratamiento previo: ensayo clínico controlado, abierto con asignación aleatoria
File No.: 3191

Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Title: Ensayo abierto con TCM 278 25 mg al día en combinación con una pauta de base con dos inhibidores de la transcriptasa inversa nucleosídicos/nucleotídicos en pacientes infectados por el VIH-I que participaron en estudios clínicos con TMC278
File No.: 3238

Principal Inv.: José Ramón Arribas López

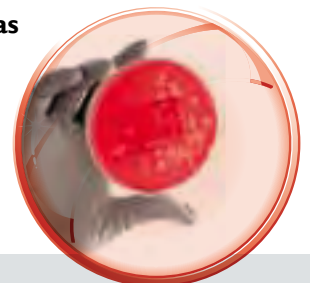
Title: Estudio fase 3, aleatorizado, abierto, controlado de Lopinavir/Ritonavir y Lamivudina versus terapia estándar en pacientes infectados con VIH-I naïve
File No.: 3245

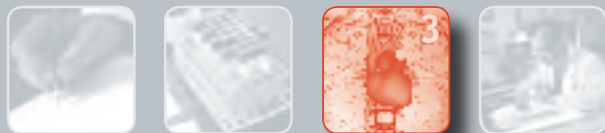
Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Title: Evolución de la infección por el virus de la hepatitis C (VHC) en pacientes coinfectados por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) en tratamiento antirretroviral que incluya fosamprenavir. Estudio FOSTER-C
File No.: 3267

Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Title: Estudio fase III, aleatorizado, doble ciego, para evaluar la eficacia y seguridad de GSK I 349572 más Abacavir/Lamivudina en combinación a dosis fijas, administrado una vez al día frente





a tripla durante un periodo de 96 semanas en pacientes adultos infectados

File No.: 3316

Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Title: Estudio en fase 3B, aleatorizado y abierto para evaluar la seguridad y la eficacia de una pauta con un solo comprimido de Emtricitabina/Rilpivirina/Tenofovir Disoproxil fumarato en comparación con una pauta con un solo comprimido de Efavirenz/Emtricitabina

File No.: 3323

Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Title: Estudio para evaluar la actividad y la tolerabilidad de la biterapia con Lopinavir/ritonavir y 3TC en sustitución de una triple terapia que incluya Lopinavir/rRtonavir y 3TC ó FTC en pacientes con infección por VIH y supresión virológica: ensayo clínico controlado, abierto, con asignación aleatoria, de 48 semanas de duración

File No.: 3374

Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Title: Estudio de fase III para demostrar la actividad antiviral y la seguridad de dolutegravir en sujetos adultos infectados por el VIH-I en los que ha fracasado una pauta de tratamiento que contenía un inhibidor de la integrasa

File No.: 3378

Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Title: Ensayo Clínico aleatorizado, abierto, de no inferioridad y con seguimiento a 96 semanas sobre la eficacia de atazanavir / ritonavir + lamivudina como tratamiento de mantenimiento en pacientes con supresión de la carga vírica

File No.: 3383

Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Title: Ensayo fase IIB aleatorizado, controlado y parcialmente ciego para investigar la seguridad la eficacia y la relación dosis-respuesta de bms-663068 en el tratamiento de sujetos infectados por el VIH-I tratados previamente, seguido de un periodo en regimen

File No.: 3421

Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Title: Estudio doble ciego, doble enmascarado, multicéntrico, aleatorizado en fase 3 de la seguridad y la eficacia de Elvitegravir reforzado con Ritonavir en comparación con Raltegravir cada uno administrado con un régimen de fondo en sujetos adultos infectados por el VIH-I que han recibido tratamiento atirretroviral

File No.: Anexo-2 2711

Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Title: Estudio fase lib para la selección de una dosis diaria de GSK1349572 administrado en combinación con abacavir/lamivudina en sujetos adultos infectados por el VIH-I que no han recibido tratamiento antirretroviral previo

File No.: Anexo-I 2901

Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Title: Ensayo en fase III, aleatorizado, doble ciego, de TMC278 25mg una vez al día comparado con Efavirenz 600mg una vez al día, en combinación con una terapia de fondo fija, consistente en tenofovir disoproxil fumarato y emtricitabina en pacientes infectados por el VIH-I, sin tratamiento antirretroviral previo

File No.: Anexo-I 2559

Principal Inv.: José Ramón Arribas López

Title: Estudio fase III, aleatorizado, doble ciego, para evaluar la eficacia y la seguridad de 50 mg de GSK1349572 una vez al día, frente a 400mg de raltegravir dos veces al día, ambos administra-

dos con una combinación doble, a dosis fija, de inhibidores de la transcriptasa inversa análogos de los nucleósidos durante un periodo de 96 semanas, en pacientes adultos infectados por el VIH-I

File No.: Anexo-I 3221

Principal Inv.: José Ignacio Bernardino de la Serna

Title: Análisis epidemiológico transversal para describir las razones del cambio de la terapia antirretroviral en el paciente VIH positivo (Switch Audit)

File No.: PI-1003

Principal Inv.: José Ignacio Bernardino de La Serna

Title: Estudio multicéntrico, observacional, transversal, para conocer la prevalencia de los factores de riesgo cardiovascular en los pacientes infectados por VIH bajo tratamiento antirretroviral en España

File No.: PI-1094

Principal Inv.: María Isabel de José Gómez

Title: Calidad de vida, Función neurocognitiva y características clínicas de mujeres jóvenes VIH+ en España. Comparación con controles sin infección por VIH. Etapas EVHA. PARTE I. Estudio EVHA-I

File No.: PI-1006

Principal Inv.: María Isabel de José Gómez

Title: KONCERT: estudio sobre la farmacocinética, la seguridad y la eficacia de Lopinavir/Ritonavir comprimidos dos veces al día o una vez al día con la dosis ajustada en función del peso como parte de un tratamiento antirretroviral combinado en niños infectados

File No.: 3183

Principal Inv.: María Isabel de José Gómez

Title: Calidad de vida, función neurocognitiva y características clínicas de mujeres jóvenes VIH+ en España. comparación con controles sin infección por VIH. Etapas EVHA. parte I. Estudio EVHA -I

File No.: PI-1006

Principal Inv.: María Isabel de José Gómez

Title: Calidad de vida, función neurocognitiva y características clínicas de mujeres jóvenes VIH+ en España. comparación con controles sin infección por VIH. Etapas EVHA. parte I. Estudio EVHA -I

File No.: Anexo I PI-1006

Principal Inv.: Juan González García

Title: Ensayo abierto, aleatorizado, de dos años de duración, en el que se comparan dos regímenes de primera línea en sujetos infectados por el VIH que no han recibido tratamiento antirretroviral previo: darunavir/r + tenofovir/emtricitabina vs darunavir/r + raltegravir

File No.: 3127

Principal Inv.: Juan González García

Title: Estudio observacional, posautorización, prospectivo para desarrollar y validar una herramienta pronostica que permita optimizar las terapias en pacientes con hepatitis crónica C genotipo 1 y 4

File No.: 3304

Principal Inv.: Juan González García

Title: Estudio abierto, randomizado para evaluar un cambio de régimen terapéutico de dos inhibidores nucleósidos de la transcriptasa inversa y tercer agente a un régimen de atazanavir/ritonavir una vez al día y raltegravir dos veces al día o a un régimen de atazanavir/ritonavir una vez al día y tenofovir/emtricitabina una vez al día en pacientes infectados con el VIH -I con supresión virológica que presentan problemas de se-

guridad y/o tolerabilidad en su régimen de tratamiento habitual

File No.: 3436

Principal Inv.: Juan González García

Title: Estudio abierto de fase III para evaluar la seguridad, la tolerabilidad y la eficacia de T MC435 en triple terapia con Peginterferon-2A y Ribavirina en pacientes con infección crónica por el genotipo I del virus de la Hepatitis CVHC coinfectados con el VIH tipo I (VIH-I)

File No.: 3440

Principal Inv.: Juan González García

Title: Estudio de Fase III aleatorizado, doble ciego, para evaluar la seguridad y eficacia de 50 mg una vez al día de GSK1349572 frente a 400 mg dos veces al día de Raltegravir, ambos administrados en combinación con una terapia de base seleccionada por el investigador durante 48 semanas en sujetos adultos infectados por el VIH-I, que han recibido tratamiento antirretroviral previo con la excepción de un inhibidor de la integrasa

File No.: Anexo-2 3220

Principal Inv.: Juan González García

Title: Estudio multicéntrico, retrospectivo, observacional, para conocer el perfil de seguridad y efectividad de las distintas combinaciones targa en pacientes de edad igual o superior a 50 años (cohorte española TRIP)

File No.: PI-1058

Principal Inv.: Juan González García

Title: Prevalencia y factores asociados con la esteatosis hepática en la población de pacientes infectados por elVIH en España.comparación entre sexos. Estudio estampa ANV-10-0168

File No.: PI-1191

Principal Inv.: Juan González García

Title: Estudio de Fase III aleatorizado, doble ciego, para evaluar la seguridad y eficacia de 50 mg una vez al día de GSK1349572 frente a 400 mg dos veces al día de Raltegravir, ambos administrados en combinación con una terapia de base seleccionada por el investigador durante 48 semanas en sujetos adultos infectados por el VIH-I, que han recibido tratamiento antirretroviral previo con la excepción de un inhibidor de la integrasa

File No.: Anexo-I 3220

Principal Inv.: Juan González García

Title: Estudio de coste-efectividad de las estrategias terapéuticas actuales de simplificación del Tratamiento Antirretroviral de Gran Actividad (TARGA) frente al virus de inmunodeficiencia humana (VIH)

File No.: PI-1178

Principal Inv.: María Luisa Montes Ramírez

Title: Calidad de vida, función neurocognitiva y características clínicas de mujeres maduras VIH+ en España. comparación con controles sin infección por el vih. etapas evha. parte 3ª estudio EVHA3

File No.: PI-1007

Principal Inv.: María Luisa Montes Ramírez

Title: Percepción del tratamiento con kaletra (comprimidos) dosificado 1 vez al día en pacientes infectados por VIH. Estudio transversal (QD-KAPITAL)

File No.: PI-1138

Principal Inv.: María Luisa Montes Ramírez

Title: Calidad de vida, función neurocognitiva y características clínicas de mujeres maduras VIH+ en España comparación con controles sin infección por elVIH. etapas EVHA. Parte 3ª estudio EVHA3

File No.: Anexo-I PI-1007

Principal Inv.: José Ramón Paño Pardo

Title: Estudio no intervencional para determinar los patrones de manejo clínico en pacientes hospitalizados por neumonía adquirida en la comunidad (NAC) o infecciones complicadas de la piel y partes blandas (IPPBC)"(REACH)

File No.: PI-1076

Principal Inv.: Juan José Ríos Blanco

Ángel Julián Robles Marhuenda

Title: Prevalencia y manejo clínico de pacientes hospitalizados infectados por grampositivos con disfunción renal en España. Estudio DAPTOKIDNEY

File No.: PI-1163

Principal Inv.: Paloma Jara Vega

José Ramón Paño Pardo

Title: Estudio doble ciego randomizado estratificado multicéntrico que evalúa la dosis convencional y alta de oseltamivir en el tratamiento de pacientes con gripe inmunocomprometidos

File No.: 3476

Clinical Impact:

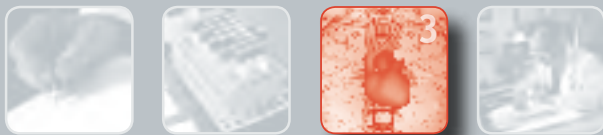
Authors: Panel de expertos de Gesida y Plan Nacional sobre el SIDA (Arribas López, J. R. miembro del panel)

Title: National consensus document by GESIDA/National Aids Plan on antiretroviral treatment in adults infected by the human immunodeficiency virus

Citation: ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. 2011; 29(3): e1-e103

Society: GESIDA

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	13	48,241	11
Un-Owned Publications	17	83,352	31
1st Decile Publication	11	71,468	15
1st Quartile Publications	19	106,559	36
2nd Quartile Publications	6	18,271	4
3rd Quartile Publications	4	6,111	2
4th Quartile Publications	1	0,652	0
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	27	118,672	38
Other Papers	3	12,921	4
Total Publication	30	131,593	42



3.3.2. Group 18

Molecular Microbiology

I. Composition

Name	Position	Institution
Jesús Mingorance Cruz	Investigador. Jefe de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Manuela de Pablos Gómez	Facultativo Especialista de Área en Microbiología	Hospital Universitario La Paz
Martín Díaz Enciso	Facultativo Especialista de Área en Microbiología	Hospital Universitario La Paz
Francisca Natalia Fernández Romero	Investigadora Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
Silvia García Bujalance	Facultativo Especialista de Área en Microbiología	Hospital Universitario La Paz
Julio García Rodríguez	Facultativo Especialista de Área en Microbiología	Hospital Universitario La Paz
Adelaida García Perea	Facultativo Especialista de Área en Microbiología	Hospital Universitario La Paz
Patricia Gómez Sánchez	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
María Rosa Gómez-Gil Mira	Facultativo Especialista de Área en Microbiología	Hospital Universitario La Paz
Paulino Gómez Puertas	Investigador Titular	CBM Severo Ochoa. CSIC-UAM
Avelino Gutiérrez Altés	Jefe de Servicio en Microbiología	Hospital Universitario La Paz
Goosen Luis López López	Facultativo Especialista de Área en Microbiología	Hospital Universitario La Paz
Dolores Montero Vega	Facultativo Especialista de Área en Microbiología	Hospital Universitario La Paz
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
Estefanía Salvarelli Martín	Investigadora Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
Inmaculada Quiles Melero	Investigadora	Hospital Universitario La Paz
Natalia Stella Ascáriz	Investigadora Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
Elena López Camacho	Investigadora Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz

II. Summary

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 who provide care. This integration determines the group's strategic approach and therefore the various lines of research revolve around the various aspects of clinical microbiology and infectious diseases.

An important line of activity (Clinical Microbiology) is a result of the care activities provided by the Department, but goes further and deeper into the methodological, epidemiological and pathological problems encountered. One of the lines derived from the former, although well differentiated, is the development of methods for the molecular characterisation of pathogenic microorganisms, including microbiological diagnosis and epidemiological analysis.

Another line focuses on the study of the evolution of pathogenic microorganisms. As a model of opportunist

pathogens, we study the *Escherichia coli* bacteria, 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 use the HIV to study the dynamics of viral populations over time and in terms of the response to antiretroviral treatment.

Another important focus, given the scarcity of new antibiotics, is the search for new therapeutic targets. In this line, we study bacterial division as a promising target for the development of new antibiotics.

III. Research Lines

- **Molecular epidemiology**
- **Molecular methods for diagnostics of infectious diseases**
- **Biochemistry and molecular biology of bacterial cell division**
- **Clinical Microbiology**

IV. Research Activity

Publications:

Research Line - Molecular epidemiology

Fernández-Romero, N.; Romero-Gómez, M. P.; Gómez-Gil, M. R.; Mingorance, J. Epidemic population structure of extraintestinal pathogenic *Escherichia coli* determined by single nucleotide polymorphism pyrosequencing. *INFECTION GENETICS AND EVOLUTION*. 2011; 11(7): 1655-1663. Article. IF - 3,128. Q2

Research Line - Molecular methods for diagnostics of infectious diseases

Quiles-Melero, I.; García-Rodríguez, J.; Romero-Gómez, M. P.; Gómez-Sánchez, P.; Mingorance, J. Rapid identification of yeasts from positive blood culture bottles by pyrosequencing. *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES*. 2011; 30(1): 21-24. Article. IF - 2,859. Q2

Romero-Gómez, M. P.; Mingorance, J. The effect of the blood culture bottle type in the rate of direct identification from positive cultures by matrix-assisted laser desorption/ionisation time-of-flight (MALDI-TOF) mass spectrometry. *JOURNAL OF INFECTION*. 2011; 62(3): 251-253. Letter. IF - 4,126. Q1

Research Line - Biochemistry and molecular biology of bacterial cell division

Salvarelli, E.; Krupka, M.; Rivas, G.; Vicente, M.; Mingorance, J. Independence between GTPase active sites in the *Escherichia coli* cell division protein FtsZ. *FEBS LETTERS*. 2011; 585(2): 3880-3883. Article. IF - 3,538. Q2

Research Line - Clinical Microbiology

Romero-Gómez, M. P.; de Pablos Gómez, M.; López, G. L.; Mingorance, J.; Mora-Rillo, M.; Rodríguez, E. *Mycobacterium fortuitum* misidentified as *Corynebacterium jeikeium* in catheter-related bloodstream infection. *AMERICAN JOURNAL OF INFECTION CONTROL*. 2011; 39(8): 702-703. Letter. IF - 2,396. Q3

Rivas, J.; Menéndez, J. J.; Arrieta, R.; Alves, J.; Romero, M. P.; García-Guereta, L.; Álvarez-Doorno, R.; Parrón, M.; González, A.; Ruza, F.; Gutiérrez-Larraya, F. Usefulness of intracoronary therapy with progenitor cells in patients with dilated cardiomyopathy: Bridge or alternative to heart transplantation? *ANALES DE PEDIATRÍA*. 2011; 74(4): 218-225. Article. IF - 0,77. Q4

Paño-Pardo, J. R.; Martín-Quirós, A.; Romero-Gómez, M.; Maldonado, J.; Martín-Vega, A.; Rico-Nieto, A.; Mora-Rillo, M.; Grill, F.; García-Rodríguez, J.; Arribas, J. R.; Carratala, J.; Rodríguez-Bano, J. Perspectives from Spanish infectious diseases professionals on 2009 A (H1N1) influenza: the third half. *CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION*. 2011; 17(6): 845-850. Article. IF - 4,54. Q1

Rentero, Z.; Romero-Gómez, M. P. Invasive meningococcal disease due to *Neisseria meningitidis* serogroup Y. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA*. 2011; 29(7): 555-556. Letter. IF - 1,491. Q3

García-González, C.; Mehlis, A. M.; García-Rodríguez, J. Prevalence of *Candida dubliniensis* in a tertiary hospital in Madrid. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA*. 2011; 29(2): 159-160. Letter. IF - 1,491. Q3

Paño-Pardo, J. R.; Padilla, B.; Romero-Gómez, M. P.; Moreno-Ramos, F.; Rico-Nieto, A.; Mora-Rillo, M.; Horcajada, J. P.; Arribas, J. R.; Rodríguez-Bano, J. Monitoring activities and improvement in the use of antibiotics in Spanish hospitals: results of a national survey. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA*. 2011; 29(1): 19-25. Article. IF - 1,491. Q3

Ayats, J.; Martín-Mazelos, E.; Peman, J.; Quindos, G.; Sánchez, F.; García-Rodríguez, J.; Guarro, J.; Guinea, J.; Linares, M. J.; Pontón, J.; Rodríguez-Tudela, J. L.; Cuenca-Estrella, M. Spanish Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (SEIMC) guidelines for the

diagnosis of invasive fungal infections. 2010 update. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA*. 2011; 29(1): 39-39. Article. IF - 1,491. Q3

Paño-Pardo, J. R.; Martínez-Sánchez, N.; Martín-Quirós, A.; Romero-Gómez, M. P.; Muñoz-Muñiz, M.; Sánchez-Pastor, M.; Ruiz, G.; San-José, B.; Prados, M. C.; Mora-Rillo, M.; Rico-Nieto, A.; Arribas, J. R. Influenza-like illness in pregnant women during summertime: clinical, epidemiological and microbiological features. *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES*. 2011; 30(12): 1497-1502. Article. IF - 2,859. Q2

del Rosal, T.; Baquero-Artigao, F.; Calvo, C.; Mellado, M. J.; Molina, J. C.; Santos, M. D.; Cilleruelo, M. J.; Bueno, M.; de Gracia, P. S.; Terol, C.; Roa, M. A.; Pineiro, R.; López-Hortelano, M. G.; García-García, M. L.; Rodríguez, S.; Penin, M.; Zarauza, A.; Alvarado, F.; de Blas, A.; Otheo, E.; Rodríguez, A.; Herreros, M. L.; Tagarro, A.; Grande, L.; Ramos, J. T.; Mate, I.; Muñoz, C.; Zafra, M. A.; Romero-Gómez, M. P.; Pérez-Fernández, E.; Delgado, A.; Casas, I.; Cabezas, M. E. Pandemic H1N1 influenza-associated hospitalizations in children in Madrid, Spain. *INFLUENZA AND OTHER RESPIRATORY VIRUSES*. 2011; 5(6): R544-R551. Article. IF - 4,157. Q1

Peman, J.; Cantón, E.; Linares-Sicilia, M. J.; Rosello, E. M.; Borrell, N.; Ruiz-Pérez-de-Pipaón, M. T.; Guinea, J.; García, J.; Porrás, A.; García-Tapia, A. M.; Pérez-del-Molino, L.; Suárez, A.; Alcoba, J.; García-García, I. Epidemiology and Antifungal Susceptibility of Bloodstream Fungal Isolates in Pediatric Patients: a Spanish Multicenter Prospective Survey. *JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY*. 2011; 49(12): 4158-4163. Article. IF - 4,153. Q1

Romero-Gómez, M. P.; Guereta, L.; Pareja-Grande, J.; Martínez-Alarcón, J.; Casas, I.; Ruiz-Carrascoso, G.; de Ory, F.; Pozo, F. Myocarditis Caused by Human Parainfluenza Virus in an Immunocompetent Child Initially Associated with 2009 Influenza A (H1N1) Virus. *JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY*. 2011; 49(5): 2072-2073. Article. IF - 4,153. Q1

Barberán, J.; Mensa, J.; Llamas, J. C. V.; Ramos, I. J.; Ruiz, J. C. G.; Marín, J. R. C.; Tello, P. B.; Massana, M. B.; Vidal, J. B.; Vinas, J. M. C.; Huelva, F. J. C.; Pons, E. C.; Mediavilla, J. D.; Morfa, M. L. D.; Barrigón, F. E.; Avellán, P. F.; López, S. G.; García, C. G.; Maraver, D. H.; de la Guía, A. L.; Jiménez, J. L.; Chacón, E. M.; Rubio, M. O.; de Oteyza, J. P.; Ramírez, G. R.; Contreras, R. R.; Barbero, A. R.; Tarrats, M. R.; Felix, D. R.; Godoy, P. S.; Salinas, A. S.; Alonso, M. A.; Torroba, J. D.; Ferreiras, D. V.; López, L. V.; García, J. M. A.; Perea, J. R. A.; Moreno, R. C.; Cáncer, R. C.; Abete, J. F.; Rodríguez, J. G.; Gómez, J. G.; de la Pedrosa, E. G. G.; Baranda, J. M. M.; García, F. J. P.; Camps, I. R.; Lleti, M. S.; Cisneros, J. D. Recommendations for the treatment of invasive fungal infection caused by filamentous fungi in the hematological patient. *REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA*. 2011; 24(4): 263-270. Article. IF - 0,81. Q4

Picazo, J.; Ruiz-Contreras, J.; Hernández, B.; Sanz, F.; Gutiérrez, A.; Cercenado, E.; Meseguer, M. A.; Delgado-Iribarren, A.; Rodríguez-Avial, I.; Méndez, C. Clonal and Clinical profile of *Streptococcus pneumoniae* serotype 19A causing pediatric invasive infections: A 2-year (2007-2009) laboratory-based surveillance in Madrid. *VACCINE*. 2011; 29(9): 1170-1176. Article. IF - 3,766. Q1

Research projects:

Principal Inv.: Jesús Mingorance Cruz

Group: Molecular Microbiology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Implicación de la isla de patogenicidad Usp de *Escherichia coli* en el desarrollo de síndrome de respuesta inflamatoria sistémica: epidemiología y mecanismos moleculares

Collaborating Researchers:

Fernández-Romero, N.; Gómez-Gil, R.; Romero-Gómez, M. P.; Mora, M.; Nava-





rro, C.; Rivas, B.; Ossorio, M.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI10/00795

Research Line: Molecular epidemiology

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Jesús Mingorance Cruz

Group: Molecular Microbiology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: DIGEN-1K Desarrollo Experimental de un Sistema de Diagnóstico Genético e Identificación de Patógenos mediante Secuenciación Genómica

Collaborating Researchers: López, E.; Salvarelli, E.; Fernández, N.; Quiles, I.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: IPT-2011-0964-900000

Research Line: Molecular epidemiology

Start Year - End Year: 2011 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Silvia García Bujalance

Group: Molecular Microbiology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: 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

Collaborating Researchers: Montero, D.; Pascual, F. I.; Pérez, J. I.; Mora, M.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI08/0710

Research Line: Molecular methods for diagnostics of infectious diseases

Start Year - End Year: 2009 – 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Julio García Rodríguez

Group: Molecular Microbiology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio de la sensibilidad in vitro y sinergia de anidulafungina y voriconazol frente a aislamientos clínicos de especies de aspergillus del Hospital Universitario La Paz

Collaborating Researchers: Quiles, I.

Coordinated: No

Funding Organisation: Pfizer

File No.: PI-859

Research Line: Clinical Microbiology

Start Year - End Year: 2011 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Julio García Rodríguez

Group: Molecular Microbiology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Diagnóstico de Aspergilosis Invasora mediante detección de ácidos nucleicos de Aspergillus SPP en sangre

Coordinated: No

Funding Organisation: Gilead Sciences S. L.

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Julio García Rodríguez

Group: Molecular Microbiology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio poblacional de las especies de candida invasoras

Coordinated: No

Funding Organisation: Gilead Sciences S. L.

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Julio García Rodríguez

Group: Molecular Microbiology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: XII Curso teórico-práctico intensivo de investigación de la sensibilidad in vitro a los antifúngicos

Coordinated: No

Funding Organisation: Astellas

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Silvia García Bujalance

Group: Molecular Microbiology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: 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

Coordinated: No

Funding Organisation: Sigma-Aldrich Química S.A.

File No.: PI-686

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Jesús Mingorance Cruz

Group: Molecular Microbiology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio de viabilidad del uso de péptidos específicos de la proteínas FtsZ y FtsA como antimicrobianos

Coordinated: No

Funding Organisation: Biomol

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Jesús Mingorance Cruz

Group: Molecular Microbiology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Identificación y caracterización de patógenos con interés intrahospitalario bajos sistemas automatizables con potencial implantación hospitalaria

Coordinated: No

Funding Organisation: Izasa, S.A.

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Jesús Mingorance Cruz

Group: Molecular Microbiology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Kits de diagnóstico basados en pirosecuenciación

Coordinated: No

Funding Organisation: 2B Blackbio S. L.

File No.: IDI-20101176

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Jesús Mingorance Cruz

Group: Molecular Microbiology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: La utilidad clínica de SeptiFast para el diagnóstico de sepsis en pacientes nefrológicos

Coordinated: No

Funding Organisation: Roche Diagnostics S. L.

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Jesús Mingorance CRuz**Group:** Molecular Microbiology**Centre:** Hospital Universitario La Paz**Title:** SAUCE-4: Estudio epidemiológico, prospectivo, multicéntrico de la susceptibilidad antimicrobiana de aislamientos bacterianos consecutivos procedentes de muestras del tracto respiratorio recogidos durante un periodo de 12 meses**Coordinated:** No**Funding Organisation:** GlaxoSmithkline, S.A.**Management Centre:** FIBHULP**Principal Inv.: María Pilar Romero Gómez****Group:** Molecular Microbiology**Centre:** Hospital Universitario La Paz**Title:** Validación de un sistema de diagnóstico de virus Herpes/Enterovirus mediante arrays de baja densidad**Coordinated:** No**Funding Organisation:** Genómica**Management Centre:** FIBHULP**Clinical Impact:**

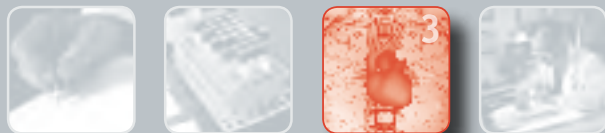
Authors: Barberán, J.; Mensa, J.; Llamas, J. C. V.; Ramos, I. J.; Ruiz, J. C. G.; Marín, J. R. C.; Tello, P. B.; Massana, M. B.; Vidal, J. B.; Vinas, J. M. C.; Huelva, F. J. C.; Pons, E. C.; Mediavilla, J. D.; Morfa, M. L. D.; Barrigón, F. E.; Avellán, P. F.; López, S. G.; García, C. G.; Maraver, D. H.; de la Guía, A. L.; Jiménez, J. L.; Chacón, E. M.; Rubio, M. O.; de Oteyza, J. P.; Ramírez, G. R.; Contreras, R. R.; Barbero, A. R.; Tarrats, M. R.; Felix, D. R.; Godoy, P. S.;

Salinas, A. S.; Alonso, M. A.; Torroba, J. D.; Ferreira, D. V.; López, L. V.; García, J. M. A.; Perea, J. R. A.; Moreno, R. C.; Cáncer, R. C.; Abete, J. F.; Rodríguez, J. G.; Gómez, J. G.; de la Pedrosa, E. G. G.; Baranda, J. M. M.; García, F. J. P.; Camps, I. R.; Lleti, M. S.; Cisneros, J. D.

Title: Recommendations for the treatment of invasive fungal infection caused by filamentous fungi in the hematological patient**Citation:** REVISTA ESPANOLA DE QUIMIOTERAPIA. 2011; 24(4): 263-270. Article. IF - 0,81. Q4**Society:** Sociedad Española de Quimioterapia**Patents in progress:****Inventors:** Jesús Mingorance Cruz**Owner(s) (centre(s)):** Biotools S. L.**Title:** Composición, método y kit para la detección de bacterias mediante secuenciación**Registration No.:** PCT/ES2009/000507**Inventors:** Jesús Mingorance Cruz**Owner(s) (centre(s)):** 2B Blackbio S. L.**Title:** Composición, método y kit para la detección de hongos y levaduras mediante secuenciación.**Registration No.:** PCT/ES2010/000248**Inventors:** Jesús Mingorance Cruz**Owner(s) (centre(s)):** CSIC**Title:** 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**Registration No.:** ES20020000370

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	12	32,842	8
Un-Owned Publications	5	14,377	2
1st Decile Publication	0	0	0
1st Quartile Publications	6	24,895	7
2nd Quartile Publications	4	12,384	2
3rd Quartile Publications	5	8,36	1
4th Quartile Publications	2	1,58	0
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	13	37,715	5
Other Papers	4	9,504	5
Total Publication	17	47,219	10





3.3.3. Group 19

Immuno-Rheumatology

I. Composition

Name	Position	Institution
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
Irene Arroyo Villa	Investigadora	Hospital Universitario La Paz
Alejandro Balsa Criado	Jefe de Sección en Reumatología. Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
María Belén Bautista Caro	Investigadora Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
Emilio Martín Mola	Jefe de Servicio de Reumatología. Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
María Dora Pascual-Salcedo Pascual	Químico Adjunto en Inmunología	Hospital Universitario La Paz
Antonio Torrijos Eslava	Facultativo Especialista de Área en Reumatología	Hospital Universitario La Paz
Eugenio de Miguel Mendieta	Facultativo Especialista de Área en Reumatología	Hospital Universitario La Paz
Concepción Castillo Gallego	Facultativo Especialista de Área en Reumatología	Hospital Universitario La Paz

II. Summary

Our objective is to investigate the pathogenesis of rheumatic diseases, specifically focusing on genetics, metabolic pathways and immunopathogenesis.

III. Research Lines

- **Immunopathogenesis of inflammatory and autoimmune arthritis**
- **Genetics of rheumatoid arthritis**
- **Imaging of inflammatory and autoimmune arthritis**
- **Genetics of osteoporosis**
- **Vitamin D in osteoporosis**

IV. Research Activity

Doctoral Theses:

Author: Yolanda García Carmona

Director: Dr. María Eugenia Miranda Carús

Title: Efecto de los fibroblastos sinoviales de Artritis Reumatoide sobre el equilibrio entre las células T reguladoras y las células T respondedoras: implicaciones de la IL-15 de superficie

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente

Lecture date: 24/06/2011

European Thesis: No

Publications:

Research Line - Immunopathogenesis of inflammatory and autoimmune arthritis

Haraoui, B.; Smolen, J. S.; Aletaha, D.; Breedveld, F. C.; Burmes-

ter, G.; Codreanu, C.; Da Silva, J. P.; de Wit, M.; Dougados, M.; Durez, P.; Emery, P.; Fonseca, J. E.; Gibofsky, A.; Gómez-Reino, J.; Graninger, W.; Hamuryudan, V.; Pena, M. J. J.; Kalden, J.; Kvien, T. K.; Laurindo, I.; Martín-Mola, E.; Montecucco, C.; Moreno, P. S.; Pavelka, K.; Poor, G.; Cardiel, M. H.; Stanislawski-Biernat, E.; Takeuchi, T.; van der Heijde, D. Treating Rheumatoid Arthritis to Target: multinational recommendations assessment questionnaire. ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES. 2011; 70(11): 1999-2002. Article. IF - 8,727. D1

Buch, M. H.; Smolen, J. S.; Betteridge, N.; Breedveld, F. C.; Burmester, G.; Dorner, T.; Ferraccioli, G.; Gottenberg, J. E.; Isaacs, J.; Kvien, T. K.; Mariette, X.; Martín-Mola, E.; Pavelka, K.; Tak, P. P.; van der Heijde, D.; van Vollenhoven, R. F.; Emery, P. Updated consensus statement on the use of rituximab in patients with rheumatoid arthritis. ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES. 2011; 70(6): 909-920. Review. IF - 8,727. D1

Felson, D. T.; Smolen, J. S.; Wells, G.; Zhang, B.; van Tuyl, L. H. D.; Funovits, J.; Aletaha, D.; Allaart, C. F.; Bathon, J.; Bombardieri, S.; Brooks, P.; Brown, A.; Matucci-Cerinic, M.; Choi, H.; Combe, B.; de Wit, M.; Dougados, M.; Emery, P.; Furst, D.; Gómez-Reino, J.; Hawker, G. American College of Rheumatology, European League Against Rheumatism Provisional Definition of Remission in Rheumatoid Arthritis for Clinical Trials. ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES. 2011; 70(3): 404-413. Article. IF - 8,727. D1

Gossec, L.; Bijlsma, J. W. J.; Bombardier, C.; Canhao, H.; Devlin, J.; Edwards, C. J.; Hamuryudan, V.; Kvien, T. K.; Leeb, B. F.; Martín-Mola, E. M.; Mielants, H.; Muller-Ladner, U.; Ostergaard, M.; Pereira, I. A.; Ramos-Remus, C.; Zochling, J.; Dougados, M. Dissemination and evaluation of the 3E initiative recommendations for use of methotrexate in rheumatic disorders: results of a study among 2233 rheumatologists. ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES. 2011; 70(2): 388-U180. Letter. IF - 8,727. D1

Machado, P.; Castrejón, I.; Katchamart, W.; Koevoets, R.; Kuriya, B.; Schoels, M.; Silva-Fernández, L.; Thevissen, K.; Vercoutere, W.; Villeneuve, E.; Aletaha, D.; Carmona, L.; Landewe, R.; van der Heijde, D.; Bijlsma, J. W. J.; Bykerk, V.; Canhao, H.; Catrina, A. I.; Du-

rez, P. Multinational evidence-based recommendations on how to investigate and follow-up undifferentiated peripheral inflammatory arthritis: integrating systematic literature research and expert opinion of a broad international panel of rheumatologists in the 3E. ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES. 2011; 70(1): 15-24. Review. IF - 8,727. D1

García-Arias, M.; Balsa, A.; Mola, E. M. Septic arthritis. BEST PRACTICE & RESEARCH IN CLINICAL RHEUMATOLOGY. 2011; 25(3): 407-421. Article. IF - 2,653. Q2

Navarro-Sarabia, F.; Fernández-Sueiro, J. L.; Torre-Alonso, J. C.; Gratacos, J.; Queiro, R.; González, C.; Loza, E.; Linares, L.; Zarco, P.; Juanola, X.; Roman-Ivorra, J.; Martín-Mola, E.; Sanmarti, R.; Mulero, J.; Díaz, G.; Armendáriz, Y.; Collantes, E. High-dose etanercept in ankylosing spondylitis: results of a 12-week randomized, double blind, controlled multicentre study (LOADET study). RHEUMATOLOGY. 2011; 50(10): 1828-2837. Article. IF - 4,058. Q2

Pascual-Salcedo, D.; Plasencia, C.; Ramiro, S.; Nuno, L.; Bonilla, G.; Nagore, D.; del Agua, A. R.; Martínez, A.; Aarden, L.; Martín-Mola, E.; Balsa, A. Influence of immunogenicity on the efficacy of long-term treatment with infliximab in rheumatoid arthritis. RHEUMATOLOGY. 2011; 50(8): 1445-1452. Article. IF - 4,058. Q2

Martín-Mola, E.; Gómez-Carrera, L. The impact of a jointly staffed clinic on the diagnosis of lung involvement and connective tissue diseases. RHEUMATOLOGY. 2011; 50(3): 434-436. Editorial Material. IF - 4,058. Q2

Gossec, L.; Paternotte, S.; Aanerud, G. J.; Balanescu, A.; Boumpas, D. T.; Carmona, L.; de Wit, M.; Dijkmans, B. A. C.; Dougados, M.; Englbrecht, M.; Gogus, F.; Heiberg, T.; Hernandez, C.; Kirwan, J. R.; Mola, E. M.; Cerinic, M. M.; Otsa, K.; Schett, G.; Scholte-Voshaar, M.; Sokka, T.; von Krause, G.; Wells, G. A.; Kvien, T. K. Finalisation and validation of the rheumatoid arthritis impact of disease score, a patient-derived composite measure of impact of rheumatoid arthritis: a EULAR initiative. ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES. 2011; 70(6): 935-942. Article. IF - 8,727. D1

Burmester, G.; Lanan, A.; Biasucci, L.; Hermann, M.; Lohmander, S.; Olivieri, I.; Scarpignato, C.; Smolen, J.; Hawkey, C.; Bajkowski, A.; Berenbaum, F.; Breedveld, F.; Dieleman, P.; Dougados, M.; MacDonald, T.; Mola, E. M.; Mets, T.; Van den Noortgate, N.; Stoevelaar, H. The appropriate use of non-steroidal anti-inflammatory drugs in rheumatic disease: opinions of a multidisciplinary European expert panel. ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES. 2011; 70(5): 818-822. Article. IF - 8,727. D1

Felson, D. T.; Smolen, J. S.; Wells, G.; Zhang, B.; van Tuyl, L. H. D.; Funovits, J.; Aletaha, D.; Allaart, C. F.; Bathon, J.; Bombardieri, S.; Brooks, P.; Brown, A.; Maticci-Cerinic, M.; Choi, H.; Combe, B.; de Wit, M.; Dougados, M.; Emery, P.; Furst, D.; Gómez-Reino, J.; Hawker, G. American College of Rheumatology, European League Against Rheumatism Provisional Definition of Remission in Rheumatoid Arthritis for Clinical Trials ARTHRITIS AND RHEUMATISM. 2011; 63(3): 573-586. Article. IF - 7,866. Q1

Bonilla-Hernán, M. G.; Miranda-Carús, M. E.; Martín-Mola, E. New drugs beyond biologics in rheumatoid arthritis: the kinase inhibitors. RHEUMATOLOGY. 2011; 50(9): 1542-1550. Review. IF - 4,058. Q2

Research Line - Genetics of rheumatoid arthritis

Varade, J.; Palomino-Morales, R.; Ortego-Centeno, N.; Díaz-Rubio, M.; Fernández-Gutiérrez, B.; González-Gay, M. A.; Pascual-Salcedo, D.; Balsa, A.; Iglesias, A.; Gómez-García, M.; Witte, T.; Radstake, T. R. D. J.; Coenen, M. J. H.; Urceley, E.; Martín, J. Analysis of the REL polymorphism rs13031237 in autoimmune diseases. ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES. 2011; 70(4): 711-U206. Letter. IF - 8,727. D1

Dawidowicz, K.; Allanore, Y.; Guedj, M.; Pierlot, C.; Bombardieri, S.; Balsa, A.; Westhovens, R.; Barrera, P.; Alves, H.; Teixeira, V. H.; Petit-Teixeira, E.; van de Putte, L.; van Riel, P.; Prum, B.; Bardin, T.; Meyer, O.; Cornelis, F.; Dieude, P. (Pascual-Salcedo, D.; Balsa, A.). The interferon regulatory factor 5 gene confers susceptibility to rheumatoid arthritis and influences its erosive phenotype. ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES. 2011; 70(1): 117-121. Article. IF - 8,727. D1

Rodríguez-Rodríguez, L.; Taib, W. R. W.; Topless, R.; Steer, S.; González-Escribano, M. F.; Balsa, A.; Pascual-Salcedo, D.; González-Gay, M. A.; Raya, E.; Fernández-Gutiérrez, B.; González-Álvarez, I.; Bottini, N.; Witte, T.; Viken, M. K.; Coenen, M. J. H.; van Riel, P. L. C. M.; Franke, B. The PTPN22 R263Q Polymorphism Is a Risk Factor for Rheumatoid Arthritis in Caucasian Case-Control Samples. ARTHRITIS AND RHEUMATISM. 2011; 63(2): 365-372. Article. IF - 7,866. Q1

Teruel, M.; Martín, J. E.; González-Juanatey, C.; López-Mejías, R.; Miranda-Fillo, J. A.; Blanco, R.; Balsa, A.; Pascual-Salcedo, D.; Rodríguez-Rodríguez, L.; Fernández-Gutiérrez, B.; Ortiz, A. M.; González-Álvarez, I.; Gómez-Vaquero, C.; Bottini, N.; Llorca, J.; González-Gay, M. A.; Martín, J. Association of acid phosphatase locus 1* C allele with the risk of cardiovascular events in rheumatoid arthritis patients. ARTHRITIS RESEARCH & THERAPY. 2011; 13(4): R116. Article. IF - 4,445. Q1

García-Bermúdez, M.; González-Juanatey, C.; Rodríguez-Rodríguez, L.; Miranda-Fillo, J. A.; Pérez-Esteban, S.; Vázquez-Rodríguez, T. R.; Castaneda, S.; Balsa, A.; Fernández-Gutiérrez, B.; Llorca, J.; González-Álvarez, I.; Martín, J.; González-Gay, M. A. Lack of association of NAMPT rs9770242 and rs59744560 polymorphisms with disease susceptibility and cardiovascular risk in patients with rheumatoid arthritis. CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY. 2011; 29(4): 681-688. Article. IF - 2,148. Q3

Martín, J. E.; Alizadeh, B. Z.; González-Gay, M. A.; Balsa, A.; Pascual-Salcedo, D.; González-Escribano, M. F.; Rodríguez-Rodríguez, L.; Fernández-Gutiérrez, B.; Raya, E.; Coenen, M. J. H.; van Riel, P.; Radstake, T. R. D. J.; Kvien, T. K.; Viken, M. K.; Lie, B. A.; Koeleman, B. P. C.; Martín, J. Evidence for PTPN22 R620W Polymorphism As the Sole Common Risk Variant for Rheumatoid Arthritis in the 1p13.2 Region. JOURNAL OF RHEUMATOLOGY. 2011; 38(11): 2290-2296. Article. IF - 3,695. Q2

López-Mejías, R.; García-Bermúdez, M.; González-Juanatey, C.; Castaneda, S.; Miranda-Fillo, J. A.; Gómez-Vaquero, C.; Fernández-Gutiérrez, B.; Balsa, A.; Pascual-Salcedo, D.; Blanco, R.; González-Álvarez, I.; Llorca, J.; Martín, J.; González-Gay, M. A. Lack of association of IL6R rs2228145 and IL6ST/gp130 rs2228044 gene polymorphisms with cardiovascular disease in patients with rheumatoid arthritis. TISSUE ANTIGENS. 2011; 78(6): 438-441. Article. IF - 2,588. Q2

Research Line - Imaging of inflammatory and autoimmune arthritis

de Miguel, E.; Falcao, S.; Castillo, C.; Plasencia, C.; García, M.; Branco, J. C.; Martín-Mola, E. Enthesis erosion in spondyloarthritis is not a persistent structural lesion. ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES. 2011; 70(11): 2008-2010. Article. IF - 8,727. D1

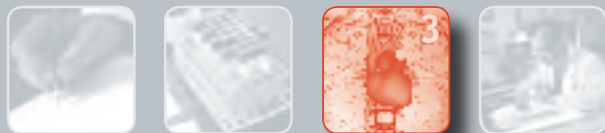
de Miguel, E.; Muñoz-Fernández, S.; Castillo, C.; Cobo-Ibáñez, T.; Martín-Mola, E. Diagnostic accuracy of entheses ultrasound in the diagnosis of early spondyloarthritis. ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES. 2011; 70(3): 434-439. Article. IF - 8,727. D1

Research projects:

Principal Inv.: María Eugenia Miranda Carús

Group: Immuno-Rheumatology





Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Frecuencia, fenotipo y función de las células Th-17 en la artritis reumatoide de reciente comienzo, y su modulación por contacto con fibroblastos sinoviales
Coordinated: No
Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad
File No.: SAF2009-07100
Research Line: Immunopathogenesis of inflammatory and autoimmune arthritis
Start Year - End Year: 2009 – 2012
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Eugenia Miranda Carús
Group: Immuno-Rheumatology
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Frequency and function of B cells with regulatory capacity present in the peripheral blood and synovial tissues of RA patients
Coordinated: No
Funding Organisation: Roche Farma
Research Line: Immunopathogenesis of inflammatory and autoimmune arthritis
Start Year - End Year: 2009 – 2012
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Eugenia Miranda Carús
Group: Immuno-Rheumatology
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Estudio de la frecuencia, fenotipo y función de las células Th17 en pacientes con espondilitis anquilosante de reciente comienzo
Coordinated: No
Funding Organisation: Fundación Española de Reumatología
Research Line: Immunopathogenesis of inflammatory and autoimmune arthritis
Start Year - End Year: 2010 – 2012
Management Centre: Fundación Española de Reumatología

Principal Inv.: Alejandro Balsa Criado
Group: Immuno-Rheumatology
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: COMORA - Evaluación de las comorbilidades en la artritis reumatoide
Coordinated: Yes
Funding Organisation: Roche Farma, S.A.
Research Line: Immunopathogenesis of inflammatory and autoimmune arthritis
Start Year - End Year: 2010 – 2012
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Eugenia Miranda Carús
Group: Immuno-Rheumatology
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Red de Investigación en Enfermedades Reumáticas (RIER)
Coordinated: Yes
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: RD 0075/0003

Start Year - End Year: 2009 – 2012
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Alejandro Balsa Criado
Group: Immuno-Rheumatology
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Estudio para determinar la correlación entre la calprotectina sérica y la actividad de la artritis reumatoide
Coordinated: No
Funding Organisation: UCB Pharma S.A.
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Emilio Martín Mola
Group: Immuno-Rheumatology
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Determinantes clínicos para el manejo de la inadecuada respuesta a biológicos en los pacientes con artritis reumatoide
Coordinated: No
Funding Organisation: Roche Pharma
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Emilio Martín Mola
Group: Immuno-Rheumatology
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Programa de observación clínica, Estudio COP
Coordinated: No
Funding Organisation: Hoffman La Roche
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Dora Pascual Salcedo
Group: Immuno-Rheumatology
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Programa de observación clínica, Estudio COP
Coordinated: No
Funding Organisation: Renfe
Management Centre: FIBHULP

Clinical Trials:

Principal Inv.: Eugenio de Miguel Mendieta
Title: Prevalencia de espondiloartritis axial y periférica en familiares de primer grado de pacientes con espondilitis anquilosante, (estudio Facés)
File No.: PI-027

Principal Inv.: Eugenio de Miguel Mendieta
Title: Validez de distintas medidas en la evaluación de la actividad en la artritis reumatoide mediante das 28, SDAI y ecografía Doppler
File No.: Anexo-I PI-876

Principal Inv.: Emilio Martín Mola
Title: Estudio observacional, retrospectivo, multicéntrico, nacional para el seguimiento de los pacientes que participaron en el ensayo clínico LOADET_Estudio RELOADET
File No.: PI-I 143

Principal Inv.: Emilio Martín Mola
Title: Ensayo clínico de búsqueda de dosis multicéntrico, doble ciego, aleatorizado y controlado por placebo en pacientes con artritis reumatoide activa, no controlada por completo con dosis estables de mtx para investigar la eficacia y seguridad de SC BT061
File No.: 3239

Principal Inv.: Emilio Martín Mola

Title: Estudio de fase 3, multicéntrico, aleatorio, doble ciego, controlado con placebo de evaluación de la eficacia y la seguridad de LY2127399 en pacientes con artritis reumatoide (AR) moderada o intensa que no han obtenido una respuesta suficiente con uno o varios inhibidores del TNF-ALFA

File No.: 3283

Principal Inv.: Emilio Martín Mola

Title: Estudio en fase 3B, multicéntrico y abierto para evaluar la seguridad y la eficacia a largo plazo de LY2127399 en pacientes con artritis reumatoide (AR)

File No.: 3284

Principal Inv.: Emilio Martín Mola

Title: Evaluación de la efectividad, seguridad y tolerabilidad de tapentadol de liberación prolongada frente a una combinación de tapentadol de liberación prolongada y pregabalina en pacientes con lumbalgia crónica severa con un componente de dolor neuropático

File No.: 3299

Principal Inv.: Emilio Martín Mola

Title: Estudio randomizado doble ciego de grupos paralelos de la reducción de signos y síntomas durante el tratamiento con tocilizumab versus adalimumab ambos asociados con mtx en pacientes con artritis reumatoide activa moderada a severa y respuesta inadecuada

File No.: 3334

Principal Inv.: Emilio Martín Mola

Title: Ensayo clínico fase IB/IIA escalada de dosis simple ciego para evaluar la seguridad de la administración intravenosa de células madre mesenquimales alogénicas expandidas derivadas de tejido adiposo a pacientes con artritis reumatoide refractaria

File No.: 3337

Principal Inv.: Emilio Martín Mola

Title: Ensayo clínico de no inferioridad para evaluar la eficacia y seguridad de la combinación de condroitín sulfato e hidrocloreuro de glucosamina frente a celecoxib en pacientes afectados de artrosis de rodilla

File No.: 3355

Principal Inv.: Emilio Martín Mola

Title: Ensayo clínico aleatorizado, doble ciego y multicéntrico para evaluar la seguridad y la eficacia de la combinación de tocilizumab y metotrexato frente al cambio a tcz en pacientes con artritis reumatoide activa que manifestaron una respuesta inadecuada al tratamiento previo con MTX y han alcanzado actividad baja de la enfermedad con la combinación TCZ y MTX

File No.: 3399

Principal Inv.: Emilio Martín Mola

Title: Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y con control activo de secukinumab para demostrar la eficacia en 24 semanas y evaluar la seguridad, tolerabilidad y eficacia a largo plazo durante 1 año en pacientes con artritis reumatoide activa

File No.: 3413

Principal Inv.: Emilio Martín Mola

Title: Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de NKTR-118 en pacientes con dolor no oncológico y estreñimiento inducido por opioides EIO

File No.: 3423

Principal Inv.: Emilio Martín Mola

Title: Estudio prospectivo, Fase Ib/III, multicéntrico, randomiza-

do, doble ciego, controlado, de 3 grupos paralelos y 24 semanas de duración con posible extensión, para comparar la eficacia y seguridad de masitinib, a la dosis de 3 y 6 mg/kg/día, con metotrexato, con randomización 1:1:1, para el tratamiento de pacientes con artritis reumatoide activa y con una respuesta inadecuada a 1. metotrexato, a 2. cualquier FAME incluido al menos un fármaco biológico si previamente resultó ineficaz en pacientes

File No.: 3439

Principal Inv.: Emilio Martín Mola

Title: Estudio abierto de seguimiento a largo plazo de CP-690,550, un inhibidor de la janus quinasa 3 moderadamente selectivo, para el tratamiento de la artritis reumatoide

File No.: Anexo-3 2372

Principal Inv.: Emilio Martín Mola

Title: Estudio clínico multicéntrico, aleatorizado y controlado con placebo para investigar la eficacia de rituximab en la inhibición del daño estructural articular valorado por resonancia magnética nuclear en pacientes con artritis reumatoide y una respuesta inadecuada la metotrexato- Estudio Score

File No.: Anexo-I 2510

Principal Inv.: Emilio Martín Mola

Title: Estudio en tres fases para evaluar el mantenimiento de la remisión y los parámetros de productividad en sujetos con artritis reumatoide en fase inicial que comiencen tratamiento con Enanercept más Metotrexano

File No.: Anexo-I 2918

Principal Inv.: Emilio Martín Mola

Title: Ensayo de fase II, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y comparador activo, de determinación del rango de dosis para evaluar los efectos de MK-5442 en la densidad mineral ósea en el tratamiento de la osteoporosis en mujeres posmenopáusicas tratadas anteriormente con un bifosfonato oral

File No.: Anexo-I 3007

Principal Inv.: Emilio Martín Mola

Title: Ensayo aleatorizado de grupos paralelos, en doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de Sbi-087 en sujetos seropositivos con artritis reumatoide activa entratamiento de fondo estable con metotretaxto

File No.: Anexo-I 3073

Principal Inv.: Emilio Martín Mola

Title: Ensayo clínico aleatorizado, controlado con placebo, en fase III, para evaluar la seguridad y la eficacia de odanacatib (MK-0822) en cuanto a la reducción del riesgo de fractura en mujeres posmenopáusicas con osteoporosis tratadas con vitamina D y calcio

File No.: Anexo-I 2946

Principal Inv.: Emilio Martín Mola

Title: Estudio clínico multicéntrico, aleatorizado y controlado con placebo para investigar la eficacia de rituximab en la inhibición del daño estructural articular valorado por resonancia magnética nuclear en pacientes con artritis reumatoide y una respuesta inadecuada la metotrexato- Estudio Score

File No.: Anexo-3 2510

**Principal Inv.: Antonio Torrijos Eslava
Javier González Polo**

Title: Utilidad de la herramienta FRAX para predecir el riesgo de frac-





tura en pacientes atendidos en consultas de reumatología en España

File No.: Anexo-I PI-1034

Principal Inv.: Antonio Torrijos Eslava
Teresa Gallardo Domenech

Title: Estudio epidemiológico transversal para valorar las características clínicas de una muestra significativa de mujeres posmenopáusicas españolas con osteoporosis mediante un

abordaje integral de su salud

File No.: PI-1095

Principal Inv.: Antonio Torrijos Eslava
Javier González Polo

Title: Utilidad de la herramienta FRAX para predecir el riesgo de fractura en pacientes atendidos en consultas de reumatología en España

File No.: PI-1034

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	5	28,223	6
Un-Owned Publications	17	115,267	111
1st Decile Publication	11	95,997	63
1st Quartile Publications	14	116,174	109
2nd Quartile Publications	7	25,168	8
3rd Quartile Publications	1	2,148	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	16	100,466	96
Other Papers	6	43,024	21
Total Publication	22	143,49	117



3.3.4. Group 20

Innate Immune Response

I. Composition

Name	Position	Institution
Eduardo Manuel López Collazo	Investigador. Jefe de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Susana Alemany de La Peña	Investigador. Jefe de Laboratorio	IIB Alberto Sols. CSIC-UAM
Lisardo Boscá Gomar	Investigador. Jefe de Laboratorio	IIB Alberto Sols. CSIC-UAM
Antonio Castrillo Viguera	Investigador. Jefe de Laboratorio	IIB Alberto Sols. CSIC-UAM
Irene Fernández Ruiz	Investigadora Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
María Susana Guerra García	Investigadora Postdoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Teresa Jurado Camino	Investigadora Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
Paloma Martín Sanz	Investigador. Jefe de Laboratorio	IIB Alberto Sols. CSIC-UAM

II. Summary

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.

III. Research Lines

- **Molecular mechanisms of endotoxin tolerance in several clinical contexts: respiratory diseases (COPD and cystic fibrosis), acute coronary syndrome, sepsis and septic shock**
- **Role of microRNAs in the activation of states refractory to endotoxins and tumours**
- **Role of TREM-1 as a marker of lung diseases**
- **Molecular mechanisms of the innate immune system tolerance to tumours**
- **Role of IRAK-M pseudokinase and TREM-1 receptor in endotoxin tolerance in various clinical contexts**

IV. Research Activity

Publications:

Research Line – Molecular mechanisms of endotoxin tolerance in several clinical contexts: respiratory diseases (COPD and cystic fibrosis), acute coronary syndrome, sepsis and septic shock

López-Peláez, M.; Soria-Castro, I.; Boscá, L.; Fernández, M.; Alemany, S. Cot/tp12 activity is required for TLR-induced activation of the Akt p70 S6k pathway in macrophages: Implications for NO synthase 2 expression. *EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. 2011; 41(6): 1733-1741. Article. IF - 5,103. Q1

García-Monzón, C.; Lo Iacono, O.; Mayoral, R.; González-Rodríguez, A.; Miquilena-Colina, M. E.; Lozano-Rodríguez, T.; García-Pozo, L.; Vargas-Castrillón, J.; Casado, M.; Boscá, L.; Valverde, A. M.; Martín-Sanz, P. Hepatic insulin resistance is associated with increased apoptosis and fibrogenesis in nonalcoholic steatohepatitis and chronic hepatitis C. *JOURNAL OF HEPATOLOGY*. 2011; 54(1): 142-152. Article. IF - 9,264. D1

Research Line – Role of TREM-1 as a marker of lung diseases

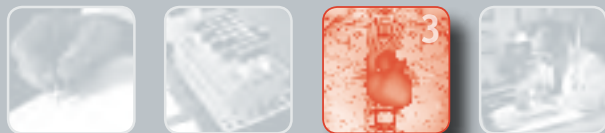
Faine, L.A.; Rudnicki, M.; César, F.A.; Heras, B. L.; Boscá, L.; Souza, E. S.; Hernández, M. Z.; Galdino, S. L.; Lima, M. C.A.; Pitta, I. R.; Abdalla, D. S. P. Anti-Inflammatory and Antioxidant Properties of a New Arylidene-Thiazolidinedione in Macrophages. *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. 2011; 18(22): 3351-3360. Review. IF - 4,859. D1

Research Line – Molecular mechanisms of the innate immune system tolerance to tumours

Izquierdo, C. L.; Mayoral, R.; Flores, J. M.; García-Palencia, P.; Cucarella, C.; Boscá, L.; Casado, M.; Martín-Sanz, P. Transgenic Mice Expressing Cyclooxygenase-2 in Hepatocytes Reveal a Minor Contribution of This Enzyme to Chemical Hepatocarcinogenesis. *AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY*. 2011; 178(3): 1361-1373. Article. IF - 4,89. D1

Cuadrado, I.; Fernández-Velasco, M.; Bosca, L.; de las Heras, B. Labdane diterpenes protect against anoxia/reper-





fusion injury in cardiomyocytes: involvement of AKT activation. *CELL DEATH & DISEASE*. 2011; 2: e229. Article. IF - 5,333. Q2
A-Gonzalez, N.; Castrillo, A. Liver X receptors as regulators of macrophage inflammatory and metabolic pathways. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*. 2011; 1812(8): 982-994. Review. IF - 5,387. Q1

Ruiz-García, A.; Monsalve, E.; Novellasdemunt, L.; Navarro-Sabate, A.; Manzano, A.; Rivero, S.; Castrillo, A.; Casado, M.; Laborda, J.; Bartrons, R.; Díaz-Guerra, M. J. M. Cooperation of Adenosine with Macrophage Toll-4 Receptor Agonists Leads to Increased Glycolytic Flux through the Enhanced Expression of PFKFB3 Gene. *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. 2011; 286(22): 19247-19258. Article. IF - 4,773. Q1

González-Santamaría, J.; Campagna, M.; García, M. A.; Marcos-Villar, L.; González, D.; Gallego, P.; Lopitz-Otsoa, F.; Guerra, S.; Rodríguez, M. S.; Esteban, M.; Rivas, C. Regulation of Vaccinia Virus E3 Protein by Small Ubiquitin-Like Modifier Proteins. *JOURNAL OF VIROLOGY*. 2011; 58(24): 12890-12900. Article. IF - 5,402. Q1

Goodman, A. G.; Heinen, P. P.; Guerra, S.; Vijayan, A.; Sorzano, C. O. S.; Gómez, C. E.; Esteban, M. A. Human Multi-Epitope Recombinant Vaccinia Virus as a Universal T Cell Vaccine Candidate against Influenza Virus. *PLOS ONE*. 2011; 6(10): e25938. Article. IF - 4,902. Q1

Climont, N.; Guerra, S.; García, F.; Rovira, C.; Miralles, L.; Gómez, C. E.; Pique, N.; Gil, C.; Gatell, J. M.; Esteban, M.; Gallart, T. Dendritic Cells Exposed to MVA-Based HIV-1 Vaccine Induce Highly Functional HIV-1-Specific CD8(+) T Cell Responses in HIV-1-Infected Individuals. *PLOS ONE*. 2011; 6(5): e19644. Article. IF - 4,902. Q1

Guerra, S.; Abaitua, F.; Martínez-Sobrido, L.; Esteban, M.; García-Sastre, A.; Rodríguez, D. Host-Range Restriction of Vaccinia Virus E3L Deletion Mutant Can Be Overcome In Vitro, but Not In Vivo, by Expression of the Influenza Virus NS1 Protein. *PLOS ONE*. 2011; 6(12): e28677. Article. IF - 4,902. Q1

Research Line – Role of IRAK-M pseudokinase and TREM-1 receptor in endotoxin tolerance in various clinical contexts

del Campo, R.; Martínez, E.; del Fresno, C.; Alenda, R.; Gómez-Pina, V.; Fernández-Ruiz, I.; Siliceo, M.; Jurado, T.; Toledano, V.; Arnalich, F.; García-Río, F.; Lopez-Collazo, E. Translocated LPS Might Cause Endotoxin Tolerance in Circulating Monocytes of Cystic Fibrosis Patients. *PLOS ONE*. 2011; 6(12): e29577. Article. IF - 4,092. Q1

Koroskenyi, K.; Duro, E.; Pallai, A.; Sarang, Z.; Kloor, D.; Ucker, D. S.; Beceiro, S.; Castrillo, A.; Chawla, A.; Ledent, CA.; Fesus, L.; Szondy, Z. Involvement of Adenosine A(2A) Receptors in Engulfment-Dependent Apoptotic Cell Suppression of Inflammation. *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. 2011; 186(12): 7144-7155. Article. IF - 5,788. Q1

Research projects:

Principal Inv.: Eduardo López Collazo

Group: Innate Immune Response

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Control epigenético de la tolerancia a endotoxinas: Estudios en pacientes con bacteremia causada por patógenos Gram-negativos y en la enfermedad pulmonar obstructiva crónica

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2008-03290

Research Line: Role of TREM-1 as a marker of lung diseases

Start Year - End Year: 2009 – 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Eduardo López Collazo

Group: Innate Immune Response

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato de Estabilización

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Eduardo López Collazo

Group: Innate Immune Response

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio de la desactivación de la defensa inmune en procesos tumorales

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Genoma

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Eduardo López Collazo

Group: Innate Immune Response

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio de la desactivación de la defensa inmune innata en procesos tumorales

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Mutua Madrileña

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Lisardo Boscá Gomar

Group: Innate Immune Response

Centre: Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols

Title: Fisiopatología de la infiltración cardiaca. Papel de los macrófago en la disfunción cardiaca

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: BFU2008-02161

Start Year - End Year: 2008 – 2011

Management Centre: Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols. CSIC-UAM

Principal Inv.: Lisardo Boscá Gomar

Group: Innate Immune Response

Centre: Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols

Title: Identificación y validación de mecanismos de acción y biomarcadores de respuesta a fármacos antitumorales en tumores humanos

Coordinated: No

Funding Organisation: Cenit Oncológica

Start Year - End Year: 2010 – 2011

Management Centre: Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols. CSIC-UAM

Principal Inv.: Susana Guerra García

Group: Innate Immune Response

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: La proteína del virus vaccina E3L bloquea el sistema de ISGilación celular

Coordinated: No

Funding Organisation: Banco de Santander; Universidad

Autónoma de Madrid

Start Year - End Year: 2011 – 2012

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Susana Guerra García

Group: Innate Immune Response

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Identificación de genes de respuesta inmune innata tras el estudio genómico de poxvirus que expresan antígenos de VIH en células dendríticas

Coordinated: No

Funding Organisation: Comunidad Autónoma de Madrid

Start Year - End Year: 2011 – 2012

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Antonio Castrillo Viguera

Group: Innate Immune Response

Centre: Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols

Title: Artritis Reumatoide, mecanismo fisiopatológicos e identificación de posibles dianas terapéuticas

Coordinated: Yes

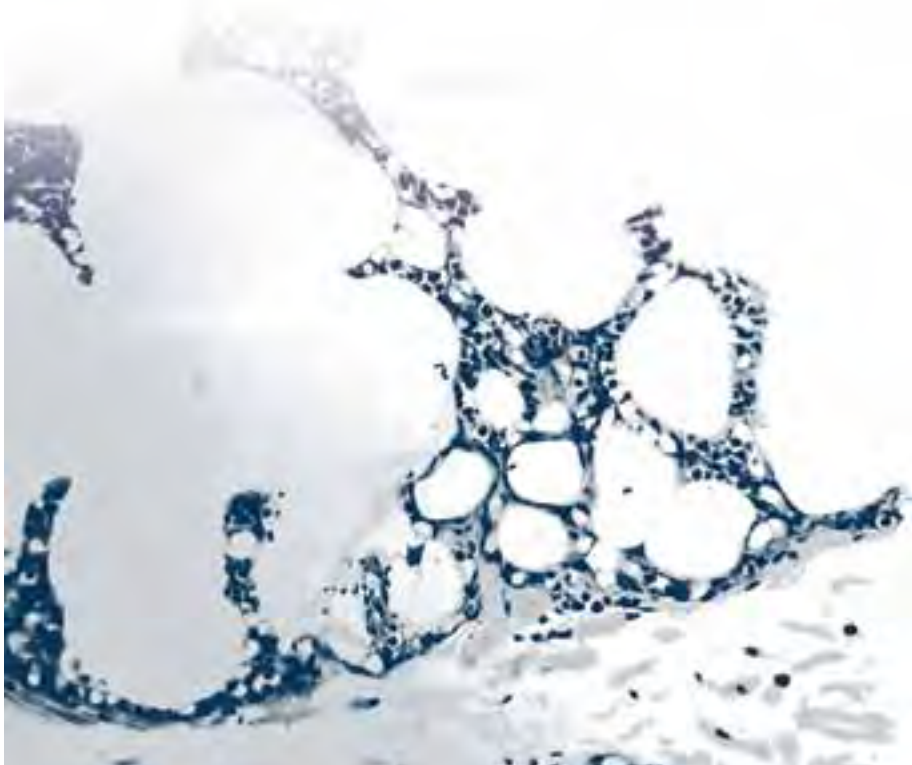
Funding Organisation: Comunidad de Madrid

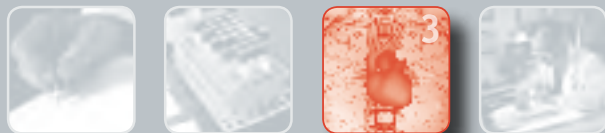
File No.: S2010/BMD-2350

Start Year - End Year: 2011 – 2014

Management Centre: Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols. CSIC-UAM

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	5	28,535	6
Un-Owned Publications	8	41,062	18
1st Decile Publication	3	19,013	6
1st Quartile Publications	12	64,264	24
2nd Quartile Publications	1	5,333	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	11	59,351	24
Other Papers	2	10,246	0
Total Publication	13	69,597	24





3.3.5. Group 21

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

I. Composition

Name	Position	Institution
Margarita López Trascasa	Facultativo Especialista de Área en Inmunología. Profesor Asociado de la Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
María Alba Domínguez	Investigadora	Hospital Universitario La Paz
Sofía Garrido Herrero	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Alberto López Lera	Investigador	Hospital Universitario La Paz
Marta Melgosa Hijosa	Facultativo Especialista de Área en Nefrología Infantil	Hospital Universitario La Paz
Rocío Mena de la Cruz	Licenciada	Hospital Universitario La Paz
Antonia Peña Carrión	Facultativo Especialista de Área en Nefrología Infantil	Hospital Universitario La Paz
María Pilar Nozal Aranda	Residente BIR en Inmunología	Hospital Universitario La Paz
Pilar Sánchez-Corral Gómez	Investigadora. Jefa de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz

II. Summary

This is a national reference group for the study of patients with primary or acquired defects in the complement system. The main objectives of this group are the molecular identification and characterisation of disorders associated with this disease. In this context, the group develops and applies various methodological strategies (immunological, biochemical and genetic) to detect clinically relevant component deficiencies or functional disorders in the components. The lines of research are organised around the main diseases studied: 1) Component defects that are isolated, associated with infectious processes or autoimmune; 2) disorders in regulatory components that cause renal disease; and 3) defects related to hereditary angio-oedema. The group's research activity has a clearly translational approach. Firstly, the group seeks to understand the molecular mechanisms of diseases related to the complement system, the majority of which are rare diseases. In addition, they develop new diagnostic tests of considerable usefulness for clinical practice when adjusting treatment and conducting patient follow-up.

III. Research Lines

- **Biochemical and molecular diagnosis of deficiencies of individual components of the complement system**

- **Biochemical and functional studies of complement regulatory proteins in renal pathology**
- **Diagnosis, molecular studies and screening for disease-modifying genes in Hereditary Angioedema**

IV. Research Activity

Publications:

Research Line – Biochemical and functional studies of Complement regulatory proteins in renal pathology

Leban, N.; Aloui, S.; Touati, D.; Lakhthar, R.; Skhiri, H.; Lefranc, G.; Achour, A.; Elmay, M.; López-Trascasa, M.; Sánchez-Corral, P.; Chibani, J.; Khelil, A. H. Atypical hemolytic uremic syndrome in the Tunisian population. *INTERNATIONAL UROLOGY AND NEPHROLOGY*. 2011; 43(2): 559-564. Article. IF - 1,471. Q3

Abraira, V.; Álvarez-Cermeno, J. C.; Arroyo, R.; Camara, C.; Casanova, B.; Cubillo, S.; de Andrés, C.; Espejo, C.; Fernández, O.; Ferrer, J.; Figueredo, M. A.; García-Merino, A.; García-Sánchez, M. I.; García-Trujillo, J. A.; Gómez, M.; González-Oria, C.; Gosis, A.; Izquierdo, G.; Jiménez, J.; López-Trascasa, M.; Montalban, X.; Moreno, M. J.; Muñoz, D.; Núñez, V.; Muriel, A.; Navarro, J.; Olascoaga, J.; Oreja-Guevara, C.; Prada, A.; Ramil, E.; Ramo-Tello, C.; Rodríguez, C.; Rodríguez, E.; Rodríguez-Frías, F.; Rodríguez-Antigüedad, A.; Rodríguez-Molina, J. J.; Ruiz, E.; Saiz, A.; Sarasola, E.; Simo, M.; Yague, J.; Villar, L. M. Utility of oligoclonal IgG band detection for MS diagnosis in daily clinical practice. *JOURNAL*

OF IMMUNOLOGICAL METHODS. 2011; 371(01 feb): 170-173. Article. IF - 2,203. Q3

Strobel, S.; Abarrategui-Garrido, C.; Fariza-Requejo, E.; Seeberger, H.; Sánchez-Corral, P.; Jozsi, M. Factor H-related protein I neutralizes anti-factor H autoantibodies in autoimmune hemolytic uremic syndrome. KIDNEY INTERNATIONAL. 2011; 80(4): 397-404. Article. IF - 6,606. D1

Research Line – Diagnosis, molecular studies and screening for disease-modifying genes in Hereditary Angioedema

de la Cruz, R. M.; López-Lera, A.; López-Trascasa, M. Analysis of SERPING1 expression on hereditary angioedema patients: Quantitative analysis of full-length and exon 3 splicing variants. IMMUNOLOGY LETTERS. 2011; 141(2): 158-164. Article. IF - 2,526. Q3

Caballero, T.; Baeza, M. L.; Cabañas, R.; Campos, A.; Cimbollek, S.; Gómez-Traseira, C.; González-Quevedo, T.; Guilarte, M.; Jurado-Palomo, J.; Larco, J. I.; López-Serrano, M. C.; López-Trascasa, M.; Marcos, C.; Muñoz-Caro, J. M.; Pedrosa, M.; Prior, N.; Rubio, M.; Sala-Cunill, A. Consensus Statement on the Diagnosis, Management, and Treatment of Angioedema Mediated by Bradykinin. Part II. Treatment, Follow-up, and Special Situations. JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2011; 21(6): 422-441. Review. IF - 2,269. Q3

Caballero, T.; Baeza, M. L.; Cabañas, R.; Campos, A.; Cimbollek, S.; Gómez-Traseira, C.; González-Quevedo, T.; Guilarte, M.; Jurado-Palomo, J.; Larco, J. I.; López-Serrano, M. C.; López-Trascasa, M.; Marcos, C.; Muñoz-Caro, J. M.; Pedrosa, M.; Prior, N.; Rubio, M.; Sala-Cunill, A. Consensus Statement on the Diagnosis, Management, and Treatment of Angioedema Mediated by Bradykinin. Part I. Classification, Epidemiology, Pathophysiology, Genetics, Clinical Symptoms, and Diagnosis. JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2011; 21(5): 333-347. Review. IF - 2,269. Q3

Thelwell, C.; Rigsby, P.; Longstaff, C. (Lopez Trascasa, M.). An international collaborative study to establish the WHO 1st international standards for C1-inhibitor, plasma and concentrate. JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS. 2011; 9(10): 2097-299. Editorial Material. IF - 5,731. Q1

Lopez-Lera, A.; Garrido, S.; Roche, O.; López-Trascasa, M. SERPING1 mutations in 59 families with hereditary angioedema. MOLECULAR IMMUNOLOGY. 2011; 49(01 feb): 18-27. Article. IF - 2,897. Q2

Research projects:

Principal Inv.: Margarita López Trascasa

Group: Diagnosis and treatment of diseases associated with abnormalities of the complement system

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Desregulación del sistema del complemento y enfermedad: Expresión génica y síntesis del C1 inhibidor en el angioedema hereditario y mejoras en la caracterización de patologías asociadas a la vía alternativa

Collaborating Researchers: Mena de la Cruz, R.; López Lera, A.; Martínez Ara, J.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: PI09/0122

Research Line: Biochemical and molecular diagnosis of deficiencies of individual components of the complement system

Start Year - End Year: 2010 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Pilar Sánchez-Corral Gómez

Group: Diagnosis and treatment of diseases associated with abnormalities of the complement system

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Implicación de las proteínas CFHR (Complement Factor H-related proteins) en el Síndrome Hemolítico-Urémico atípico: análisis proteómicos y genómicos, y crosreactividad con autoanticuerpos autoanticuerpos anti-factor H

Collaborating Researchers: Melgosa Hijosa, M.; Peña Carrión, A.; Abarrategui Garrido, C.; Alba Domínguez, C.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI09/00268

Research Line: Biochemical and functional studies of Complement regulatory proteins in renal pathology

Start Year - End Year: 2010 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Pilar Sánchez-Corral Gómez

Group: Diagnosis and treatment of diseases associated with abnormalities of the complement system

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato de Estabilización

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

Management Centre: FIBHULP

Clinical Trials:

Principal Inv.: Antonia Peña Carrión

Title: Ensayo clínico abierto y multicéntrico de Eculizumab en paciente pediátricos con síndrome hemolítico urémico atípico

File No.: 3437

Principal Inv.: Marta Melgosa Hijosa

Title: Tolerabilidad de hasta 200 días de la solución oral o comprimidos de valganciclovir en receptores de trasplante renal hepático

File No.: 3392

Principal Inv.: Marta Melgosa Hijosa Carlos Jiménez Martín

Title: Registro nacional de rechazo humoral: estudio epidemiológico multicéntrico observacional prospectivo para evaluar las características clínicas, serológicas e histológicas y la evolución a 5 años del rechazo humoral post-trasplante renal en España

File No.: PI-1142

Trademarks:

Name: Complementest

Registration No.: 009658791

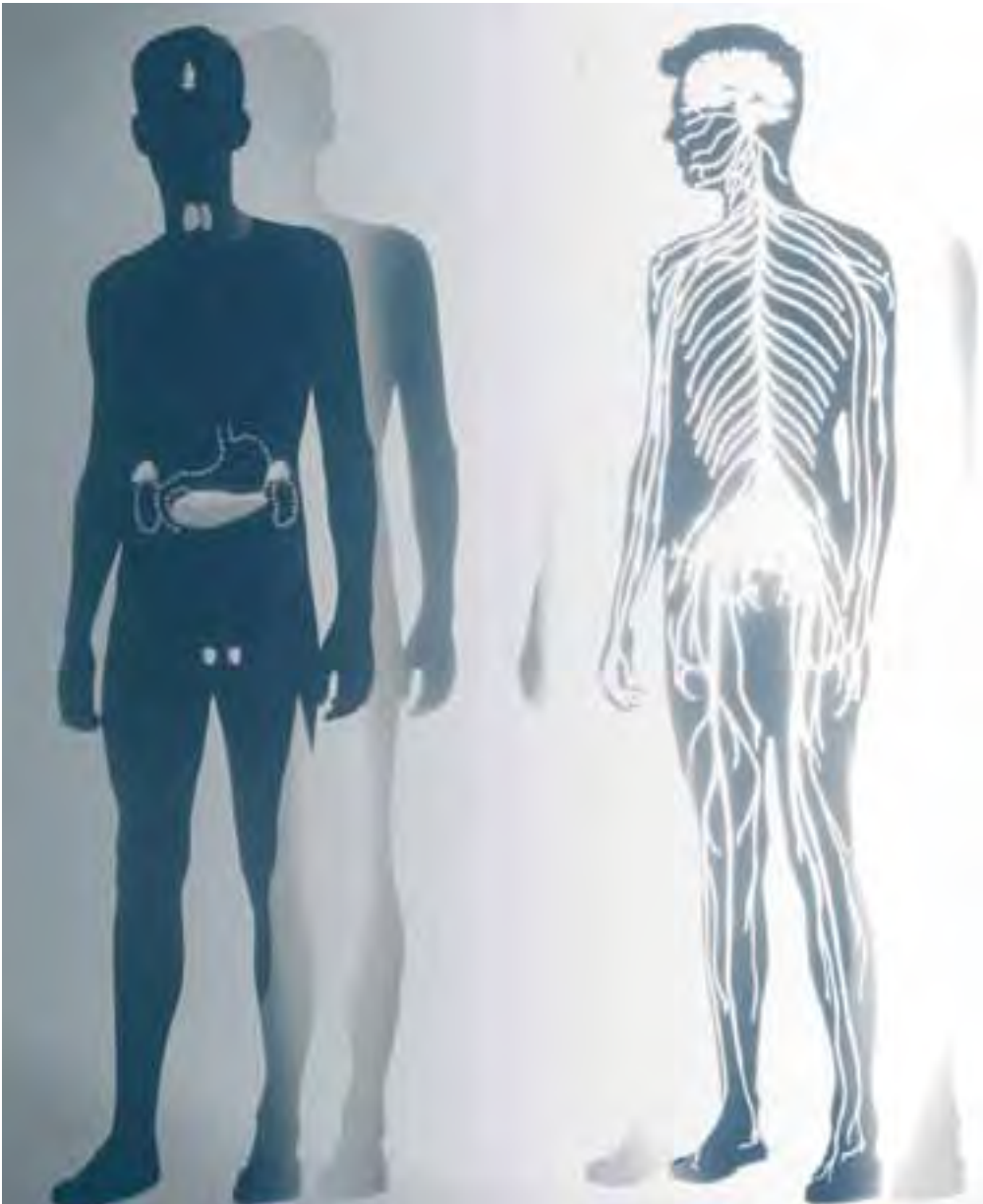
Logo:





Information Groups by Area
3.3. Infectious Diseases and Immunity Area

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	4	9,961	4
Un-Owned Publications	4	16,011	2
1st Decile Publication	1	6,606	2
1st Quartile Publications	2	12,337	2
2nd Quartile Publications	1	2,897	1
3rd Quartile Publications	5	10,738	3
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	5	15,703	3
Other Papers	3	10,269	3
Total Publication	8	25,972	6



3.3.6. Group 22

Lymphocyte Pathophysiology in Immunodeficiencies

I. Composition

Name	Position	Institution
Eduardo López Granados	Coordinador de Inmunología	Hospital Universitario La Paz
Rita Francisca Álvarez Doforno	Facultativo Especialista de Área en Inmunología	Hospital Universitario La Paz
Francisco Javier Alves Ferreira	Facultativo Especialista de Área en Anatomía Patológica	Hospital Universitario La Paz
Rosario Arrieta Gallastegui	Jefa de Sección en Hematología y Hemoterapia	Hospital Universitario La Paz
Antonio Ferreira Cerdán	Facultativo Especialista de Área en Inmunología	Hospital Universitario La Paz
María Cruz García Rodríguez	Facultativo Especialista de Área en Inmunología	Hospital Universitario La Paz
Julita Leal de la Rosa	Facultativo Especialista de Área en Pediatría General	Hospital Universitario La Paz
Montserrat Lozano Doncel	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Ana María Méndez Echevarria	Facultativo Especialista de Área en Pediatría General	Hospital Universitario La Paz
Rebeca Pérez de Diego	Investigadora	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
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
Esther Tato Gutiérrez	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Juan Manuel Torres Canizales	Residente MIR en Inmunología	Hospital Universitario La Paz

II. Summary

Defective molecular events driving the differentiation, activation and homeostasis of lymphocytes underline the pathophysiology of numerous immunological and haematological diseases. In primary immunodeficiencies (PIDs), intrinsic impairments of immune cells lead to infection and, in some cases, autoimmunity and cancer.

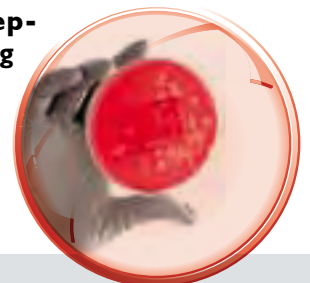
Our group attempts to unravel the mystery behind the functional defects of T and B lymphocytes in several PIDs, mostly antibody deficiencies, as well as the basis for autoimmune and lymphoproliferative complications. We employ a multidisciplinary clinical, anatomic, genetic, epigenetic and functional approach. By correlating clinical and experimental data, we aim to achieve a better understanding of the syndromes and lay the groundwork for new, more effective treatments. We have recently been concentrating our efforts on understanding differentiation and survival cell signalling pathways and the control of gene transcription in B cells from affected individuals. The B cell receptor (BCR), the TNF-R family members and the Toll-like receptors (TLRs) are fundamental to the synergistic action of B cell function. It is increasingly evident that innate and adaptive pathways intersect and reinforce each other, and that TLRs play a fundamental role in this relationship. Common variable immunodeficiency disorders (CVIDs) are the most

frequent but least understood types of PID and are a major focus of our research. CVID are highly heterogeneous and their molecular basis is still largely unknown.

Methodological approaches for PIDs can be applied to monitoring more prevalent secondary immunodeficiency states such as immunological reconstitution in haematopoietic stem cell transplantation (HSCT), acute viral infection, and use of immunosuppressive treatments in transplantation and autoimmunity. We validate new biological markers and assays for a patient-based rather than a disease-based approach, to facilitate clinical decisions and to maximise the clinical efficiency and safety of treatments.

III. Research Lines

- **The study of the anatomical, genetic, epigenetic and biochemical bases for lymphoid function deficiency in immunodeficiencies of antibody formation and their autoimmune and lymphoproliferative complications**
- **Role of Toll Like Receptors (TLRs) and signalling pathways in lymphoid maturation and immune response to infection in primary immunodeficiencies**



- **Identification of new biomarkers for lymphoid function for monitoring in states of immunodeficiency secondary to: acute viral infection, immune reconstitution after transplantation of haematopoietic progenitors and use of immunosuppressive therapies in transplantation, autoimmunity and chronic inflammation**

IV. Research Activity

Publications:

Research Line – Bases for lymphoid function deficiency in immunodeficiencies

Rigaud, S.; López-Granados, E.; Siberil, S.; Gloire, G.; Lambert, N.; Lenoir, C.; Synaeve, C.; Stacey, M.; Fugger, L.; Stephan, J. L.; Fischer, A.; Picard, C.; Durandy, A.; Chapel, H.; Latour, S. Human X-linked variable immunodeficiency caused by a hypomorphic mutation in XIAP in association with a rare polymorphism in CD40LG. *BLOOD*. 2011; 118(2): 252-261. Article. IF - 9,898. DI

Schmid, J. P.; Canioni, D.; Moshous, D.; Touzot, F.; Mahlaoui, N.; Hauck, F.; Kanegane, H.; López-Granados, E.; Mejstrikova, E.; Peller, I.; Galicier, L.; Galambrun, C.; Barlogis, V.; Bordignon, P.; Fourmaintraux, A.; Hamidou, M.; Dabadie, A.; Le Deist, F.; Haerynck, F.; Ouachee-Chardin, M.; Rohrlisch, P.; Stephan, J. L.; Lenoir, C.; Rigaud, S.; Lambert, N.; Milili, M.; Schiff, C.; Chapel, H.; Picard, C.; de Saint Basile, G.; Blanche, S.; Fischer, A.; Latour, S. Clinical similarities and differences of patients with X-linked lymphoproliferative syndrome type 1 (XLP-1/SAP deficiency) versus type 2 (XLP-2/XIAP deficiency). *BLOOD*. 2011; 117(5): 1522-1529. Article. IF - 9,898. DI

Marcus, N.; Takada, H.; Law, J.; Cowan, M. J.; Gil, J.; Regueiro, J. R.; de Sabando, D. P. L.; López-Granados, E.; Dalal, J.; Friedrich, W.; Manfred, H.; Hanson, I. C.; Grunebaum, E.; Shearer, W. T.; Roifman, C. M. Hematopoietic stem cell transplantation for CD3 delta deficiency. *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2011; 185(5): 1050-1057. Article. IF - 11,003. DI

López, E.; López, I.; Sequí, J.; Ferreira, A. Discovering and validating unknown phospho-sites from p38 and HuR protein kinases in vitro by Phosphoproteomic and Bioinformatic tools. *JOURNAL OF CLINICAL BIOINFORMATICS*. 2011; 1(1): 16. Article. IF - Non indexed

Gil, J.; Busto, E. M.; Garcillán, B.; Chean, C.; García-Rodríguez, M. C.; Díaz-Alderete, A.; Navarro, J.; Reine, J.; Mencia, A.; Gurbindo, D.; Belendez, C.; Gordillo, I.; Duchniewicz, M.; Hohne, K.; García-Sánchez, F.; Fernández-Cruz, E.; López-Granados, E.; Schamel, W. W. A.; Moreno-Pelayo, M. A.; Recio, M. J.; Regueiro, J. R. A leaky mutation in CD3D differentially affects alpha beta and gamma delta T cells and leads to a T alpha beta(-)T gamma delta(+)B(+) NK(+) human SCID. *JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. 2011; 121(10): 3872-3876. Article. IF - 13,069. DI

López, E.; López, I.; Ferreira, A.; Sequí, J. Clinical and Technical Phosphoproteomic Research. *PROTEOME SCIENCE*. 2011; 9: 27. Review. IF - 2,328. Q3

Monteagudo, E.; Fernández-Delgado, R.; Sastre, A.; Toll, T.; Llort, A.; Molina, J.; Astigarraga, I.; Dasi, M. A.; Cervera, A. Protocol for the study and treatment of Immune Thrombocytopenic Purpura (ITP). *ITP-2010. ANALES DE PEDIATRÍA*. 2011; 74(6): 414-414. Article. IF - 0,77. Q4

Research Line – Role of TLRs and signalling pathways

Sancho-Shimizu, V.; Pérez de Diego, R.; Jouanguy, E.; Zhang, S. Y.; Casanova, J. L. Inborn errors of anti-viral interferon immunity in humans. *CURRENT OPINION IN VIROLOGY*. 2011; 1(6): 487-496. Article. IF - Non indexed

Sancho-Shimizu, V.; de Diego, R. P.; Lorenzo, L.; Halwani, R.; Alan-gari, A.; Israelsson, E.; Fábrega, S.; Cardón, A.; Maluenda, J.; Tate-matsu, M.; Mahvelati, F.; Hermán, M.; Ciancanelli, M.; Guo, Y. Q.; AlSum, Z.; Alkhamis, N.; Al-Makadma, A. S.; Ghadiri, A.; Boucherit, S.; Plancoulaine, S.; Picard, C.; Rozenberg, F.; Tardieu, M.; Lebon, P.; Jouanguy, E.; Rezaei, N.; Seya, T.; Matsumoto, M.; Chaussabel, D.; Puel, A.; Zhang, S. Y.; Abel, L.; Al-Muhsen, S.; Casanova, J. L. Herpes simplex encephalitis in children with autosomal recessive and dominant TRIF deficiency. *JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. 2011; 121(12): 4889-4902. Article. IF - 13,069. DI

Guo, Y. Q.; Audry, M.; Ciancanelli, M.; Alsina, L.; Azevedo, J.; Herman, M.; Anguiano, E.; Sancho-Shimizu, V.; Lorenzo, L.; Pauwels, E.; Philippe, P. B.; de Diego, R. P.; Cardon, A.; Vogt, G.; Picard, C.; Andrianirina, Z. Z.; Rozenberg, F.; Lebon, P.; Plancoulaine, S.; Tardieu, M.; Doireau, V.; Jouanguy, E.; Chaussabel, D.; Geissmann, F.; Abel, L.; Casanova, J. L.; Zhang, S. Y. Herpes simplex virus encephalitis in a patient with complete TLR3 deficiency: TLR3 is otherwise redundant in protective immunity. *JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE*. 2011; 208(10): 2083-2098. Article. IF - 13,853. DI

Research Line – Identification of new biomarkers for lymphoid function

Méndez-Echevarría, A.; González-Muñoz, M.; Mellado, M. J.; Ba-quero-Artigao, F.; Vecino, R.; Pérez, E. Optimizing interpretation of the tuberculin test using an interferon-gamma release assay as a reference standard. *PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL*. 2011; 30(5): 426-428. Article. IF - 3,577. DI

Rivas, J.; Menéndez, J. J.; Arrieta, R.; Alves, J.; Romero, M. P.; García-Guereta, L.; Álvarez-Doorno, R.; Parrón, M.; González, A.; Ruza, F.; Gutiérrez-Larraya, F. Usefulness of intracoronary therapy with progenitor cells in patients with dilated cardiomyopathy: Bridge or alternative to heart transplantation? *ANALES DE PEDIATRÍA*. 2011; 74(4): 218-225. Article. IF - 0,77. Q4

Books and Book Chapters:

Authors: López-Granados, E.

Chapter Title: Epigenetic control of lymphocyte differentiation

Book Title: Epigenetic contributions in autoimmune disease

Editorial: Landes Bioscience. Springer

ISBN: 978-1-4419-8215-5

Pages: 26 – 36

Authors: Riesco Riesco, S.; Plaza López de Sabando, D.; García-Miguel García-Rosado, P.

Chapter Title: El niño con proceso hematológico. Su calidad de vida y orientaciones educativas

Book Title: Paciente hematológico y calidad de vida

Editorial: You&Us

ISBN: 978-84-694-8515-6

Pages: 51 – 71

Authors: del Castillo Martín, F.; Méndez Echevarría, A.

Chapter Title: Neumonía adquirida en la comunidad en la infancia

Book Title: Tratado de Medicina de Urgencias

Editorial: Ergon
ISBN: 978-84-8473-847-3

Authors: Méndez Echevarría, A.

Chapter Title: Cuidados en la enfermedad infantil
Book Title: Curso de profundización en enfermería familiar y comunitaria : competencias en intervención clínica y metodología avanzada, competencias en salud pública, gestión, docencia e investigación
Editorial: Sociedad de Enfermería de Atención Primaria de Asturias (SEAPA)
ISBN: 978-84-614-7237-6

Authors: Mellado Peña, M. J.; Méndez Echevarría, A.

Chapter Title: Tuberculosis
Book Title: Medicina de la Adolescencia. Atención Integral
Editorial: Ergón Creación, S.A.
ISBN: 978-84-847-3273-0

Authors: Mellado Peña, M. J.; Méndez Echevarría, A.

Chapter Title: Tuberculosis
Book Title: Manual de Infectología Pediátrica Básica, Sociedad Española de Pediatría
Editorial: Editorial Panamericana
ISBN: 978-84-9835-452-8

Research projects:

Principal Inv. : Eduardo López Granados

Group: Lymphocyte pathophysiology in Immunodeficiencies
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Intracellular signalling and epigenetic profile in lymphocytes from Common Variable Immunodeficiency patients
Collaborating Researchers: del Pino Molina, L.
Coordinated: No
Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad
File No.: SAF2009-09899
Research Line: Bases for lymphoid function deficiency in immunodeficiencies

Start Year - End Year: 2010 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv. : Francisco Javier Alves Ferreira

Group: Lymphocyte pathophysiology in Immunodeficiencies
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Red de BIOBANCO
Coordinated: Yes
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: RD09/0076/00073
Start Year - End Year: 2010 – 2013
Management Centre: FIBHULP

Clinical Trials:

Principal Inv.: Ángel Robles Marhuenda

Title: Estudio piloto, abierto, multicéntrico, de eficacia y seguridad del tratamiento con canakinumab durante 6 meses y seguimiento de hasta 6 meses, en pacientes con síndrome Hiper-IgD activo. Estudio HIDS
File No.: 3319

Principal Inv.: Ángel Robles Marhuenda

Title: Estudio piloto, abierto, multicéntrico, de eficacia y seguridad del tratamiento con canakinumab durante 6 meses y seguimiento de hasta 6 meses, en pacientes con síndrome Hiper-IgD activo. Estudio HIDS
File No.: Anexo-I 3319

Clinical Impact:

Authors: Méndez Echevarría A

Title: Estudio multicéntrico CANDIPOP para estudio de candidemia, en España
Society: Fundación SEIMC-GESIDA

Authors: Méndez Echevarría A

Title: Estudio de la tuberculosis resistente en edad pediátrica
Society: Grupo EREMITA de la SEIP

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	3	4,347	1
Un-Owned Publications	9	73,888	23
1st Decile Publication	7	74,367	24
1st Quartile Publications	7	74,367	24
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	1	2,328	0
4th Quartile Publications	2	1,54	0
Publication in Non-Indexed Journals	2	0	0
Original Papers	11	75,907	24
Other Papers	1	2,328	0
Total Publication	12	78,235	24



Return to
the index



3.4. Large System Pathology Area



- 3.4.1.: Group 23 **Respiratory Diseases**
- 3.4.2.: Group 24 **Regulation of Gene Expression and by Hypoxia**
- 3.4.3.: Group 25 **Nephrology**
- 3.4.4.: Group 26 **Neonatology**
- 3.4.5.: Group 27 **Aging and Fragility in the Elderly**
- 3.4.6.: Group 28 **Molecular Hepatology**
- 3.4.7.: Group 44 **Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases**
- 3.4.8.: Group 47 **Ophthalmology**
- 3.4.9.: Group 48 **Gynecology and Obstetrics**
- 3.4.10.: Group 49 **Emergency**

3.4.1. Group 23

Respiratory Diseases

I. Composition

Name	Position	Institution
Francisco José García Río	Jefe de Sección en Neumología. Profesor Titular de Universidad. Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz Universidad Autónoma de Madrid
Sergio Alcolea Batres	Facultativo Especialista de Área en Neumología	Hospital Universitario La Paz
Rodolfo Álvarez-Sala Walther	Jefe de Servicio en Neumología. Catedrático de Universidad. Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz. 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
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
Elisabet Martínez Cerón	Facultativo Especialista de Área en Neumología	Hospital Universitario La Paz
Isabel Martínez Muñoz	Jefe de Sección en Bioquímica	Hospital Universitario La Paz
José María Pino García	Facultativo Especialista de Área en Neumología	Hospital Universitario La Paz
Concepción Prados Sánchez	Jefe de Sección en 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 en Neumología	Hospital Universitario La Paz

II. Summary

Our group studies the molecular mechanisms of cardiovascular morbidity associated with sleep breathing disorders, in particular, the sleep apnoea-hypopnea 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.

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.

III. Research Lines

- **Cardiovascular morbidity of sleep-disordered breathing**
- **Pathogenesis of airflow limitation**
- **Systematization of lung function testing**

IV. Research Activity

Doctoral Theses:

Author: Marta Martínez Schmickrath

Director: Dr. Francisco García Río
Dr. María Isabel Torres

Title: Análisis del efecto del tabaquismo sobre la densidad de atenuación pulmonar. Correlación de dos valores umbrales de densitometría con parámetros clínico-funcionales y evolutivos

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 14/06/2011

European Thesis: No

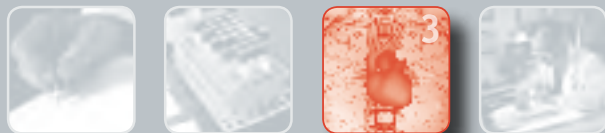
Author: Eva Prats Graciá

Director: Dr. Francisco García Río

Title: Utilidad del FEV6 y del cociente FEV1/FEV6 como factores pronósticos en la enfermedad pulmonar obstructiva crónica

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*



Lecture date: 11/10/2011

European Thesis: No

Author: Elena Villamañán Bueno

Director: Dr. Alicia Herrero Ambrosio
Dr. Rodolfo Álvarez-Sala Walther

Title: Errores de medicación en función del tipo de prescripción, electrónica o manual, en pacientes hospitalizados en un servicio de Neumología

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 11/11/2011

European Thesis: No

Publications:

Research Line – Cardiovascular morbidity of sleep-disordered breathing

Villamañán, E.; Herrero, A.; Álvarez-Sala, R. The assisted electronic prescription in patients hospitalised in a chest diseases ward. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA. 2011; 47: 138-142. Review. IF – Non indexed

Paño-Pardo, J. R.; Martínez-Sánchez, N.; Martín-Quirós, A.; Romero-Gómez, M. P.; Muñoz-Muñiz, M.; Sánchez-Pastor, M.; Ruiz, G.; San-José, B.; Prados, M. C.; Mora-Rillo, M.; Rico-Nieto, A.; Arribas, J. R. Influenza-like illness in pregnant women during summertime: clinical, epidemiological and microbiological features. EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES. 2011; 30(12): 1497-1502. Article. IF - 2,859. Q2

Villamañán, E.; Herrero, A.; Álvarez-Sala, R. Computerized physician order entry as a new technology for patients' safety. MEDICINA CLÍNICA. 2011; 136(9): 398-402. Review. IF - 1,385. Q2

Villamañán, E.; Larrubia, Y.; Ruano, M.; Herrero, A.; Álvarez-Sala, R. Strategies for improving documentation and reducing medication errors related to drug allergy. INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PHARMACY. 2011; 33(6):879-880. Letter. IF – Non indexed

Research Line – Pathogenesis of airflow limitation

de Granda-Orive, J.; Alonso-Arroyo, A.; Serrano, S. J. V.; Alexandre-Benavent, R.; González-Alcaide, G.; García-Río, F.; Jiménez-Ruiz, C. A.; Solano-Reina, S.; Roig-Vázquez, F. Comparison Between Two Five Year Periods (1998/2002 and 2003/2007) on the Production, Impact and co-Authorship of Publications on Tobacco and Smoking by Spanish authors Using the Science Citation Index. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA. 2011; 47(1): 25-34. Article. IF – Non indexed

García-Río, F.; Romero, D.; Lores, V.; Casitas, R.; Hernanz, A.; Galera, R.; Álvarez-Sala, R.; Torres, I. Dynamic Hyperinflation, Arterial Blood Oxygen, and Airway Oxidative Stress in Stable Patients With COPD. CHEST. 2011; 140(4): 961-969. Article. IF - 5,25. D1

García-Río, F.; Soriano, J. B.; Miravittles, M.; Muñoz, L.; Durán-Tauleria, E.; Sánchez, G.; Sobradillo, V.; Ancochea, J. Overdiagnosing Subjects With COPD Using the 0.7 Fixed Ratio: Correlation With a Poor Health-Related Quality of Life. CHEST. 2011; 139(5): 1072-1080. Article. IF - 5,25. D1

Barranco, P.; García-Río, F.; Olivares, J.; López-Carrasco, V.; Álvarez-Sala, R.; Quirce, S. Asthma diagnosis is not associated with obesity in a population of adults from Madrid. JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IM-

MUNOLOGY. 2011; 21(7): 540-545. Article. IF - 2,269. Q3

de Granda-Orive, J. I.; López-Aguilar, J. C.; García-Río, F.; Solano-Reina, S.; Jiménez-Ruiz, C. A.; Roig-Vázquez, F. Changing Patterns In Tobacco Consumption Among Spanish Military Personnel Under Stressful Conditions. JOURNAL OF THE ROYAL ARMY MEDICAL CORPS. 2011; 157(2): 160-163. Article. IF – Non indexed

del Campo, R.; Martínez, E.; del Fresno, C.; Alenda, R.; Gómez-Piña, V.; Fernández-Ruiz, I.; Siliceo, M.; Jurado, T.; Toledano, V.; Arnalich, F.; García-Río, F.; López-Collazo, E. Translocated LPS might cause endotoxin tolerance in circulating monocytes of cystic fibrosis patients. PLOS ONE. 2011; 6(12): e29577. Article. IF - 4,092. Q1

Martínez-Cerón, E.; Prados, C.; Gómez-Carrera, L.; Cabanillas, J. J.; López-López, G.; Álvarez-Sala, R. Non-tuberculous mycobacterial infection in patients with non-cystic fibrosis bronchiectasias. REVISTA CLÍNICA ESPAÑOLA 2011; 212(3): 127-130. Article. IF - 2,008. Q2

García-Gutiérrez, S.; Quintan, J. M.; Aguirre, U.; Esteban, C.; Bilbao, A.; Escobar, A.; Vidal, S.; Bare, M.; Aizpuru, F.; Blasco, J. A. (Álvarez-Sala, R.). Explicit criteria for hospital admission in exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease. INTERNATIONAL JOURNAL OF TUBERCULOSIS AND LUNG DISEASES. 2011; 15(5): 680-686. Article. IF - 2.731. Q2

Research Line – Systematization of lung function testing

Álvarez Puebla, M. J.; García Río, F. Physiology and pathophysiology of the distal airways in asthma. ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGÍA. 2011; 47 (Suppl 2): 10-16. Review. IF – Non indexed

de Rivera, F. J. R.; Guevara, C. O.; Gallego, I. S.; Valiente, B. S.; Recuerda, A. S.; Mendieta, M. A. G.; Arpa, J.; Tejedor, E. D. Outcome of patients with amyotrophic lateral sclerosis attending in a multidisciplinary care unit. NEUROLOGÍA. 2011; 26(8): 455-460. Article. IF - 0,79. Q4

Martin-Mola, E.; Gómez-Carrera, L. The impact of a jointly staffed clinic on the diagnosis of lung involvement and connective tissue diseases. RHEUMATOLOGY (Oxford) 2011; 50(3):434-436. Editorial Material. IF - 4,058. Q2

Cisneros, C.; García-Río, F.; Ancochea, J. Indices of bronchial reactivity and sensitivity response. THORAX. 2011; 66(3): 266-266. Letter. IF - 6,84. D1

García-Río, F.; Casitas, R.; Romero, D. Utility of Two-Compartment Models of Exhaled Nitric Oxide in Patients with Asthma. JOURNAL OF ASTHMA. 2011; 48(4): 329-334. Article. IF - 1,525. Q3

Books and Book Chapters:

Authors: García Río, F.; Martínez Cerón, E.; Romera Cano, D.

Chapter Title: Evaluación de los cambios en la espirometría

Book Title: Espirometría simple y forzada

Editorial: EdikaMed

ISBN: 978-88-7456-032-4

Pages: 21 – 27

Authors: García Río, F.

Chapter Title: Enfermedad pulmonar obstructiva crónica y síndrome de apneas-hipopneas del sueño

Book Title: Educación sanitaria e interrogantes en patología para oficinas de farmacia

Editorial: IMC

ISBN: 978-84-7867-064-2

Pages: 301 – 325

Authors: Villasante Fernández-Montes, C.

Chapter Title: Asma y rinitis

Book Title: Educación sanitaria e interrogantes en patología para oficinas de farmacia

Editorial: IMC

ISBN: 978-84-7867-064-2

Pages: 327 – 340

Authors: García Río, F.; Gómez Mendieta, M.A.

Book Title: Exploración funcional respiratoria

Editorial: Ergon

ISBN: 978-84-8473-983-8

Authors: Prados, C.; Carpio, C.; Santiago, A.; Silva, I.; Álvarez-Sala, R.

Chapter Title: Radiology in infective endocarditis

Book Title: Endocarditis

Editorial: In Tech

ISBN: 978-953-307-901-1

Pages: 7 – 28

Authors: Martínez Carrasco, M. C.; Prados Sánchez, C.

Chapter Title: Ventilación no invasiva. Cuidados paliativos y del paciente terminal

Book Title: Tratado de Fibrosis Quística

Editorial: Praxis Pharmaceutical

ISBN: 978-84-695-0562-5

Pages: 539 – 548

Research projects:

Principal Inv.: Francisco García Río

Group: Respiratory Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Efecto de la CPAP nasal sobre el control glucémico en pacientes con diabetes tipo 2 mal controlada y síndrome de apneas-hipopneas del sueño. Mecanismos moleculares de actuación

Collaborating Researchers: Martínez Cerón, E.; Romero Ribate, D.; Herranz de la Morena, L.; Casitas Mateos, R.; Pallardo Sánchez, L.F.; García Benito, C.; Fernández-Lahera, J.; Villasante Fernández-Montes, C.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI10/00642

Research Line: Cardiovascular morbidity of sleep-disordered breathing

Start Year - End Year: 2010 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Francisco García Río

Group: Respiratory Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Valoración del síndrome de apneas-hipopneas del sueño como factor de riesgo para la enfermedad tromboembólica

Collaborating Researchers: Alonso Fernández, A.; Romero Ribate, D.; Galera Martínez, R.; Carpio Segura, C.J.; de la Peña Bravo, M.; Palmer Sancho, J.A.; Fernández-Lahera Martínez, J.; Barceló Bennassar, A.; Lorenzo Hernández, A.; Fernández Capitán, C.; Bosch Artigues, M.; López Zamora, M.; Piérola Lopetegui, J.

Coordinated: No

Funding Organisation: Sociedad Madrileña de Neumología y Cirugía Torácica (NEUMOMADRID)

File No.: NMD 2009-2

Research Line: Cardiovascular morbidity of sleep-disordered breathing

Start Year - End Year: 2009 – 2011

Management Centre: Fundación NEUMOMADRID

Principal Inv.: Francisco García Río

Group: Respiratory Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contribución de las alteraciones de la percepción de la disnea al diagnóstico de asma ficticio en obesos

Collaborating Researchers: Carpio Segura, C. J.; Villasante Fernández-Montes, C.; Romero Ribate, D.; Casitas Mateos, R.; Galera Martínez, R.; Álvarez-Sala Walther, R.

Coordinated: No

Funding Organisation: Sociedad Madrileña de Neumología y Cirugía Torácica (NEUMOMADRID)

File No.: NMD 2010-3

Research Line: Pathogenesis of airflow limitation

Start Year - End Year: 2010 – 2012

Management Centre: Fundación NEUMOMADRID

Principal Inv.: María Antonia Gómez Mendieta

Group: Respiratory Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Efecto de la ventilación mecánica no invasiva sobre la actividad física cotidiana y los biomarcadores inflamatorios en pacientes con EPOC estable

Collaborating Researchers: García Río, F.; Llontop, C.; Santiago, A.; Carpio, C. J.; Prados, C.; Álvarez-Sala, R.; Villasante, C.

Coordinated: No

Funding Organisation: Sociedad Madrileña de Neumología y Cirugía Torácica (NEUMOMADRID)

File No.: NMD 2009-3

Research Line: Pathogenesis of airflow limitation

Start Year - End Year: 2009 – 2011

Management Centre: Fundación NEUMOMADRID

Principal Inv.: Rodolfo Álvarez-Sala Walter

Group: Respiratory Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Morbilidad cardiovascular en la enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Análisis de factores determinantes

Collaborating Researchers: Gómez Mendieta, M.A.; Romero Ribate, D.; Casitas Mateo, R.; Romera Cano, D.; Llontop Guzmán, C.

Coordinated (Yes/No): No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI10/02089

Research Line: Pathogenesis of airflow limitation

Start Year - End Year: 2010 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Francisco García Río

Group: Respiratory Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

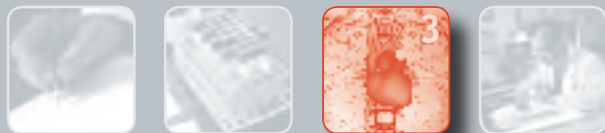
Title: Contribución de las alteraciones de la percepción de la disnea al diagnóstico de asma ficticio en obesos

Coordinated: No

Funding Organisation: Lonza Sales LTD

File No.: PI-795





Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Francisco García Río

Group: Respiratory Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Eficacia del tratamiento con presión positiva en vía aérea (CPAP) en insuficiencia cardíaca estable con fracción de eyección conservada y trastornos respiratorios del sueño

Coordinated: No

Management Centre: FIBHULP

Clinical Trials:

Principal Inv.: Francisco García Río

Title: Estudio aleatorizado doble ciego controlado con placebo de 24 semanas de duración para evaluar la eficacia y seguridad de GSK573719/GW642444 en polvo para inhalación y cada uno de los componentes por separado administrados una vez al día mediante un inhalador en polvo seco en sujetos con enfermedad pulmonar obstructiva crónica

File No.: 3328

Principal Inv.: Francisco García Río

Title: Ensayo clínico aleatorizado en doble ciego controlado con placebo y cruzado de dos periodos para evaluar el efecto de la administración repetida del bromuro de aclidinio a dosis de 400 MCG dos veces al día sobre la intolerancia al ejercicio

en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) de grado moderado a severo en situación estable

File No.: 3461

Principal Inv.: Francisco García Río

Title: Limitación del flujo aéreo en cardiopatías en Europa

File No.: PI-031

Principal Inv.: Juan José Cabanillas Martín
Carlos Villasante Fernández-Montes

Title: Impacto de los síntomas matutinos en el control clínico de los pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)

File No.: PI-1075

Clinical Impact:

Authors: Díaz Lobato, S.; García Río, F.; Díez Piña, J. M.; Molina Paris, J.; Calvo Corbella, E.

Title: Programa Integrado de Continuidad Asistencial en Enfermedades Respiratorias. EPOC

Citation: NEUMOMADRID 2011; 1-54

Society: Sociedad Madrileña de Neumología y Cirugía Torácica (NEUMOMADRID); SOMAMFYC; SEMERGEN-Madrid; SEMG Madrid

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	13	29,486	7
Un-Owned Publications	4	9,571	0
1st Decile Publication	3	17,34	2
1st Quartile Publications	4	21,432	2
2nd Quartile Publications	5	13,041	4
3rd Quartile Publications	2	3,794	0
4th Quartile Publications	1	0,79	0
Publication in Non-Indexed Journals	5	0	1
Original Papers	11	26,774	2
Other Papers	6	12,283	5
Total Publication	17	39,057	7

3.4.2. Group 24

Regulation of Gene Expression and by Hypoxia

I. Composition

Name	Position	Institution
Luis del Peso Ovalle	Profesor Titular. Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Laura Gómez Maldonado	Investigador Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Olga Roche Losada	Investigador Postdoctoral	IIB Alberto Sols. CSIC-UAM
María Tiana Cerrolaza	Investigador Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid

II. Summary

Oxygen is an essential element for the metabolism of all tissues. Therefore, cells respond to hypoxia by implementing a series of mechanisms directed at restoring an adequate supply of oxygen and maintaining appropriate generation of energy during hypoxia. These responses are mediated by molecular machinery in which the hypoxia inducible factor (HIF) plays a central role.

The fundamental objective of our group is to deepen understanding of the molecular machinery of the hypoxia response. Specifically, we seek to identify, using a combination of bioinformatic and molecular biology techniques, the complement of genes induced by hypoxia through HIF and to characterise its function in the response to hypoxia. In addition to providing an overall view of the response to hypoxia, this research line may help identify genes that are useful markers for the diagnosis and monitoring of diseases that progress with the development of tissue hypoxia, such as neoplasms and respiratory and cardiovascular diseases.

III. Research Lines

- **Identification of genes regulated by HIF and their involvement in adaptation to hypoxia and potential in diagnosis**
- **Identification of SNPs in HIF binding sites. Implication for the variability of the clinical course of patients suffering from pathologies that course with hypoxia**
- **Combination of antiangiogenic and conditional (HIF) replicative viruses for treatment of tumours**

IV. Research Activity

Publications:

Research Line – Combination of antiangiogenic and

conditional (HIF) replicative viruses for treatment of tumours

Martínez-Poveda, B.; Gómez, V.; Alcaide-Germán, M.; Perruca, S.; Vázquez, S.; Alba, L. E.; Casanovas, O.; García-Bermejo, M. L.; Peso, L.; Jiménez, B. Non-invasive monitoring of hypoxia-inducible factor activation by optical imaging during antiangiogenic treatment in a xenograft model of ovarian carcinoma. INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. 2011; 39(3): 543-552. Article. FI - 2,339. Q3

Research projects:

Principal Inv.: Luis del Peso Ovalle

Group: Regulation of Gene Expression and by Hypoxia

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Caracterización de la maquinaria molecular implicada en la respuesta a la falta de oxígeno. Aplicaciones en patologías que cursan con falta de oxígeno

Collaborating Researchers: Gómez Maldonado, L.; Tiana Cerrolaza, M.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2008-03147

Research Line: Identification of genes regulated by HIF and their involvement in adaptation to hypoxia and potential in diagnosis

Start Year - End Year: 2009 – 2011

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv. : Manuel Ortiz de Landázuri

Group: Regulation of Gene Expression and by Hypoxia

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Caracterización de la maquinaria molecular implicada en la respuesta a la falta de oxígeno. Aplicaciones en patologías que cursan con falta de oxígeno

Collaborating Researchers: del Peso Ovalle, L.; Calzada, M.

Coordinated: Yes

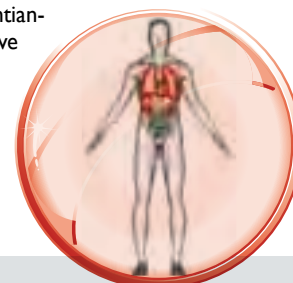
Funding Organisation: European Union

File No.: HEALTH-F2-2009-222741

Research Line: Combination of antiangiogenic and conditional (HIF) replicative viruses for treatment of tumours

Start Year - End Year: 2009 – 2012

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid





Information Groups by Area
3.4. Large System Pathology Area

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	1	2,339	0
Un-Owned Publications	0	0	0
1st Decile Publication	0	0	0
1st Quartile Publications	0	0	0
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	1	2,339	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	1	2,339	0
Other Papers	0	0	0
Total Publication	1	2,339	0



3.4.3. Group 25

Nephrology

I. Composition

Name	Position	Institution
Rafael Selgas Gutiérrez	Jefe de Servicio. Servicio de Nefrología. Profesor Asociado Facultad de Medicina UAM	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
María Auxiliadora Bajo Rubio	Facultativo Especialista de Área en Nefrología. Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
María José Castro Notario	Diplomada en Enfermería	Hospital Universitario La Paz
Antonio Cirugeda Martínez	Facultativo Especialista de Área en Nefrología	Hospital Infanta Sofía
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
Fernando Escuin Sancho	Facultativo Especialista de Área en Nefrología	Hospital Universitario La Paz
Vanessa Fernández Millara	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
María José Fernández Reyes	Facultativo Especialista de Área en Nefrología	Hospital de Segovia
María Elena González García	Facultativo Especialista de Área en Nefrología	Hospital Universitario La Paz
Guadalupe González Mateo	Investigador Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
Cristina Grande Aragón	Licenciada	Hospital Universitario La Paz
Carlos Jiménez Martín	Facultativo Especialista de Área en Nefrología	Hospital Universitario La Paz
María Ovidia López Oliva	Facultativo Especialista de Área en Nefrología	Hospital Universitario La Paz
Jesús Manuel Loureiro Álvarez	Investigador Predoctoral	CBM Severo Ochoa. CSIC-UAM
Virginia Martínez Cabeza	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Jorge Martínez Ara	Facultativo Especialista de Área en Nefrología	Hospital Universitario La Paz
Javier Méndez Alavedra	Facultativo Especialista de Área en Bioquímica	Hospital Universitario La Paz
José Luis Miguel Alonso	Facultativo Especialista de Área en Nefrología	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
Luis Cristian Perna Mouray	Facultativo Especialista de Área	Hospital de Guadalajara
Carmen Riñón Aguilar	Facultativo Especialista de Área en Nefrología	Hospital Universitario La Paz
Begoña Rivas Becerra	Facultativo Especialista de Área en Nefrología	Hospital Universitario La Paz
Rafael Jesús Sánchez Villanueva	Facultativo Especialista de Área en Nefrología	Hospital Universitario La Paz
Luis Guilherme Stark Aroeira	Investigador Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
Maximino Alberto Torre Carballada	Facultativo Especialista de Área en Nefrología	Hospital Universitario La Paz

II. Summary

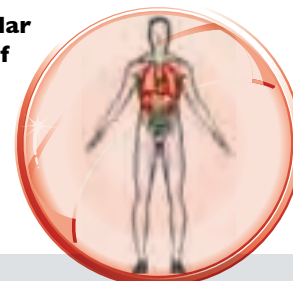
The strategic objective of this care-research group is to enable, by developing a deep understanding of the various components that make up nephrology (kidney diseases in initial stages, progression of kidney disease, particular and general complications of dialysis and kidney transplantation), access 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 nephrology.

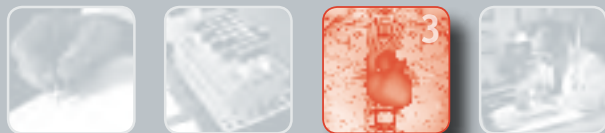
III. Research Lines

- **Initial stage nephropathy**
 - **Glomerular and tubular nephropathies. New**

diagnostic markers

- **Organisational Research (computerisation of the department and the network) for the establishment of the relationship between Primary Care and Nephrology**
- **Kidney disease progression**
 - **Morbidity, mortality and progression of Diabetic Nephropathy and other glomerular projection nephropathies**
 - **Adult Renal Polycystosis. Family Studies and treatment proposals**
 - **Association of cardiovascular disease with the progress of nephropathies (NEFRONA multicentre study)**
 - **Incorporation of a psychologist into the department**





of nephrology: criteria and process. Issues on monitoring therapeutic compliance

- **Particular and general complications of dialysis**
 - **Establishment of normal peritoneal functional in humans. Implications for patient survival and long-term treatment. New dialysis liquids. Aquaporin I (AQP1) and its genetic polymorphisms: relationship with peritoneal transport of water. Multicentre European study. The alternatively activated macrophage of peritoneal effluent (AAM): its relationship with defence and peritoneal fibrosis. CCL18 as a chemokine of AAM and mediator of peritoneal fibrosis. Peritoneal biopsy for the complete evaluation of the peritoneal membrane**
 - **Cardiovascular risk in patients with advanced kidney disease and on dialysis. Endocrinological aspects. The abdominal adipocyte and adipocytokines. FABP antagonists as blockers of the joint adipocyte-macrophage response**
 - **Mouse model for peritoneal dialysis: exploration of the effects of dialysis fluids, pharmacological interventions and genetic manipulation (KO, transgenic)**
- **Particular and general complications of kidney transplantation**
 - **Toxicity due to immunosuppressants. Ultrasound contrast in the analysis of renal microvasculature in kidney transplantation**
 - **The involvement of CMV in the renal graft response: anticipated diagnosis**
 - **Renal graft response. Thymoglobulin administered to a cadaver donor: effects on the expression of HLA antigens by tubular cells**

IV. Research Activity

Doctoral Theses:

Author: Guadalupe González Mateo

Director: Dr. Rafael Selgas Gutiérrez
Dr. Luis Stark Aroeira
Dr. Manuel López Cabrera

Title: Caracterización y modulación de la inflamación peritoneal para limitar la fibrosis causada por el líquido de diálisis: modelo de ratón

University: Universidad Complutense de Madrid

Rating: Apto *cum laude*

Lecture date: 06/05/2011

European Thesis: No

Publications:

Research Line – Glomerular and tubular nephropathies. New diagnostic markers

Ortiz, A.; Sánchez-Niño, M. D.; Izquierdo, M. C.; Blanco-Colio, L. M.; Selgas, R.; Ruiz-Ortega, M.; Egido, J.; Sanz, A. B. TWEAK

and the Kidney: the Dual Role of a Multifunctional Cytokine. *ADVANCES IN TNF FAMILY RESEARCH*. 2011; 691: 323-335. Article. IF – Non indexed

Sanz, A. B.; Sánchez-Niño, M. D.; Ortiz, A. TWEAK, a multifunctional cytokine in kidney injury. *KIDNEY INTERNATIONAL*. 2011; 80(7): 708-718. Review. IF - 6,606. D1

Suárez-Fueyo, A.; Barber, D. F.; Martínez-Ara, J.; Zea-Mendoza, A. C.; Carrera, A. C. Enhanced Phosphoinositide 3-Kinase delta Activity Is a Frequent Event in Systemic Lupus Erythematosus That Confers Resistance to Activation-Induced T Cell Death. *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. 2011; 187(5): 2376-2385. Article. IF - 5,788. Q1

Moreno, J. A.; Izquierdo, M. C.; Sánchez-Niño, M. D.; Suárez-Álvarez, B.; López-Larrea, C.; Jakubowski, A.; Blanco, J.; Ramírez, R.; Selgas, R.; Ruiz-Ortega, M.; Egido, J.; Ortiz, A.; Sanz, A. B. The Inflammatory Cytokines TWEAK and TNF alpha Reduce Renal Klotho Expression through NF kappa B. *JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY*. 2011; 22(7): 1315-1325. Article. IF - 9,663. D1

Research Line – Adult Renal Polycystosis. Family Studies and treatment proposals

Peces, R.; de Sousa, E.; Peces, C. Renal biopsy in special situations. *NEFROLOGIA*. 2011; 31(6): 627-629. Editorial Material. IF - 1. Q4

Peces, R.; Peces, C. Autosomal dominant polycystic kidney disease and sickle cell trait. *NEFROLOGÍA*. 2011; 31(2): 134-136. Editorial Material. IF - 1. Q4

Peces, R.; Peces, C.; Cuesta-López, E.; Vega-Cabrera, C.; Azorín, S.; Pérez-Dueñas, V.; Selgas, R. Co-inheritance of autosomal dominant polycystic kidney disease and sickle-cell trait in African Americans. *NEFROLOGÍA*. 2011; 31(2): 162-168. Article. IF - 1. Q4

Peces, R.; Cuesta-López, E.; Peces, C.; Selgas, R. Giant Bilateral Renal Angiomyolipomas and Lymphangioliomyomatosis Presenting after Two Successive Pregnancies Successfully Treated with Surgery and Rapamycin. *THE SCIENTIFIC WORLD JOURNAL*. 2011; 11: 2115-2123. Article. IF – Non indexed

Peces, R.; Cuesta-López, E.; Peces, C.; Pérez-Dueñas, V.; Vega-Cabrera, C.; Selgas, R. Octreotide reduces hepatic, renal and breast cystic volume in autosomal-dominant polycystic kidney disease. *INTERNATIONAL UROLOGY AND NEPHROLOGY*. 2011; 43(2): 565-569. Article. IF - 1,471. Q3

Research Line – Incorporation of a psychologist into the department of nephrology: criteria and process

García-Llana, H.; Barbero, J.; Remor, E.; Díaz-Sayas, L.; Rodríguez-Rey, R.; del Peso, G.; Selgas, R. Impact of an interdisciplinary training program in Counselling and decision-making process in a nephrology department. *NEFROLOGÍA*. 2011; 31(3): 322-330. Article. IF - 1. Q4

Research Line – Establishment of normal peritoneal functional in humans

Bernardo, A. P.; Contesse, S. A.; Bajo, M. A.; Rodrigues, A.; Del Peso, G.; Ossorio, M.; Cabrera, A.; Selgas, R. Peritoneal Membrane Phosphate Transport Status: A Cornerstone in Phosphate Handling in Peritoneal Dialysis. *CLINICAL JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY*. 2011; 6(3): 591-597. Article. IF - 5,227. D1

Bellón, T.; Martínez, V.; Lucendo, B.; del Peso, G.; Castro, M. J.; Aroeira, L. S.; Rodríguez-Sanz, A.; Ossorio, M.; Sánchez-Villanueva, R.; Selgas, R.; Bajo, M. A. Alternative activation of ma-

crophages in human peritoneum: implications for peritoneal fibrosis. *NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION*. 2011; 26(9): 2995-3005. Article. IF - 3,396. Q1

Bajo, M. A.; Pérez-Lozano, M. L.; Albar-Vizcaíno, P.; del Peso, G.; Castro, M. J.; González-Mateo, G.; Fernández-Perpén, A.; Aguilera, A.; Sánchez-Villanueva, R.; Sánchez-Tomero, J. A.; López-Cabrera, M.; Peter, M. E.; Passlick-Deetjen, J.; Selgas, R. Low-GDP peritoneal dialysis fluid ('balance') has less impact in vitro and ex vivo on epithelial-to-mesenchymal transition (EMT) of mesothelial cells than a standard fluid. *NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION*. 2011; 26(1): 282-291. Article. IF - 3,396. Q1

Research Line – Cardiovascular risk in patients with advanced kidney disease and on dialysis

Díez, J. J.; Bossola, M.; Fernández-Reyes, M. J.; di Stasio, E.; Tazza, L.; Luciani, G.; Codoceo, R.; Iglesias, P.; Rodríguez, A.; González, E.; Selgas, R. Relationship between leptin and all-cause and cardiovascular mortality in chronic hemodialysis patients. *NEFROLOGÍA*. 2011; 31(2): 206-212. Article. IF - 1. Q4

Trullas, J. C.; Cofán, F.; Barril, G.; Martínez-Castelao, A.; Jofre, R.; Rivera, M.; Martínez-Ara, J.; Ros, S.; Pérez, I.; Moreno, A.; Miro, J. M. Outcome and Prognostic Factors in HIV-1-Infected Patients on Dialysis in the cART Era: a GESIDA/SEN Cohort Study. *JAIDS-JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES*. 2011; 57(4): 276-283. Article. IF - 4,425. Q1

Mancebo, R. D.; Gilsanz, G. D.; Rodríguez, M.; Fernández, B.; González, M. O.; Rubio, M. A. B.; Gutiérrez, R. S. Pleuroperitoneal communication in patients on peritoneal dialysis. One hospital's experience and a review of the literature. *NEFROLOGIA*. 2011; 31(2): 213-217. Review. IF - 1. Q4

Research Line – Mouse model for peritoneal dialysis

Loureiro, J.; Aguilera, A.; Selgas, R.; Sandoval, P.; Albar-Vizcaíno, P.; Pérez-Lozano, M. L.; Ruiz-Carpio, V.; Majano, P. L.; Lamas, S.; Rodríguez-Pascual, F.; Borrás-Cuesta, F.; Dotor, J.; López-Cabrera, M. Blocking TGF-beta 1 Protects the Peritoneal Membrane from Dialysate-Induced Damage. *JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY*. 2011; 22(9): 1682-1695. Article. IF - 9,663. D1

Research Line – Toxicity due to immunosuppressants

Tavira, B.; García, E. C.; Díaz-Corte, C.; Ortega, F.; Arias, M.; Torres, A.; Díaz, J. M.; Selgas, R.; López-Larrea, C.; Campistol, J. M.; Alvarez, V. Pharmacogenetics of tacrolimus after renal transplantation: analysis of polymorphisms in genes encoding 16 drug metabolizing enzymes. *CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE*. 2011; 49(5): 825-833. Article. IF - 2,15. Q2

Tavira, B.; Coto, E.; Díaz-Corte, C.; Ortega, F.; Arias, M.; Torres, A.; Díaz, J. M.; Selgas, R.; López-Larrea, C.; Campistol, J. M.; Ruiz-Ortega, M.; Álvarez, V. KCNQ1 gene variants and risk of new-onset diabetes in tacrolimus-treated renal-transplanted patients. *CLINICAL TRANSPLANTATION*. 2011; 25(3): E284-E291. Article. IF - 1,667. Q2

Research Line – Renal graft response

Portoles, J.; Moreno, F.; López-Sánchez, P.; Mancha, J.; Gómez, M.; Corchete, E.; del Peso, G.; Bajo, M. A.; López-Carratala, R.; Fernández-Perpén, A. Peritoneal dialysis and kidney transplant. A two-way ticket in an integrated renal replacement therapy model. *NEFROLOGÍA*. 2011; 31(4): 441-448. Article. IF - 1. Q4

Research projects:

Principal Inv.: Rafael Selgas Gutiérrez

Group: Nephrology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Repercusiones sistémicas, metabólicas y arterioscleróticas, de los efectos intraperitoneales inducidos por la diálisis peritoneal.

Un modelo humano para estudiar la génesis abdominal de la arteriosclerosis

Collaborating Researchers: Bajo, M. A.; del Peso, G.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI09/00641

Research Line: Establishment of normal peritoneal functional in humans

Start Year - End Year: 2010 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Rafael Selgas Gutiérrez

Group: Nephrology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Red de Investigación Renal (REDinREN)

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: RD06/0016/0000

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Rafael Selgas Gutiérrez

Group: Nephrology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Actualización y renovación de la actividad en nefrología clínica Hospitalaria

Coordinated: No

Funding Organisation: Fresenius Medical Care España, S.A

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Rafael Selgas Gutiérrez

Group: Nephrology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Atención domiciliaria continuada para pacientes en diálisis domiciliaria y Biología celular del macrófago peritoneal y su relación con la fibrosis peritoneal

Coordinated: No

Funding Organisation: Baxter S. L.

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Rafael Selgas Gutiérrez

Group: Nephrology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Determinación de la Nefrotoxicidad inducida por la Ecografía con Burbujas en un modelo animal como fase previa para su aplicación en trasplante renal

Coordinated: No

Funding Organisation: Novartis Farmacéutica, S.A.; Roche

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Rafael Selgas Gutiérrez

Group: Nephrology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Evaluación de la microcirculación en el trasplante renal mediante ecografía de contraste

Coordinated: No

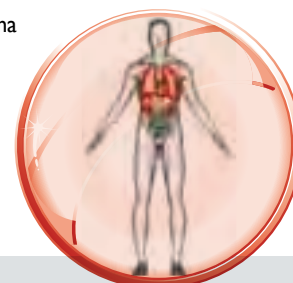
Funding Organisation: Roche Farma

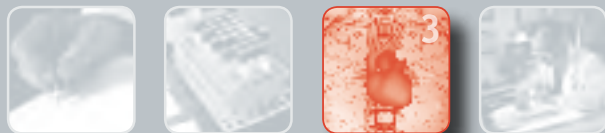
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Rafael Selgas Gutiérrez

Group: Nephrology

Centre: Hospital Universitario La Paz





Title: Evaluation of a psychoeducational program to promote adherence to medical treatments in patients with end-stage renal disease

Coordinated: No

Funding Organisation: Shire

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Rafael Selgas Gutiérrez

Group: Nephrology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Cardiovascular disease and peritoneal membrane damage in peritoneal dialysis as concurrent consequences of a common mechanism dependent on the glucose effect in peritoneal adipocytes. Extramural

Coordinated: No

Funding Organisation: Baxter S. L.

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Carlos Jiménez Martín

Group: Nephrology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Historia natural de la microcirculación del injerto renal mediante ecografía resaltada por contraste. Validación de la ecografía resaltada por contraste en pacientes trasplantados renales. Un estudio observacional

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Ramón Peces Peces

Group: Nephrology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio para evaluar la eficacia de Rapamicina en pacientes con poliquistosis renal autosómica dominante

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: EC08/00236

Start Year: 2008

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Elena González García

Group: Nephrology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato Río Hortega

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: CM08/00010

Management Centre: FIBHULP

Clinical Trials:

**Principal Inv.: Carlos Jiménez Martín
Marta Melgosa Hijosa**

Title: Registro nacional de rechazo humoral: estudio epidemiológico multicéntrico observacional prospectivo para evaluar las características clínicas, serológicas e histológicas y la evolución a 5 años del rechazo humoral post-trasplante renal en España

File No.: PI-1142

Principal Inv.: Fernando Escuin Sancho

Title: Revisión observacional y retrospectiva de historias clínicas para analizar los cambios en los niveles de calcio tras la

administración de Cinacalcet en pacientes con hiperparatiroidismo secundario persistente después de trasplante renal

File No.: PI-1121

Principal Inv.: Carlos Jiménez Martín

Title: Estudio observacional retrospectivo para evaluar la variabilidad de los niveles de hemoglobina en pacientes receptores de un trasplante renal con anemia renal crónica. Estudio TransAnemia

File No.: PI-1245

Principal Inv.: Carlos Jiménez Martín

Title: Impacto del screening, monitorización y reducción de la inmunosupresión (IS) en la replicación viral e incidencia de nefropatía asociada a VBK

File No.: 3232

Principal Inv.: Carlos Jiménez Martín

Title: Ensayo multicéntrico, aleatorizado, abierto que compara la eficacia y seguridad de un régimen inmunosupresor basado en Basiliximab, introducción inmediata de dosis reducidas de tacrolimus de liberación prolongada, micofenolato sódico y esteroides versus basbasiliximab, introducción retardada de dosis reducidas de tacrolimus de liberación prolongada, micofenolato sódico y esteroides en pacientes añosos trasplantaos renales

File No.: 3311

Principal Inv.: Carlos Jiménez Martín

Title: Coste económico de los acontecimientos posteriores al trasplante renal en Europa (estudio PORTRAIT): Estudio de costes

File No.: PI-002

Principal Inv.: Carlos Jiménez Martín

Title: Estudio observacional retrospectivo de las características e impacto clínico de la anemia precoz en el trasplante renal (Estudio ANEMIA precoz-Tx-Renal)

File No.: PI-1100

Principal Inv.: Carlos Jiménez Martín

Title: Estudio para evaluar la incidencia de la enfermedad linfoproliferativa difusa tras un trasplante renal en diferentes décadas

File No.: PI-1108

Principal Inv.: Maria Ovidia López Oliva

Title: Estudio observacional epidemiológico prospectivo multicéntrico para evaluar la incidencia de enfermedad por CMV y los factores de riesgo asociados en pacientes trasplantados renales receptor

File No.: PI-005

Principal Inv.: Teresa Olea Tejero

Title: Ensayo clínico abierto y multicéntrico de Eculizumab en pacientes adultos con Síndrome Hemolítico Urémico Atípico

File No.: 3339

Principal Inv.: Rafael Sánchez Villanueva

Title: Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego para comparar la administración de novo una vez al mes y una vez cada 2 semanas de darbepoetin alfa para la corrección de la anemia en sujetos con insuficiencia renal crónica no sometidos a diálisis

File No.: Anexo-1 2882

Principal Inv.: Rafael Selgas Gutiérrez

Title: Estudio de observación poscomercialización de Renve-

la® para vigilar el uso clínico en pacientes adultos hiperfosfatémicos con insuficiencia renal crónica no sometidos a diálisis y con concentraciones séricas de fósforo 1,78 mmol/l

File No.: 3341

Principal Inv.: Maximino Alberto Torre Carballada

Title: Estudio transversal no intervencionista para evaluar el manejo de la anemia en la enfermedad renal crónica en pacientes no en diálisis, en la práctica clínica diaria, tras las recomendaciones del grupo de trabajo en anemia-ERBP (ACERCA)

File No.: PI-1194

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	13	35,759	10
Un-Owned Publications	7	24,693	5
1st Decile Publication	4	31,159	3
1st Quartile Publications	8	48,164	11
2nd Quartile Publications	2	3,817	3
3rd Quartile Publications	1	1,471	0
4th Quartile Publications	7	7	1
Publication in Non-Indexed Journals	2	0	0
Original Papers	16	50,846	15
Other Papers	4	9,606	0
Total Publication	20	60,452	15





3.4.4. Group 26

Neonatology

I. Composition

Name	Position	Institution
José Quero Jiménez	Jefe de Servicio en Neonatología. Catedrático de Pediatría Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Susana Ares Segura	Facultativo Especialista de Área en Neonatología	Hospital Universitario La Paz
Ángel Aroca Peinado	Facultativo Especialista de Área en Cirugía Cardiovascular	Hospital Universitario La Paz
Juan Bernal	Jefe de Departamento. Departamento de Fisiopatología Endocrina y Sistema Nervioso	IIB Alberto Sols. CSIC-UAM
María Carmen Bravo Laguna	Facultativo Especialista de Área en Neonatología	Hospital Universitario La Paz
Antonio Buño Soto	Facultativo Especialista de área en Laboratorio de Urgencias	Hospital Universitario La Paz
Fernando Cabañas González	Facultativo especialista de Área. Responsable de la Unidad de Neuroultrasonografía y Hemodinámica cerebral Neonatal. Profesor Asociado de Pediatría	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Miriam Martínez Biarge	Facultativo Especialista de Área	Hospital Hammer Smith Londres
Milagros Merino Andreu	Facultativo Especialista de Área en Neurofisiología	Hospital Universitario La Paz
María Teresa Montes Bueno	Diplomada en Enfermería	Hospital Universitario La Paz
Félix Omeñaca Terés	Jefe de Sección en Neonatología. Profesor Asociado	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Adelina Pellicer Martínez	Facultativo Especialista de Área en Neonatología	Hospital Universitario La Paz
Jesús Pérez Rodríguez	Jefe de Sección en Neonatología. Profesor Asociado	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
María Luisa Prieto Postigo	Auxiliar Clínica	Hospital Universitario La Paz
Miguel Sáenz de Pipaón Marcos	Facultativo Especialista de Área en Neonatología. Profesor Asociado	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Sofía Salas Hernández	Facultativo Especialista de Área en Neonatología	Hospital Universitario La Paz
Eva Valverde Núñez	Facultativo Especialista de Área en Neonatología	Hospital Universitario La Paz
Miguel Ángel Villar Sánchez	Perfusionista en Cirugía Cardiovascular	Hospital Universitario La Paz

II. Summary

The Neonatology group has for many years maintained active lines of research that attempt to clarify the various aspects of medicine in this stage of life. The most productive line deals with neonatal neurology, with special attention to cerebral haemodynamics and neuro-monitoring.

Another area of considerable on-going scientific output is in reference to neonatal nutrition, especially in immature newborns.

The thyroid function of immature infants and patients

with congenital heart disease also continues to be a research field for our group.

III. Research Lines

- **Developmental neurobiology**
- **Neonatal pulmonary and cardiovascular pathology**
- **Thyroid in term and preterm neonates**
- **Perinatal nutrition**
- **Perinatal and neonatal infectology**

IV. Research Activity

Doctoral Theses:

Author: Ruth Solana Gracia

Director: Dr. Adelina Pellicer Martínez
Dr. Fernando Cabañas González

Title: Estado tiroideo y hemodinámica en el recién nacido de peso extremadamente bajo: Evaluación sistemática del impacto de la función tiroidea y el suplemento hormonal precoz sobre la circulación sistémica y cerebral

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 19/07/2011

European Thesis: No

Author: María del Carmen Bravo Laguna

Director: Dr. Adelina Pellicer Martínez
Dr. Fernando Cabañas González

Title: Evaluación del tratamiento farmacológico convencional para el cierre del ductus arterioso persistente en el recién nacido pretérmino: Impacto de nuevas líneas terapéuticas

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 20/09/2011

European Thesis: No

Publications:

Research Line – Developmental neurobiology

Hayat, T.T.A.; Nihat, A.; Martínez-Biarge, M.; McGuinness, A.; Allsop, J. M.; Hajnal, J. V.; Rutherford, M. A. Optimization and Initial Experience of a Multisection Balanced Steady-State Free Precession Cine Sequence for the Assessment of Fetal Behavior in Utero. *AMERICAN JOURNAL OF NEURORADIOLOGY*. 2011; 32(2): 331-338. Article. IF - 2,928. Q1

Blanco, D.; García-Alix, A.; Valverde, E.; Tenorio, V.; Vento, M.; Cabañas, F.; Comisión de Estándares de la Sociedad Española de Neonatología (SEN). Neuroprotection with hypothermia in the newborn with hypoxic-ischaemic encephalopathy. Standard guidelines for its clinical application. *ANALES DE PEDIATRÍA*. 2011; 75(5): 341-E120. IF - 0,77. Q4

Ferrari, F.; Todeschini, A.; Guidotti, I.; Martínez-Biarge, M.; Roversi, M. F.; Berardi, A.; Ranzi, A.; Cowan, F. M.; Rutherford, M. A. General Movements in Full-Term Infants with Perinatal Asphyxia Are Related to Basal Ganglia and Thalamic Lesions. *JOURNAL OF PEDIATRICS*. 2011; 158(6): 904-911. Article. IF - 4,115. D1

Martínez-Biarge, M.; Díez-Sebastián, J.; Kapellou, O.; Gindner, D.; Allsop, J. M.; Rutherford, M. A.; Cowan, F. M. Predicting motor outcome and death in term hypoxic-ischemic encephalopathy. *NEUROLOGY*. 2011; 76(24): 2055-2061. Article. IF - 8,312. D1

Evans, N.; Gournay, V.; Cabañas, F.; Kluckow, M.; Leone, T.; Groves, A.; McNamara, P.; Mertens, L. Point-of-care ultrasound in the neonatal intensive care unit: international perspectives. *SEMINARS IN FETAL & NEONATAL MEDICINE*. 2011; 16(1): 61-68. Article. IF - 3,915. D1

Pellicer, A.; Bravo, M. D. Near-infrared spectroscopy: A methodology-focused review. *SEMINARS IN FETAL & NEONATAL MEDICINE*. 2011; 16(1): 42-49. Review. IF - 3,915. D1

Research Line – Neonatal pulmonary and cardiovascular pathology

Bravo, M. D.; López, P.; Cabañas, F.; Pérez-Rodríguez, J.; Pérez-Fer-

nández, E.; Pellicer, A. Acute Effects of Levosimendan on Cerebral and Systemic Perfusion and Oxygenation in Newborns: An Observational Study. *NEONATOLOGY*. 2011; 99(3): 217-223. Article. IF - 2,656. Q1

Golombek, S. G.; Farina, D.; Sola, A.; Baquero, H.; Cabañas, F.; Domínguez, F.; Fajardo, C.; Goldsmit, G. S.; Flores, G. L.; Lee, M.; Varela, L. L.; Mariani, G.; Miura, E.; Pérez, J. M.; Zambosco, G.; Pellicer, A.; Bancalari, E. Second Clinical Consensus of the Ibero-American Society of Neonatology: Hemodynamic Management of Newborns. *REVISTA PANAMERICANA DE SALUD PÚBLICA-PAN AMERICAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH*. 2011; 29(4): 281-302. Article. IF - Non indexed

Research Line – Thyroid in term and preterm neonates

Soriguer, F.; Gutiérrez-Repiso, C.; González-Romero, S.; Oliveira, G.; Garriga, M. J.; Velasco, I.; Santiago, P.; de Escobar, G. M.; García-Fuentes, E. Iodine concentration in cow's milk and its relation with urinary iodine concentrations in the population. *CLINICAL NUTRITION*. 2011; 30(1): 44-48. Article. IF - 3,731. Q1

Bernal, J. Thyroid hormone transport in developing brain. *CURRENT OPINION IN ENDOCRINOLOGY DIABETES AND OBESITY*. 2011; 18(5): 295-299. Article. IF - 3,618. Q2

Grijota-Martínez, C.; Díez, D.; de Escobar, G. M.; Bernal, J.; Morte, B. Lack of Action of Exogenously Administered T3 on the Fetal Rat Brain Despite Expression of the Monocarboxylate Transporter 8. *ENDOCRINOLOGY*. 2011; 152(4): 1713-1721. Article. IF - 4,459. Q1

Grijota-Martínez, C.; Samarut, E.; Scanlan, T. S.; Morte, B.; Bernal, J. In Vivo Activity of the Thyroid Hormone Receptor beta- and alpha-Selective Agonists GC-24 and CO23 on Rat Liver, Heart, and Brain. *ENDOCRINOLOGY*. 2011; 152(3): 1136-1142. Article. IF - 4,459. Q1

Ares, S.; Quero, J.; Díez, J.; de Escobar, G. M. Neurodevelopment of preterm infants born at 28 to 36 weeks of gestational age: the role of hypothyroxinemia and long-term outcome at 4 years. *JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. 2011; 24(11 dic): 897-902. Article. IF - 0,875. Q4

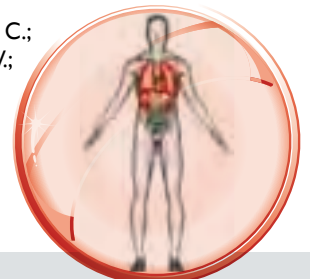
Costeira, M. J.; Oliveira, P.; Santos, N. C.; Ares, S.; Sáenz-Rico, B.; de Escobar, G. M.; Palha, J. A. Psychomotor Development of Children from an Iodine-Deficient Region. *JOURNAL OF PEDIATRICS*. 2011; 159(3): 447-453. Article. IF - 4,115. D1

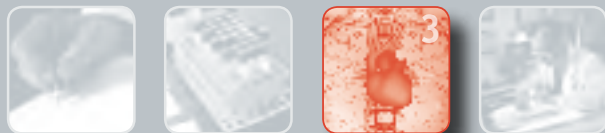
Research Line – Perinatal and neonatal infectology

Bernardino, J. I.; Mora, M.; Zamora, F. X.; Arribas, B.; Montes, M. L.; Pascual-Pareja, F.; San José, B.; Pena, J. M.; Arribas, J. R. Hypertension and Isolated Office Hypertension in HIV-Infected Patients Determined By Ambulatory Blood Pressure Monitoring: Prevalence and Risk Factors. *JAIDS-JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES*. 2011; 58(1): 54-59. Article. IF - 4,425. Q1

Omeñaca, F.; Aritegui, J.; Tejedor, J. C.; Moreno-Pérez, D.; Ruiz-Contreras, J.; Merino, J. M.; Brusi, M. M.; Sánchez-Tamayo, T.; Fernández, J. C.; Cabanillas, L.; Peddiraju, K.; Mesaros, N.; Miller, J. M. Combined Haemophilus Influenzae Type B-Neisseria Meningitidis Serogroup C Vaccine Is Immunogenic and Well Tolerated in Preterm Infants When Coadministered With Other Routinely Recommended Vaccines. *PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL*. 2011; 30(11): E216-E224. Article. IF - 3,577. D1

Omeñaca, F.; Merino, J. M.; Tejedor, J. C.; Constantopoulos, A.; Papaevangelou, V.; Kafetzis, D.; Tsirka, A.; Athanassiadou, F.; Anagnostakou, M.; Francois, N.; Borys, D.; Schuerman, L. Immunization of Preterm Infants With 10-Valent Pneumo-





coccal Conjugate Vaccine. PEDIATRICS. 2011; 128(2): E290-E298. Article. IF - 5,437. D1

de la Torre, M. J. L.; Alonso, C. R. P.; Aguilar, M. T. H.; Maldonado, J. A.; Ansotegui, J. A.; Segura, S. A.; Papi, A. G.; Gómez, M. D.; Moya, A. J.; Rivera, L. L.; Velillas, J. J. L.; Valero, J. M. C.; Morales, M. M.; Talayero, J. M. P.; Escos, M. D. R. Use of pacifiers and breastfeeding. ANALES DE PEDIATRÍA. 2011; 74(4): 271-271. Article. IF - 0,77. Q4

Books and Book Chapters:

Authors: Cabañas, F.; Pellicer, A.

Chapter Title: Lesión cerebral en el niño prematuro y perfusión cerebral

Book Title: Cuidados Neonatales: Descubriendo la vida de un recién nacido enfermo

Editorial: Edimed-Ediciones Médicas

ISBN: 978-98-7253-034-1

Authors: Cabañas, F.; Bravo, M. C.

Chapter Title: Diagnóstico por imagen en la patología cerebral

Book Title: Cuidados Neonatales: Descubriendo la vida de un recién nacido enfermo

Editorial: Edimed-Ediciones Médicas

ISBN: 978-98-7253-034-1

Authors: Cabañas, F.; Bravo, M. C.

Chapter Title: Infarto cerebral perinatal isquémico en el recién nacido

Book Title: Cuidados Neonatales: Descubriendo la vida de un recién nacido enfermo

Editorial: Edimed-Ediciones Médicas

ISBN: 978-98-7253-034-1

Authors: Cabañas, F.; Valverde, E.

Chapter Title: Encefalopatía hipóxico-isquémica en el recién nacido a término

Book Title: Cuidados Neonatales: Descubriendo la vida de un recién nacido enfermo

Editorial: Edimed-Ediciones Médicas

ISBN: 978-98-7253-034-1

Authors: Pellicer, A.; López-Ortego P.

Chapter Title: Drogas cardio y vasoactivas

Book Title: Cuidados Neonatales: Descubriendo la vida de un recién nacido enfermo

Editorial: Edimed-Ediciones Médicas

ISBN: 978-98-7253-034-1

Research projects:

Principal Inv.: Eva Valverde Núñez

Group: Neonatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Evaluación de la autorregulación cerebral en el recién nacido asfíctico tratado con hipotermia moderada

Collaborating Researchers: Bravo, M. C.; Pellicer, A.; López-Ortego, P.; Arnaiz, J.; Riera, J.; Pérez, E.; Cabañas, F.; Quero, J.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI10/02446

Research Line: Developmental neurobiology

Start Year - End Year: 2011 - 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Fernando Cabañas González

Group: Neonatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio aleatorizado y doble ciego con dobutamina versus placebo para el tratamiento del bajo flujo en vena cava superior en recién nacidos de bajo peso: evaluación sistemática de los efectos sobre la hemodinámica cerebral y sistémica

Collaborating Researchers: Bravo, M. C.; Cabañas, F.; Quero, J.; López Ortego, P.; Madero, R.; Pérez Rodríguez, J.; Buño, A.; Pellicer, A.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: TRA-055

Research Line: Neonatal pulmonary and cardiovascular pathology

Start Year - End Year: 2010 - 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Fernando Cabañas González

Group: Neonatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Red de Salud Materno Infantil y del Desarrollo. (RETIC SAMID)

Collaborating Researchers: Pellicer, A.; Riera, J.; Pérez Rodríguez, J.; Sáenz de Pipaón, M.; Valverde, E.; Carmen Bravo, M.; Omeñaca, F.; Quero, J.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: RD08/0072/0018

Start Year - End Year: 2008 - 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Fernando Cabañas González

Group: Neonatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Impacto de las técnicas de reproducción asistida en la salud del recién nacido

Collaborating Researchers: Pellicer, A.; Valverde, E.; Bravo, C.; Lapunzina, P.; Madero, R.; Díez, J.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI09/90332

Start Year - End Year: 2010 - 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Adelina Pellicer Martínez

Group: Neonatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: NEO-CIRC: Dobutamine for NEOnatal CIRCulatory failure defined by novel biomarkers

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Unión Europea

File No.: GA - 282533

Start Year - End Year: 2011 - 2016

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Antonio Buño Soto

Group: Neonatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Visceral Leishmaniasis and Malnutrition in Amhara State, Ethiopia

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación CSAI

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Félix Omeñaca Terés

Group: Neonatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: NEO MERO - European multicenter network to evaluate pharmacokinetics, safety and efficacy of Meropenem in neonatal sepsis and meningitis

Coordinated: No

Funding Organisation: Unión Europea

File No.: GA-242146

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Félix Omeñaca Terés

Group: Neonatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Leche Materna en niños prematuros: Características nutricionales e infección por citomegalovirus

Coordinated: No

Funding Organisation: Infacare Pharmaceutical

Management Centre: FIBHULP

Clinical Trials:

Principal Inv.: Félix Omeñaca Terés

Title: Estudio ciego de seguimiento y ampliación de 5 años de duración de pacientes que recibieron estansoporfina o placebo en

el ensayo clínico 64, 185-202

File No.: Anexo-I 3093

Principal Inv.: Félix Omeñaca Terés

Title: Ensayo de fase 4, abierto, para descripción de la seguridad, la tolerabilidad, y la capacidad inmunogenética de la vacuna anti-neumocócica conjugada tridecavalente en lactantes prematuros en comparación con lactantes nacidos a término

File No.: Anexo-I 3150

Principal Inv.: Miguel Sáenz de Pipaón Marcos

Title: Estudio de fase 3 prospectivo, aleatorizado, doble ciego para comparar rhBSSL y placebo añadidos al preparado para lactantes o a la leche materna pasteurizada durante 4 semanas de tratamiento administrado a lactantes prematuros nacidos antes de la semana 32 de gestación

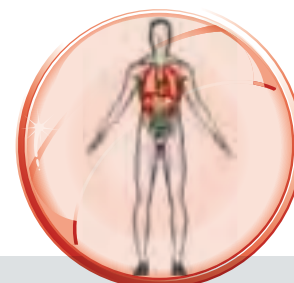
File No.: 3375

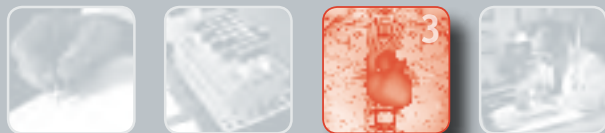
Principal Inv.: Sofía Salas Hernández

Title: Estudio en fase I/2a aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo de aumento de la dosis para valuar la seguridad, la tolerabilidad, la inmunogenicidad y la diseminación del virus de la vacuna de MEDI-534, una vacuna viva atenuada de administración intranasal contra el virus respiratorio sincitial y el virus de para-influenza de tipo 3 en niños sanos de 6 a menos de 24 meses y lactantes de 2 meses

File No.: Anexo-I 2978

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	10	38,044	13
Un-Owned Publications	8	24,033	13
1st Decile Publication	7	33,386	12
1st Quartile Publications	13	56,044	26
2nd Quartile Publications	1	3,618	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	3	2,415	0
Publication in Non-Indexed Journals	1	0	0
Original Papers	17	58,162	24
Other Papers	1	3,915	2
Total Publication	18	62,077	26





3.4.5. Group 27

Aging and Fragility in the Elderly

I. Composition

Name	Position	Institution
Ángel Otero Puime	Profesor Titular Medicina Preventiva y Salud Pública. Médico Adjunto Medicina Preventiva	Universidad Autónoma de Madrid. Hospital Universitario La Paz
María Teresa Alarcón Alarcón	Jefe de Sección en Geriátría	Hospital Universitario La Paz
María Victoria Castell Alcalá	Especialista en Medicina de Familia.	Área Única de Atención Primaria
Araceli Garrido Barral	Especialista en Medicina de Familia	Área Única de Atención Primaria
Juan Ignacio González Montalvo	Jefe de Servicio en Geriátría. Profesor Asociado	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid

II. Summary

The current group of researchers at HULP and the Single Primary Care Area integrated into this subline of research was formed from the last phase of the longitudinal study “Envejecer en Leganes” (Aging in Leganes). This was a cohort study implemented in 1993 and consisted of 1699 people over the age of 65 years representative of that the city of Leganes, who were followed over six waves between 1993 and 2008. Given the attrition of the Aging in Leganes cohort, which by the end of 2007 had lost 70% of the individuals to death or a change in residence, a new cohort was launched in 2008 representative of people over 65 years of age in the Peñagrande area. This cohort belonged to area 5 of the Primary Care of Madrid whose reference hospital is HULP, which represents a new opportunity for the continuation and updating of the original objectives. In 2011, the first wave of follow-up was performed and incorporated the acquisition of samples deposited in the Biobank of IdiPAZ (serum and DNA) for future studies. The group’s strategic objective is to focus on the study of factors associated with the onset of frailty in the elderly and the possibilities for early detection and prevention. In this context, the group has been a part of the Red de Investigación Cooperativa sobre Envejecimiento y Fragilidad (Cooperative Research Network on Ageing and Frailty, RETICEF) since 2007.

III. Research Lines

- **Biopsychosocial factors: what determines the onset of frailty and its progression to dependency. Differences in gender and health of the elderly, Comorbidity and frailty; Physical activity and exercise in the elderly**
- **Intervention strategies for the prevention and functional reintegration of frail patients. Definition of subjects at risk,**

biomarkers of frailty, management of geriatric patients with fractures from falls, especially hip fractures in nonagenarians, the role of primary care in the early detection and prevention of frailty, the promotion of physical exercise in the elderly

IV. Research Activity

Publications:

Research Line – Biopsychosocial factors: what determines the onset of frailty and its progression to dependency

Sánchez-Santos, M.T.; Zunzunegui, M.V.; Otero-Puime, A.; Cañas, R.; Casado-Collado, A. J. Self-rated health and mortality risk in relation to gender and education: a time-dependent covariate analysis. EUROPEAN JOURNAL OF AGEING. 2011; 8(4): 281-289. Article. IF – Non indexed

Gutiérrez-Misis, A.; Sánchez-Santos, M. T.; Banegas, J. R.; Zunzunegui, M.V.; Castell, M.V.; Otero, A. Prevalence and incidence of hypertension in a population cohort of people aged 65 years or older in Spain. JOURNAL OF HYPERTENSION. 2011; 29(10): 1863-1870. Article. IF - 4,021. Q1

Zurro, A. M.; Villa, J. J.; Hajar, A. M.; Tuduri, X. M.; Puime, A. O. Family medicine and university in Spain: initial reflections from a national research project. ATENCIÓN PRIMARIA. 2011; 43(4): 203-208. Article- IF - 0,627. Q3

Pascual, C. R.; Galán, E. P.; Guerrero, J. L. G.; Colino, R. M.; Soler, P.A.; Calvo, M. H.; Jaurieta, J. J. S.; Arambarri, J. M.; Casado, J. M. R.; Rodríguez-Artalejo, F. Rationale and methods of the multicenter randomised trial of a heart failure management programme among geriatric patients (HF-Geriatrics). BMC PUBLIC HEALTH. 2011; 11: 627. Article. IF - 1,997. Q2

Research Line – Intervention strategies for the prevention and functional reintegration of frail patients

Alarcón, T.; González-Montalvo, J. I.; Gotor, P.; Madero, R.; Otero, A. A new hierarchical classification for prognosis of hip fracture after 2 years’ follow-up. JOURNAL OF NUTRITION HEALTH

& AGING. 2011; 15(10): 919-923. Article. IF - 2,686. Q2

Magán, P.; Alberquilla, A.; Otero, A.; Ribera, J. M. Hospitalizations for Ambulatory Care Sensitive Conditions and Quality of Primary Care Their Relation With Socioeconomic and Health Care Variables in the Madrid Regional Health Service (Spain). MEDICAL CARE. 2011; 49(1): 17-23. Article. IF - 3,411. D1

González-Montalvo, J. I.; Alarcón, T.; Sánchez, A. I. H. Why do hip fracture patients die? MEDICINA CLÍNICA. 2011; 137(8): 355-360. Review. IF - 1,385. Q2

Alarcón, T.; González-Montalvo, J. I.; Gotor, P.; Madero, R.; Otero, A. Activities of daily living after hip fracture: profile and rate of recovery during 2 years of follow-up. OSTEOPOROSIS INTERNATIONAL. 2011; 22(5): 1609-1613. Article. IF - 4,58. Q1

González Montalvo, J. I.; Gotor Pérez, P.; Martín Vega, A.; Alarcón Alarcón, T.; Álvarez de Linera, J. L.; Gil Garay, E.; García Cimbrello, E.; Alonso Biarge, J. The acute orthogeriatric unit. Assessment of its effect on the clinical course of patients with hip fractures and an estimate of its financial impact. REVISTA ESPAÑOLA DE GERIATRÍA Y GERONTOLOGÍA. 2011; 46(4): 193-199. Article. IF - Non indexed

Research projects:

Principal Inv.: Ángel Otero Puime

Group: Aging and Fragility in the Elderly

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: European Project on Osteoarthritis (EPOSA)

Collaborating Researchers: Castell Alcalá, M.V.; Sánchez, M.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Fundación Porticus

Research Line: Biopsychosocial factors: what determines the onset of frailty and its progression to dependency

Start Year - End Year: 2010 – 2012

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Ángel Otero Puime

Group: Aging and Fragility in the Elderly

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Red de Envejecimiento y Frangilidad (RETICEF)

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: RD06/0013/1013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan Ignacio González Montalvo

Group: Aging and Fragility in the Elderly

Centre: Hospital Universitario La Paz

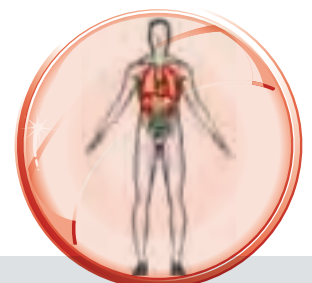
Title: Proyecto de actualización bibliográfica básica de temas de investigación, documentación, actualización y transmisión bibliográfica en sesiones conjuntas de servicio

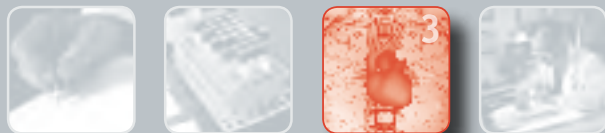
Coordinated: No

Funding Organisation: Lundbeck España S.A.

Management Centre: FIBHULP

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	7	14,669	1
Un-Owned Publications	2	4,038	1
1st Decile Publication	1	3,411	1
1st Quartile Publications	3	12,012	2
2nd Quartile Publications	3	6,068	0
3rd Quartile Publications	1	0,627	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Non-Indexed Journals	2	0	0
Original Papers	8	17,322	2
Other Papers	1	1,385	0
Total Publication	9	18,707	2





3.4.6. Group 28

Molecular Hepatology

I. Composition

Name	Position	Institution
Luis Álvarez García	Investigador. Jefe de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Sara Andueza Salazar	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Carmen Camarena Grande	Facultativo Especialista de Área en Hepatología Pediátrica	Hospital Universitario La Paz
Ángela de la Vega Bueno	Facultativo Especialista de Área en Hepatología Pediátrica	Hospital Universitario La Paz
María Carmen Díaz Fernández	Jefe de Sección en Hepatología Pediátrica	Hospital Universitario La Paz
Esteban Frauca Remacha	Facultativo Especialista de Área en Hepatología Pediátrica	Hospital Universitario La Paz
Raquel Gordo Gilart	Investigadora Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
Loreto Hierro Llanillo	Facultativo Especialista de Área en Hepatología Pediátrica	Hospital Universitario La Paz
Paloma Jara Vega	Jefe de Servicio en Hepatología Pediátrica	Hospital Universitario La Paz
Gema Muñoz Bartolo	Facultativo Especialista de Área en Hepatología Pediátrica	Hospital Universitario La Paz
María Ángeles Pajares Tarancón	Investigadora	IIB Alberto Sols. CSIC-UAM

II. Summary

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 lipid-soluble 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.

III. Research Lines

- **Molecular basis of paediatric liver diseases**

IV. Research Activity

Publications:

Research Line – Molecular basis of paediatric liver diseases

Morel, E.; Álvarez, L.; Cabañas, R.; Fiandor, A.; Díaz, R.; Escamochero, S.; Prior, N.; Blanca, M.; Bellón, T. Expression of alpha-defensin 1-3 in T cells from severe cutaneous drug-induced hypersensitivity reactions. *ALLERGY*. 2011; 66(3): 360-367. Article. IF - 6,271. D1

Haym, M. B.; Torra, R. C.; Acevedo, J. M. P.; Cañizares, R. B.; Morencos, F. C.; Fuste, L. C.; Martínez, V. C. M.; Blanco, M. D.; Vázquez, I. F.; Pajares, F. G.; Rodríguez, A. G.; Pérez, S. L.; Pérez, E. M.; Anadón, M. N.; López, M. F. N.; Minano, J. A. P.; López, J. M. R.; García, M. R.; Tarrero, M. T.; Quingles, X. X.; Salgado, J. C. G. V.; Vega, P. J.; Sánchez, F. P.; Aguirre, I. B.; Llanillo, L. H.; Andujar, R. L.; Santamaría, M. L.; Municio, A. M.; Vázquez-Garza, J. N.; de la Rosa, G.; Delgado, J. B.; Aullo, T. S.; Martínez, J. M. A.; García, M. D.; Obregon, J. F.; Gutiérrez, M. G.; López, J. O. D.; Sastre, F. R.; Pérez, B. S.; Lazaro, J. J. P.; Ricote, G. C.; Pérez, E. V.; Prous, J. F.; Gil, A. G.; Lara, D. G.; Arrillaga, I. G. P.;

Morena, L.A. H.; Santos, J. I. H.; Castro, J. M.; Sánchez, D. P.; Castillo, M. P.; Romero, P. R.; Peck, G. S.; de Lugo, A. S. B.; Martín, J. M. S. III Consensus Meeting of the Spanish Society of Liver Transplantation. Hepatitis C, living-donor liver transplantation, quality of liver grafts and of liver transplantation programs. CIRUGIA ESPAÑOLA. 2011; 89(8): 487-504. Article, IF - 0,874. Q3

Pajares, M. A.; Markham, G. D. Methionine adenosyltransferase (s-adenosylmethionine synthetase). ADVANCES IN ENZYMOLOGY AND RELATED AREAS OF MOLECULAR BIOLOGY. 2011; 78: 449-521. Review. IF - Non indexed

Pascual-Castroviejo, I.; Pajares, M. P.; Pascual-Pascual, S. I.; Jara, P.; Velázquez-Fragua, R. Cutaneous, Mediastinal and Hepatic Hemangiomas in a Girl Followed During 12 Years. NEUROPEDIATRICS. 2011; 42(1): 24-27. Article. IF - 0,937. Q3

Garrido, F.; Estrela, S.; Alves, C.; Sánchez-Pérez, G. F.; Sillero, A.; Pajares, M. A. Refolding and characterization of methionine adenosyltransferase from *Euglena gracilis*. PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION. 2011; 79(1): 128-136. Article. IF - 1,587. Q3

Alonso-Gamarra, E.; Parrón, M.; Pérez, A.; Prieto, C.; Hierro, L.; López-Santamaria, M. Clinical and Radiologic Manifestations of Congenital Extrahepatic Portosystemic Shunts: A Comprehensive Review. RADIOGRAPHICS. 2011; 31(3): 707-722. Article. IF - 2,854. Q1

Research projects:

Principal Inv.: Luis Álvarez García

Group: Molecular Hepatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Pathogenesis of PFIC type 3: Subcellular localization and functional characterization of MDR3 mutants

Collaborating Researchers: Jara Vega, P.; Martínez Fernández, P.; Díaz Fernández, M. C.; Hierro Lanillo, L.; Camarena Grande, M. C.; de la Vega, A.; Frauca Remacha, E.; Muñoz, G.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI08/0919

Research Line: Molecular basis of paediatric liver diseases

Start Year - End Year: 2009 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María de los Ángeles Pajares Tarancón

Group: Molecular Hepatology

Centre: Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols

Title: Nuevas interacciones de proteínas del ciclo de la metionina y su función

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: BFU2009-08977/BMC

Research Line: Molecular basis of paediatric liver diseases

Start Year - End Year: 2010 – 2012

Management Centre: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Principal Inv.: Luis Álvarez García

Group: Molecular Hepatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato de estabilización

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Luis Álvarez García

Group: Molecular Hepatology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Desarrollo de métodos de diagnóstico molecular de enfermedades hepáticas infantiles de carácter hereditario

Coordinated: No

Funding Organisation: Forum Filatélico

Management Centre: FIBHULP

Clinical Trials:

Principal Inv.: Paloma Jara Vega

José Ramón Paño Pardo

Title: Estudio doble ciego randomizado estratificado multicentrico que evalúa la dosis convencional y alta de oseltamivir en el tratamiento de pacientes con gripe inmunocomprometidos

File No.: 3476

Clinical Impact:

Authors: Martínez-Fernández P, Martínez-Glez V, Álvarez L.

Title: Colestasis Intrahepática Familiar Progresiva tipo 2. Guía Clínica

Society: Grupo de Trabajo sobre Cáncer en Síndromes Genéticos Polimalformativos (<http://gt-csgp.org>)

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	5	11,649	3
Un-Owned Publications	1	0,874	0
1st Decile Publication	1	6,271	2
1st Quartile Publications	2	9,125	3
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	3	3,398	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Non-Indexed Journals	1	0	0
Original Papers	5	12,523	3
Other Papers	1	0	0
Total Publication	6	12,523	3



3.4.7. Group 44

Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases

I. Composition

Name	Position	Institution
Santiago Quirce Gancedo	Jefe de Servicio en Alergia	Hospital Universitario La Paz
María Pilar Barranco Sanz	Facultativo Especialista de Área en Alergología	Hospital Universitario La Paz
María Teresa Belver González	Facultativo Especialista de Área en Alergología	Hospital Universitario La Paz
Teresa Bellón Heredia	Investigador. Jefa de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Irina Diana Bobolea	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 del Rosario Cabañas Moreno	Facultativo Especialista de Área en Alergología	Hospital Universitario La Paz
Francisco Javier Contreras Porta	Facultativo Especialista de Área en Alergología	Hospital Universitario La Paz
Salvador Escamochero González	Investigador Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
Ana María del Carmen Fiandor Román	Facultativo Especialista de Área en Alergología	Hospital Universitario La Paz
María Carmen García Ara	Facultativo Especialista de Área en Alergología	Hospital Universitario La Paz
María Concepción López Serrano	Jefe de Sección en Alergia	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 de las Nieves Prior Gómez	Facultativo Especialista de Área en Alergología	Hospital Universitario La Paz
María Teresa Caballero Molina	Facultativo Especialista de Área en Alergología	Hospital Universitario La Paz

II. Summary

These group members are specialists in various areas of allergic diseases, which enables them to perform clinical studies and basic research on the main allergic diseases (food allergies, asthma and rhinitis, urticaria/angio-oedema 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 treatment of food allergies with oral desensitisation protocols.
- 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 angio-oedema caused by Bradykinin (hereditary and acquired) and improvements in their diagnosis and treatment
- Research on the epidemiology and mechanism of severe adverse reactions caused by immune mechanism drugs.

III. 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**

IV. Research Activity

Publications:

Research Line - Food allergy (milk, egg, fruit, cereals): Molecular diagnosis (by allergenic components) and treatment with oral desensitisation

Hochwallner, H.; Schulmeister, U.; Swoboda, I.; Twaroch, T. E.; Vogelsang, H.; Kazemi-Shirazi, L.; Kundi, M.; Balic, N.; Quirce, S.; Rumpold, H.; Froschl, R.; Horak, F.; Tichatschek, B.; Stefanescu, C. L.; Szepfalusi, Z.; Papadopoulos, N. G.; Mari, A.; Ebner, C.; Pauli, G.; Valenta, R.; Spitzauer, S. Patients suffering from non-IgE-mediated cow's milk protein intolerance cannot be diagnosed based on IgG subclass or IgA responses to milk allergens. *ALLERGY*. 2011; 66(9): 1201-1207. Article. IF - 6,271. D1

Cases, B.; García-Ara, C.; Boyano, M. T.; Pérez-Gordo, M.; Pedrosa, M.; Vivanco, F.; Quirce, S.; Pastor-Vargas, C. Phosphorylation Reduces the Allergenicity of Cow Casein in Children With Selective Allergy to Goat and Sheep Milk. *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2011; 21(5): 398-400. Article. IF - 2,269. Q3

Salcedo, G.; Quirce, S.; Díaz-Perales, A. Wheat Allergens Associated With Baker's Asthma. *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2011; 21(2): 81-92. Review. IF - 2,269. Q3

Palacín, A.; Quirce, S.; Sánchez-Monge, R.; Bobolea, I.; Díaz-Perales, A.; Martín-Muñoz, F.; Pascual, C.; Salcedo, G. Sensitization profiles to purified plant food allergens among pediatric patients with allergy to banana. *PEDIATRIC ALLERGY AND IMMUNOLOGY*. 2011; 22(2): 186-195. Article. IF - 2,459. Q1

Research Line - Epidemiology, physiopathology, diagnosis and treatment of angioedema and urticaria

Caballero, T.; Baeza, M. L.; Cabañas, R.; Campos, A.; Cimbollek, S.; Gómez-Traseira, C.; González-Quevedo, T.; Guilarte, M.; Jurado-Palomo, J.; Larco, J. I.; López-Serrano, M. C.; López-Trascasa, M.; Marcos, C.; Muñoz-Caro, J. M.; Pedrosa, M.; Prior, N.; Rubio, M.; Sala-Cunill, A. Consensus Statement on the Diagnosis, Management, and Treatment of Angioedema Mediated by Bradykinin. Part I. Classification, Epidemiology, Pathophysiology, Genetics, Clinical Symptoms, and Diagnosis. *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2011; 21(5): 333-347. Review. IF - 2,269. Q3

Caballero, T.; Baeza, M. L.; Cabañas, R.; Campos, A.; Cimbollek, S.; Gómez-Traseira, C.; González-Quevedo, T.; Guilarte, M.; Jurado-Palomo, J.; Larco, J. I.; López-Serrano, M. C.; López-Trascasa, M.; Marcos, C.; Muñoz-Caro, J. M.; Pedrosa, M.; Prior, N.; Rubio, M.; Sala-Cunill, A. Consensus Statement on the Diagnosis, Management, and Treatment of Angioedema Mediated by Bradykinin. Part II. Treatment, Follow-up, and Special Situations. *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2011; 21(6): 422-441. Review. IF - 2,269. Q3

Research Line - Studies on bronchial hyperresponsiveness to direct and indirect agents and airway inflammation

Sastre, J.; Madero, M. F.; Fernández-Nieto, M.; Sastre, B.; del Pozo, V.; García-del Potro, M.; Quirce, S. Airway Response to Chlorine Inhalation (Bleach) Among Cleaning Workers With and Without Bronchial Hyperresponsiveness. *AMERICAN JOURNAL OF INDUSTRIAL MEDICINE*. 2011; 54(4): 293-299. Article. FI - 1,625. Q2

Olaguibel, J. M.; Parra, A.; Álvarez, M. J.; Quirce, S.; López, R. Measurements of Fractional Exhaled Nitric Oxide With 2 Portable Electrochemical Sensors: A Comparative Study. *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2011; 21(4): 322-323. Editorial Material. IF - 2,269. Q3

TIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2011; 21(4): 322-323. Editorial Material. IF - 2,269. Q3

Research Line - Eosinophilic diseases of the respiratory tract (eosinophilic bronchitis) and digestive system (eosinophilic esophagitis)

Bobolea, I.; Barranco, P.; Sastre, B.; Fernández-Nieto, M.; del Pozo, V.; Quirce, S. Seasonal eosinophilic bronchitis due to allergy to cupressus arizonica pollen. *ANNALS OF ALLERGY ASTHMA & IMMUNOLOGY*. 2011; 106(5): 448-449. Letter. IF - 2,833. Q2

López, E.; Zafra, M. P.; Sastre, B.; Gámez, C.; Fernández-Nieto, M.; Sastre, J.; Lahoz, C.; Quirce, S.; del Pozo, V. Suppressors of Cytokine Signaling 3 Expression in Eosinophils: Regulation by PGE(2) and Th2 Cytokines. *CLINICAL & DEVELOPMENTAL IMMUNOLOGY*. 2011; 917015. Article. IF - 1,838. Q4

Lucendo, A. J.; Arias, A.; de Rezende, L. C.; Yagüe-Compadre, J. L.; Mota-Huertas, T.; González-Castillo, S.; Cuesta, R. A.; Tenías, J. M.; Bellón, T. Subepithelial collagen deposition, profibrogenic cytokine gene expression, and changes after prolonged fluticasone propionate treatment in adult eosinophilic esophagitis: A prospective study. *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2011; 128(5): 1037-1046. Article. IF - 11,003. D1

Sastre, B.; Fernández-Nieto, M.; López, E.; Gámez, C.; Aguado, E.; Quirce, S.; del Pozo, V.; Sastre, J. PGE(2) decreases muscle cell proliferation in patients with non-asthmatic eosinophilic bronchitis. *PROSTAGLANDINS & OTHER LIPID MEDIATORS*. 2011; 95(01 abr): 11-18. Article. IF - 2,705. Q3

Research Line - Persistent and difficult to control asthma: Study on the influence of common and occupational allergens, comorbidities and new therapies

Moscato, G.; Pala, G.; Boillat, M. A.; Folletti, I.; van Wijck, R. G.; Gouttes, D. O. D.; Perfetti, L.; Quirce, S.; Siracusa, A.; Walusiak-Skorupa, J.; Tarlo, S. M. EAACI Position Paper: Prevention of work-related respiratory allergies among pre-apprentices or apprentices and young workers. *ALLERGY*. 2011; 66(9): 1164-1173. Article. IF - 6,271. D1

Valero, A.; Chivato, T.; Justicia, J. L.; Navarro, A. M. (Quirce, S.) Diagnosis and treatment of grass pollen-induced allergic rhinitis in specialized current clinical practice in Spain. *ALLERGY AND ASTHMA PROCEEDINGS*. 2011; 32(5): 384-389. Article. IF - 2,17. Q3

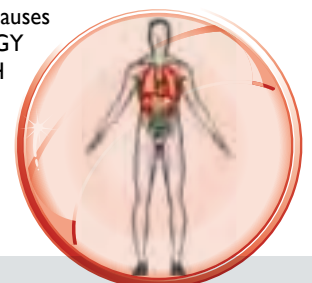
Valovirta, E.; Berstad, A. K. H.; de Blic, J.; Bufer, A.; Eng, P.; Halken, S.; Ojeda, P.; Roberts, G.; Tommerup, L.; Varga, E. M.; Winnergard, I. (Quirce, S.) Design and Recruitment for the GAP Trial, Investigating the Preventive Effect on Asthma Development of an SQ-Standardized Grass Allergy Immunotherapy Tablet in Children with Grass Pollen-Induced Allergic Rhinoconjunctivitis. *CLINICAL THERAPEUTICS*. 2011; 33(10): 1537-1546. Article. IF - 2,321. Q2

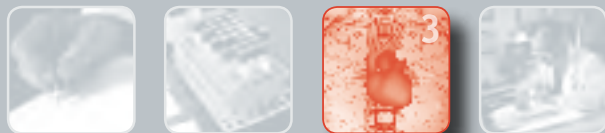
Quirce, S.; Sastre, J. New causes of occupational asthma. *CURRENT OPINION IN ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2011; 11(2): 80-85. Review. IF - 4,108. Q1

Reddel, H. K.; Jenkins, C.; Quirce, S.; Sears, M. R.; Bateman, E. D.; O'Byrne, P. M.; Humbert, M.; Buhl, R.; Harrison, T.; Brusselle, G. G.; Thoren, A.; Sjobring, U.; Peterson, S.; Ostlund, O.; Eriksson, G. S. Effect of different asthma treatments on risk of cold-related exacerbations. *EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL*. 2011; 38(3): 584-593. Article. IF - 5,895. D1

Quirce, S.; Bernstein, J. A. Old and New Causes of Occupational Asthma. *IMMUNOLOGY AND ALLERGY CLINICS OF NORTH AMERICA*. 2011; 31(4): 677+. Article. IF - 2,556. Q2

Bobolea, I.; Barranco, P.; Pastor-Vargas, C.; Iraola, V.; Vivanco, F.; Quirce, S. Argi-





nine Kinase from the Cellar Spider (*Holocnemus pluchei*): A New Asthma-Causing Allergen. *INTERNATIONAL ARCHIVES OF ALLERGY AND IMMUNOLOGY*. 2011; 155(2): 180-186. Article. IF - 2,493. Q2

Twaroch, T. E.; Focke, M.; Civaj, V.; Weber, M.; Balic, N.; Mari, A.; Ferrara, R.; Quirce, S.; Spitzauer, S.; Swoboda, I.; Valenta, R. Carrier-bound, nonallergenic Ole e I peptides for vaccination against olive pollen allergy. *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2011; 128(1): 178-U283. Article. IF - 11,003. D1

Bernstein, D. I.; Kissling, G. E.; Hershey, G. K.; Yucesoy, B.; Johnson, V. J.; Cartier, A.; Gautrin, D.; Sastre, J.; Boulet, L. P.; Malo, J. L.; Quirce, S.; Tarlo, S. M.; Langmeyer, S.; Luster, M. I.; Lummus, Z. L. Hexamethylene diisocyanate asthma is associated with genetic polymorphisms of CD14, IL-13, and IL-4 receptor alpha. *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2011; 128(2): 418-420. Letter. IF - 11,003. D1

Quirce, S.; Barcina, C.; Plaza, V.; Calvo, E.; Muñoz, M.; Ampudia, R.; Capel, M. A. Comparison of Budesonide/Formoterol Maintenance and Reliever Therapy Versus Conventional Best Practice in Asthma Management in Spain. *JOURNAL OF ASTHMA*. 2011; 48(8): 839-847. Article. IF - 1,525. Q3

Quirce, S.; Barranco, P.; Fernández-Nieto, M.; Sastre, B.; del Pozo, V.; Sastre, J. Occupational Asthma Caused by Acrylates in Optical Laboratory Technicians. *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2011; 21(1): 78-79. Editorial Material. IF - 2,269. Q3

Quirce, S.; Plaza, V.; Picado, C.; Vennera, M.; Casafont, J. Prevalence of Uncontrolled Severe Persistent Asthma in Pneumology and Allergy Hospital Units in Spain. *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2011; 21(6): 466-471. Article. IF - 2,269. Q3

Barranco, P.; García-Río, F.; Olivares, J.; López-Carrasco, V.; Álvarez-Sala, R.; Quirce, S. Asthma diagnosis is not associated with obesity in a population of adults from Madrid. *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2011; 21(7): 540-545. Article. IF - 2,269. Q3

Castillo, J. A.; Navarro, A.; Quirce, S.; Molina, J.; García-Marcos, L.; Julia, B.; Valero, A.; Mullol, J. Prevalence and characteristics of rhinitis in adult asthmatic patients attending allergist, primary care and pulmonologist settings in Spain (AIR study). *MEDICINA CLINICA*. 2011; 136(7): 184-289. Article. IF - 1,385. Q2

Bateman, E. D.; Harrison, T. W.; Quirce, S.; Reddel, H. K.; Buhl, R.; Humbert, M.; Jenkins, C. R.; Peterson, S.; Ostlund, O.; O'Byrne, P. M.; Sears, M. R.; Eriksson, G. S. Overall asthma control achieved with budesonide/formoterol maintenance and reliever therapy for patients on different treatment steps. *RESPIRATORY RESEARCH*. 2011; 12: 38. Article. IF - 3,36. Q2

Research Line - Aspirin-exacerbated respiratory disease (AERD): Inflammatory markers and desensitisation protocol

Bellón, T.; Martínez, V.; Lucendo, B.; del Peso, G.; Castro, M. J.; Aroeira, L. S.; Rodríguez-Sanz, A.; Ossorio, M.; Sánchez-Villanueva, R.; Selgas, R.; Bajo, M. A. Alternative activation of macrophages in human peritoneum: implications for peritoneal fibrosis. *NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION*. 2011; 26(9): 2995-3005. Article. IF - 3,396. Q1

Galindo, M. J.; Quirce, S.; Olmos, L. G. Latex Allergy in Primary Care Providers. *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2011; 21(6): 459-465. Article. IF - 2,269. Q3

Research Line - Adverse immunologic reactions

to drugs: Study on the cellular and molecular mechanisms involved

Morel, E.; Álvarez, L.; Cabañas, R.; Fiandor, A.; Díaz, R.; Escamochero, S.; Prior, N.; Blanca, M.; Bellón, T. Expression of alpha-defensin 1-3 in T cells from severe cutaneous drug-induced hypersensitivity reactions. *ALLERGY*. 2011; 66(3): 360-367. Article. IF - 6,271. D1

Bellón, T.; Blanca, M. The innate immune system in delayed cutaneous allergic reactions to medications. *CURRENT OPINION IN ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2011; 11(4): 292-298. Review. IF - 4,108. Q1

Cancelliere, N.; Barranco, P.; Vidaurrazaga, C.; Benito, D. M.; Quirce, S. Subacute Prurigo and Eosinophilia in a Patient With Rheumatoid Arthritis Receiving Infliximab and Etanercept. *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. 2011; 21(3): 248-249. Editorial Material. IF - 2,269. Q3

Books and Book Chapters:

Authors: Cancelliere, N.; Fiandor, A.; Cabañas, R.

Chapter Title: Inducción de tolerancia al alopurinol. De la teoría a la práctica

Book Title: Sesiones Interhospitalarias Sociedad Madrid Castilla La Mancha de Alergología e Inmunología Clínica

Editorial: Aula Médica

ISBN: 978-84-7885-527-8

Pages: 107 – 117

Authors: Calderón Llosa, O.; Guillen Vera, D.; Cancelliere, N.; Caminoa, M.; Cabañas Moreno, R.

Chapter Title: Mujer de 38 años con cuadro de malestar general, fiebre y lesiones ampollasas

Book Title: Casos Clínicos de Residentes en Alergología 2011 SEAIC (Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica) (Eds)

Editorial: Grupo Luzán 5

ISBN: 978-84-7989-687-4

Pages: 20 – 22

Research projects:

Principal Inv.: María Teresa Caballero Molina

Group: Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio humanístico y económico del angioedema hereditario

Collaborating Researchers: Smith, S.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Viropharma SPRL

File No.: PI-1053

Research Line: Epidemiology, physiopathology, diagnosis and treatment of angioedema and urticaria

Start Year - End Year: 2011 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Teresa Bellón Heredia

Group: Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Mecanismos efectores en reacciones de hipersensibilidad retardada a medicamentos: expresión y función de receptores NK activadores.

Collaborating Researchers: Escamochero, S.; Cabañas, R.; Fiandor, A.; Prior, N.; Moreno, R.; Padial, M. A.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2010/19867

Research Line: Adverse immunologic reactions to drugs: Study on the cellular and molecular mechanisms involved

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Teresa Bellón Heredia

Group: Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Lesiones cutáneas graves asociadas a medicamentos: registro de casos para la vigilancia epidemiológica, evaluación del manejo clínico y estudio de los determinantes y mecanismos biológicos

Collaborating Researchers: Cabañas, R.; Ramírez, E.; Herranz, P.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

File No.: EC10-349

Research Line: Adverse immunologic reactions to drugs: Study on the cellular and molecular mechanisms involved

Start Year - End Year: 2011 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Teresa Bellón Heredia

Group: Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Enfermedad por CMV después del trasplante renal. Importancia de la monitorización inmunológica: respuesta específica T CD8 y expresión de NKG2C en relación con el rechazo

Collaborating Researchers: Martínez, V.; López Oliva, M. O.

Coordinated: No

Funding Organisation: Roche Pharma

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Teresa Bellón Heredia

Group: Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Caracterización de las bases moleculares y de las reacciones adversas a fármacos

Coordinated: No

Funding Organisation: Fisher Scientific S. L.

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Teresa Bellón Heredia

Group: Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato de estabilización

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Pilar Barranco Sanz

Group: Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Relación entre asma y obesidad en la población mayor o igual a 18 años

Coordinated: No

Funding Organisation: FIBHULP

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Irina Diana Bobolea

Group: Diagnosis and Treatment of Allergic Diseases

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato Río Hortega

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: CM09/00125

Management Centre: FIBHULP

Clinical Trials:

Principal Inv.: María Pilar Encarnación Barranco Sanz

Title: Estudio transversal epidemiológico y descriptivo sobre el impacto estacional de la rinitis alérgica moderada/grave en la actividad principal del paciente alérgico

File No.: PI-018

Principal Inv.: Irina Diana Bobolea

Title: Estudio de la correlación entre los niveles séricos de ige total y la gravedad del asma en pacientes asmáticos alérgicos en España. estudio Sige

File No.: PI-1079

Principal Inv.: María Teresa Caballero Molina

Title: La carga humanística y económica del angioedema

File No.: PI-1053

Principal Inv.: Santiago Eugenio Quirce Gancedo

Title: Estandarización biológica del extracto alérgico de Secale Cereale para determinar la actividad biológica en unidades equivalentes de Histamina (HEP)

File No.: 3313

Principal Inv.: Santiago Eugenio Quirce Gancedo

Title: Ensayo clínico fase II, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, con inmunoterapia subcutánea a diferentes dosis, en grupos paralelos y controlado con placebo, en pacientes con rinoconjuntivitis ± asma sensibilizados a Phleum pratense

File No.: 3401

Clinical Impact:

Authors: Moscato, G.; Pala, G.; Boillat, M. A.; Folletti, I.; van Wijk, R. G.; Gouttes, D. O. D.; Perfetti, L.; Quirce, S.; Siracusa, A.; Walusiak-Skorupa, J.; Tarlo, S. M.

Title: EAACI Position Paper: Prevention of work-related respiratory allergies among pre-apprentices or apprentices and young workers

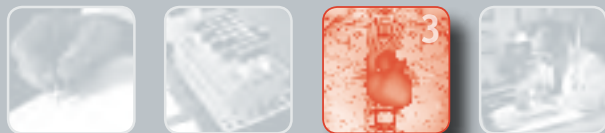
Citation: ALLERGY. 2011; 66(9): 1164-1173

Society: European Academy of Allergy and Clinical Immunology

Authors: Caballero, T.; Baeza, M. L.; Cabañas, R.; Campos, A.; Cimbollek, S.; Gómez-Traseira, C.; González-Quevedo, T.; Guilarte, M.; Jurado-Palomo, J.; Larco, J. I.; López-Serrano, M. C.; López-Trascasa, M.; Marcos, C.; Muñoz-Caro, J. M.; Pedrosa, M.; Prior, N.; Rubio, M.; Sala-Cunill, A.

Title: Consensus Statement on the Diag-





nosis, Management, and Treatment of Angioedema Mediated by Bradykinin. Part I. Classification, Epidemiology, Pathophysiology, Genetics, Clinical Symptoms, and Diagnosis

Citation: JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2011; 21(5): 333-347

Society: Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica

Authors: Caballero, T.; Baeza, M. L.; Cabañas, R.; Campos, A.; Cimbollek, S.; Gómez-Traseira, C.; González-Quevedo, T.; Guilarte, M.; Jurado-Palomo, J.; Larco, J. I.; López-Serrano, M. C.; López-Trascasa, M.; Marcos, C.; Muñoz-Caro, J. M.; Pedrosa, M.; Prior, N.; Rubio, M.; Sala-Cunill, A.

Title: Consensus Statement on the Diagnosis, Management, and Treatment of Angioedema Mediated by Bradykinin. Part II. Treatment, Follow-Up and Special Situations

Citation: JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2011; 21(6): 422-441

Society: Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica.

Patents in progress:

Inventors: Valenta, R.; Constantin, C.; Quirce, S.

Title: Novel Wheat Allergens (Nuevos alérgenos del trigo)

Registration No.: 08854931.3-1212

PCT/SE2008051377

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	17	56,445	17
Un-Owned Publications	15	62,844	15
1st Decile Publication	7	57,717	11
1st Quartile Publications	11	71,788	19
2nd Quartile Publications	7	16,573	6
3rd Quartile Publications	13	29,09	7
4th Quartile Publications	1	1,838	0
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	22	83,623	20
Other Papers	10	35,666	13
Total Publication	32	119,289	32



3.4.8. Group 47

Ophthalmology

I. Composition

Name	Position	Institution
Félix Armadá Maresca	Jefe de Sección en Oftalmología	Hospital Universitario La Paz
David Antolín García	Facultativo Especialista de Área en Oftalmología	Hospital Universitario La Paz
Mónica Asencio Durán	Facultativo Especialista de Área en Oftalmología	Hospital Universitario La Paz
Almudena del Hierro Zarzuelo	Facultativo Especialista de Área en Oftalmología	Hospital Universitario La Paz
Aurora Egido Cañas	Diplomada en Enfermería	Hospital Universitario La Paz
Jesús Ramón García Martínez	Facultativo Especialista de Área en Oftalmología	Hospital Universitario La Paz
Cosme Lavín Dapena	Facultativo Especialista de Área en Oftalmología	Hospital Universitario La Paz
Ricardo Romero Martín	Facultativo Especialista de Área en Oftalmología	Hospital Universitario La Paz
Margarita Sánchez Orgaz	Facultativo Especialista de Área en Oftalmología	Hospital Universitario La Paz

II. Summary

In recent years, the Department of Ophthalmology at the Hospital La Paz has developed three main lines of research that cover the main structures of the eye: the ocular surface, the optic nerve and the retina. The common objective is to provide scientific evidence on the usefulness of various therapeutic approaches to improving the vision of patients. These therapeutic modalities include surgical methods, intravitreal injections, biological and stem-cell therapies and topical and orally administered treatments.

III. Research Lines

- Ocular surface inflammation
- Intravitreal therapy
- Optic neuropathies

IV. Research Activity

Publications:

Research Line - Intravitreal therapy

Casaroli-Marano, R.; Pinero, A.; Adán, A.; Castro, J.; Armadá, F.; Cervera, E.; Llopis, M. D.; Abreu, P.; Esteban, E.; Arias, L.; Fernández-Arias, I.; Kim, H. K.; Acebes, X.; Acosta, B.; Bahaya, Y.; Barrios, M.; Blázquez, A.; Bueno, R.; Bures, A.; Carnota, P.; Castanos, A.; Cubillas, M.; Degollada, N.; Fernández, C.; Fuste, C.; García, P.; Gil, M. A.; Graell, X.; Granados, M.; Guerra, P.; Hernández, A.; Kalitovics, N.; Llorente, S.; Mesa, J. C.; Molina, J. J.; Mones, A.; Montero, J.; Nadal, E.; Navarro, M.; Ortiz, J. V.; Ortiz, S.; Otxoa, I.; Pereira, E.; Pérez, J. R.; Planas, N.; Prades, S.; Rodríguez, E.; Rosal, F.; Ruiz, A.; Sánchez, A.; Udaondo, P.; Vargas, J. C.; Villota, E.; Zarallo, J. Prevalence of age-related macular degeneration in Spain. *BRITISH JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY*. 2011; 95(7): 931-936. Article. IF - 2,902. Q1

Schmidt-Erfurth, U.; Eldem, B.; Guymer, R.; Korobelnik, J. F.; Schlingemann, R. O.; Axer-Siegel, R.; Wiedemann, P.; Simader, C.; Gekkieva, M.; Weichselberger, A. Efficacy and Safety of Monthly versus Quarterly Ranibizumab Treatment in Neovascular Age-related Macular Dege-

neration: The EXCITE Study. *OPHTHALMOLOGY*. 2011; 118(5): 831-839. Article. IF - 5,454. D1

Armadá-Maresca, F.; Peralta-Calvo, J.; Pastora-Salvador, N.; Pulido, J. S.; Fonseca-Sandomingo, A. Combined External Drainage and 25-Gauge Vitrectomy for Severe X-Linked Congenital Retinoschisis. *RETINA-THE JOURNAL OF RETINAL AND VITREOUS DISEASES*. 2011; 31(6): 1215-1217. Editorial Material. IF - 2,812. Q1

Research Line - Optic neuropathies

Romero, R.; Castano, A.; Abelairas, J.; Peralta, J.; García-Cabezas, M. A.; Sánchez-Orgaz, M.; Arbizu, A.; Vallejo-García, J. Peripheral primitive neuroectodermal tumour of the orbit. *BRITISH JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY*. 2011; 95(7): 915-920. Review. IF - 2,902. Q1

Sánchez-Orgaz, M.; Grabowska, A.; Arbizu-Duralde, A.; Romero-Martín, R.; Patrón, M.; Diéguez, E.; García-Cabezas, M. A. Orbital Nerve Sheath Myxoma: A Case Report. *OPHTHALMIC PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY*. 2011; 27(4): E106-E108. Article. IF - 0,691. Q4

Books and Book Chapters:

Authors: Boto de los Bueis, A.; del Hierro Zarzuelo, A.; Pastora Salvador, N.; Corral Aragón, A.; Hernández González, C.; Fonseca Sandomingo, A.

Chapter Title: Sueros heterólogos: suero alogénico, suero de cordón umbilical y colirio de membrana amniótica

Book Title: Suero Autólogo y derivados hemáticos en oftalmología

Editorial: Sociedad Española de Oftalmología

ISBN: 978-84-89085-46-6

Pages: 135 – 142

Research projects:

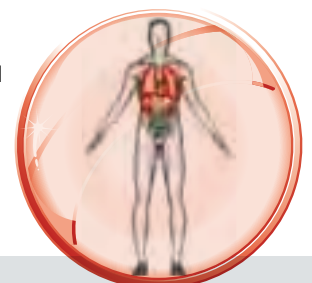
Principal Inv.: Félix Armadá Maresca

Group: Ophthalmology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Ensayo clínico de la factibilidad y seguridad de inyecciones intravitreas de Bevacimuzab en el edema macular secundario a oclusiones

Coordinated: No





Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: EC08/00198
Research Line: Intravitreal therapy
Start Year - End Year: 2009 – 2011
Management Centre: FIBHULP

Clinical Trials:

Principal Inv.: David Antolín García

Title: Estudio piloto de tres meses, multicéntrico, enmascarado para el investigador, para evaluar la eficacia y la seguridad de una combinación fija de Bimatoprost/Timolol versus Latanoprost en pacientes naïve con glaucoma de ángulo abierto con alto riesgo de progresión glaucomatosa

File No.: 3381

Principal Inv.: Félix Armadá Maresca

Title: Estudio de 12 meses de duración, multicéntrico, aleatorizado y de grupos paralelos para comparar la eficacia y la seguridad de Ozurdex frente a Lucentis en pacientes con oclusión de rama venosa retiniana

File No.: 3419

Principal Inv.: Cosme Lavín Dapena

Title: Estudio aleatorizado multicéntrico con doble enmascaramiento y paralelo de dos años de duración sobre la seguridad de Lumigan 0.1 mg/ml comparado con Lumigan 0.3 mg/ml en pacientes con glaucoma o hipertensión ocular

File No.: 3325

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	4	9,307	0
Un-Owned Publications	1	5,454	6
1st Decile Publication	1	5,454	6
1st Quartile Publications	4	14,07	6
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	1	0,691	0
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	3	9,047	6
Other Papers	2	5,714	0
Total Publication	5	14,761	6

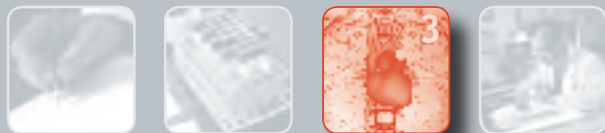


3.4.9. Group 48

Gynecology and Obstetrics

I. Composition

Name	Position	Institution
Ignacio Zapardiel Gutiérrez	Facultativo Especialista de Área en Unidad de Ginecología Oncológica	Hospital Universitario La Paz
Covadonga Álvarez López	Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia	Hospital Universitario La Paz
Ónica María Armijo Suárez	Facultativo Especialista de Área en Unidad de Reproducción Asistida	Hospital Universitario La Paz
Bárbara Castro Martín	Facultativo Especialista de Área en Unidad de Reproducción Asistida	Hospital Universitario La Paz
María de la Calle Fernández-Miranda	Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
María Dolores Diestro Tejada	Facultativo Especialista de Área en Unidad de Ginecología Oncológica	Hospital Universitario La Paz
María del Mar González Arlanzón	Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia	Hospital Universitario La Paz
Beatriz Herrero Ruiz	Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia	Hospital Universitario La Paz
Alicia Hernández Gutiérrez	Facultativo Especialista de Área en Unidad de Ginecología Oncológica. Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
María Josefa Herrera de la Muela	Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia	Hospital Universitario La Paz
Pilar Lafuente González	Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia	Hospital Universitario La Paz
Ana López Carrasco	Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia	Hospital Universitario La Paz
Fernando Magdaleno Dans	Jefe de Sección en Ginecología y Obstetricia. Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Covadonga Martí Álvarez	Facultativo Especialista de Área en Unidad de Ginecología Oncológica	Hospital Universitario La Paz
Nuria Martínez Sánchez	Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia	Hospital Universitario La Paz
María Mar Muñoz Muñoz	Facultativo Especialista de Área en Unidad de Suelo Pélvico	Hospital Universitario La Paz
Inmaculada Orensanz Fernández	Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia	Hospital Universitario La Paz
Laura Prieto Sánchez	Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia	Hospital Universitario La Paz
Margarita Puch Botella	Facultativo Especialista de Área en Unidad de Suelo Pélvico	Hospital Universitario La Paz
Roberto Rodríguez González	Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia	Hospital Universitario La Paz
Ana María Román Guindo	Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia	Hospital Universitario La Paz
Marta Sancha Naranjo	Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia	Hospital Universitario La Paz
Margarita Sánchez-Pastor Ruiz	Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
María Serrano Velasco	Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia	Hospital Universitario La Paz
Ramón Usandizaga Elio	Facultativo Especialista de Área en Unidad de Suelo Pélvico. Profesor Titular Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Sonia Lobo Martínez	Facultativo Especialista de Área en Unidad de Reproducción Asistida	Hospital Universitario La Paz
Clara María Sanz Pérez	Facultativo Especialista de Área en Unidad de Reproducción Asistida	Hospital Universitario La Paz



II. Summary

We focus on several aspects related to clinical and experimental research on the female genital tract, as well as pregnancy and delivery. Our projects also include pathology and immunochemistry.

Our aim is to create a research group that is dedicated to every aspect related to gynaecology and obstetrics. To achieve this, we have created a multidisciplinary group with subspecialists in all aspects of this area.

III. Research Lines

- **Evaluation and treatment of oncologic diseases in gynecology**
- **HPV and preinvasive – invasive lesions in the uterine cervix**
- **Tumoral markers in endometriosis**
- **Pelvic floor reconstructive surgery**
- **Molecular disorders in preeclampsia and other obstetrical diseases**
- **Polycystic ovarian syndrome, diagnosis and treatment**
- **Evaluation of new technologies in gynaecologic surgery**

IV. Research Activity

Doctoral Theses:

Author: Silvina Kazlauskas

Director: Dr. Ignacio Zapardiel Gutiérrez

Title: Valor de la hormona antimülleriana para el estudio de pacientes bajas respondedoras en tratamientos de fecundación in vitro

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 16/03/2011

European Thesis: No

Author: José A. Grajera

Director: Dr. Ignacio Zapardiel Gutiérrez

Title: Fallos de implantación en ciclos de fecundación in Vitro y microinyección espermática: aproximación a soluciones

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 20/01/2011

European Thesis: No

Publications:

Research Line - Evaluation and treatment of oncologic diseases in gynecology

Carabias-Meseguer, P.; Cusidó-Gimferrer, M.; Zapardiel-Gutiérrez, I.; Tresserra-Casas, F.; Fábregas-Xauradó, R.; Xercavins-Montoya, J. Node status in 454 ductal breast cancers cases according to the association with in situ component. GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA DE MÉXICO. 2011; 79(1): 5-10. Article. IF - Non indexed

Zapardiel, I.; Zanagnolo, V.; Magrina, J. F.; Magtibay, P. M. Robotic Radical Parametrectomy in Cervical Cancer. GYNECOLOGIC AND OBSTETRIC INVESTIGATION. 2011; 72(3): 179-182. Article. IF - 1,276. Q3

Zapardiel, I.; Peiretti, M.; Zanagnolo, V.; Biffi, R.; Bocciolone, L.; Landoni, F.; Aletti, G.; Colombo, N.; Maggioni, A. Diaphragmatic Surgery During Primary Cytoreduction for Advanced Ovarian Cancer Peritoneal Stripping Versus Diaphragmatic Resection. INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGICAL CANCER. 2011; 21(9): 1698-1703. Article. FI - 1,646. Q3

Gultekin, M.; Dursun, P.; Vranes, B.; Laky, R.; Bossart, M.; Grabowski, J. P.; Piek, J. M. J.; Manchanda, R.; Grimm, C.; Dallaku, K.; Babloyan, S.; Moisei, A.; Van Gorp, T.; Cadron, I.; Markov, P.; Micevska, A.; Halaska, M.; Steffensen, K. D.; Gristenko, L.; Nissi, R.; Lambaudie, E.; Tsitsishvili, Z.; Haidopoulos, D.; Tsolakidis, D.; Novak, Z.; Peiretti, M.; Dunenova, G.; Macuks, R.; Hetland, T. E.; Michelsen, T. M.; Martins, F. C.; Achimas-Cadariu, P.; Ulrikh, E. A.; Uharcek, P.; Malic, S.; Ognjenovic, D.; Zapardiel, I.; Johann, S.; Sukhin, V. S.; Manchanda, R. Gynecologic Oncology Training Systems in Europe A Report From the European Network of Young Gynaecological Oncologists. INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGICAL CANCER. 2011; 21(8): 1500-1506. Article. IF - 1,646. Q3

Zapardiel, I.; Morrow, C. P. New terminology for cytoreduction in advanced ovarian cancer. LANCET ONCOLOGY. 2011; 12(3): 214-214. Editorial Material. IF - 22,589. D1

Research Line - Molecular disorders in preeclampsia and other obstetrical diseases

Paño-Pardo, J. R.; Martínez-Sánchez, N.; Martín-Quirós, A.; Romero-Gómez, M. P.; Muñoz-Muñiz, M.; Sánchez-Pastor, M.; Ruiz, G.; San-José, B.; Prados, M. C.; Mora-Rillo, M.; Rico-Nieto, A.; Arribas, J. R. Influenza-like illness in pregnant women during summertime: clinical, epidemiological and microbiological features. EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES. 2011; 30(12): 1497-1502. Article. IF - 2,859. Q2

García-Flores, J.; Jánez, M.; González, M. C.; Martínez, N.; Espada, M.; González, A. Fetal myocardial morphological and functional changes associated with well-controlled gestational diabetes. EUROPEAN JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY AND REPRODUCTIVE BIOLOGY. 2011; 154(1): 24-26. Article. IF - 1,974. Q2

Zapardiel, I.; Delafuente-Valero, J.; Bajo-Arenas, J. M. Renal Angiomyolipoma during Pregnancy: Review of the Literature. GYNECOLOGIC AND OBSTETRIC INVESTIGATION. 2011; 72(4): 217-219. Review. IF - 1,276. Q3

San-Frutos, L.; Engels, V.; Zapardiel, I.; Pérez-Medina, T.; Almagro-Martínez, J.; Fernández, R.; Bajo-Arenas, J. M. Hemodynamic changes during pregnancy and postpartum: a prospective study using thoracic electrical bioimpedance. JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE. 2011; 24(11): 1333-1340. Article. IF - 1,495. Q3

Cruceyra, M.; Iglesias, C.; de La Calle, M.; Sancha, M.; Magallón, S. L.; González, A. Successful delivery of a twin pregnancy in a bicornuate uterus (uterus bicornis unicollis) by bilateral Caesarean section. JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY CANADA. 2011; 33(2): 142-144. Article. IF - Non indexed

Research Line - Polycystic ovarian syndrome, diagnosis and treatment

Engels, V.; Sanfrutos, L.; Pérez-Medina, T.; Álvarez, P.; Zapardiel, I.; Bueno, B.; Godoy-Tundidor, S.; Bajo-Arenas, J. M. Evaluation of Endometrial and Subendometrial Vascularization and Endometrial Volume by 3-D Power Doppler Ultrasound and Its Re-

relationship with Age and Pregnancy in Intrauterine Insemination Cycles. GYNECOLOGIC AND OBSTETRIC INVESTIGATION. 2011; 72(2): 117-122. Article. IF - 1,276. Q3

Engels, V.; Sanfrutos, L.; Pérez-Medina, T.; Álvarez, P.; Zapardiel, I.; Godoy-Tundidor, S.; Salazar, F. J.; Troyano, J.; Bajo-Arenas, J. M. Periovarian Follicular Volume and Vascularization Determined by 3D and Power Doppler Sonography as Pregnancy Predictors in Intrauterine Insemination Cycles. JOURNAL OF CLINICAL ULTRASOUND. 2011; 39(5): 243-247. Article. IF - 0,806. Q3

Books and Book Chapters:

Authors: Grabowski, J.; Zapardiel, I.

Chapter Title: ESGO Training opportunities

Book Title: Textbook of gynaecological oncology

Editorial: Gunes publishing

ISBN: 978-975-277-387-5

Pages: 1112 – 1113

Authors: Zapardiel, I.

Chapter Title: Training in gynaecologic oncology across europe

Book Title: Textbook of gynaecological oncology

Editorial: Gunes publishing

ISBN: 978-975-277-387-5

Pages: 1123 - 1124

Authors: Zapardiel, I.; de la Fuente, J.; Ramírez, P.T.

Chapter Title: El quirófano de laparoscopia. Ergonomía

Book Title: Tratado de laparoscopia ginecológica

Editorial: Equium

ISBN: 978-84-614-6113-4

Pages: 23 – 30

Authors: Bajo, J. M.; Zapardiel, I.

Chapter Title: Desarrollo ecográfico del embrión

Book Title: Ecografía obstétrica

Editorial: Equium

ISBN: 978-84-615-0996-6

Pages: 9 – 21

Authors: Bajo, J. M.; Zapardiel, I.

Chapter Title: Diagnóstico ecográfico del embarazo ectópico

Book Title: Ecografía obstétrica

Editorial: Equium

ISBN: 978-84-615-0996-6

Pages: 37 – 50

Authors: Zapardiel I.

Chapter Title: Surgical management of congenital uterine abnormalities

Book Title: Hysterectomy: Procedures, Complications and Alternatives

Editorial: Nova Publishers

ISBN: 978-1-61761-939-7

Pages: 15 – 24

Research projects:

Principal Inv.: Ignacio Zapardiel

Group: Gynecology and Obstetrics

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: ARCHITECT CAI25 II (LN 2K45) and ARCHITECT HE4 (LN 2P54) Clinical Utility Study

Collaborating Researchers: Lorenz, S.; Sainz, M.; Rodríguez, J.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Abbott Laboratories

File No.: 2K45-11

Research Line: Evaluation and treatment of oncologic diseases in gynecology

Start Year - End Year: 2010 – 2011

Management Centre: Hospital Santa Cristina. Madrid

Principal Inv.: Alicia Hernández Gutiérrez

Group: Gynecology and Obstetrics

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Marcadores inmunohistoquímicos y pronóstico evolutivo en la endometriosis

Coordinated: No

Funding Organisation: Baxter S. L.

Management Centre: FIBHULP

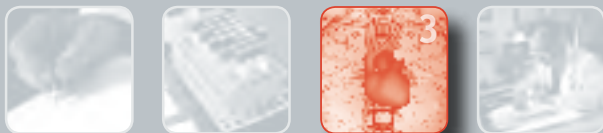
Clinical Trials:

Principal Inv.: Ramón Usandizaga Elio

Title: Estudio multicéntrico de rango de dosis, aleatorizado, doble ciego, factorial, de grupos paralelos, controlado con activo y placebo, para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de seis combinaciones de dosis de Succinato de Solifenacina y Mirabegrón comparado con monoterapias de Mirabegrón y Succinato de Solifenacina en el Tratamiento de Vejiga Hiperactiva

File No.: 3349

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	8	33,115	6
Un-Owned Publications	4	3,728	0
1st Decile Publication	1	22,598	6
1st Quartile Publications	1	22,589	6
2nd Quartile Publications	2	4,833	6
3rd Quartile Publications	7	9,421	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Non-Indexed Journals	2	0	0
Original Papers	10	12,978	0
Other Papers	2	23,865	6
Total Publication	12	36,843	6



3.4.10. Group 49

Emergency

I. Composition

Name	Position	Institution
Manuel Quintana Díaz	Coordinador de Urgencias. Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Rosa Capilla Pueyo	Facultativo Especialista de Área en Medicina de Familia y Comunitaria	Hospital Universitario La Paz
Sara Fabra Cadenas	Facultativo Especialista de Área en Medicina de Familia y Comunitaria	Hospital Universitario La Paz
Sonia Galindo Gómez	Supervisora de Enfermería en Urgencias	Hospital Universitario La Paz
María de los Ángeles García Martín	Facultativo Especialista de Área en Farmacia Hospitalaria	Hospital Universitario La Paz
Raquel Gómez Bravo	Facultativo Especialista de Área en Medicina de Familia y Comunitaria	Hospital Universitario La Paz
Manuel Jesús González Viñolis	Facultativo Especialista de Área en Neumología	Hospital Universitario La Paz
Roswell Enrique González Rodiles Heredia	Médico Interno Residente en Medicina Familiar y Comunitaria	Hospital Universitario La Paz
Milagros Martí de Gracia	Jefe de Sección de Radiología de Urgencias. Facultativo Especialista de Área en Radiodiagnóstico	Hospital Universitario La Paz
Ana María Martínez Virto	Coordinadora Adjunta de Urgencias. Facultativo Especialista de Área en Medicina de Familia y Comunitaria	Hospital Universitario La Paz
Marina Noguero Gutierrez	Facultativo Especialista de Área en Medicina de Familia y Comunitaria	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
Adrián Torres Hidalgo	Supervisor de Enfermería en Urgencias	Hospital Universitario La Paz

II. Summary

This is a heterogeneous group of specialists from various areas whose common interest is research into new strategies for the optimal management of patients admitted to hospital emergency rooms. In particular, strategies for the rationalisation and optimisation of the use of blood components in various clinical situations are especially critical to emergency departments. In this context and in the field of clinical research, the interests of our group are focused on two priority lines of research: "Optimisation of the use of blood components", divided into 3 sublines that are covered in the following point, and "Risk stratification for critical patients".

III. Research Lines

- **Optimising the use of blood components**
 - **Transfusion of blood products**
 - **Alternatives to transfusion of blood products**
 - **Venous thromboembolism and anticoagulation**
- **Risk stratification of critically ill patients**

IV. Research Activity

Doctoral Theses:

Author: Rafael Blancas Gómez-Casero

Director: Dr. Manuel Quintana Díaz
Dr. Abelardo García de Lorenzo

Title: Evolución precoz de pacientes con Síndrome Coronario Agudo Sin Elevación Persistente del Segmento ST en relación a la estrategia Antiagregante

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 28/06/2011

European Thesis: No

Author: Mario Ballesteros García

Director: Dr. Manuel Quintana Díaz
Dr. Abelardo García de Lorenzo

Title: Influencia y valor pronóstico de los parámetros corporales del hemograma en la evolución de los síndromes coronarios agudos

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 03/05/2012

European Thesis: No

Publications:

Research Line - Risk stratification of critically ill patients

Pinilla, I.; de Gracia, M. M.; Quintana-Díaz, M.; Figueira, J. C. Radiological prognostic factors in patients with pandemic H1N1 (pH1N1) infection requiring hospital admission. EMERGENCY RADIOLOGY. 2011; 18(4): 313-319. Article. IF - Non indexed

Foruria, A. M.; de Gracia, M. M.; Larson, D. R.; Munuera, L.; Sánchez-Sotelo, J. The pattern of the fracture and displacement of the fragments predict the outcome in proximal humeral fractures. JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY-BRITISH VOLUME. 2011; 93B(3): 378-386. Article. IF - 2,832. Q1.

Martí de Gracia, M.; Pinilla, I.; Quintana Díaz, M.; Rodríguez-Requeña, H.; Prados-Sánchez, C. Is H1N1 flu different from seasonal flu on initial plain chest films? RADIOLOGÍA. 2011; 53(2): 159-165. Article. IF - Non indexed

Martí de Gracia, M.; Artigas Martín, J. M. Multidetector computed tomography as the first diagnostic option for acute lower digestive tract bleeding in the Emergency Department. RADIOLOGÍA. 2011; 53(Suppl. 1): 43-50. Article. IF - Non indexed

Artigas Martín, J. M.; Martí de Gracia, M. Emergency radiology in the ear of multislice computer tomography. RADIOLOGÍA. 2011; 53(Suppl. 1): 1-2. Editorial Material. IF - Non indexed

Quintana Díaz, M.; Sánchez Casado, M. Emergency radiology: what clinicians expect from radiologists. RADIOLOGÍA. 2011; 53(Suppl. 1): 3-6. Article. IF - Non indexed

Books and Book Chapters:

Authors: Quintana, M.; García Erce, J.A. M.

Chapter Title: Trasfusiones de sangre alogénica y sus reacciones transfusionales

Book Title: Protocolos en Cuidados Críticos

Editorial: Marban Libros S. L.: ISBN: 978-84-7101-797-0

Pages: 141 - 903

Authors: Quintana, M.; García Erce, J.A. M.

Chapter Title: Alternativas transfusionales para el control de hemorragia

Book Title: Protocolos en Cuidados Críticos

Editorial: Marban Libros S. L.: ISBN: 978-84-7101-797-0

Pages: 895- 903

Authors: Rivera, M.A.; Martínez Virto, A. M.;

Borobia, A.; Zamora, F. J.; Torres, R. M. Quintana, M.

Chapter Title: Varón de 65 años con fiebre vómitos y signos de afectación de troncoencefálico

Book Title: Jornada de Casos Clínicos de Infecciones en Urgencias

Editorial: Edicomplet, S.L.: ISBN: 978-84-87450-47-1

Authors: Martínez Virto, A. M.; Torres, R. M.; Rivera, M.A.; Borobia, A.; Zamora, F. J.; Quintana M.

Chapter Title: ¡¡ Mi marido ha convulsionado otra vez!!

Book Title: Jornada de Casos Clínicos de Infecciones En Urgencias

Editorial: Edicomplet, S.L.: ISBN: 978-84-87450-47-1

Authors: Torres, R. M.; Martínez Virto, A. M.; Rivera M.A.; Zamora, F. J.; Gemma, D.; Quintana, M.

Chapter Title: Tengo diabetes. Puedo estar gravemente enfermo

Book Title: Jornada de Casos Clínicos de Infecciones en Urgencias

Editorial: Edicomplet, S.L.: ISBN: 978-84-87450-47-1

Authors: Martínez Virto, A. M.; Quintana, M.; Torres, R. M.; Rivera, M.A.; Núñez, M. J.; Zamora, F. J.

Chapter Title: Disnea Súbita = Tromboembolismo Pulmonar

Book Title: Jornada de Casos Clínicos de Infecciones en Urgencias

Editorial: Edicomplet, S.L.: ISBN: 978-84-87450-47-1

Authors: Zamora, F. J.; Torres, R. M.; Rivera, M.A.; Martínez Virto, A. M.; Borobia, A. Quintana, M.

Chapter Title: Varón de 47 Años con Infección VIH que Consulta por Cuadro de Fiebre en Aguas de dos días al Regreso del Trópico

Book Title: Jornada de Casos Clínicos de Infecciones en Urgencias

Editorial: Edicomplet, S.L.: ISBN: 978-84-87450-47-1

Clinical Impact:

Authors: Quintana Díaz, M.

Title: Guía de actuación en caso de sospecha de intoxicación por setas. Micetismos. Subdirección de Gestión y Seguimiento de Objetivos en Hospitales

Citation: <https://saluda.salud.madrid.org/Publicaciones/Paginas/>

Society: Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid. 2010-2011

Authors: Quintana Díaz, M.

Title: Unidad de Urgencias hospitalarias. Estándares y recomendaciones. Informes, estudios e investigación

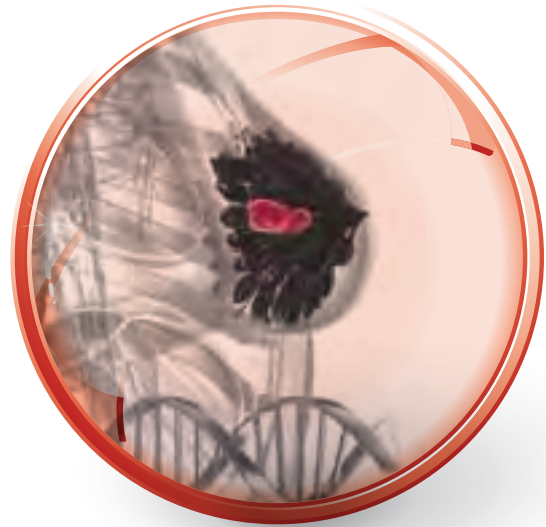
Citation: <https://www.msp.es>

Society: Ministerio de Sanidad y Política Social. 2010-2011

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	5	0	0
Un-Owned Publications	1	2,832	2
1st Decile Publication	0	0	0
1st Quartile Publications	1	2,832	2
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Non-Indexed Journals	5	0	0
Original Papers	5	2,832	2
Other Papers	1	0	0
Total Publication	6	2,832	2



Cancer and Human Molecular Genetics Area



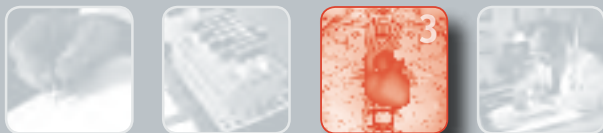
- 3.5.1.: Group 29 **INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics**
- 3.5.2.: Group 31 **Molecular Genetics of Dystroglycanopathies**
- 3.5.3.: Group 32 **Translational Oncology**
- 3.5.4.: Group 33 **Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer**
- 3.5.5.: Group 34 **Oto-Neurosurgery Research**
- 3.5.6.: Group 35 **Anatomopathology. Breast and Gynaecological Cancer**
- 3.5.7.: Group 36 **Mechanisms of Tumour Progression**
- 3.5.8.: Group 37 **Animal and Cell Models for Detection and Characterisation of Leukemic Stem Cells**
- 3.5.9.: Group 45 **Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases**

3.5.1. Group 29

INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics

I. Composition

Name	Position	Institution
Pablo Daniel Lapunzina Badía	Coordinador. Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz
Cinthia Amiñoso Carbonero	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Pedro Arias Lejara	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Verónica Barca Tierno	Investigadora Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
Eva Barroso Ramos	Investigadora	Hospital Universitario La Paz
Alberta Belinchón Martínez	Investigador predoctoral	Hospital Universitario La Paz
Sara Benito Sanz	Investigadora	Hospital Universitario La Paz
Ángel Campos Barros	Investigador. Jefe de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Juan José Collazo Nieto	Licenciado	Hospital Universitario La Paz
Alicia Delicado Navarro	Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz
María Ángeles Domínguez	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Adela Escudero López	Investigadora	Hospital Universitario La Paz
Begoña Ezquieta Zubicaray	Bioquímico Adjunto	Hospital Universitario La Paz
Luis Fernández García-Moya	Facultativo Especialista de Área	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
Felipe de Frutos Pérez María	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Fe Amalia García Santiago	Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz
Amparo García Cardenal	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Sixto García-Miñaur Rica	Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz
Isabel Gómez Nieto	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Héctor González-Pecellín Rosa	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Karen Elise Heath	Investigador. Jefa de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Teresa López Jiménez	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Alicia Llorente Alonso	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
María Elena Mansilla Aparicio	Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz
María Soledad Martín Rodríguez	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Víctor Manuel Martínez González	Investigador	Hospital Universitario La Paz
Isabel Martínez	Diplomada en Enfermería	Hospital Universitario La Paz
María Cruz Martínez Martínez	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Paloma Martínez Montero	Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz
Pilar Martínez González	Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz
Jesús Molano Mateos	Jefe de Sección	Hospital Universitario La Paz
María Ángeles Mori Álvarez	Bioquímico Adjunto	Hospital Universitario La Paz
Julián Nevado Blanco	Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz
María Palomares Bralo	Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz
María Sol Pérez Coto	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Teresa Ramos Álvarez	Diplomada en Enfermería	Hospital Universitario La Paz
Víctor Luis Ruiz Pérez	Investigador	IIB Alberto Sols. CSIC-UAM
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	Hospital Universitario La Paz
Constanza Solís Villa	Farmacéutico Adjunto	Hospital Universitario La Paz
María Luisa de Torres Perezhidalgo	Biólogo Adjunto	Hospital Universitario La Paz
Pilar Vioque Tapiador	Licenciada	Hospital Universitario La Paz



II. Summary

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.

III. Research Lines

- **Subtelomeric rearrangements in patients with idiopathic mental retardation**
- **Genetic and functional analysis of the SHOX and SHOX2 genes in human growth and Genetic determinants of growth**
- **Overgrowth syndromes. Clinical and molecular analysis**
- **Genetic determinants and modifiers of monogenic diabetes**
- **Genetic analysis of the ghrelin axis in childhood obesity**
- **Design and optimisation of a SNP microarray for assessing therapeutic/toxicity response in a series of HIV patients**
- **Restructuring and complex genetic abnormalities detected by array CGH in patients with mental retardation, congenital malformations, tumours and neurologic disorders**
- **Molecular study on endothelial dysfunction in human cell models in diabetes and aging**
- **Molecular characterisation of the 22q11.2 region by MLPA techniques and their correlation with microsatellite genotyping and FISH techniques**
- **Craniosynostosis and craniofacial malformations**
- **Genetics of thyroid diseases**
- **Osteogenesis imperfecta and related disorders**
- **Genetics Mendelian disorders**

IV. Research Activity

Publications:

Research Line – Subtelomeric rearrangements in patients with idiopathic mental retardation

Palomares, M.; Delicado, A.; Mansilla, E.; de Torres, M. L.; Vallespín, E.; Fernández, L.; Martínez-Glez, V.; García-Miñaur, S.; Nevado, J.; Simarro, F. S.; Ruiz-Pérez, V. L.; Lynch, S. A.; Sharkey, F. H.; Thurresson, A. C.; Anneren, G.; Belligni, E. F.; Martínez-Fernández, M. L.; Bermejo, E.; Nowakowska, B.; Kutkowska-Kazmierczak, A.; Bocian, E.; Obersztyn, E.; Martínez-Frías, M. L.; Hennekam, R. C. M.; Lapunzina, P. Characterization of a 8q21.11 Microdeletion Syndrome Associated with Intellectual Disability and a Recogni-

zable Phenotype. AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS. 2011; 89(2): 295-301. Article. IF - 10,603. D1

García-Escudero, V.; Gargini, R.; Gallego-Hernández, M. T.; García-Gómez, A.; Martín-Bermejo, M. J.; Simón, D.; Delicado, A.; Moreno-Flores, M. T.; Ávila, J.; Lim, F. A Neuroregenerative Human Ensheathing Glia Cell Line With Conditional Rapid Growth. CELL TRANSPLANTATION. 2011; 20(2): 153-166. Article. IF - Non indexed

Rodríguez, L.; Nevado, J.; Vallespín, E.; Palomares, M.; Golmayo, L.; Bonaglia, M. C.; Delicado, A.; Abarca, E. Molecular Characterization of an Atypical Inv Dup Del 8q. Proposal of a Mechanism of Formation. AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A. 2011; 155A(4): 915-919. Letter. IF - 2,391. Q3

Research Line – Genetic and functional analysis of the SHOX and SHOX2 genes in human growth and Genetic determinants of growth

Benito-Sanz, S.; Aragonés, A.; Gracia, R.; Campos-Barros, A.; Heath, K. E. A Non-Pathogenic Pseudoautosomal Region 1 Copy Number Variant Downstream of SHOX. AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A. 2011; 155A(4): 935-937. Letter. IF - 2,391. Q3

Blair, H. J.; Tompson, S.; Liu, Y. N.; Campbell, J.; MacArthur, K.; Ponting, C. P.; Ruiz-Pérez, V. L.; Goodship, J. A. Evc2 is a positive modulator of Hedgehog signalling that interacts with Evc at the cilia membrane and is also found in the nucleus. BMC BIOLOGY. 2011; 9:14. Article. IF - 5,75. D1

Morey, M.; Castro-Feijoo, L.; Barreiro, J.; Cabañas, P.; Pombo, M.; Gil, M.; Bernabeu, I.; Díaz-Grande, J. M.; Rey-Cordo, L.; Ariceta, G.; Rica, I.; Nieto, J.; Vilalta, R.; Martorell, L.; Vila-Cots, J.; Aleixandre, F.; Fontalba, A.; Soriano-Guillen, L.; García-Sagredo, J. M.; García-Miñaur, S.; Rodríguez, B.; Juaristi, S.; García-Pardos, C.; Martínez-Peinado, A.; Millan, J. M.; Medeira, A.; Moldovan, O.; Fernández, A.; Loidi, L. Genetic diagnosis of X-linked dominant hypophosphatemic rickets in a cohort study: Tubular reabsorption of phosphate and 1,25(OH)(2)D serum levels are associated with PHEX mutation type. BMC MEDICAL GENETICS. 2011; 12: 116. Article. IF - 2,328. Q3

Barca-Tierno, V.; Aza-Carmona, M.; Barroso, E.; Heine-Suñer, D.; Azmanov, D.; Rosell, J.; Ezquieta, B.; Montane, L. S.; Vendrell, T.; Cruz, J.; Santos, F.; Rodríguez, J. I.; Pozo, J.; Argente, J.; Kalaydjieva, L.; Gracia, R.; Campos-Barros, A.; Benito-Sanz, S.; Heath, K. E. Identification of a Gypsy SHOX mutation (p.A170P) in Leri-Weill dyschondrosteosis and Langer mesomelic dysplasia. EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS. 2011; 19(12): 1218-1225. Article. IF - 4,4. Q1

Aza-Carmona, M.; Shears, D. J.; Yuste-Checa, P.; Barca-Tierno, V.; Hisado-Oliva, A.; Belinchón, A.; Benito-Sanz, S.; Rodríguez, J. I.; Argente, J.; Campos-Barros, A.; Scambler, P. J.; Heath, K. E. SHOX interacts with the chondrogenic transcription factors SOX5 and SOX6 to activate the aggrecan enhancer. HUMAN MOLECULAR GENETICS. 2011; 20(8): 1547-1559. Article. IF - 7,636. D1

Benito-Sanz, S.; Barroso, E.; Heine-Suñer, D.; Hisado-Oliva, A.; Romanelli, V.; Rosell, J.; Aragonés, A.; Caimari, M.; Argente, J.; Ross, J. L.; Zinn, A. R.; Gracia, R.; Lapunzina, P.; Campos-Barros, A.; Heath, K. E. Clinical and Molecular Evaluation of SHOX/PARI Duplications in Leri-Weill Dyschondrosteosis (LWD) and Idiopathic Short Stature (ISS). JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. 2011; 96(2): E404-E412. Article. IF - 5,967. Q1

Aza-Carmona, M.; Barreda-Bonis, A. C.; Guerrero-Fernández, J.; González-Casado, I.; Gracia, R.; Heath, K. E. Familial glucocorticoid deficiency due to compound heterozygosity of two novel MC2R mutations. JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. 2011; 24(05 jun): 395-397. Article. IF - 0,875. Q4

Research Line – Overgrowth syndromes. Clinical and molecular analysis

Fickie, M. R.; Lapunzina, P.; Gentile, J. K.; Tolkoff-Rubin, N.; Kroshinsky, D.; Galán, E.; Gean, E.; Martorell, L.; Romanelli, V.; Toral, J. F.; Lin, A. E. Adults With Sotos Syndrome: Review of 21 Adults With Molecularly Confirmed NSDI Alterations, Including a Detailed Case Report of the Oldest Person. *AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A*. 2011; 155A(9): 2105-2111. Review. IF - 2,391. Q3

Lapunzina, P.; Monk, D. The consequences of uniparental disomy and copy number neutral loss-of-heterozygosity during human development and cancer. *BIOLOGY OF THE CELL*. 2011; 103(7): 303-317. Review. IF - 3,6. Q2

Romanelli, V.; Meneses, H. N. M.; Fernández, L.; Martínez-Glez, V.; Gracia-Bouthelier, R.; Fraga, M. F.; Guillen, E.; Nevado, J.; Gean, E.; Martorell, L.; Marfil, V. E.; García-Miñaur, S.; Lapunzina, P. Beckwith-Wiedemann syndrome and uniparental disomy 11p: fine mapping of the recombination breakpoints and evaluation of several techniques. *EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*. 2011; 19(4): 416-421. Article. IF - 4,4. Q1

Nakabayashi, K.; Trujillo, A. M.; Tayama, C.; Camprubi, C.; Yoshida, W.; Lapunzina, P.; Sánchez, A.; Soejima, H.; Aburatani, H.; Nagae, G.; Ogata, T.; Hata, K.; Monk, D. Methylation screening of reciprocal genome-wide UPDs identifies novel human-specific imprinted genes. *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. 2011; 20(16): 3188-3197. Article. IF - 7,636. D1

Romanelli, V.; Nevado, J.; Fraga, M.; Trujillo, A. M.; Mori, M. A.; Fernández, L.; de Nancrales, G. P.; Martínez-Glez, V.; Pita, G.; Meneses, H.; Gracia, R.; García-Miñaur, S.; de Miguel, P. G.; Lecumberri, B.; Rodríguez, J. I.; Neira, A. G.; Monk, D.; Lapunzina, P. Constitutional mosaic genome-wide uniparental disomy due to diploidisation: an unusual cancer-predisposing mechanism. *JOURNAL OF MEDICAL GENETICS*. 2011; 48(3): 212-216. Article. IF - 6,365. Q1

Tatton-Brown, K.; Hanks, S.; Ruark, E.; Zachariou, A.; Duarte, S. D.; Ramsay, E.; Snape, K.; Murray, A.; Perdeaux, E. R.; Seal, S.; Loveday, C.; Banka, S.; Clericuzio, C.; Flinter, F.; Magee, A.; McConnell, V.; Patton, M.; Raith, W.; Rankin, J.; Splitt, M.; Strenger, V.; Taylor, C.; Wheeler, P.; Temple, I. K.; Cole, T.; Douglas, J.; Rahman, N. (Lapunzina, P.) Germline mutations in the oncogene EZH2 cause Weaver syndrome and increased human height. *ONCOTARGET*. 2011; 2(12): 1127-1133. Article. IF - 4,784. Q1

Research Line – Genetic determinants and modifiers of monogenic diabetes

Curieses, P. B.; López, F. H.; Molpeceres, R. G.; Muñoz, O. Z.; Barros, A. C. Fasting hyperglycaemia and polymorphism in glucokinase promoter (rs1799884). *ANALES DE PEDIATRÍA*. 2011; 75(4): 273-276. Article. IF - 0,77. Q4

Research Line – Restructuring and complex genetic abnormalities detected by array CGH in patients with mental retardation, congenital malformations, tumours and neurologic disorders

Grabowska, A.; Abelairas, J.; Peralta, J.; Asencio, M.; García-Cabezas, M. A.; Escabias-Del Pozo, C.; Nevado, J.; Vallespín, E.; Solera, J.; Pilar, P. M.; Sastre-Urgelles, A. Uveal melanoma in a 19-month-old child. *JOURNAL OF AAPOS*. 2011; 15(6): 606-608. Article. IF - 1,028. Q3

Research Line – Molecular study on endothelial dysfunction in human cell models in diabetes and aging

Sánchez-Rodríguez, C.; Peiró, C.; Vallejo, S.; Matesanz, N.; El-Assar, M.; Azcutia, V.; Romacho, T.; Sánchez-Ferrer, C. F.; Rodríguez-Mañas, L.; Nevado, J. Pathan Mesothelial Cells. *AMERICAN JOURNAL OF NEPHROLOGY*. 2011; 34(2): 104-114. Article. IF - 2,539. Q2

Research Line – Craniosynostosis and craniofacial malformations

Barroso, E.; Pérez-Carrizosa, V.; García-Recuero, I.; Glucksman, M. J.; Wilkie, A. O.; García-Miñaur, S.; Heath, K. E. Mild isolated craniosynostosis due to a novel FGFR3 mutation, p.Ala334Thr. *AMERICAN*

JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A. 2011; 155A(12): 3050-3053. Article. IF - 2,391. Q3

Research Line – Genetics of thyroid diseases

Sanz, M.; Moreno, J. C. Towards the timely diagnosis of hypothyroidism caused by DEHAL1 gene defects. *ANNALES D ENDOCRINOLOGIE*. 2011; 72(2): 87-87. Article. IF - 0,741. Q4

Research Line – Genetics Mendelian disorders

Ratbi, I.; Elalaoui, S. C.; Escudero, A.; Kriouile, Y.; Molano, J.; Sefiani, A. Moroccan consanguineous family with Becker myotonia and review. *ANNALS OF INDIAN ACADEMY OF NEUROLOGY*. 2011; 14(4): 307-309. Article. IF - 0,928. Q4

García-Pavia, P.; Vázquez, M. E.; Segovia, J.; Salas, C.; Avellana, P.; Gómez-Bueno, M.; Vilches, C.; Gallardo, M. E.; Garesse, R.; Molano, J.; Bornstein, B.; Alonso-Pulpón, L. Genetic basis of end-stage hypertrophic cardiomyopathy. *EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE*. 2011; 13(11): 1193-1201. Article. IF - 4,896. Q1

Kamath, B. M.; Bauer, R. C.; Loomes, K. M.; Chao, G.; Gerfen, J.; Hutchinson, A.; Hardikar, W.; Hirschfield, G.; Jara, P.; Krantz, I. D.; Lapunzina, P.; Leonard, L.; Ling, S.; Ng, V. L.; Hoang, P. L.; Piccoli, D. A.; Spinner, N. B. NOTCH2 mutations in Alagille syndrome. *JOURNAL OF MEDICAL GENETICS*. 2011; 49(2): 138-144. Article. IF - 6,365. Q1

Bastida, P.; García-Miñaur, S.; Ezquieta, B.; Dapena, J. L.; de Toledo, J. S. Myeloproliferative Disorder in Noonan Syndrome. *JOURNAL OF PEDIATRIC HEMATOLOGY ONCOLOGY*. 2011; 33(1): E43-E45. Article. IF - 1,159. Q3

Planells, J. G.; Molano, J.; Borrego, S. Recommendations of good practices for the genetic diagnosis of myotonic dystrophy. *MEDICINA CLÍNICA*. 2011; 136(7): 303-308. Editorial Material. IF - 1,385. Q2

Books and Book Chapters:

Authors: Lapunzina, P.

Chapter Title: Aspectos poblacionales y asesoramiento genético

Book Title: Asesoramiento genético en al práctica medica

Editorial: Panamericana

ISBN: 978-84-9835-384-6

Pages: 37 – 41

Authors: Lapunzina, P.

Chapter Title: Genética Molecular

Book Title: Asesoramiento genético en al práctica medica

Editorial: Panamericana

ISBN: 978-84-9835-384-6

Pages: 71 – 79

Authors: Lapunzina, P.

Chapter Title: Detección de portadores

Book Title: Asesoramiento genético en al práctica medica

Editorial: Panamericana

ISBN: 978-84-9835-384-6

Pages: 103 – 109

Authors: Lapunzina, P.; Galán, E.

Chapter Title: Screening postnatal

Book Title: Asesoramiento genético en al práctica medica

Editorial: Panamericana

ISBN: 978-84-9835-384-6

Pages: 109 – 117

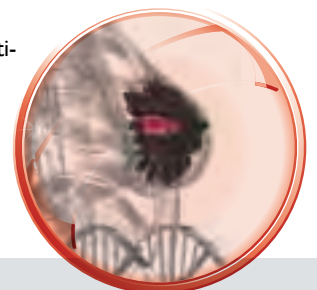
Authors: Lapunzina, P.

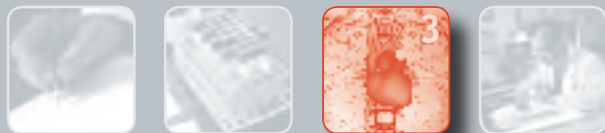
Chapter Title: Asesoramiento genético y cáncer

Book Title: Asesoramiento genético en al práctica medica

Editorial: Panamericana

ISBN: 978-84-9835-384-6





Pages: 127 – 133

Authors: Lapunzina, P.

Chapter Title: Tratamiento de las enfermedades genéticas

Book Title: Asesoramiento genético en al práctica medica

Editorial: Panamericana

ISBN: 978-84-9835-384-6

Pages: 133 – 141

Authors: Lapunzina, P.

Chapter Title: Actitud ante un recién nacido malformado

Book Title: Asesoramiento genético en al práctica medica

Editorial: Panamericana

ISBN: 978-84-9835-384-6

Pages: 421 – 429

Authors: Lapunzina, P.

Chapter Title: Trastornos de la diferenciación sexual

Book Title: Asesoramiento genético en al práctica medica

Editorial: Panamericana

ISBN: 978-84-9835-384-6

Pages: 411 – 421

Authors: Lapunzina, P.

Chapter Title: Antecedentes de autismo

Book Title: Asesoramiento genético en al práctica medica

Editorial: Panamericana

ISBN: 978-84-9835-384-6

Pages: 454 – 456

Authors: Lapunzina, P.

Chapter Title: Síndrome de Sotos

Book Title: Asesoramiento genético en al práctica medica

Editorial: Panamericana

ISBN: 978-84-9835-384-6

Pages: 470 – 472

Authors: Lapunzina, P.

Chapter Title: Disomía uniparental

Book Title: Asesoramiento genético en al práctica medica

Editorial: Panamericana

ISBN: 978-84-9835-384-6

Pages: 473

Authors: Lapunzina, P.

Chapter Title: Cáncer de colon

Book Title: Asesoramiento genético en al práctica medica

Editorial: Panamericana

ISBN: 978-84-9835-384-6

Pages: 489 – 491

Authors: Lapunzina, P.

Chapter Title: Hemocromatosis

Book Title: Asesoramiento genético en al práctica medica

Editorial: Panamericana

ISBN: 978-84-9835-384-6

Pages: 493 - 495

Research projects:

Principal Inv.: María Palomares Bralo

Group: INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Identificación y caracterización de alteraciones crípticas en pacientes portadores de reestructuraciones cromosómicas aparentemente en balance con fenotipo anormal

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI08/1187

Research Line: Subtelomeric rearrangements in patients with idiopathic mental retardation

Start Year - End Year: 2009 – 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Ángel Campos Barros

Group: INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Análisis genético de la deficiencia idiopática de GH y deficiencia primaria de IGF-I en talla baja

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI09/01266

Research Line: Genetic and functional analysis of the SHOX and SHOX2 genes in human growth and Genetic determinants of growth

Start Year - End Year: 2010 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Karen Elise Heath

Group: INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Caracterización del papel de SHOX en la regulación del crecimiento esquelético humano

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2009-08230

Research Line: Genetic and functional analysis of the SHOX and SHOX2 genes in human growth and Genetic determinants of growth

Start Year - End Year: 2010 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Pablo Lapunzina Badía

Group: INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Análisis de la metilación y del imprinting genómico en pacientes con síndromes de sobreceimiento, Comparación de las regiones improntadas en nacidos por gestación natural y reproducción asistida

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI08/1360

Research Line: Overgrowth syndromes. Clinical and molecular analysis

Start Year - End Year: 2009 – 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Julián Nevado Blanco

Group: INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Reestructuraciones y anomalías genómicas complejas detectadas por array-CGH en pacientes con malformaciones congénitas, retraso mental o tumores

Coordinated: No

Funding Organisation: FIBHULP

File No.: Redes Internas FIBHULP 2008

Research Line: Restructuring and complex genetic abnormalities detected by array CGH in patients with mental

retardation, congenital malformations, tumours and neurologic disorders

Start Year - End Year: 2008 – 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Julián Nevado Blanco

Group: INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Reestructuraciones y anomalías genómicas complejas detectadas por array-CGH y su correlación clínica mediante resonancia magnética craneal por tensión de difusión en pacientes de ELA

Coordinated: No

Funding Organisation: Comunidad Autónoma de Madrid

File No.: NDG09/11

Research Line: Restructuring and complex genetic abnormalities detected by array CGH in patients with mental retardation, congenital malformations, tumours and neurologic disorders

Start Year - End Year: 2010 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Ángeles Mori Álvarez

Group: INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Detección de desbalances genómicos por Array-CGH en fetos con alteraciones ecográficas y cariotipo normal

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI08/1207

Research Line: Restructuring and complex genetic abnormalities detected by array CGH in patients with mental retardation, congenital malformations, tumours and neurologic disorders

Start Year - End Year: 2009 – 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Pablo Lapunzina Badía

Group: INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Aplicación de un array customizado de 180.000 oligonucleótidos en una serie de pacientes con labio leporino/ paladar hendido de la Patagonia argentina

Collaborating Researchers: Enrique Castilla, E.; (ECLAM, CONICET, CEMIT)

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: PIB2010AR-00345

Research Line: Genetics Mendelian disorders

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Ángel Campos Barros

Group: INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato de estabilización

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Karen Elise Heath

Group: INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Caracterización mediante Aray CGH de nuevas alteraciones del gen SHOX y de la región PAR1 indentificadas en pacientes con discondrosteosis de Léri-Weill y tala baja idiopática

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI08/90270

Start Year - End Year: 2009 – 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Ángel Campos Barros

Group: INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Establecimiento de un servicio de diagnóstico molecular para el Síndrome de hipoventilación central congénica

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI08/90233

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Verónica Barca Tierno

Group: INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato FPI

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: FPI 2008 BES-2008-008276

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Karen Elise Heath

Group: INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato I3 Estabilizado

Coordinated: No

Funding Organisation: Comunidad de Madrid

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Pablo Lapunzina Badía

Group: INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio farmacogenético de SNPs en genes de susceptibilidad en pacientes con ictus (accidentes cerebro-vasculares; ACV) isquémico y hemorrágico

Coordinated: No

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Pablo Lapunzina Badía

Group: INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudios citogenéticas y moleculares en población con enfermedades de base genética en el Hospital La Paz

Coordinated: No

Funding Organisation: Udiat Centro Diagnóstico S.A.

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Pablo Lapunzina Badía

Group: INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio clínico -molecular en pacientes con síndrome de sobrecrecimiento (SSC)

Coordinated: No

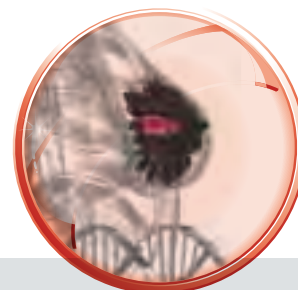
Funding Organisation: Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III

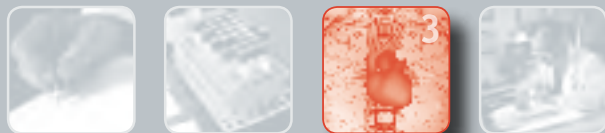
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Jesús Molano Mateos

Group: INGEMM - Institute of Medical and Molecular Genetics

Centre: Hospital Universitario La Paz





Title: Miocardiopatía hipertrófica familiar: caracterización de las mutaciones asociadas

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Mapfre

Management Centre: FIBHULP

Clinical Impact:

Authors: Martínez, P.; Martínez-Glez, V.; Álvarez, L.

Title: Guía clínica, protocolo diagnóstico, protocolo de seguimiento y hoja informativa a pacientes con CIFP2

Citation: www.ciberer.es

Society: CIBERER

Authors: Martínez-Glez, V.; Lapunzina, P.

Title: Guía Clínica, Protocolo Diagnóstico, Protocolo de Seguimiento y hoja informativa a pacientes en Síndrome de Costello

Citation: www.ciberer.es

Society: CIBERER

Patents in Progress:

Inventors: Friedman, S.; Li, D.; Narla, G.; Martignetti, J.; Heath, K.

Owner(s) (centre(s)): Sinai School of Medicine

Title: Kruppel like factor 6, a tumor suppressor protein, and diagnostics, therapeutics and screening based on this protein

Registration No.: PCTUS01/25046

Trademarks:

Name: KaryoArray
Registration No.: EEUU n° 79.078.751
Europa n° 8.512.907

Logo:



Name: Onco-HematoArray
Registration No.: España n° 2.958.703-4
EEUU n° 85.334.842
Europa n° 10.009.181

Logo:



Name: INGEMM
Registration No.: España n° 2.884.849
EEUU n° 77.891.143
Europa n° 8.746.869

Logo:



Name: OvergrowthArray
Registration No.: España n° 2.958.709-3
EEUU n° 85.334.932
Europa n° 10.009.256

Logo:



Name: Oncoseq
Registration No.: EEUU n° 85.457.843
Europa n° 9.969.064

Logo:



Name: MetabolArray
Registration No.: España n° 2.958.711-5
EEUU n° 85.334.903
Europa n° 10.009.364

Logo:



Name: OncoArray
Registration No.: España n° 2.962.910
EEUU n° 85.363.107
Europa n° 10.091.882

Logo:



	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	13	52,936	18
Un-Owned Publications	13	40,783	6
1st Decile Publication	4	31,625	6
1st Quartile Publications	11	68,802	19
2nd Quartile Publications	3	7,524	3
3rd Quartile Publications	7	14,079	1
4th Quartile Publications	4	3,314	0
Publication in Non-Indexed Journals	1	0	1
Original Papers	21	81,561	20
Other Papers	5	12,158	4
Total Publication	26	93,719	24

3.5.2. Group 3 I

Molecular Genetics of Dystroglycanopathies

I. Composition

Name	Position	Institution
Jesús Cruces Pinto	Catedrático. Director Departamento de Bioquímica	Universidad Autónoma de Madrid
Miriam Aza Carmona	Investigadora Postdoctoral	IIB Alberto Sols. CSIC-UAM
Antonio Coloma Jérez	Profesor Titular. Departamento de Ciencias de la Salud	Universidad Rey Juan Carlos
Óscar de Luis Jiménez	Profesor Contratado Doctor. Departamento de Ciencias de la Salud	Universidad Rey Juan Carlos
Adriana Izquierdo Lahuerta	Profesora Contratada Doctor. Departamento de Ciencias de la Salud	Universidad Rey Juan Carlos
Madalina Raducu	Investigadora Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Marcos Rubio Fernández	Investigador Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid

II. Summary

Our group is interested in the genetics and functional study of dystroglycanopathies, mainly Walker-Warburg syndrome and the *POMT1* gene.

Dystroglycanopathies comprise a large group of muscular dystrophies of autosomal recessive inheritance and low prevalence (rare diseases) that share defects in alpha-dystroglycan (α -DG) O-glycosylation. Walker-Warburg syndrome (WWS, OMIM 236670), muscle-eye-brain disease (MEB, OMIM 253280) and Fukuyama congenital muscular dystrophy (FCMD, OMIM 253800) belong to this category and show overlapping phenotypes whose main symptoms are cerebral, ocular and muscular abnormalities. WWS is the most severe of these disorders and patients rarely survive past the first year of life. Other less severe dystroglycanopathies include congenital muscular dystrophy 1D and 1C (MDC1D, MIM608840; and MDC1C, MIM606612), limb-girdle muscular dystrophy 2I, 2K, 2M, 2N and 2O (LGMD2I, MIM607155; LGMD2K, MIM 609308; LGMD2M, MIM 611588; LGMD2N, MIM 613158; and LGMD2O, MIM 613157).

Dystroglycan is composed of two subunits, alpha and beta dystroglycan, that arise from a single precursor peptide after proteolytic processing. Both alpha-DG and beta-DG play important roles in the function of the dystrophin glycoprotein complex (DGC) that links the cytoskeleton and the extracellular matrix. Alpha-DG is a highly glycosylated membrane protein whose carbohydrate residues are essential for the interactions between the DGC and the extracellular proteins. In the alpha-dystroglycanopathies, these glycosylic moieties are either reduced or absent, resulting in defective binding to the extracellular matrix.

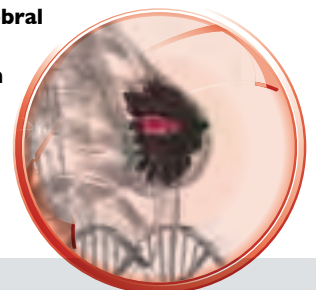
Six genes have been found to be responsible for diseases with defects in alpha-DG O-glycosylation so far: *POMT1*,

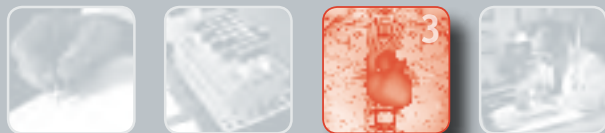
POMT2, *POMGNT1*, *FKTN*, *FKRP* and *LARGE*, where the same gene can cause different dystroglycanopathies, and a specific dystroglycanopathy can be caused by several genes. Recently, other genes like *DAG1*, *DPM2*, *DPM3* and *DOLK1* have been also implicated in dystroglycanopathies.

Our group is interested in the genetics and functional study of these dystroglycanopathies, mainly in WWS syndrome and *POMT1* gene.

III. Research Lines

- **Genetic and functional studies in humans:**
 - **Mutational screening for dystroglycanopathy patients for the implied genes and searching for new candidate genes**
 - **Functional studies in cultured cells with mutations of interest and study about the possible function of *FKTN* y *FKRP***
- **Functional studies in mice animal models:**
 - **Generation of conditional knockout mice for *Pomt1* gene, using the Cre-loxP system under the control of development-specific promoters (E8) and tissue specific (neuronal and muscular)**
 - **Characterization and phenotyping studies in these mice: hearing, retinography, motor skills, MRI, general and eye immunohistochemistry, etc**
- **Studies about the involvement of dystroglycan in cancer:**
 - **Mutational screening for O-mannosidic glycan genes in different cerebral tumors of patients**
 - **Studies of the O-glycosylation in glioblastoma cells, invasiveness, and phenotype reversion by alpha-DG wild-type or *LARGE* over-expression**





- **Evolutionary and computational analysis of the structure/function of PMTs/POMTs, conservation studies of the machinery of formation of O-mannosylglycans, and searching for the consensus sequence of O-mannosylation, through bioinformatic approaches**

IV. Research Activity

Doctoral Theses:

Author: Oihane Fano Bilbao

Director: Dr. Jesús Cruces Pinto

Title: Estudio de Fukutina y FKRP y su implicación en distroglicanopatías

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 04/03/2011

European Thesis: No

Publications:

de Lucas-Cerrillo, A. M. ; Maldifassi, M. C.; Arnalich, F.; Renart, J.;

Atienza, G.; Serantes, R.; Cruces, J.; Sánchez-Pacheco, A.; Andrés-Mateos, E.; Montiel, C. Function of Partially Duplicated Human alpha 7 Nicotinic Receptor Subunit CHRFAM7A gene potential implications for the cholinergic anti-inflammatory response. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. 2011; 286(1): 594-606. Article. FI - 4,773. Q1

Research projects:

Principal Inv.: Jesús Cruces Pinto

Group: Molecular Genetics of Dystroglycanopathies

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Physiopathology and genetics of diseases caused by impairment in O-mannosylation of alpha dystroglycan

Collaborating Researchers: Raducu, M.; Fano, O.; Tarilonte, P.; Coloma, A.; de Luís, O.; Izquierdo, A.; Zimman, H.; Joan.A.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI09/0343

Start Year - End Year: 2010-2012

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	1	4,773	5
Un-Owned Publications	0	0	0
1st Decile Publication	0	0	0
1st Quartile Publications	1	4,773	5
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	1	4,773	5
Other Papers	0	0	0
Total Publication	1	4,773	5

3.5.3. Group 32

Translational Oncology

I. Composition

Name	Position	Institution
Jaime Feliu Batlle	Jefe de sección. Servicio de Oncología Médica. Profesor Titular de Oncología	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Jorge Barriuso Feijó	Facultativo Especialista de Área en Oncología	Hospital Universitario La Paz
Borja Belandía Gómez	Científico Titular	IIB Alberto Sols. CSIC-UAM
Beatriz Castelo Fernández	Facultativo Especialista de Área en Oncología	Hospital Universitario La Paz
Paloma Cejas Guerrero	Investigadora	Hospital Universitario La Paz
Javier de Castro Carpeño	Facultativo Especialista de Área en Oncología. Profesor Asociado	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Esther Díaz López	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Enrique Espinosa Arranz	Facultativo Especialista de Área en Oncología. Profesor Asociado	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Juan Ángel Fresno Vara	Investigador. Jefe de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Ángelo Gámez Pozo	Investigador Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
Juan Carlos Lacal Sanjuán	Profesor de Investigación	IIB Alberto Sols. CSIC-UAM
Rocío López Vacas	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Víctor Moreno García	Facultativo Especialista de Área en Oncología	Hospital Universitario La Paz
Juan Moreno Rubio	Investigador Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
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
Pilar Zamora Auñón	Facultativo Especialista de Área en Oncología. Profesor Asociado	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid

II. Summary

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.

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.

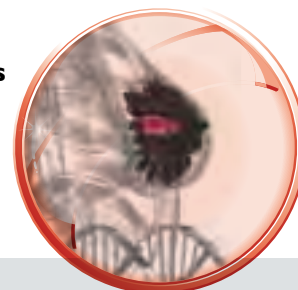
The Translational Oncology group's objective is to conduct highly scientific applied research in such a way that basic research can be rapidly translated to clinical practice. In other words, cancer patients at La Paz University Hospital benefit almost immediately from the results of research conducted by their own physicians.

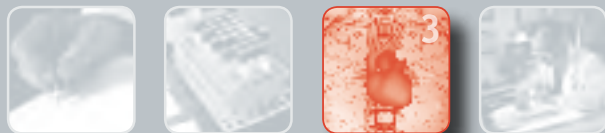
The main lines of study are based on tumours with the

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.

III. Research Lines

- **Identification of prognostic factors**
 - Clinical
 - Genomic
 - Proteomic
- **Identification of mechanisms of resistance to drugs**
- **Efficacy and toxicity of antineoplastic therapies**





IV. Research Activity

Doctoral Theses:

Author: Sonia López Santiago

Director: Dr. Juan Antonio Cruzado
Dr. Jaime Feliu Batlle

Title: Estudio prospectivo del funcionamiento cognitivo en pacientes con cáncer de colon tratados con quimioterapia

University: Universidad Complutense de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 11/04/2011

European Thesis: No

Author: Miriam López Gómez

Director: Dr. Paloma Cejas Guerrero
Dr. Jaime Feliu Batlle

Title: Comparación del perfil de expresión génica entre tumores de origen colorrectal y sus correspondientes metástasis hepáticas

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 24/11/2011

European Thesis: No

Publications:

Research Line - Identification of prognostic factors

Gallego-Ortega, D.; del Pulgar, T. G.; Valdés-Mora, F.; Cebrián, A.; Lacal, J. C. Involvement of human choline kinase alpha and beta in carcinogenesis: A different role in lipid metabolism and biological functions. *ADVANCES IN ENZYME REGULATION*. 2011; 51: 183-194. Article. IF - Non indexed

Villaronga, M. A.; López-Mateo, I.; Markert, L.; Espinosa, E.; Vara, J. A. F.; Belandia, B. Identification and characterization of novel potentially oncogenic mutations in the human BAF57 gene in a breast cancer patient. *BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT*. 2011; 128(3): 891-898. Article. IF - 4,431. Q1

Espinosa, E.; Vara, J. A. F.; Navarro, I. S.; Gámez-Pozo, A.; Pinto, A.; Zamora, P.; Redondo, A.; Feliú, J. Gene profiling in breast cancer: Time to move forward. *CANCER TREATMENT REVIEWS*. 2011; 37(6): 416-421. Review. IF - 6,054. Q1

Casado-Vela, J.; Cebrián, A.; del Pulgar, M. T. G.; Lacal, J. C. Approaches for the study of cancer: towards the integration of genomics, proteomics and metabolomics. *CLINICAL & TRANS-LATIONAL ONCOLOGY*. 2011; 13(9): 617-628. Article. IF - 1,327. Q4

Casado, E.; García, V. M.; Sánchez, J. J.; Blanco, M.; Maurel, J.; Feliú, J.; Fernández-Martos, C.; de Castro, J.; Castelo, B.; Belda-Iniesta, C.; Sereno, M.; Sánchez-Llamas, B.; Burgos, E.; García-Cabezas, M. A.; Mancenido, N.; Miquel, R.; García-Olmo, D.; González-Barón, M.; Cejas, P. A Combined Strategy of SAGE and Quantitative PCR Provides a 13-Genes Signature that Predicts Preoperative Chemoradiotherapy Response and Outcome in Rectal Cancer. *CLINICAL CANCER RESEARCH*. 2011; 17(12): 4145-4154. Article. IF - 7,742. D1

García, V. M.; Batlle, J. F.; Casado, E.; Burgos, E.; de Castro, J.; Belda, C.; Barriuso, J.; Sánchez, J. J.; García-Cabezas, M. A.; González-Barón, M.; Cejas, P. Immunohistochemical analysis of tumour regression grade for rectal cancer after neoadjuvant chemoradiotherapy. *COLORECTAL DISEASE*. 2011; 13(9): 989-998. Article. IF - 2,927 Q2

Castañeda, C. A.; Agullo-Ortuno, M. T.; Vara, J. A. F.; Cortes-Fu-

nes, H.; Gómez, H. L.; Ciruelos, E. Implication of miRNA in the diagnosis and treatment of breast cancer. *EXPERT REVIEW OF ANTICANCER THERAPY*. 2011; 11(8): 1265-1275. Review. IF - 2,652. Q2

Casado-Vela, J.; del Pulgar, T. G.; Cebrián, A.; Álvarez-Ayerza, N.; Lacal, J. C. Human urine proteomics: building a list of human urine cancer biomarkers. *EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS*. 2011; 8(3): 347-360. Review. IF - 3,685. Q2

Broeks, A.; Schmidt, M. K.; Sherman, M. E.; Couch, F. J.; Hopper, J. L.; Dite, G. S.; Apicella, C.; Smith, L. D.; Hammet, F.; Southey, M. C.; Van 't Veer, L. J.; de Groot, R.; Smit, V. T. H. B. M.; Fasching, P. A.; Beckmann, M. W.; Jud, S.; Ekici, A. B.; Hartmann, A.; Hein, A.; Schulz-Wendtland, R.; Burwinkel, B.; Marme, F.; Schneeweiss, A.; Sinn, H. P.; Sohn, C.; Tchatchou, S.; Bojesen, S. E.; Nordestgaard, B. G.; Flyger, H.; Orsted, D. D.; Kaur-Knudsen, D.; Milne, R. L.; Perez, J. I. A.; Zamora, P.; Rodríguez, P. M.; Benítez, J.; Brauch, H.; Justenhoven, C.; Ko, Y. D.; Hamann, U.; Fischer, H. P.; Bruning, T.; Pesch, B.; Chang-Claude, J.; Wang-Gohrke, S.; Bremer, M.; Karstens, J. H.; Hillemanns, P.; Dork, T.; Nevanlinna, H. A.; Heikkinen, T.; Heikkilä, P.; Blomqvist, C.; Aittomaki, K.; Aaltonen, K.; Lindblom, A.; Margolin, S.; Mannermaa, A.; Kosma, V. M.; Kauppinen, J. M.; Kataja, V.; Auvinen, P.; Eskelinen, M.; Soini, Y.; Chenevix-Trench, G.; Spurdle, A. B.; Beesley, J.; Chen, X. Q.; Holland, H.; Lambrechts, D.; Claes, B.; Vandorpe, T.; Neven, P.; Wildiers, H.; Flesch-Janys, D.; Hein, R.; Loning, T.; Kosel, M.; Fredericksen, Z. S.; Wang, X. S.; Giles, G. G.; Baglietto, L.; Severi, G.; McLean, C.; Haiman, C. A.; Henderson, B. E.; Le Marchand, L.; Kolonel, L. N.; Alnaes, G. G.; Kristensen, V.; Borresen-Dale, A. L.; Hunter, D. J.; Hankinson, S. E.; Andrulis, I. L.; Mulligan, A. M.; O'Malley, F. P.; Devilee, P.; Huijts, P. E. A.; Tollenaar, R. A. E. M.; Van Asperen, C. J.; Seynaeve, C. S.; Chanock, S. J.; Lissowska, J.; Brinton, L.; Peplonska, B.; Figueroa, J.; Yang, X. H. R.; Hooning, M. J.; Hollestelle, A.; Oldenburg, R. A.; Jager, A.; Kriege, M.; Ozturk, B.; van Leenders, G. J. L. H.; Hall, P.; Czene, K.; Humphreys, K.; Liu, J. J.; Cox, A.; Connley, D.; Cramp, H. E.; Cross, S. S.; Balasubramanian, S. P.; Reed, M. W. R.; Dunning, A. M.; Easton, D. F.; Humphreys, M. K.; Caldas, C.; Blows, F.; Driver, K.; Provenzano, E.; Lubinski, J.; Jakubowska, A.; Huzarski, T.; Byrski, T.; Cybulski, C.; Gorski, B.; Gronwald, J.; Brennan, P.; Sangrajrang, S.; Gaborieau, V.; Shen, C. Y.; Hsiung, C. N.; Yu, J. C.; Chen, S. T.; Hsu, G. C.; Hou, M. F.; Huang, C. S.; Anton-Culver, H.; Ziogas, A.; Pharoah, P. D. P.; García-Closas, M. Low penetrance breast cancer susceptibility loci are associated with specific breast tumor subtypes: findings from the Breast Cancer Association Consortium. *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. 2011; 20(16): 3289-3303. Article. IF - 7,636. D1

Alonso-Babarro, A.; Bruera, E.; Varela-Cerdeira, M.; Boya-Cristia, M. J.; Madero, R.; Torres-Vigil, I.; De Castro, J.; González-Barón, M. Can This Patient Be Discharged Home? Factors Associated With At-Home Death Among Patients With Cancer. *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY*. 2011; 29(9): 1159-1167. Article. IF - 18,372. D1

Jiménez, A.; Madero, R.; Alonso, A.; Martínez-Marín, V.; Vilches, Y.; Martínez, B.; Feliú, M.; Díaz, L.; Espinosa, E.; Feliú, J. Symptom Clusters in Advanced Cancer. *JOURNAL OF PAIN AND SYMPTOM MANAGEMENT*. 2011; 42(1): 24-31. Article. IF - 2,503. Q1

Belda-Iniesta, C.; de Castro, J.; Perona, R. Translational Proteomics: What Can You Do for True Patients? *JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH*. 2011; 10(1): 101-104. Editorial Material. IF - 5,113. Q1

Yang, X. R.; Chang-Claude, J.; Goode, E. L.; Couch, F. J.; Nevanlinna, H.; Milne, R. L.; Gaudet, M.; Schmidt, M. K.; Broeks, A.; Cox, A.; Fasching, P. A.; Hein, R.; Spurdle, A. B.; Blows, F.; Driver, K.; Flesch-Janys, D.; Heinz, J.; Sinn, P.; Vrieling, A.; Heikkinen, T.; Aittomaki,

K.; Heikkilä, P.; Blomqvist, C.; Lissowska, J.; Peplonska, B.; Chanock, S.; Figueroa, J.; Brinton, L.; Hall, P.; Czene, K.; Humphreys, K.; Darabi, H.; Liu, J. J.; Van 't Veer, L. J.; Van Leeuwen, F. E.; Andrusis, I. L.; Glendon, G.; Knight, J. A.; Mulligan, A. M.; O'Malley, F. P.; Weerasooriya, N.; John, E. M.; Beckmann, M. W.; Hartmann, A.; Weihbrecht, S. B.; Wachter, D. L.; Jud, S. M.; Loehberg, C. R.; Baglietto, L.; English, D. R.; Giles, G. G.; McLean, C. A.; Severi, G.; Lambrechts, D.; Vandrope, T.; Weltens, C.; Paridaens, R.; Smeets, A.; Neven, P.; Wildiers, H.; Wang, X. S.; Olson, J. E.; Cafourek, V.; Fredericksen, Z.; Kosel, M.; Vachon, C.; Cramp, H. E.; Connley, D.; Cross, S. S.; Balasubramanian, S. P.; Reed, M. W. R.; Dork, T.; Bremer, M.; Meyer, A.; Karstens, J. H.; Ay, A.; Park-Simon, T. W.; Hillemanns, P.; Pérez, J. I. A.; Rodríguez, P. M.; Zamora, P.; Bentz, J.; Ko, Y. D.; Fischer, H. P.; Hamann, U.; Pesch, B.; Bruning, T.; Justenhoven, C.; Brauch, H.; Eccles, D. M.; Tapper, W. J.; Gerty, S. M.; Sawyer, E. J.; Tomlinson, I. P.; Jones, A.; Kerin, M.; Miller, N.; McInerney, N.; Anton-Culver, H.; Ziogas, A.; Shen, C. Y.; Hsiung, C. N.; Wu, P. E.; Yang, S. L.; Yu, J. C.; Chen, S. T.; Hsu, G. C.; Haiman, C. A.; Henderson, B. E.; Le Marchand, L.; Kolonel, L. N.; Lindblom, A.; Margolin, S.; Jakubowska, A.; Lubinski, J.; Huzarski, T.; Byrski, T.; Gorski, B.; Gronwald, J.; Hooning, M. J.; Hollestelle, A.; van den Ouweland, A. M. W.; Jager, A.; Krieger, M.; Tilanus-Linthorst, M. M. A.; Collee, M.; Wang-Gohrke, S.; Pylkas, K.; Jukkola-Vuorinen, A.; Mononen, K.; Grip, M.; Hirvikoski, P.; Winqvist, R.; Mannermaa, A.; Kosma, V. M.; Kauppinen, J.; Kataja, V.; Auninen, P.; Soini, Y.; Sironen, R.; Bojesen, S. E.; Orsted, D. D.; Kaur-Knudsen, D.; Flyger, H.; Nordestgaard, B. G.; Holland, H.; Chenevix-Trench, G.; Manoukian, S.; Barile, M.; Radice, P.; Hankinson, S. E.; Hunter, D. J.; Tamimi, R.; Sangrajrang, S.; Brennan, P.; Mckay, J.; Odefrey, F.; Gaborieau, V.; Devilee, P.; Huijts, P. E. A.; Tollenaar, R. A. E. M.; Seynaeve, C.; Dite, G. S.; Apicella, C.; Hopper, J. L.; Hammet, F.; Tsimiklis, H.; Smith, L. D.; Southey, M. C.; Humphreys, M. K.; Easton, D.; Pharoah, P.; Sherman, M. E.; Garcia-Closas, M. Associations of Breast Cancer Risk Factors With Tumor Subtypes: A Pooled Analysis From the Breast Cancer Association Consortium Studies. *JOURNAL OF THE NATIONAL CANCER INSTITUTE*. 2011; 103(3): 250-263. Article. IF - 13,757. D1

Feliú, J.; Jiménez-Gordo, A. M.; Madero, R.; Rodríguez-Aizcorbe, J. R.; Espinosa, E.; Castro, J.; Acedo, J. D.; Martínez, B.; Alonso-Babarro, A.; Molina, R.; Camara, J. C.; García-Paredes, M. L.; González-Barón, M. Development and Validation of a Prognostic Nomogram for Terminally Ill Cancer Patients. *JOURNAL OF THE NATIONAL CANCER INSTITUTE*. 2011; 103(21): 1613-1620. Article. IF - 13,757. D1

Gámez-Pozo, A.; Sánchez-Navarro, I.; Calvo, E.; Díaz, E.; Miguel-Martín, M.; López, R.; Agullo, T.; Camafeita, E.; Espinosa, E.; López, J. A.; Nistal, M.; Vara, J. A. F. Protein phosphorylation analysis in archival clinical cancer samples by shotgun and targeted proteomics approaches. *MOLECULAR BIOSYSTEMS*. 2011; 7(8): 2368-2374. Article. IF - 3,534. Q2

Casado-Vela, J.; Cebrián, A.; del Pulgar, M. T. G.; Sánchez-López, E.; Vilaseca, M.; Menchen, L.; Diema, C.; Selles-Marchart, S.; Martínez-Esteso, M. J.; Yubero, N.; Bru-Martínez, R.; Lcal, J. C. Lights and shadows of proteomic technologies for the study of protein species including isoforms, splicing variants and protein post-translational modifications. *PROTEOMICS*. 2011; 11(4): 590-603. Review. IF - 4,505. Q1

García, V. M.; Cassier, P. A.; de Bono, J. Parallel Anticancer Drug Development and Molecular Stratification to Qualify Predictive Biomarkers: Dealing with Obstacles Hindering Progress. *CANCER DISCOVERY*. 2011; 1(3): 207-212. IF - Article. IF - Non indexed

Research Line - Identification of mechanisms of resistance to drugs

Perona, R.; López-Ayllón, B. D.; Carpeño, J. D.; Belda-Iniesta, C. A. Role for cancer stem cells in drug resistance and metastasis in non-small-cell lung cancer. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2011; 13(5): 289-293. Article. IF - 1,327. Q4

Research Line - Efficacy and toxicity of antineoplastic therapies

de Paredes, M. L. G.; González, F. D.; del Prado, P. M.; Ciriquian, J. L. M.; Francés, S. E.; Dols, M. C.; González, E. E.; Granados, A. L. O.; Tarruella, M. M.; Burón, J. D. C.; Hernández, A.; Miranda, E. L.; Santos, J. P. C.; Carpeño, F. J. D. First evidence of oncologic neuropathic pain prevalence after screening 8615 cancer patients. Results of the on study. *ANNALS OF ONCOLOGY*. 2011; 22(4): 924-930. Article. IF - 6,425. D1

Feliú, J.; Borrega, P.; León, A.; López-Gómez, L.; Lopez, M.; Castro, J.; Belda-Iniesta, C.; Barriuso, J.; Martínez, V.; González-Barón, M. Phase II study of a fixed dose-rate infusion of gemcitabine associated with erlotinib in advanced pancreatic cancer. *CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY*. 2011; 67(1): 215-221. Article. IF - 2,833. Q2

Feliú, J.; Sastre, J.; Maurel, J.; Isla, D. Hepatocellular and biliary tract carcinomas: SEOM clinical guidelines. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2011; 13(8): 536-544. Article. IF - 1,327. Q4

Belda-Iniesta, C.; de Cáceres, I. I.; de Castro, J. Monoclonal antibodies for medical oncology: a few critical perspectives. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2011; 13(2): 84-87. Article. IF - 1,327. Q4

Maurel, J.; Fernández-Martos, C.; Feliú, J.; Isla, D. SEOM clinical guidelines for the treatment of anal cancer. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2011; 13(8): 525-527. Article. IF - 1,327. Q4

Nuijten, M. J. C.; Aultman, R.; Carpeno, J. D.; Vergnenegre, A.; Chouaid, C.; Walzer, S.; Siebert, U. An indirect comparison of the efficacy of bevacizumab plus carboplatin and paclitaxel versus pemetrexed with cisplatin in patients with advanced or recurrent non-squamous adenocarcinoma non-small cell lung cancer. *CURRENT MEDICAL RESEARCH AND OPINION*. 2011; 27(11): 2193-2201. Article. IF - 2,38. Q1

Battle, J. F.; Cuadrado, E.; Castro, J.; Caldes, T.; Belda, C.; Sastre, J.; Barriuso, J.; Marín, V. M.; Díaz-Rubio, E.; González-Barón, M. Irinotecan-Cetuximab-Bevacizumab as a Salvage Treatment in Heavily Pretreated Metastatic Colorectal Cancer Patients: A Retrospective Observational Study. *CHEMOTHERAPY*. 2011; 57(2): 138-144. Article. IF - 1,816. Q3

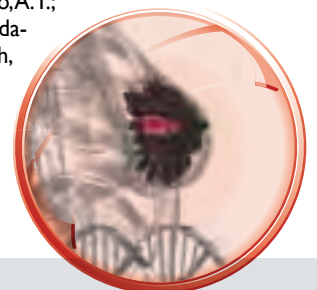
Merino, M.; Pinto, A.; González, R.; Espinosa, E. Antiangiogenic agents and endothelin antagonists in advanced castration resistant prostate cancer. *EUROPEAN JOURNAL OF CANCER*. 2011; 47(12): 1846-1851. Article. IF - 5,536. Q1

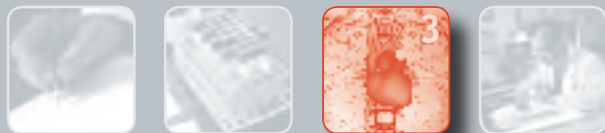
Porta, R.; Sánchez-Torres, J. M.; Paz-Ares, L.; Massuti, B.; Reguart, N.; Mayo, C.; Lianes, P.; Queralt, C.; Guillem, V.; Salinas, P.; Catot, S.; Isla, D.; Pradas, A.; Gurrpide, A.; de Castro, J.; Polo, E.; Puig, T.; Taron, M.; Colomer, R.; Rosell, R. Brain metastases from lung cancer responding to erlotinib: the importance of EGFR mutation. *EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL*. 2011; 37(3): 624-631. Article. IF - 5,895. D1

Feliú, J.; Barriuso, J. Reply: Capecitabine and bevacizumab as first-line treatment in elderly patients with metastatic colorectal cancer. *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. 2011; 104(1): 226-226. Letter. IF - 5,042. Q1

Vieitez, J. M.; García-Carbonero, R.; Aparicio, J.; Feliú, J.; González-Flores, E.; Grande, E.; Pérez-Hoyos, T.; Salud, A.; Torres, E.; Valero, M.; Valladares-Ayerbes, M.; Díaz-Rubio, E. Recommendations and expert opinion on the adjuvant treatment of colon cancer in Spain. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2011; 13(11): 798-804. Article. IF - 1,327. Q4

Olmos, D.; Barker, D.; Sharma, R.; Brunetto, A. T.; Yap, T. A.; Taegtmeier, A. B.; Barriuso, J.; Medani, H.; Degenhardt, Y. Y.; Allred, A. J.; Smith, D. A.; Murray, S. C.; Lampkin, T. A.; Dar, M. M.; Wilson, R.; de Bono, J. S.; Blagden, S. P. Phase I Study of GSK461364, a Specific and Competitive Polo-like Kinase 1 Inhibitor, in Patients with Advanced Solid





Malignancies. CLINICAL CANCER RESEARCH. 2011; 17(10): 3420-3430. Article. IF - 7,742. D1

Gridelli, C.; Bennouna, J.; de Castro, J.; Dingemans, A. M. C.; Griesinger, F.; Grossi, F.; Rossi, A.; Thatcher, N.; Wong, E. K.; Langer, C. Randomized Phase IIIb Trial Evaluating the Continuation of Bevacizumab Beyond Disease Progression in Patients with Advanced Non-Squamous Non-Small-Cell Lung Cancer after First-Line Treatment with Bevacizumab Plus Platinum-Based Chemotherapy: Treatment Rationale and Protocol Dynamics of the AvaALL (MO22097) Trial. CLINICAL LUNG CANCER. 2011; 12(6): 407-411. Editorial Material. IF - 2,944. Q2

Gómez-Raposo, C.; Mendiola, M.; Barriuso, J.; Hardisson, D.; Redondo, A. From targeted therapy in ovarian cancer to personalizing therapy for ovarian cancer. EXPERT OPINION ON INVESTIGATIONAL DRUGS. 2011; 20(5): 591-594. Editorial Material. IF - 5,274. D1

Oaknin, A.; Roda, D.; González-Martín, A.; Chiva, L.; García-Donas, J.; de Juan, A.; Redondo, A.; Martínez, S.; García, Y.; Catot, S.; Ponce, J.; del Campo, J. M.; Cervantes, A.; Poveda, A. Feasibility of a Modified Outpatient Regimen of Intravenous/Intraperitoneal Chemotherapy in Optimally Debulked Stage III Ovarian Cancer Patients A GEICO Study. INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGICAL CANCER. 2011; 21(6): 1048-1055. Article. IF - 1,646. Q3

Yap, T. A.; Olmos, D.; Brunetto, A. T.; Tunariu, N.; Barriuso, J.; Riisnaes, R.; Pope, L.; Clark, J.; Futreal, A.; Germuska, M.; Collins, D.; Desouza, N. M.; Leach, M. O.; Savage, R. E.; Waghorne, C.; Chai, F.; Garmey, E.; Schwartz, B.; Kaye, S. B.; de Bono, J. S. Phase I Trial of a Selective c-MET Inhibitor ARQ 197 Incorporating Proof of Mechanism Pharmacodynamic Studies. JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY. 2011; 29(10): 1271-1279. Article. IF - 18,372. D1

Banz, K.; Bischoff, H.; Brunner, M.; Chouaid, C.; Carpeno, J. D.; de Marinis, F.; Grossi, F.; Vergnenegre, A.; Walzer, S. Comparison of treatment costs of grade 3/4 adverse events associated with erlotinib or pemetrexed maintenance therapy for patients with advanced non-small-cell lung cancer (NSCLC) in Germany, France, Italy, and Spain. LUNG CANCER. 2011; 74(3): 529-534. Article. IF - 3,434. Q1

Feliú, J.; Virizuela, J. A. Follow-up of cancer survivors: a shared responsibility. MEDICINA CLINICA. 2011; 137(4): 163-165. Editorial Material. IF - 1,385. Q2

Castellano, D.; Grande, E.; Barriuso, J. Advances in Pancreatic Neuroendocrine Tumor Treatment. NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. 2011; 364(19): 1872-1873. Letter. IF - 53,298. D1

Goss, P. E.; Ingle, J. N.; Ales-Martínez, J. E.; Cheung, A. M.; Chlebowski, R. T.; Wactawski-Wende, J.; McTiernan, A.; Robbins, J.; Johnson, K. C.; Martin, L. W.; Winquist, E.; Sarto, G. E.; Garber, J. E.; Fabián, C. J.; Pujol, P.; Maunsell, E.; Farmer, P.; Gelmon, K. A.; Tu, D.; Richardson, H. (Zamora, P.) Exemestane for Breast-Cancer Prevention in Postmenopausal Women. NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. 2011; 364(25): 2381-2391. Article. IF - 53,298. D1

Gómez-Candela, C.; Sanz, M. V.; Horrisberger, A.; Kohen, V. L.; Bermejo, L. M.; Auñón, P. Z. Efficacy evaluation of an oral powder supplement enriched with eicosapentaenoic acid in cancer patients. NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 2011; 26(6): 1385-1393. Article. IF - 1,12. Q4

Vega, B. R.; Palao, A.; Torres, G.; Hospital, A.; Benito, G.; Pérez, E.; Diéguez, M.; Castelo, B.; Bayón, C. Combined therapy versus usual care for the treatment of depression in oncologic patients: a randomized controlled trial. PSYCHO-ONCOLOGY. 2011; 20(9): 943-952. Article. IF - 3,339. Q1

Leskelä, S.; Leandro-García, L. J.; Mendiola, M.; Barriuso, J.; Ingla-da-Pérez, L.; Muñoz, I.; Martínez-Delgado, B.; Redondo, A.; de Santiago, J.; Robledo, M.; Hardisson, D.; Rodríguez-Antona, C. The miR-200 family controls beta-tubulin III expression and is associated with paclitaxel-based treatment response and progression-free survival in ovarian cancer patients. ENDOCRINE RELATED CANCER. 2011; 18(1): 85-95. Article. IF - 4,364. Q1

Pinto Marín, A.; Ballesteros García, A. I.; Izarzugaza Perón, Y.; Mansó Sánchez, L.; López-Tarruella Cobo, S.; Zamora Auñón, P. Adjuvant hormonal therapy in perimenopausal patients. ADVANCES IN THERAPY. 2011; 28(Suppl.6): 39-49. Review. IF - 2,105. Q3

Books and Book Chapters:

Authors: Espinosa, E.; Zamora, P.; Pinto, Á.

Chapter Title: Cáncer de próstata de riesgo elevado y localmente avanzado. ¿Hay algún papel para la quimioterapia?

Book Title: Controversias en el cáncer de próstata 2

Editorial: Visto Bueno Equipo Creativo

ISBN: 978-84-694-4009-4

Pages: 405 - 412

Research projects:

Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio molecular de predicción de respuesta a bevacizumab-paclitaxel en pacientes con cáncer de mama diseminado

Collaborating Researchers: Espinosa, E.; Fresno, J. A.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

File No.: EC10-342

Research Line: Identification of prognostic factors

Start Year - End Year: 2011 - 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan Ángel Fresno Vara

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Aplicación diagnóstica y pronóstica en cáncer de mama del análisis del proteoma a partir de biopsias fijadas en formol y embebidas en parafina

Collaborating Researchers: Gámez-Pozo, A.; Sánchez-Navarro, I.; Nistal, M.; Fresno Vara, J. A.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PS09/01597

Research Line: Identification of prognostic factors

Start Year - End Year: 2009 - 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan Ángel Fresno Vara

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Caracterización molecular del cáncer de mama mediante TaqMan Low Density Arrays: Aplicación al diagnóstico

Collaborating Researchers: Gámez-Pozo, A.; Sánchez-Navarro, I.; Espinosa, E.

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Mutua Madrileña

File No.: MMA09

Research Line: Identification of prognostic factors

Start Year - End Year: 2009 - 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan Ángel Fresno Vara

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Evaluación de la aplicación diagnóstica en cáncer del análisis del proteoma a partir de biopsias fijadas en formol y embebidas en parafina

Collaborating Researchers: Gámez-Pozo, A.; Sánchez-Navarro, I.; Espinosa, E.; Fresno Vara, J. A.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Tebu-bio Spain S. L.

Research Line: Identification of prognostic factors

Start Year - End Year: 2008 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Paloma Cejas Guerrero

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Influencia de la peroxidación lipídica en la carcinogénesis y resistencia al tratamiento en el cáncer colorrectal

Collaborating Researchers: Feliú, J.; Casado, E.; Moreno, J.

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Mutua Madrileña

File No.: MMA07

Research Line: Identification of mechanisms of resistance to drugs

Start Year - End Year: 2007 – 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Jaime Feliu Batlle

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Implicaciones clínicas y terapéuticas de la expresión génica diferencial de las células madre tumorales procedentes de carcinomas de colon en estadios operables

Collaborating Researchers: Belda, C.; Larrauri, Perona, R.;

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI08/1016

Research Line: Identification of mechanisms of resistance to drugs

Start Year - End Year: 2008 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan Ángel Fresno Vara

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato Miguel Servet

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: CP05/00248

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Javier de Castro Carpeño

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Consorcio Oncológico FIBHULP-CDTI- Pharmamar

Coordinated: No

Funding Organisation: CDTI-Pharmamar

Start Year - End Year: 2009 – 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Javier de Castro Carpeño

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio prospectivo de la relación entre perfiles de ex-

presión génica y la supervivencia libre de enfermedad en estadios precoces de carcinoma no microcítico de pulmón operado

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI07/0552

Start Year - End Year: 2008 – 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Esther Díaz López

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato de apoyo a la investigación

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: CA10/01447

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Javier de Castro Carpeño

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Red de Innovación – Red Items

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: RD09/0077/00162

Start Year - End Year: 2010 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Javier de Castro Carpeño

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Evaluación de la capacidad predictiva de un perfil proteómico en suero en la predicción de respuesta a un regimen de combinación estándar de primera línea en pacientes con carcinoma no microcítico de pulmón en estadios IIIB no subsidiarios de radioterapia

Coordinated: No

Funding Organisation: Grupo Español Cáncer Pulmón

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Javier de Castro Carpeño

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Expresión de colinoquinasa (CHOCK) y NF-Kb en pacientes con carcinoma de colon y su relación con la respuesta a capecitabina en combinación con oxaliplatino

Coordinated: No

Funding Organisation: M.DS & Medical Diagnosis S. R. L.

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Javier de Castro Carpeño

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Oncología Translacional y la determinación de traslocaciones de ALK en muestras de tumores sólidos

Coordinated: No

Funding Organisation: Pfizer

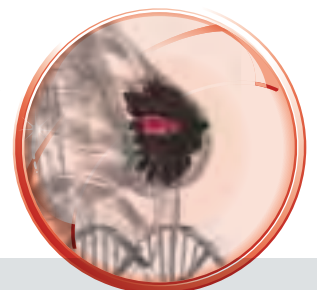
Management Centre: FIBHULP

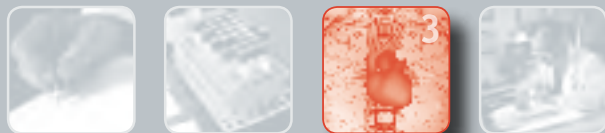
Principal Inv.: Jaime Feliu Batlle

Group: Translational Oncology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Implicaciones clínicas y terapéuticas de la expresión génica diferencial de las células madre tumorales procedentes de carcinomas de colon en estadios operables





Coordinated: No
Funding Organisation: Merck, S. L.
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez

Group: Translational Oncology
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Cáncer de mama y angiogénesis: estudio de perfiles de expresión génica en muestras parafinadas
Coordinated: No
Funding Organisation: Roche Pharma
File No.: PI-468
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Victor Moreno García

Group: Translational Oncology
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Proyecto de Unidad de Oncología Traslacional y desarrollo de fármacos antineoplásticos del HULP
Coordinated: No
Funding Organisation: FIBHULP
Management Centre: FIBHULP

Clinical Trials:

Principal Inv.: Jorge Barriuso Feijó

Title: Estudio en fase II de everolimus, un inhibidor tor de formulación oral junto con Octeotride lar en pacientes adultos con tumores neuroendocrinos gastrointestinales avanzados no funcionales y bien diferenciados
File No.: 3262

Principal Inv.: Jorge Barriuso Feijó

Title: Estudio abierto, multicéntrico, aleatorizado, en fase 3 de S-1 y Cisplatino comparado con 5-FU y Cisplatino en pacientes con cáncer gástrico metastásico difuso no tratado previamente con quimioterapia
File No.: 3298

Principal Inv.: Jorge Barriuso Feijó

Title: Estudio en fase I, abierto de escalado de dosis, en pacientes adultos con tumores sólidos avanzados para evaluar la tolerabilidad, farmacocinética y farmacodinamia de PDM08 administrado dos veces por semana en ciclos de cuatro semanas
File No.: 3300

Principal Inv.: Jorge Barriuso Feijó

Title: Estudio fase II para evaluar la eficacia y seguridad de Trastuzumab en combinación con Xelox como primera línea de tratamiento para el cáncer gástrico avanzado o metastásico en pacientes con tumores HER2-positivo
File No.: 3376

Principal Inv.: Jorge Barriuso Feijó

Title: Estudio fase II aleatorizado doble ciego de la combinación de Sandostatina lar con Axitinib versus sandostatina Lar con placebo en pacientes con carcinomas neuroendocrinos avanzados y bien diferenciados de origen no pancreático
File No.: 3398

Principal Inv.: Jorge Barriuso Feijó

Title: Estudio de fase IIA multicéntrico abierto randomizado para evaluar Pertuzumab en combinación con Trastuzumab y quimioterapia en pacientes con cáncer gástrico avanzado HER2-positivo estudio Joshua
File No.: 3467

Principal Inv.: Jorge Barriuso Feijó

Title: Estudio de fase IIIB multicéntrico, abierto, randomizado,

para comparar dos regímenes de administración de Trastuzumab, cada uno en combinación con quimioterapia con Cisplatino/Capecitabina para tratamiento de primera línea de pacientes con adenocarcinoma

File No.: 3491

Principal Inv.: Jorge Barriuso Feijó

Title: Estudio en fase I, abierto de escalado de dosis, en pacientes adultos con tumores sólidos avanzados para evaluar la tolerabilidad, farmacocinética y farmacodinamia de pdm08 administrado dos veces por semana en ciclos de cuatro semanas
File No.: Anexo I 3300

Principal Inv.: Beatriz Castelo Fernández

Title: Ensayo fase 3 multicéntrico, controlado con placebo, aleatorizado y doble ciego de E7080 en cáncer tiroideo diferenciado resistente al I311
File No.: 3377

Principal Inv.: Javier de Castro Carpeño

Title: Estudio observacional, postautorización, retrospectivo, para determinar el fenotipo clínico de los pacientes con cáncer de pulmón no microcítico de células no escamosas en primera línea de tratamiento con avastin que hayan alcanzado una larga supervivencia
File No.: 3253

Principal Inv.: Javier de Castro Carpeño

Title: Estudio multicéntrico, aleatorizado y abierto en fase IB /II de RO5083945 en combinación con Cisplatino y Gemticipina/Pemetrexed en comparación con Cisplatino y Gemticipina/Pemetrexed en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico avanzado o recidivante
File No.: 3290

Principal Inv.: Javier de Castro Carpeño

Title: Ensayo clínico den fase IIB abierto, randomizado, para evaluar la eficacia y la seguridad del tratamiento estándar +/- tratamiento de mantenimiento con bevacizumab en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico no escamoso (NSCLC) avanzado que han experimentado progresión de la enfermedad (PE) tras tratamiento de de primera (1ª) línea con Bevacizumab en combinación con un régimen de quimioterapia que contenía un doble compuesto de platino
File No.: 3315

Principal Inv.: Javier de Castro Carpeño

Title: Evolución del perfil sintomático del paciente con cáncer de pulmón de células no pequeñas metastásico y su relación con el control de la enfermedad. Estudio Everest (EPA-SP)
File No.: 3346

Principal Inv.: Javier de Castro Carpeño

Title: Estudio multicéntrico, prospectivo, observacional para identificar diferentes factores pronóstico relacionados con la supervivencia en pacientes con CPCNP avanzado tratado previamente, portadores del gen nativo del receptor del factor de crecimiento epidérmico (EGFR). Estudio WILT
File No.: 3405

Principal Inv.: Javier de Castro Carpeño

Title: Estudio de cohortes prospectivo y no intervencionista del riesgo de TEV en pacientes que reciben nueva quimioterapia para el cáncer (Cantarisk)
File No.: 3426

Principal Inv.: Javier de Castro Carpeño

Title: Ensayo de fase I-II del MM-121 combinado con erlotinib en tres grupos de pacientes con cáncer de pulmón no microcítico
File No.: 3442

Principal Inv.: Javier de Castro Carpeño

Title: Estudio de fase 3, aleatorizado, abierto y multicéntrico para comparar la eficacia y la seguridad de eribulina con las del tratamiento elegido por el médico en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico avanzado

File No.: 3456

Principal Inv.: Enrique Espinosa Arranz

Title: Estudio multicéntrico, abierto, de acceso expandido de RO5185426 en pacientes con melanoma metastásico

File No.: 3292

Principal Inv.: Enrique Espinosa Arranz

Title: Estudio multicéntrico randomizado cruzado para evaluar la preferencia de las pacientes y la satisfacción de los profesionales sanitarios con la administración subcutánea de trastuzumab en cáncer de mama precoz HER-2 positivo

File No.: 3443

Principal Inv.: Enrique Espinosa Arranz

Title: Estudio fase II, aleatorizado, doble ciego, de la eficacia y la seguridad de dos niveles de dosis de LDE225 en pacientes con carcinoma de células basales localmente avanzado o metastásico

File No.: 3379

Principal Inv.: Jaime Feliu Batlle

Title: Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, del ramucirumab y el mejor tratamiento de soporte frente a placebo más el BSC como tratamiento de segunda línea en pacientes con carcinoma hepatocelular tras el tratamiento de primera línea con sorafenib

File No.: 3174

Principal Inv.: Jaime Feliu Batlle

Title: Ensayo clínico fase II de un solo brazo, multicéntrico y prospectivo para la evaluación de biomarcadores en pacientes con cáncer colorrectal avanzado y/o metastásico con gen KRAS no mutado tratados con quimioterapia más cetuximab bisemanal como terapia de primera línea

File No.: 3178

Principal Inv.: Jaime Feliu Batlle

Title: Estudio observacional postautorización retrospectivo para la evaluación de la tolerabilidad de raltitrexed y el perfil del paciente tratado cuando raltitrexed se administra en monoterapia o en combinación con oxaliplatino tomox como tratamiento del cáncer colorrectal avanzado de acuerdo a la práctica clínica habitual

File No.: 3525

Principal Inv.: Jaime Feliu Batlle

Title: Estudio de fase III internacional, Randomizado, con tres grupos de tratamiento, para investigar Bevacizumab (c3s o c2s) en combinación con el régimen de tratamiento intermitente de capecitabina más oxaliplatino ("Xelox") (c3s) o con fluorouracilo/leucovorina más oxaliplatino ("FOLFOX"), frente al régimen FOLFOX-4 solo, como quimioterapia adyuvante del carcinoma de colon

File No.: Anexo-3 1917

Principal Inv.: Álvaro Pinto Marín

Title: Estudio retrospectivo de casos clínicos de pacientes con Carcinoma de Células Renales o con Linfoma de Células del Manto tratados con Tamsirosolimus

File No.: PI-I 165

Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez

Title: Ensayo en fase III aleatorizado de cisplatino mas Paclitaxel con y sin Bevacizumab frente al doblete sin paltino topotecan mas Paclitaxel con y sin Bevacizumab en carcinoma ce cervix en estado IVB recurrente o persistente

File No.: 3264

Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez

Title: Estudio de fase II, de una sola rama, de BKM 120 administrado por vía oral como tratamiento de segunda línea en pacientes con carcinoma endometrial avanzado

File No.: 3269

Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez

Title: Ensayo clínico multicéntrico del Gynaecologic Cancer Intergroup, controlado doble ciego de Cediranib (AZD 2171), en combinación con quimioterapia basada en platino y como agente único en terapia de mantenimiento, en mujeres con cáncer de ovario que han recaído más de 6 meses tras la finalización de un tratamiento de primera línea basado en platino

File No.: 3351

Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez

Title: Estudio fase II, multicéntrico, doble-cego, controlado con placebo, aleatorizado de Ombrabulina en pacientes con cáncer de ovario recurrente sensible a platino tratados con Carboplatino/Paclitaxel

File No.: 3373

Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez

Title: Ensayo clínico _fase I/II multicéntrico y prospectivo de Nilotinib y Adriamicina como tratamiento neoadyuvante en liposarcomas y leiomiosarcomas de retroperitoneo

File No.: 3448

Principal Inv.: Andrés Redondo Sánchez

Title: EOS (European observatory & survey): A 6-month follow-up of women treated for metastatic breast cancer in Europe

File No.: Anexo-I 2845

Clinical Impact:**Authors: Feliu, J.; Sastre, J.; Maurel, J.; Isla, D.**

Title: Hepatocellular and biliary tract carcinomas: SEOM clinical guidelines

Citation: CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2011; 13(8): 536-544

Society: SEOM

Authors: Maurel, J.; Fernández-Martos, C.; Feliu, J.; Isla, D.

Title: SEOM clinical guidelines for the treatment of anal cancer

Citation: CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2011; 13(8): 525-527

Society: SEOM

Patents in progress:**Inventors: Redondo Sánchez, A.; Hardisson****Hernaéz, D.; Barriuso Feijoo, J.; Mendiola Sabio, M.**

Owner(s) (centre(s)): Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz

Title: Método de obtención de datos útiles para la predicción de respuesta clínica a un tratamiento de un paciente con cáncer

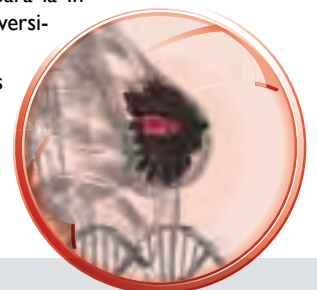
Registration No.: 200930400

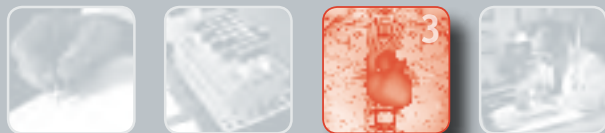
Inventors: Redondo Sánchez, A.; Hardisson**Hernaéz, D.; Barriuso Feijoo, J.; Mendiola Sabio, M.**

Owner(s) (centre(s)): Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz

Title: Método de obtención de datos útiles para la predicción de respuesta patológica a un tratamiento de un paciente con cáncer

Registration No.: 200930438





Inventors: Espinosa Arranz, E.; Fresno Vara, J. A.; Gámez Pozo, A.; Sánchez Navarro, I.

Owner(s) (centre(s)): Fundación Para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz

Title: Tumour subclassification method

Registration No.: 200803509

Inventors: Cejas Guerrero, P.; Belda Iniesta, C.; Feliú Batlle, J.; González Barón, M.; de Castro Carpeño, J.; Casado Sáenz, E.; Sánchez Hernández, J. J.

Owner(s) (centre(s)): Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz
Universidad Autónoma de Madrid

Title: Genomic imprinting for the prognosis of the course of colorectal adenocarcinoma

Registration No.: 200703229

Inventors: Cejas Guerrero, P.; González Barón, M.; Casado Sáenz, E.; Sánchez Hernández, J. J.;

Perona Abellón, R.

Owner(s) (centre(s)): Fundación Para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz
Universidad Autónoma de Madrid

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Title: Use of trefoil factor family 3 (TFF3) in the prognosis of patients diagnosed with colorectal cancer

Registration No.: 200703230

Inventors: Cejas Guerrero, P.; Belda Iniesta, C., Feliú Batlle, J.; de Castro Carpeño, J.; Moreno, V.; Burgos, E.; Casado, E.; Sánchez, J. J.;

Owner(s) (centre(s)): Fundación Para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz
Universidad Autónoma de Madrid

Hospital Infanta Sofía (Empresa Pública Hospital del Norte)

Title: Huella genómica para la predicción de la respuesta clínica a terapia antitumoral en cáncer colorrectal

Registration No.: 201130863

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	29	167,431	22
Un-Owned Publications	13	125,447	100
1st Decile Publication	12	211,568	102
1st Quartile Publications	23	258,269	112
2nd Quartile Publications	7	19,96	4
3rd Quartile Publications	3	5,567	1
4th Quartile Publications	7	9,082	3
Publication in Non-Indexed Journals	2	0	2
Original Papers	31	200,821	114
Other Papers	11	92,057	8
Total Publication	42	292,878	122



3.5.4. Group 33

Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer

I. Composition

Name	Position	Institution
María Inmaculada Ibáñez de Cáceres	Investigadora. Jefa de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Cristóbal Belda Iniesta	Facultativo Especialista de Área en Oncología	Hospital de Madrid
Jaime Carrillo García	Investigador Postdoctoral	IIB Alberto Sols. CSIC
María Cortés Sempera	Investigador Predoctoral	IIB Alberto Sols. CSIC
Blanca Díes López Ayllón	Investigador Predoctoral	IIB Alberto Sols. CSIC
María Galardi Castilla	Investigador Predoctoral	IIB Alberto Sols. CSIC
Cristina Manguán García	Técnico de Laboratorio	IIB Alberto Sols. CSIC
Verónica Moncho Amor	Investigador Predoctoral	IIB Alberto Sols. CSIC
Carmen Moratilla de la Fuente	Técnico de Laboratorio	IIB Alberto Sols. CSIC
Olga Pernía Arias	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Rosario Perona Abellón	Profesor de Investigación	IIB Alberto Sols. CSIC
Carlos Rodríguez Antolín	Licenciado	IIB Alberto Sols. CSIC
Vanessa Rodríguez Fanjul	Investigador Predoctoral	IIB Alberto Sols. CSIC
Isabel Sánchez Pérez	Profesor Contratado Doctor	Universidad Autónoma de Madrid
Leandro Sastre	Investigador Científico	IIB Alberto Sols. CSIC
Ascensión Peralta	Investigadora Predoctoral	IIB Alberto Sols. CSIC

II. Summary

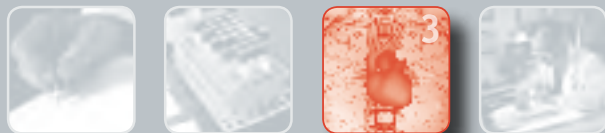
Our research is focused on two distinct areas:

- 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: We have identified new targets involved in drug responses and studied their alterations in human samples, and we have identified epigenetic changes in tumour suppressor genes associated with drug resistance, and new gene inducers of chromosome instability associated with drug responses. We have identified various targets involved in the resistance to platinum-derived compounds in non-small cell lung cancer (NSCLC). One of these targets, MKPI, is a dual specific phosphatase expressed at high levels in biopsies from early-stage NSCLC and is also associated with tumour progression of this disease. Another of the targets, NFkB, is a transcription factor that is also overexpressed in NSCLC and is associated with resistance to cisplatin. We have worked towards identifying the platinum-resistance epigenetic markers for non-invasive cancer diagnosis in NSCLC. By using genomic and expression reactivation techniques, we have found a

gene whose promoter is methylated in NSCLC biopsies and predicts resistance to cisplatin with 80% specificity. We have also initiated a screening for genes involved in the induction of chromosome instability by using *S. pombe* as a model system. We have identified 12 genes whose alteration induces aneuploidy and sensitivity to some therapeutic agents. Gene expression profiles of a number of mutant strains are associated with changes in cell cycle, DNA repair and metabolism genes.

- 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.





III. Research Lines

- **Basic research character:**
 - **Identification of predictive genetic and epigenetic biomarkers in the emergence of resistance in cancer and new therapeutic targets**
 - **Study of the mechanisms of resistance to chemotherapy in cancer. Role of tumour stem cells in the response to chemotherapy in non-small cell lung cancer and colorectal cancer**
- **Translational research character:**
 - **Characterisation of the MGMT promoter methylation status in patients with glioblastoma**
 - **Identification of gene expression profiles for identification of patients resistant to treatments with chemotherapy in non-small cell lung cancer and colorectal cancer**

IV. Research Activity

Doctoral Theses:

Author: Verónica Moncho Amor

Director: Dr. Inmaculada Ibáñez de Cáceres
Dr. Rosario Perona Abellón

Title: Papel de DUSP1 en progresión tumoral y en respuesta a CDDP en cáncer no microcítico de pulmón

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 14/07/2011

European Thesis: No

Author: Vanessa Rodríguez Fánjul

Director: Dr. Rosario Perona Abellón
Dr. Isabel Sánchez Pérez

Title: Papel de MKP1 en carcinogénesis y en respuesta a agente quimioterápicos

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 30/06/2011

European Thesis: No

Publications:

Research Line - Identification of predictive genetic and epigenetic biomarkers in the emergence of resistance in cancer and new therapeutic targets

de Castro-Carpeño, J.; Perona, R.; Belda-Iniesta, C. Treatment for ALK-mutated non-small-cell lung cancer: a new miracle in the research race. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2011; 13(11): 774-779. Article. IF - 1,327. Q4

Cortés-Sempere, M.; de Cáceres, I. I. MicroRNAs as novel epigenetic biomarkers for human cancer. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2011; 13(6): 357-362. Article. IF - 1,327. Q4

Belda-Iniesta, C.; Pernía, O.; Simo, R. Metformin: a new option in cancer treatment. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2011; 13(6): 363-367. Article. IF - 1,327. Q4

Belda-Iniesta, C.; de Cáceres, I. I.; de Castro, J. Monoclonal antibodies for medical oncology: a few critical perspectives. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2011; 13(2): 84-87.

Article. IF - 1,327. Q4

Belda-Iniesta, C.; de Castro, J.; Perona, R. Translational Proteomics: What Can You Do for True Patients? *JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH*. 2011; 10(1): 101-104. Editorial Material. IF - 5,113. Q1

Moncho-Amor, V.; de Cáceres, I. I.; Bandrés, E.; Martínez-Poveda, B.; Orgaz, J. L.; Sánchez-Pérez, I.; Zazo, S.; Rovira, A.; Albanell, J.; Jiménez, B.; Rojo, F.; Belda-Iniesta, C.; García-Foncillas, J.; Perona, R. DUSP1/MKP1 promotes angiogenesis, invasion and metastasis in non-small-cell lung cancer. *ONCOGENE*. 2011; 30(6): 668-678. Article. IF - 6,373. D1

Research Line - Study of the mechanisms of resistance to chemotherapy in cancer. Role of tumour stem cells in the response to chemotherapy in non-small cell lung cancer and colorectal cancer

Perona, R.; López-Ayllón, B. D.; Carpeno, J. D.; Belda-Iniesta, C. A role for cancer stem cells in drug resistance and metastasis in non-small-cell lung cancer. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2011; 13(5): 289-293. Article. IF - 1,327. Q4

Moncho-Amor, V.; Galardi-Castilla, M.; Perona, R.; Sastre, L. The dual-specificity protein phosphatase MkpB, homologous to mammalian MKP phosphatases, is required for D. discoideum post-aggregative development and cisplatin response. *DIFFERENTIATION*. 2011; 81(3): 199-207. Article. IF - 2,807. Q3

Research Line - Collaboration with the IdiPAZ Group Translational Oncology

Feliú, J.; Borrega, P.; León, A.; López-Gómez, L.; López, M.; Castro, J.; Belda-Iniesta, C.; Barriuso, J.; Martínez, V.; González-Barón, M. Phase II study of a fixed dose-rate infusion of gemcitabine associated with erlotinib in advanced pancreatic cancer. *CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY*. 2011; 67(1): 215-221. Article. IF - 2,833. Q2

Casado, E.; García, V. M.; Sánchez, J. J.; Blanco, M.; Maurel, J.; Feliú, J.; Fernández-Martos, C.; de Castro, J.; Castelo, B.; Belda-Iniesta, C.; Sereno, M.; Sánchez-Llamas, B.; Burgos, E.; García-Cabezas, M. A.; Mancenido, N.; Miquel, R.; García-Olmo, D.; González-Barón, M.; Cejas, P. A Combined Strategy of SAGE and Quantitative PCR Provides a 13-Genes Signature that Predicts Preoperative Chemoradiotherapy Response and Outcome in Rectal Cancer. *CLINICAL CANCER RESEARCH*. 2011; 17(12): 4145-4154. Article. IF - 7,742. D1

García, V. M.; Batlle, J. F.; Casado, E.; Burgos, E.; de Castro, J.; Belda, C.; Barriuso, J.; Sánchez, J. J.; García-Cabezas, M. A.; González-Barón, M.; Cejas, P. Immunohistochemical analysis of tumour regression grade for rectal cancer after neoadjuvant chemoradiotherapy. *COLORECTAL DISEASE*. 2011; 13(9): 989-998. Article. IF - 2,927. Q2

Batlle, J. F.; Cuadrado, E.; Castro, J.; Caldes, T.; Belda, C.; Sastre, J.; Barriuso, J.; Marín, V. M.; Díaz-Rubio, E.; González-Barón, M. Irinotecan-Cetuximab-Bevacizumab as a Salvage Treatment in Heavily Pretreated Metastatic Colorectal Cancer Patients: A Retrospective Observational Study. *CHEMOTHERAPY*. 2011; 57(2): 138-144. Article. IF - 1,816. Q3

Research Line - Identification of gene expression profiles for identification of patients resistant to treatments with chemotherapy in non-small cell lung cancer and colorectal cancer

Sastre, L. New DNA sequencing technologies open a promising era for cancer research and treatment. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2011; 13(5): 301-306. Article. IF - 1,327. Q4

Research projects:

Principal Inv.: Isabel Sánchez Pérez

Group: Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer
Centre: Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols
Title: Regulación de la expresión de CHK1 en líneas tumorales de cáncer gástrico
Collaborating Researchers: Cales, C.; González Castaño, J.; Sastre, L.
Coordinated: No
Funding Organisation: Comunidad de Madrid
File No.: CCG10-UAM/BIO-5871
Research Line: Identification of predictive genetic and epigenetic biomarkers in the emergence of resistance in cancer and new therapeutic targets
Start Year - End Year: 2011 – 2011
Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Leandro Sastre

Group: Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer
Centre: Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols
Title: Factores de transcripción SRF y MEF2, función en proliferación, diferenciación celular y cáncer
Coordinated: No
Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad
File No.: BFU2008 - 02249
Research Line: Identification of predictive genetic and epigenetic biomarkers in the emergence of resistance in cancer and new therapeutic targets
Start Year - End Year: 2009 – 2011
Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Isabel Sánchez Pérez

Group: Experimental Therapies and Biomarkers In Cancer
Centre: Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols
Title: Estudio de la proteína de checkpoint CHK1 como reguladora de la sensibilidad a quimioterapia en cáncer gástrico: posible factor predictivo de respuesta a quimioterapia
Collaborating Researchers: Perona, R.; Belda, C.; García Afonso, P.
Coordinated: No
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: PS09/1988
Research Line: Study of the mechanisms of resistance to chemotherapy in cancer. Role of tumour stem cells in the response to chemotherapy in non-small cell lung cancer and colorectal cancer
Start Year - End Year: 2009 – 2012
Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Inmaculada Ibáñez de Cáceres

Group: Experimental Therapies and Biomarkers In Cancer
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Identificación y uso de secuencias de DNA metiladas como biomarcadores predictivos de respuesta a CDDP y como posibles dianas terapéuticas en cáncer de ovario y pulmón no microcítico
Coordinated: No
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: PS09/00472
Research Line: Study of the mechanisms of resistance to chemotherapy in cancer. Role of tumour stem cells in the response to chemotherapy in non-small cell lung cancer and colorectal cancer

Start Year - End Year: 2009 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Inmaculada Ibáñez de Cáceres

Group: Experimental Therapies and Biomarkers In Cancer
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Contrato Miguel Servet
Coordinated: No
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: CP08/00068
Research Line: Identification of gene expression profiles for identification of patients resistant to treatments with chemotherapy in non-small cell lung cancer and colorectal cancer
Start Year - End Year: 2008 – 2012
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Cristobal Belda Iniesta

Group: Experimental Therapies and Biomarkers In Cancer
Centre: Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols
Title: Consorcio Oncológico FIBHULP-CDTI- Pharmamar
Coordinated: No
Funding Organisation: CDTI – Pharmamar
Management Centre: FIBHULP

Patents in progress:

Inventors: Perona, R., Sánchez Pérez, I.; Machado Pinilla, R.; Sastre, L.; Murguía, J. R.

Owner(s) (centre(s)): Licenciada a Advanced Medical Projects (IIB;UAM;UV)
Title: Sequence of nucleotides and peptides gse 24.2 of dyskerin, which can induce telomerase activity, method for obtaining same, therapeutic compositions and applications thereof
Registration No.: 200502511

Inventors: Cejas Guerrero, P.; Belda Iniesta, C.; Feliú Batlle, J.; González Barón, M.; de Castro Carpeño, J.; Casado Sáenz, E.; Sánchez Hernández, J. J.

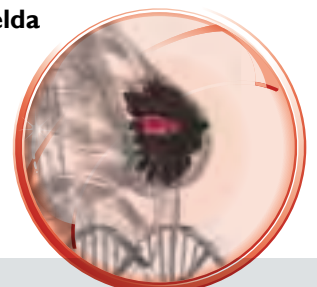
Owner(s) (centre(s)): Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz
 Universidad Autónoma de Madrid
Title: Genomic imprinting for the prognosis of the course of colorectal adenocarcinoma
Registration No.: 200703229

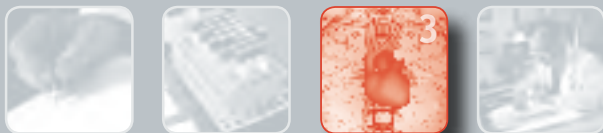
Inventors: Cejas Guerrero, P.; González Barón, M.; Casado Sáenz, E.; Sánchez Hernández, J. J.; Perona Abellón, R.

Owner(s) (centre(s)): Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz
 Universidad Autónoma de Madrid. Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Title: Use of trefoil factor family 3 (TFF3) in the prognosis of patients diagnosed with colorectal cancer
Registration No.: 200703230

Inventors: Cejas Guerrero, P.; Belda Iniesta, C.; Feliú Batlle, J.; de Castro Carpeño, J.; Moreno, V.; Burgos, E.; Casado, E.; Sánchez, J. J.

Owner(s) (centre(s)): Fundación para la Investigación Biomédica del





Hospital Universitario La Paz
 Universidad Autónoma de Madrid
 Hospital Infanta Sofía (Empresa Pública Hospital del Norte)
Title: Huella genómica para la predicción de la respuesta clínica a terapia antitumoral neoadyuvante en cáncer colorrectal
Registration No.: 201130863

Inventors: Perona Abellón , R.; Sastre Garzón, L.;

Machado Pinilla, R.; Sánchez Pérez, I.
Owner(s) (centre(s)): Consejo Superior de Investigaciones Científicas
 Universidad Autónoma de Madrid
Title: Use of inductor agents GSE24.2 for producing pharmaceutical compositions for treating illnesses relating to cellular senescence
Registration No.: 2007003106

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	13	37,573	10
Un-Owned Publications	0	0	0
1st Decile Publication	2	14,115	1
1st Quartile Publications	3	19,228	1
2nd Quartile Publications	2	5,76	3
3rd Quartile Publications	2	4,623	1
4th Quartile Publications	6	7,962	5
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	12	32,46	10
Other Papers	1	5,113	0
Total Publication	13	37,573	10



3.5.5. Group 34

Oto-Neurosurgery Research

I. Composition

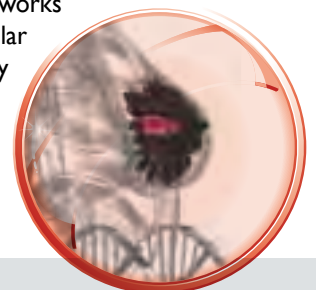
Name	Position	Institution
Luis Lassaletta Atienza	Jefe de Sección de Otorrinolaringología	Hospital Universitario La Paz
Carolina Alfonso Carrillo	Facultativo Especialista de Área en Otorrinolaringología	Hospital Universitario La Paz
Alejandro Castro Calvo	Facultativo Especialista de Área en Otorrinolaringología	Hospital Universitario La Paz
Isabel García López	Facultativo Especialista de Área en Otorrinolaringología	Hospital Universitario La Paz
Laura del Río Arroyo	Facultativo Especialista de Área en Otorrinolaringología	Hospital Universitario La Paz
Javier Gavilán Bouzas	Jefe de Servicio de Otorrinolaringología	IIB Alberto Sols. CSIC
Catedrático Otorrinolaringología	Hospital Universitario La Paz	IIB Alberto Sols. CSIC
Universidad Autónoma de Madrid	Investigador Predoctoral	IIB Alberto Sols. CSIC
Silvia Murillo Cuesta	Investigador	IIB Alberto Sols. CSIC-UAM
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. Jefe de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Lourdes Rodríguez de la Rosa	Técnico de Laboratorio	Universidad Autónoma de Madrid
Miguel Torres Martín	Investigador	Hospital Universitario La Paz
María Isabel Varela Nieto	Profesor de Investigación	IIB Alberto Sols. CSIC
Antonio Villalobo Polo	Investigador	IIB Alberto Sols. CSIC

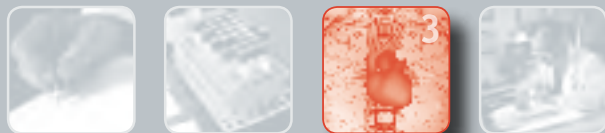
II. Summary

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. Its 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.

Moderate to severe hypoacusis is one of the most prevalent medical problems. Mutations that cause deficiencies in the levels of the growth factor similar to type I insulin (IGF-I) cause sensorineural deafness in humans and mice. IGF-I is an essential factor in the postnatal development of mammals, and its levels decrease with ageing. We are studying the participation of IGF-I in the development of the inner ear, in otic neurogenesis, in the pathophysiology of hearing in adults, as well as the signaling networks that confer specificity in the cellular response to IGF-I. Ciliated sensory cells and neurons do not regenerate in mammals, which is the main cause of sensorineural deafness. The study of the signals that





regulate early otic development is one of the pathways to identifying the key factors for the functional repair and regeneration of inner ear cells. In short, our work contributes to the study of auditory pathophysiology, with the ultimate objective of investigating the potential clinical usefulness of IGF-I in human hypoacusis originating in the cochlea.

III. 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, etc.**
- **Neurobiology of hearing: molecular and cellular bases of hearing loss of different aetiology**
- **Functions of the IGF system in hearing**
- **Head and Neck tumors and voice pathology**

IV. Research Activity

Publications:

Research Line - Tumors of the CNS: Vestibular schwannoma, meningiomas, gliomas, and other: surgery, oncogenetics, quality of life, etc.

Custodio, A. C.; Almeida, L. O.; Pinto, G. R.; Santos, M. J.; Almeida, J. R. W.; Clara, C. A.; Rey, J. A.; Casartelli, C. Analysis of the polymorphisms XRCC1Arg194Trp and XRCC1Arg399Gln in gliomas. *GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH*. 2011; 10(2): 1120-1129. Article. IF - 1,184. Q4

Enguita-Germán, M.; Gurrea, M.; Schiapparelli, P.; Zhu, T. S.; Crowley, J. G.; Hamm, L. L.; Costello, M. A.; He, X. B.; Talsma, C. E.; Flack, C. G.; Hervey-Jumper, S. L.; Heth, J. A.; Muraszko, K. M.; Rey, J. A.; Fan, X.; Castresana, J. S. KIT expression and methylation in medulloblastoma and PNET cell lines and tumors. *JOURNAL OF NEURO-ONCOLOGY*. 2011; 103(2): 247-253. Article. IF - 3,214. Q2

Shahi, M. H.; Afzal, M.; Sinha, S.; Eberhart, C. G.; Rey, J. A.; Fan, X.; Castresana, J. S. Human hedgehog interacting protein expression and promoter methylation in medulloblastoma cell lines and primary tumor samples. *JOURNAL OF NEURO-ONCOLOGY*. 2011; 103(2): 287-296. Article. IF - 3,214. Q2

Sánchez-Cuadrado, I.; Lassaletta, L.; Royo, A.; Cerdeno, V.; Roda, J. M.; Gavilán, J. Reversible Posterior Leukoencephalopathy Syndrome After Lateral Skull Base Surgery. *OTOLOGY & NEUROTOLOGY*. 2011; 32(5): 838-840. Article. IF - 1,904. Q1

Lassaletta, L.; del Río, L.; Torres-Martín, M.; Rey, J. A.; Patrón, M.; Madero, R.; Roda, J. M.; Gavilán, J. Cyclin D1 Expression and Facial Function Outcome After Vestibular Schwannoma Surgery. *OTOLOGY & NEUROTOLOGY*. 2011; 32(1): 136-140. Article. IF - 1,904. Q1

Shahi, M. H.; Schiapparelli, P.; Afzal, M.; Sinha, S.; Rey, J. A.; Castresana, J. S. Expression and epigenetic modulation of sonic hedgehog-GLI1 pathway genes in neuroblastoma cell lines and tumors. *TUMOR BIOLOGY*. 2011; 32(1): 113-127. Article. IF - 2,143. Q3

Research Line - Neurobiology of hearing: molecular and cellular bases of hearing loss of different aetiology. Functions of the IGF system in hearing

Murillo-Cuesta, S.; Rodríguez-de la Rosa, L.; Cediél, R.; Lassaletta, L.; Varela-Nieto, I. The role of insulin-like growth factor-I in the physiopathology of hearing. *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE*. 2011; 4: 11-11. Article. IF - Non indexed

Aburto, M. R.; Magarinos, M.; León, Y.; Varela-Nieto, I.; Sánchez-Calderon, H. AKT Signaling Mediates IGF-I Survival Actions on Otic Neural Progenitors. *PLOS ONE*. 2011; 7(1): e30790. Article. IF - 4,092. Q1

Research Line - Head and neck tumors and voice pathology

Sánchez-Cuadrado, I.; Castro, A.; Bernáldez, R.; del Palacio, A.; Gavilán, J. Oncological Outcomes after Supracricoid Partial Laryngectomy. *OTOLARYNGOLOGY-HEAD AND NECK SURGERY*. 2011; 144(6): 910-914. Article. IF - 1,718. Q2

Books and Book Chapters:

Authors: Lassaletta, L.; del Río, L.; Patrón, M.; Torres, M.; Díaz-Anadón, A.; Roda, J. M.; Gavilán, J.; Rey, J. A.

Chapter Title: Cyclin D1 expression in vestibular schwannoma

Book Title: Tumors of the Central Nervous System. Meningiomas and Schwannomas. Volume 7

Editorial: Springer

ISBN: 978-94-007-2893-6

Authors: Pinto, G.; Yoshioka, F.; Motta, F.; Canalle, R.; Burbano, R.; Rey, J.; Custodio, A.; Casartelli, C.

Chapter Title: Genomic abnormalities in gliomas

Book Title: Glioma-Exploring its biology and practical relevance

Editorial: In Tech Open Access Publisher

ISBN: 978-953-307-379-8

Pages: 79 – 102

Authors: Lassaletta, L.; Pérez-Mora, R. M.; Sánchez-Cuadrado, I.; Bastarrica, M.; Castro, A.; Herrán, B.; Gavilán, J.

Chapter Title: Quality of life in hearing impaired children with bilateral hearing devices

Book Title: Proceedings of the 10th European Symposium on Paediatric Cochlear Implantation

Editorial: Medimond

ISBN: 978-88-7587-623-4

Pages: 221 – 227

Authors: Lassaletta, L.; Castro, A.; Pérez-Mora, R.; Sánchez-Cuadrado, I.; Bastarrica, M.; Gavilán, J.

Chapter Title: Nuevas indicaciones del implante coclear

Book Title: Tratamiento actual de la hipoacusia a la cofosis

Editorial: Mongrafic

ISBN: 978-84-694-1123-0

Pages: 148 – 171

Authors: Rodríguez-de la Rosa, L.; Murillo-Cuesta, S.; Camarero, G.; Varela-Nieto, I.

Chapter Title: Regulation of cochlear development and function: a scenario for growth factor actions

Book Title: Usher Syndrome: Pathogenesis, Diagnosis and Therapy

Editorial: Nova Science Publishers, Inc., Hauppauge, NY (USA)

ISBN: 978-1-61209-227-0

Pages: 131 – 154

Research projects:

Principal Inv.: Juan Antonio Rey Herranz

Group: Oto-Neurosurgery Research

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Marcadores moleculares predictivos de agresividad

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI10/1972

Research Line: Tumors of the CNS: Vestibular schwannoma, meningiomas, gliomas, and other: surgery, oncogenetics, quality of life, etc.

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Isabel Varela Nieto

Group: Oto-Neurosurgery Research

Centre: Instituto de investigaciones Biomédicas Alberto Sols

Title: Modelos animales y celulares para el estudio de la hipoacusia neurosensorial, metabólica y por exposición a ruido excesivo

Collaborating Researchers: Sánchez Calderón, H.; Rodríguez Aburto, M.; Murillo Cuesta, S.; Rodríguez de la Rosa, L.; Contreras Rodríguez, J.; Cediél Algovía, R.; Pañeda Vazquez-Prada, C.; Magariños Sánchez, M.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2008-00470

Research Line: Neurobiology of hearing: molecular and cellular bases of hearing loss of different aetiology. Functions of the IGF system in hearing

Start Year - End Year: 2009 – 2011

Management Centre: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Principal Inv.: María Isabel Varela Nieto

Group: Oto-Neurosurgery Research

Centre: Instituto de investigaciones Biomédicas Alberto Sols

Title: Modelos animales y celulares en patologías neurosensoriales

Collaborating Researchers: Murillo-Cuesta, S.; Rodríguez-de la Rosa, L.; Rodríguez Aburto, M.; Magariños Sánchez, M.; Cediél, R.; Contreras, J.; Zubeldía, J. M.; Rivera Rodríguez, T.; Baeza, M. L.; García Alcántara, F.; Alexander Sistiaga, J.; Sanz, L.

Coordinated: No

Funding Organisation: CIBERER

File No.: INTRA 11-761/152.01

Research Line: Neurobiology of hearing: molecular and cellular bases of hearing loss of different aetiology. Functions of the IGF system in hearing

Management Centre: CIBERER

Principal Inv.: María Isabel Varela Nieto

Group: Oto-Neurosurgery Research

Centre: Instituto de investigaciones Biomédicas Alberto Sols

Title: Identificación de marcadores nutricionales asociados al ciclo metionina/metilación y estado redox en hipoacusia de diferente etiología. Estrategias de prevención

Collaborating Researchers: Pajares Tarancón, M.; Lassaletta, L.; Varela Moreiras, G.

Coordinated: No

Funding Organisation: Puleva Food S.L.

Research Line: Neurobiology of hearing: molecular and cellular bases of hearing loss of different aetiology. Functions of the IGF system in hearing

Management Centre: Fundación General de la Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Juan Antonio Rey Herranz

Group: Oto-Neurosurgery Research

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato de estabilización

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III – Comunidad de Madrid

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Carolina Peña Granero

Group: Oto-Neurosurgery Research

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato FIS Apoyo a la Investigación

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: CA08/00163

Management Centre: FIBHULP

Clinical Impact:

Authors: María Isabel Varela Nieto

Silvia Murillo-Cuesta

Pedro Cobo

Title: Manual de Investigación en Otorrinolaringología. Capítulo: Modelos animales para el estudio del daño causado por ruido excesivo

Society: SEORL (Sociedad Española de Otorrinolaringología y Patología Cervico-Facial)

Authors: Silvia Murillo Cuesta

Pedro Cobo

María Isabel Varela Nieto

Title: Manual de Investigación en Otorrinolaringología. Capítulos: Estudio Neurofuncional No Invasivo de la audición en modelos animales de sordera humana

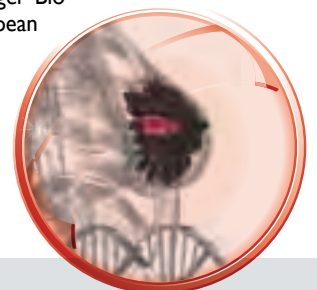
Society: SEORL (Sociedad Española de Otorrinolaringología y Patología Cervico-Facial)

Authors: María Isabel Varela Nieto, todos los miembros del “European Medical Research Councils Core Group”

Title: EMRC White Paper II: A Stronger Biomedical Research for a Better European Future

Citation: http://www.esf.org/fileadmin/FlipBooks/index_emrc_white_paperII.html#/1/

Society: ESF (European Science Foundation)





Patents in progress:

Inventors: Polak, M.; Roca-Ribas Serdá, F.; Gavilán Bouzas, J.; Lassaletta Atienza, L.; Miró Castillo, N.; Rodrigo Dacosta, J.

Owner(s) (centre(s)): MED-EL Elektromedizinische Geräete GmbH

Title: Hearing Treatment In Patients With Questionable Cochlear Nerve Functionality

Registration No.: US2011/0275953 A1

Inventors: Cobo Parra, P.; Varela Nieto, I.; Murillo Cuesta, S.; Cediél Algovia, R.

Owner(s) (centre(s)): Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Universidad Complutense de Madrid

Title: Procedimiento para diseñar una cámara acústica reverberante para ensayos auditivos con animales

Registration No.: ES2336756

Inventors: Cobo Parra, P.; Varela-Nieto, I.; Murillo-Cuesta, S.; Navares Zaera, R.; Martínez Vega, R.; Cediél-Algovia, R.

Owner(s) (centre(s)): Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Universidad Complutense de Madrid

CIBERER

Title: Caja acústica sonoamortiguada para la evaluación de la función auditiva en animales de laboratorio

Registration No.: P201031720

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	4	5,526	1
Un-Owned Publications	5	13,847	1
1st Decile Publication	0	0	0
1st Quartile Publications	3	7,9	0
2nd Quartile Publications	3	8,146	1
3rd Quartile Publications	1	2,143	1
4th Quartile Publications	1	1,184	0
Publication in Non-Indexed Journals	1	0	0
Original Papers	9	19,373	2
Other Papers	0	0	0
Total Publication	9	19,373	2

3.5.6. Group 35

Anatomopathology. Breast and Gynaecological Cancer

I. Composition

Name	Position	Institution
David Hardisson Hernáez	Facultativo Especialista de Área en Anatomía Patológica. Profesor Titular. Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Javier de Santiago García	Jefe de Servicio de Ginecológica Oncológica. Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Raquel del Amo Olivares	Becaria	Universidad Autónoma de Madrid
Victoria María Heredia Soto	Investigador Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
Adrián Mariño Enríquez	Facultativo Especialista de Área en Anatomía Patológica.	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Jorge Martín Pérez	Investigador Científico	IIB Alberto Sols. CSIC-UAM
Marta Mendiola Sabio	Investigador Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
María Miguel Martín	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Elia Pérez Fernández	Investigadora	Hospital Universitario La Paz
José Ignacio Sánchez Méndez	Facultativo Especialista de Área en Ginecología y Obstetricia. Profesor Asociado Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid

II. Summary

Ovarian carcinoma is the most significant cause of gynaecological cancer-related mortality in Western societies. However, classical parameters are imperfect predictors of outcome for ovarian carcinoma, which may be due to the molecular genetic events underlying the complexity of ovarian neoplasms and the fact that they are poorly understood. Precise prognostic factors based on gene expression may identify patients who are more likely to die of the disease despite their response to standard treatment.

Angiogenesis is a complex and highly regulated process that consists of the development of new vessels originating from pre-existing ones. In ovarian cancer, increased angiogenesis is associated with rapid recurrence and decreased survival. The main goal of this subline, therefore, is to identify angiogenesis-related gene expression profiles with prognostic and predictive value in patients with advanced ovarian carcinoma.

Subline breast cancer

c-Src is overexpressed and/or hyper-activated in breast carcinoma tissue of human biopsies. In xenografts of human breast cancer cell lines, the relevance of Src in mammary tumorigenesis and in bone metastasis has been demonstrated. Our studies on genetically modified human breast cancer cells in culture, in xenograft and in genetically modified mice may establish the relevance of the scaffold SFKs function in breast cancer. In addition, our work may lead to the development of new prognosis and diagnosis tools and therapeutic regimens to improve breast cancer treatment.

III. Research Lines

- **Molecular basis of breast and gynaecological cancer**
- **Molecular basis of head and neck cancer**
- **Epithelial-mesenchymal transition in cancer (focused on breast and gynecologic cancer)**

IV. Research Activity

Doctoral Theses:

Author: Elena Collantes Bellido

Director: Dr. David Hardisson Hernáez
 Dr. Juan Ignacio de Diego Sastre
 Dr. Manuel Nistal Martín de Serrano

Title: Moléculas de adhesión del complejo cadherina-catenina y represores de cadherina e en el carcinoma epidermoide de laringe

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

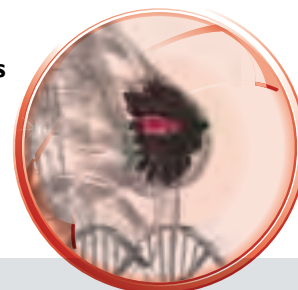
Lecture date: 19/09/2011

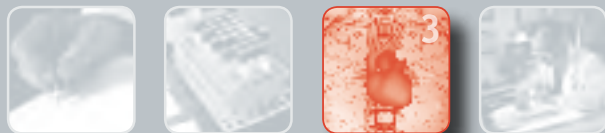
European Thesis: No

Publications:

Research Line - Molecular basis of breast and gynaecological cancer

Moreno-Bueno, G.; Salvador, F.; Martín, A.; Floristán, A.; Cuevas, E. P.; Santos, V.;





Montes, A.; Morales, S.; Castilla, M. A.; Rojo-Sebastián, A.; Martínez, A.; Hardisson, D.; Csiszar, K.; Portillo, F.; Peinado, H.; Palacios, J.; Cano, A. Lysyl oxidase-like 2 (LOXL2), a new regulator of cell polarity required for metastatic dissemination of basal-like breast carcinomas. *EMBO MOLECULAR MEDICINE*. 2011; 3(9): 528-544. Article. IF - 10,333. D1

Gómez-Raposo, C.; Mendiola, M.; Barriuso, J.; Hardisson, D.; Redondo, A. From targeted therapy in ovarian cancer to personalizing therapy for ovarian cancer. *EXPERT OPINION ON INVESTIGATIONAL DRUGS*. 2011; 20(5): 591-594. Editorial Material. 2011; 20(5): 591-594. IF - 5,274. D1

Leskelä, S.; Leandro-García, L. J.; Mendiola, M.; Barriuso, J.; Inglada-Pérez, L.; Muñoz, I.; Martínez-Delgado, B.; Redondo, A.; de Santiago, J.; Robledo, M.; Hardisson, D.; Rodríguez-Antona, C. The miR-200 family controls beta-tubulin III expression and is associated with paclitaxel-based treatment response and progression-free survival in ovarian cancer patients. *ENDOCRINE RELATED CANCER*. 2011; 18(1): 85-95. Article. IF - 4,364. Q1

Research Line - Molecular basis of head and neck cancer

García-Fernández, E.; de Diego, J. I.; Collantes-Bellido, E.; Mendiola, M.; Prim, M. P.; Pérez-Fernández, E.; Miguel-Martín, M.; Nistal, M.; Hardisson, D. Aurora B kinase expression in laryngeal squamous cell carcinoma and its prognostic implications. *HISTOPATHOLOGY*. 2011; 58(3): 368-376. Article. IF - 3,082. Q1

Research Line - Epithelial-mesenchymal transition in cancer

Gamez-Pozo, A.; Sánchez-Navarro, I.; Calvo, E.; Díaz, E.; Miguel-Martín, M.; López, R.; Agullo, T.; Camafeita, E.; Espinosa, E.; López, J. A.; Nistal, M.; Vara, J. A. F. Protein phosphorylation analysis in archival clinical cancer samples by shotgun and targeted proteomics approaches. *MOLECULAR BIOSYSTEMS*. 2011; 7(8): 2368-2374. Article. IF - 3,534. Q2

Books and Book Chapters:

Authors: Barriuso, J.; Mendiola, M.

Chapter Title: Antiangiogénicos. Inhibidores de la vía VEGF
Book Title: Oncología Clínica
Editorial: Momento Médico Iberoamericana
ISBN: 978-84-937307-2-7
Pages: 579 – 588

Authors: Mendiola, M.; Domínguez, A.; Cejas, P.

Chapter Title: Investigación aplicada
Book Title: Oncología Clínica
Editorial: Momento Médico Iberoamericana
ISBN: 978-84-937307-2-7
Pages: 989 – 998

Research projects:

Principal Inv.: David Hardisson Hernáez

Group: Anatomopathology, breast and gynaecological cancer
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Cáncer de ovario y angiogénesis: validación y caracterización funcional en modelos celulares de un perfil de expresión génica con capacidad predictiva de respuesta
Collaborating Researchers: Mendiola, M.; Redondo, A.; de

Santiago, J.; Sánchez Méndez, J. I.; Hernández, A.; Prieto, M.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI10/0630

Research Line: Molecular basis of breast and gynaecological cancer

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Marta Mendiola Sabio

Group: Anatomopathology, breast and gynaecological cancer

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Identificación de perfiles de expresión génica diferencial relacionados con la angiogénesis entre el carcinoma de ovario primario y sus metástasis

Collaborating Researchers: Hardisson, D.; Barriuso, J.; Redondo, A.; Suárez, A.; Mariño, A.; Espinosa, E.; Hernández, G.; de Santiago, J.; Pérez-Fernández, E.

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Mutua Madrileña

Research Line: Molecular basis of breast and gynaecological cancer

Start Year - End Year: 2008 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Jorge Martín Pérez

Group: Anatomopathology, breast and gynaecological cancer

Centre: Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols

Title: Role of Src kinase- and scaffold-dependent functions in mammary gland lactogenic differentiation and breast cancer tumorigenesis and metastasis

Collaborating Researchers: Calcabrini, A.; Sánchez Bailón, M. P.; Wagner, K. U.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2009-09254

Research Line: Molecular basis of breast and gynaecological cancer

Start Year - End Year: 2010 – 2012

Management Centre: Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols

Principal Inv.: Marta Mendiola Sabio

Group: Anatomopathology, breast and gynaecological cancer

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato Post Doctoral

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: CD08/00145

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: David Hardisson Hernáez

Group: Anatomopathology, breast and gynaecological cancer

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Cáncer de mama en mujeres menores de 35 años: pa-

trones de expresión inmunohistoquímica y amplificación genética mediante matrices de tejidos. Correlación con variables clínico patológicas

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Mutua Madrileña

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: David Hardisson Hernández

Group: Anatomopathology, breast and gynaecological cancer

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Cáncer de ovario y angiogénesis: Estudio de perfiles de expresión génica e inmunohistoquímica con valor pronóstico y predictivo de respuesta

Funding Organisation: Papelería Occidente Millennium S. L.

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: David Hardisson Hernández

Group: Anatomopathology, breast and gynaecological cancer

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Papel de STK15/Aurora-A en cáncer de mama y ovario

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Mutua Madrileña

Management Centre: FIBHULP

Clinical Trials:

Principal Inv.: Javier de Santiago García

Title: Ensayo clínico aleatorizado, doble ciego, doble enmascarado, multicéntrico para evaluar la eficacia y seguridad de 5 mg de mifepristona oral comparado con triptorelina im administrados durante 4 meses en el tratamiento de fibroma uterino

File No.: 3295

Patents in progress:

Inventors: Redondo Sánchez, A.; Hardisson Hernández, D.; Barriuso Feijoo, J.; Mendiola Sabio, M.

Owner(s) (centre(s)): Fundación Para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz

Title: Método de obtención de datos útiles para la predicción de respuesta clínica a un tratamiento de un paciente con cáncer

Registration No.: 200930400

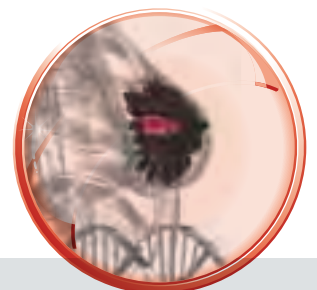
Inventors: Redondo Sánchez, A.; Hardisson Hernández, D.; Barriuso Feijoo, J.; Mendiola Sabio, M.

Owner(s) (centre(s)): Fundación Para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz

Title: Método de obtención de datos útiles para la predicción de respuesta patológica a un tratamiento de un paciente con cáncer

Registration No.: 200930438

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	4	22,223	1
Un-Owned Publications	1	4,364	0
1st Decile Publication	2	15,607	1
1st Quartile Publications	4	23,053	1
2nd Quartile Publications	1	3,534	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	4	21,313	1
Other Papers	1	5,274	0
Total Publication	5	26,587	1





3.5.7. Group 36

Mechanisms of Tumour Progression

I. Composition

Name	Position	Institution
Amparo Cano García	Catedrática del Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Giacomo Canesin	Investigador Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Antonio Díaz López	Investigador Postdoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Jesús Espada Regalado	Investigador	IIB Alberto Sols. CSIC-UAM
Patricia González Santamaría	Investigadora Postdoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Marta Hergueta Redondo	Investigador Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Alberto Martín Martín	Investigador Postdoctoral	IIB Alberto Sols. CSIC-UAM
Amalia Montes Martín	Investigadora	IIB Alberto Sols. CSIC-UAM
Saleta Morales Dolores	Técnico de Laboratorio	Universidad Autónoma de Madrid
Gema Moreno Bueno	Profesora Titular	Universidad Autónoma de Madrid
Alberto Muñoz Terol	Profesor de Investigación	IIB Alberto Sols. CSIC-UAM
Eva Pérez Cuevas	Investigador Postdoctoral	IIB Alberto Sols. CSIC-UAM
Francisco Portillo Pérez	Cartedrático del Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Miguel Quintanilla Ávila	Profesor de Investigación	IIB Alberto Sols. CSIC-UAM
Fernando Salvador Gómez	Investigador Predoctoral	IIB Alberto Sols. CSIC-UAM
Vanesa Santos Fernández	Técnico de Laboratorio	IIB Alberto Sols. CSIC-UAM
Ana Villarejo Nieto	Investigadora Predoctoral	IIB Alberto Sols. CSIC-UAM
María Jesús Larriba Muñoz	Investigadora Posdoctoral	IIB Alberto Sols. CSIC-UAM
Antonio Barbachano Becerril	Investigador	IIB Alberto Sols. CSIC-UAM
Gemma Ferrer Mayorga	Investigadora Predoctoral	IIB Alberto Sols. CSIC-UAM

II. Summary

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 E-cadherin 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 post-transcriptional 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 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 in tumour progression.
4. Determine the role of vitamin D in the regulation of EMT in colorectal tumours.
5. Characterise stem cells and their niche in the epidermis and their influence on skin carcinogenesis.

III. Research Lines

- **Molecular mechanisms of tumor progression**
- **Regulation of epithelial plasticity (EMT/MET) and its implication in invasion and metastases**
- **Identification of new markers with prognostic-predictive capacity in cancer**
- **Traslational research in cancer**
- **Stem cells: implication in tumour initiation and metastasis**

IV. Research Activity:

Doctoral Theses:

Author: Fabio Pires Pereira

Director: Dr. Alberto Muñoz Terol

Dr. María Jesús Larriba Muñoz

Dr. María Daniela Vaz de Almeйда

Title: Regulation of histone modifying enzymes by 1 α ,25-dihydroxyvitamin D3 in colon cancer

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 26/10/2011

European Thesis: Yes

Publications:

Research Line - Molecular mechanisms of tumor progression

Abad, M.; Moreno, A.; Palacios, A.; Narita, M.; Blanco, F.; Moreno-Bueno, G.; Narita, M.; Palmero, I. The tumor suppressor ING1 contributes to epigenetic control of cellular senescence. *AGING CELL*. 2011; 10(1): 158-171. Article. IF - 6,265. D1

Santibáñez, J. F.; Quintanilla, M.; Bernabéu, C. TGF- β /TGF- β receptor system and its role in physiological and pathological conditions. *CLINICAL SCIENCE*. 2011; 121(05 jun): 233-251. Review. IF - 4,317. Q1

Pereira, F.; Barbachano, A.; Silva, J.; Bonilla, F.; Campbell, M. J.; Muñoz, A.; Larriba, M. J. KDM6B/JMJD3 histone demethylase is induced by vitamin D and modulates its effects in colon cancer cells. *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. 2011; 20(23): 4655-4665. Article. IF - 7,636. D1

Fernández-Muñoz, B.; Yurrita, M. M.; Martín-Villar, E.; Carrasco-Ramírez, P.; Megias, D.; Renart, J.; Quintanilla, M. The transmembrane domain of podoplanin is required for its association with lipid rafts and the induction of epithelial-mesenchymal transition. *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY*. 2011; 43(6): 886-896. Article. IF - 4,634. Q1

Cristobo, I.; Larriba, M. J.; de los Ríos, V.; García, F.; Muñoz, A.; Casal, J. I. Proteomic analysis of 1 α ,25-Dihydroxyvitamin D(3) action

on human colon cancer cells reveals a link to splicing regulation. *JOURNAL OF PROTEOMICS*. 2011; 75(2): 384-397. Article. IF - 4,878. Q1

Eraso, P.; Mazón, M. J.; Posas, F.; Portillo, F. Gene expression profiling of yeasts overexpressing wild type or misfolded Pma1 variants reveals activation of the Hog1 MAPK pathway. *MOLECULAR MICROBIOLOGY*. 2011; 79(5): 1339-1352. Article. IF - 5,01. Q1

Espada, J.; Peinado, H.; López-Serra, L.; Setién, F.; López-Serra, P.; Portela, A.; Renart, J.; Carrasco, E.; Calvo, M.; Juárez, A.; Cano, A.; Esteller, M. Regulation of SNAIL1 and E-cadherin function by DNMT1 in a DNA methylation-independent context. *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*. 2011; 39(21): 9205. Article. IF - 8,026. D1

Larriba, M. J.; Ordóñez-Morán, P.; Chicote, I.; Martín-Fernández, G.; Puig, I.; Muñoz, A.; Palmer, H. G. Vitamin D Receptor Deficiency Enhances Wnt/ β -Catenin Signaling and Tumor Burden in Colon Cancer. *PLOS ONE*. 2011; 6(8): e23524. Article. IF - 4,092. Q1

Research Line - Regulation of epithelial plasticity (EMT/MET) and its implication in invasion and metastases

Moreno-Bueno, G.; Salvador, F.; Martín, A.; Floristán, A.; Cuevas, E. P.; Santos, V.; Montes, A.; Morales, S.; Castilla, M. A.; Rojo-Sebastián, A.; Martínez, A.; Hardisson, D.; Csiszar, K.; Portillo, F.; Peinado, H.; Palacios, J.; Cano, A. Lysyl oxidase-like 2 (LOXL2), a new regulator of cell polarity required for metastatic dissemination of basal-like breast carcinomas. *EMBO MOLECULAR MEDICINE*. 2011; 3(9): 528-544. Article. IF - 10,333. D1

Research Line - Identification of new markers with prognostic-predictive capacity in cancer

Llobet, D.; Eritja, N.; Domingo, M.; Bergada, L.; Mirantes, C.; Santacana, M.; Pallares, J.; Maciá, A.; Yeramian, A.; Encinas, M.; Moreno-Bueno, G.; Palacios, J.; Lewis, R. E.; Matías-Guiu, X.; Dolcet, X. KSR1 Is Overexpressed in Endometrial Carcinoma and Regulates Proliferation and TRAIL-Induced Apoptosis by Modulating FLIP Levels. *AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY*. 2011; 178(4): 1529-1543. Article. IF - 4,89. D1

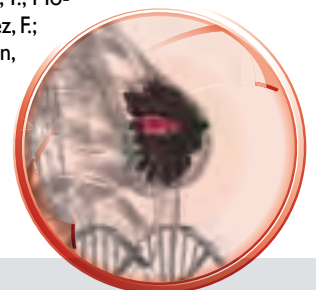
Castilla, M. A.; Moreno-Bueno, G.; Romero-Pérez, L.; Van De Vijver, K.; Biscuola, M.; López-García, M. A.; Prat, J.; Matías-Guiu, X.; Cano, A.; Oliva, E.; Palacios, J. Micro-RNA signature of the epithelial-mesenchymal transition in endometrial carcinosarcoma. *JOURNAL OF PATHOLOGY*. 2011; 223(1): 72-80. Article. IF - 6,318. D1

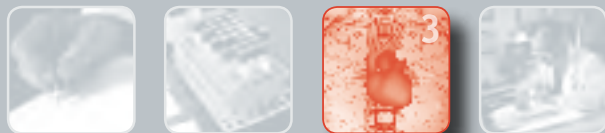
Gahete, M. D.; Córdoba-Chacón, J.; Hergueta-Redondo, M.; Martínez-Fuentes, A. J.; Kineman, R. D.; Moreno-Bueno, G.; Luque, R. M.; Castaño, J. P. A Novel Human Ghrelin Variant (In1-Ghrelin) and Ghrelin-O-Acyltransferase Are Overexpressed in Breast Cancer: Potential Pathophysiological Relevante. *PLOS ONE*. 2011; 6(8): e23302. Article. IF - 4,092. Q1

Research Line - Traslational research in cancer

Latorre-Romero, C.; Marín-Yaseli, M. R.; Belmar-López, C.; del Moral, R.; Marijuán, P. C.; Quintanilla, M.; Martín-Duque, P. Using living cells to transport therapeutic genes for cancer treatment. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. 2011; 13(1): 10-17. Article. IF - 1,327. Q4

Verlinden, L.; Verstuyf, A.; Eelen, G.; Bouillon, R.; Ordóñez-Morán, P.; Larriba, M. J.; Muñoz, A.; Rochel, N.; Sato, Y.; Moras, D.; Maestro, M.; Seoane, S.; Domínguez, F.; Eduardo-Canosa, S.; Nicoletti, D.; Moman, E.; Mourino, A. Synthesis, Structure, and Biological Activity of des-Side Chain Analogues of 1 α ,25-Dihydroxyvitamin D(3) with Substituents at C18. *CHEMMEDCHEM*. 2011; 6(5): 788-793.





Article. IF - 3,151. Q2

Regueira, M. A.; Samanta, S.; Malloy, P. J.; Ordúñez-Morán, P.; Resende, D.; Sussman, F.; Muñoz, A.; Mourino, A.; Feldman, D.; Torneiro, M. Synthesis and Biological Evaluation of 1 alpha,25-Dihydroxyvitamin D(3) Analogues Hydroxymethylated at C-26. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. 2011; 54(11): 3950-3962. Article. IF - 5,248. D1

Books and Book Chapters:

Authors: Johannes, P.T.; van Leewen, M.; van Driel, M.; Feldman, D.; Muñoz, A.

Chapter Title: Vitamin D: Cancer and Differentiation

Book Title: Vitamin D, Third Edition

Editorial: Elsevier/Academic Press

ISBN: 978-0-12-381978-9

Pages: 1591 – 1624

Authors: González-Sancho, J. M.; Larriba, M. J.; Muñoz, A.

Chapter Title: Vitamin D and Wnt/-Catenin Signaling

Book Title: Vitamin D, Third Edition

Editorial: Elsevier/Academic Press

ISBN: 978-0-12-381978-9

Pages: 235 – 250

Research projects:

Principal Inv.: Alberto Muñoz Perol

Group: Mechanisms of Tumour Progression

Centre: Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols

Title: Red Temática de Investigación Cooperativa en Cáncer (RTICC)

Collaborating Researchers: Larriba, M. J.; Ferrer, G.; Álvarez, S.; Aguilera, O.; Barbáchano, A.; Pires, F.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: RD06/0020/0009

Research Line: Molecular mechanisms of tumor progression

Start Year - End Year: 2006 – 2011

Management Centre: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Principal Inv.: Alberto Muñoz Terol

Group: Mechanisms of Tumour Progression

Centre: Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols

Title: Mecanismo de acción de la 1a,25-dihidroxitamina D3 en cáncer de colon y de nuevos antitumorales de origen marino

Collaborating Researchers: Larriba, M. J.; Ferrer, G.; Álvarez, S.; Aguilera, O.; Barbáchano, A.; Pires, F.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2010-18302

Research Line: Molecular mechanisms of tumor progression

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Principal Inv.: Miguel Quintanilla Ávila

Group: Mechanisms of Tumour Progression

Centre: Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols

Title: Progresión tumoral a través de glicoproteínas señalizadoras no canónicas. Estudios sobre podoplanina/antígeno PA2.26 y endoglin

Collaborating Researchers: Renart, J.; Gael del Castillo, C.; Yurrita, M.M.; Gamallo, C.; Hinójar, A.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2010-19152

Research Line: Molecular mechanisms of tumor progression

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Principal Inv.: Miguel Quintanilla Ávila

Group: Mechanisms of Tumour Progression

Centre: Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols

Title: Homeostasis y patología cutánea. Desarrollo de modelos celulares y animales para el estudio de vías de señalización epidérmica y ensayos de nuevos abordajes terapéuticos (Skin-Model)

Collaborating Researchers: Juarranz, A.; Jaén, P.; Larcher, F.; Espada, J.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Comunidad Autónoma de Madrid

Research Line: Molecular mechanisms of tumor progression

Start Year - End Year: 2011 – 2014

Management Centre: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Principal Inv.: Jesús Espada Regalado

Group: Mechanisms of Tumour Progression

Centre: Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols

Title: Nuevos mecanismos de regulación funcional de células madre epidérmicas con aplicación potencial en medicina regenerativa

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2011-23493

Research Line: Molecular mechanisms of tumor progression

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Principal Inv.: Amparo Cano García

Group: Mechanisms of Tumour Progression

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Evaluación del proceso de transición epitelio-mesénquima (TEM) en tumores humanos: identificación de una firma molecular de TEM

Collaborating Researchers: Díaz, A.; Moreno-Bueno, G.; Villarejo, A.; Portillo, F.; Santos, V.

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Mutua Madrileña

File No.: FMM-2009

Research Line: Regulation of epithelial plasticity (EMT/MET) and its implication in invasion and metastases

Start Year - End Year: 2009 – 2011

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Amparo Cano García

Group: Mechanisms of Tumour Progression

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Biología del Cáncer. ONCOBIO

Collaborating Researchers: Barbacid, M.; Malumbres, M.; Blasco, M.; Serrano, M.; Capetillo, O.; Real, F.; Sánchez, I.; Lazo, P.; Nieto, A.; Batlle, E.; López Otín, C.; Subyaga, A.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: CSD00C-2007-00017

Research Line: Regulation of epithelial plasticity (EMT/MET) and its implication in invasion and metastases

Start Year - End Year: 2007 – 2012

Management Centre: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Principal Inv.: Amparo Cano García

Group: Mechanisms of Tumour Progression

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Caracterización funcional de los factores de EMT Snail, bHLH y lisil oxidasas-like 2 y 3 (LOXL2, LOXL3) en la progresión tumoral

Collaborating Researchers: Martín, A.; Pérez-Cuevas, E.; Díaz, A.; Villarejo, A.; Salvador, F.; Floristán, A.; Santamaria, P. G.; Santos, V.; Montes, A.; Morales, S.; Portillo, F.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2010-21443

Research Line: Regulation of epithelial plasticity (EMT/MET) and its implication in invasion and metastases

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Gema Moreno Bueno

Group: Mechanisms of Tumour Progression

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Alteraciones moleculares relacionadas con la progresión tumoral en cáncer de endometrio

Collaborating Researchers: Hergueta, M.; Sanz, P. G.; Toledo-Santana, G.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Asociación Española Contra el Cáncer

File No.: AECC-2011

Research Line: Identification of new markers with prognostic-predictive capacity in cancer

Start Year - End Year: 2011 – 2016

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Gema Moreno Bueno

Group: Mechanisms of Tumour Progression

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Estudio de Gasdermin like (GSDMB) en invasión en tumores Her2+: relación con la respuesta a tratamientos específicos

Collaborating Researchers: Hergueta, M.; Rojo, A.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2010-20175

Research Line: Identification of new markers with prognostic-predictive capacity in cancer

Start Year - End Year: 2011 – 2016

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Alberto Muñoz Terol

Group: Mechanisms of Tumour Progression

Centre: Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols

Title: Estudio de la posible diana y los marcadores farmacodinámicos del fármaco antitumoral Aplidina

Collaborating Researchers: Muñoz, M. J.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: CEN-20091016

Research Line: Traslational research in cancer

Start Year - End Year: 2006 – 2011

Management Centre: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Principal Inv.: Gema Moreno Bueno

Group: Mechanisms of Tumour Progression

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Identificación in vivo de Gasdermin like (GSDMB) como marcador de respuesta a Trastuzumab en tumores HER2

Collaborating Researchers: Hergueta, M.; Rojo, A.; González, A.; García, J. F.; Martínez, A.

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación AVON

File No.: Avon-2011

Research Line: Traslational research in cancer

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Patents in progress:

Inventors: Olmeda Casadomé, D.; Moreno Bueno, G.; Portillo Péres, F.; Cano García, A.

Owner(s) (centre(s)): Universidad Autónoma de Madrid

Title: Method for the diagnosis and/or prognosis of breast cancer

Registration No.: ES20070002342

20070828

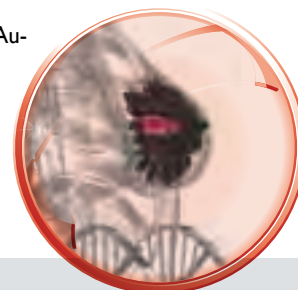
Inventors: Olmeda Casadomé, D.; Peinado Selgas, H.; Portillo Péres, F.; Nieto Toledano, M A.; Cano García, A.

Owner(s) (centre(s)): Universidad Autónoma de Madrid

Title: Materials and methods for the depression of the E-cadherin promoter

Registration No.: US20050071025

20050303





Inventors: Pivel Ranieri, J. P.; Ferrer Cuesta, J. M.; Gidekel, M.; Molina Carlevarino, K. L.; Cabrera Barajas, G.; Sunkel Letelier, C.; Gutiérrez Moraga, A.; Juarranz de la Fuente, A.; Espada Regalado, J.; Sanz Rodríguez, F.

Owner(s) (centre(s)): APOTEKNOS PARA LA PIEL S. L.

Title: Use of a composition containing extract of a graminaceous plant for the prevention cutaneous lesion caused by ultraviolet radiation

Registration No.: PCT/ES2010/000318

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	6	39,731	7
Un-Owned Publications	9	40,486	24
1st Decile Publication	7	48,716	21
1st Quartile Publications	13	75,739	30
2nd Quartile Publications	1	3,151	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	1	1,327	1
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	14	75,9	25
Other Papers	1	4,317	6
Total Publication	15	80,217	31



3.5.8. Group 37

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

I. Composition

Name	Position	Institution
Carmela Cales 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. CSIC-UAM
Miguel Ángel Canales Albendea	Jefe de Sección. Servicio de Hematología	Hospital Universitario La Paz
Raquel de Paz Arias	Facultativo Especialista de Área de Hematología	Hospital Universitario La Paz
Bárbara Fernández Morales	Investigadora Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
Dolores Hernández Maraver	Facultativo Especialista de Área de Hematología	Hospital Universitario La Paz
Ana Kerguelen Eventos	Facultativo Especialista de Área de Hematología	Hospital Universitario La Paz
Yenny Montenegro Medina	Investigadora	Universidad Autónoma de Madrid
Marta Morado Arias	Facultativo Especialista de Área de Hematología	Hospital Universitario La Paz
Leticia Pavón Acosta	Técnico de Laboratorio	Universidad Autónoma de Madrid
Juan Manuel Zapata Hernández	Científico Titular	IIB Alberto Sols. CSIC-UAM

II. Summary

Proper control of stem cells and pluripotent progenitor homeostasis is pivotal to the development of haematopoietic proliferative disorders such as myelodysplastic and myeloproliferative syndromes, leukaemia and lymphoma. It is well known that alterations in transcriptional programs lead to hyperproliferative phenotypes, which may contribute to the insidious acquisition of stem-like phenotypes of immature cells. Our group assesses the role of transcriptional regulators, lineage-restricted regulators (such as GATA-1) and global regulators (such as c-myc, c-myb, E2F and epigenetic controllers PcG factors) in limiting the self-renewal capacity of common myeloid and lymphoid progenitors.

III. Research Lines

- **Role of Polycomb group epigenetic and transcriptional regulators in myelodysplasia and myeloid leukemia: cellular and animal models**
- **Molecular and cellular basis of lymphoid neoplasias: non Hodgkin lymphomas and chronic lymphocytic leukemia**

IV. Research Activity

Publications:

Research Line - Role of Polycomb group epigenetic and transcriptional regulators in myelodysplasia and myeloid leukemia: cellular and animal models

González-Porras, J. R.; Córdoba, I.; Such, E.; Nomdedeu, B.; Vallespi, T.; Carbonell, F.; Luno, E.; Ardanaz, M.; Ramos, F.; Pedro, C.; Gómez, V.; de Paz, R.; Sánchez-Barba, M.; Sanz, G. F.; del Canizo, C. Prognostic impact of severe thrombocytopenia in low-risk myelodysplastic syndrome. *CANCER*. 2011; 117(24): 5529-5537. Article. IF - 4,771. Q1

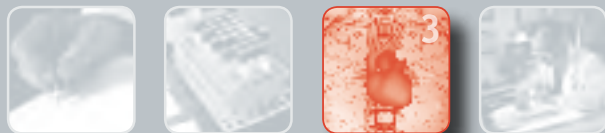
Konuma, T.; Nakamura, S.; Miyagi, S.; Negishi, M.; Chiba, T.; Oguro, H.; Yuan, J.; Mochizuki-Kashio, M.; Ichikawa, H.; Miyoshi, H.; Vidal, M.; Iwama, A. Forced expression of the histone demethylase Fbxl10 maintains, self-renewing hematopoietic stem cells. *EXPERIMENTAL HEMATOLOGY*. 2011; 39(6): 697-709. Article. IF - 2,905. Q2

García-Tuñón, I.; Guallar, D.; Alonso-Martín, S.; Benito, A.A.; Benítez-Lázaro, A.; Pérez-Palacios, R.; Muniesa, P.; Climent, M.; Sánchez, M.; Vidal, M.; Schoorlemmer, J. Association of Rex-1 to target genes supports its interaction with Polycomb function. *STEM CELL RESEARCH*. 2011; 7(1): 1-16. Article. IF - 5,127. Q1

Research Line - Molecular and cellular basis of lymphoid neoplasias: non Hodgkin lymphomas and chronic lymphocytic leukemia

Jean-Mairet, R. M.; López-Menéndez,





C.; Sánchez-Ruiloba, L.; Sacristán, S.; Rodríguez-Martínez, M.; Riol-Blanco, L.; Sánchez-Mateos, P.; Sánchez-Madrid, F.; Rodríguez-Fernández, J. L.; Campanero, M. R.; Iglesias, T. The neuronal protein Kidins220/ARMS associates with ICAM-3 and other uropod components and regulates T-cell motility. *EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. 2011; 41(4): 1035-1046. Article. IF - 5,103. Q1

Vallespinos, M.; Fernández, D.; Rodríguez, L.; Álvaro-Blanco, J.; Baena, E.; Ortiz, M.; Dukovska, D.; Martínez, D.; Rojas, A.; Campanero, M. R.; de Alborán, I. M. B Lymphocyte Commitment Program Is Driven by the Proto-Oncogene c-myc. *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. 2011; 186(12): 6726-6736. Article. IF - 5,788. Q1

Research projects:

Principal Inv.: Miguel Ángel Vidal Caballero

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

Centre: Centro de Investigaciones Biológicas

Title: Función de los genes Polycomb Ring1A y Ring1B en el control epigenético de homeostasis de células madre

Collaborating Researchers: Calés, C.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: BFU2010-18146

Research Line: Role of Polycomb group epigenetic and transcriptional regulators in myelodysplasia and myeloid leukemia: cellular and animal models

Start Year - End Year: 2010 – 2013

Management Centre: CIB – CISC

Principal Inv.: Carmela Calés Bourdet

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

Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Title: Contribución de factores de transcripción específicos de linaje y de reguladores epigenéticos a la homeostasis de progenitores hematopoyéticos y células troncales leucémicas

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: BFU2008-03386/BMC

Research Line: Role of Polycomb group epigenetic and transcriptional regulators in myelodysplasia and myeloid leukemia: cellular and animal models

Start Year - End Year: 2009 – 2012

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Juan Manuel Zapata Hernández

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

Centre: Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols

Title: Mouse models to study the role of TNF-Receptor Associated Factor (TRAF)-3 in B cell immunity and tumorigenesis

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI08/0170

Research Line: Molecular and cellular basis of lymphoid neoplasias: non Hodgkin lymphomas and chronic lymphocytic leukemia

Start Year - End Year: 2010 – 2013

Management Centre: Instituto de Investigaciones Biomédicas

Principal Inv.: Miguel Ramón Campanero García

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

Centre: Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols

Title: Identificación de dianas terapéuticas para linfomas de tipo no-Hodgkin y de biomarcadores para su diagnóstico diferencial

Collaborating Researchers: Canales, M.A.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2010-15126

Research Line: Molecular and cellular basis of lymphoid neoplasias: non Hodgkin lymphomas and chronic lymphocytic leukemia

Start Year - End Year: 2010 – 2013

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Miguel Ángel Canales Albendea

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

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Evaluación de la función cognitiva en pacientes con neoplasias linfoides en tratamiento con EPREX

Coordinated: No

Funding Organisation: Schering Plough

Management Centre: FIBHULP

Clinical Trials:

Principal Inv.: Miguel Ángel Canales Albendea

Title: Estudio fase I nacional, abierto, multicéntrico de lenalidomida en combinación con R-SHAP como régimen de rescate pre-transplante en pacientes con linfoma difuso de células grandes B refractario o en recaída

File No.: 3153

Principal Inv.: Miguel Ángel Canales Albendea

Title: Estudio abierto de fase IB/II para evaluar la seguridad y eficacia de tru-016 en combinación con bendamustina frente a Bendamustina en monoterapia en pacientes con leucemia linfocítica crónica recidivante

File No.: 3195

Principal Inv.: Miguel Ángel Canales Albendea

Title: Etopósido y Melfalán como régimen de acondicionamiento para el transplante autólogo de progenitores hematopoyéticos en pacientes con linfoma agresivo

File No.: 3263

Principal Inv.: Miguel Ángel Canales Albendea

Title: Estudio fase IIB, multicéntrico, abierto, DEHCD122 administrado de forma intravenosa en combinación con Bendamustina en pacientes con linfoma folicular CD40+, refractarios a Rituximab

File No.: 3310

Principal Inv.: Miguel Ángel Canales Albendea

Title: Ensayo clínico estudio multicéntrico, fase III, abierto, aleatorizado, en pacientes con linfoma no-hodgkin indolente avanzado, previamente no tratados para evaluar el beneficio de GA101 (ro5072759) más quimioterapia en comparación con Rituximab más quimio

File No.: 3352

Principal Inv.: Miguel Ángel Canales Albendea

Title: Estudio retrospectivo a nivel nacional para evaluar el uso de darbepoetin alfa administrado en pauta preferencial cada tres semanas en la práctica clínica en tumores no mieloides

File No.: PI-1062

Principal Inv.: Miguel Ángel Canales Albendea

Title: Estudio abierto, multicéntrico, randomizado, en fase III para investigar la eficacia y seguridad de Bendamustina en comparación con Bendamustina + RO5072759 en pacientes con linfoma no Hodgkin indolente, refractario a Rituximab

File No.: Anexo-I 3151

Principal Inv.: Raquel de Paz Arias

Title: Estudio de fase II nacional, abierto, multicéntrico, randomizado, comparativo de tratamiento con un esquema secuencial Melfalan/Prednisona/Bortezomib Velcade seguido de Lanalidomida a bajas dosis versus un esquema alternante de Melafan/Prednisona/Velcade

File No.: 3136

Principal Inv.: Raquel de Paz Arias

Title: Ensayo clínico pivotal en fase II de Ponatinib en pacientes con leucemia meloide crónica refractaria y leucemia linfoblástica aguda con PH+ A Pivotal Phase 2

File No.: 3256

Principal Inv.: Raquel de Paz Arias

Title: Ensayo fase II, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para comparar Siltuximab más la mejor terapia de soporte con placebo, as la mejor terapia de soporte en sujetos anémicos con síndrome mielodisplásico de riesgo bajo o intermedio-I conforme al sistema de clasificación de IPSS

File No.: 3425

Principal Inv.: Raquel de Paz Arias

Title: Impacto de la anemia sobre la calidad de vida relacionada con la salud y el remodelado cardíaco en pacientes con síndromes mielodisplásicos de menor riesgo

File No.: PI-882

Principal Inv.: Raquel de Paz Arias

Title: Estudio fase III nacional, abierto, multicéntrico, randomizado, comparativo de tratamiento de inducción con Melfalán/Prednisona/Velcade versus Talidomida/Prednisona/Velcade seguido de tratamiento de mantenimiento con Talidomida / velcade versus Prednisona/ Velcade en pacientes con mieloma múltiple sintomático de nuevo diagnóstico mayores de 65 años

File No.: Anexo-I 1999

Principal Inv.: Raquel de Paz Arias

Title: Estudio de fase 3 abierto y aleatorizado el bosutinib comparado con imatinib en sujetos con leucemia meloide crónica cromosoma Filadelfia positiva en fase crónica, de diagnóstico reciente

File No.: Anexo-I 2632

Principal Inv.: Raquel de Paz Arias

Title: Estudio de fase II nacional, abierto, multicéntrico, randomizado, comparativo de tratamiento con un esquema secuencial Melfalan/Prednisona/Bortezomib Velcade seguido de Lanalidomida a bajas dosis versus un esquema alternante de Melafan/Prednisona/Velcade con Lenalidomid /Dexametasona a bajas dosis en pacientes con mieloma múltiple sintomático de nuevo diagnóstico mayores de 65 años

File No.: Anexo-I 3136

Principal Inv.: Dolores Hernández Maraver

Title: Estudio clínico en fase 3, aleatorizado, controlado, doble ciego y multinacional sobre la eficacia y seguridad de vosaroxina y citarabina frente a placebo y citarabina en pacientes con leucemia mieloide aguda recurrente o en primera recaída

File No.: 3261

Principal Inv.: Dolores Hernández Maraver

Title: Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y con 3 grupos de SAR302503 en pacientes con mielofibrosis primaria mielofibrosis tras policitemia o mielofibrosis tras trombocitemia esencial de riesgo intermedio de nivel 2 o alto y que presentan esplenomegalia

File No.: 3465

Principal Inv.: Dolores Hernández Maraver

Title: Estudio de fase II, aleatorizado, abierto, sobre la eficacia y la seguridad de SAR302503 administrado de forma oral en pacientes con policitemia vera PV o trombocitemia esencial resistentes o intolerantes a hidroxiurea

File No.: 3464

Principal Inv.: Dolores Hernández Maraver

Title: Estudio fase III nacional, abierto, multicéntrico, randomizado, comparativo de VBMCP-VBAD / Velcade versus Talidomina/ Dexametasona versus Velcade/ Talidomida/ dexametasona como terapia de inducción seguido de altas dosis de quimioterapia con trasplante

File No.: Anexo-I 1998

Principal Inv.: Ana Kerguelen Eventos

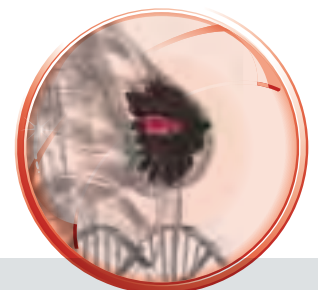
Title: Ensayo clínico, abierto, multicéntrico, de acceso expandido de INC424 en pacientes con mielofibrosis secundaria a policitemia PPV MF o mielofibrosis secundaria a trombocitemia esencial PET-MF

File No.: 3409

Principal Inv.: Ana Kerguelen Eventos

Title: Ensayo clínico, abierto, multicéntrico, de acceso expandido de INC424 en pacientes con mielofibrosis secundaria a policitemia PPV MF o mielofibrosis secundaria a trombocitemia esencial PET-MF

File No.: Anexo-I 3409





Information Groups by Area
3.5. Cancer and Human Molecular Genetics Area

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	0	0	0
Un-Owned Publications	5	23,694	4
1st Decile Publication	0	0	0
1st Quartile Publications	4	20,789	3
2nd Quartile Publications	1	2,905	1
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	5	23,694	4
Other Papers	0	0	0
Total Publication	5	23,694	4



3.5.9. Group 45

Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases

I. Composition

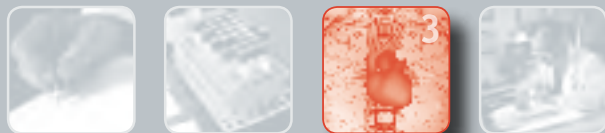
Name	Position	Institution
Magdalena de Ugarte Pérez	Directora del CEDEM	CEDEM. CSIC-UAM
Patricia Alcaide Alonso	Investigadora Predoctoral	CEDEM. CSIC-UAM
Sandra Dolores Arduim Brasil	Investigadora Predoctoral	CBM Severo Ochoa. CSIC-UAM
Margarita Castro Reguera	Investigadora Predoctoral	CEDEM. CSIC-UAM
María Jesús Ecay Crespo	Investigadora Predoctoral	CEDEM. CSIC-UAM
Isaac Ferrer López	Investigador Predoctoral	CEDEM. CSIC-UAM
Lorena Gallego Villar	Investigadora Predoctoral	CBM Severo Ochoa. CSIC-UAM
María Alejandra Gámez Abascal	Investigadora	CBM Severo Ochoa. CSIC-UAM
Ana Jorge Finnigan	Investigadora Postdoctoral	CBM Severo Ochoa. CSIC-UAM
Fátima Leal Pérez	Técnico de Laboratorio	CEDEM. CSIC-UAM
Celia Medrano Rodríguez	Investigadora Predoctoral	CEDEM. CSIC-UAM
María Begoña Merinero Cortés	Técnico de Laboratorio	CEDEM. CSIC-UAM
Rosa María Navarrete López de Soria	Investigadora Predoctoral	CEDEM. CSIC-UAM
Alfonso Oyarzabal	Investigador Predoctoral	CBM Severo Ochoa. CSIC-UAM
María Belén Pérez González	Profesor Titular	CBM Severo Ochoa. CSIC-UAM
Celia María Lourdes Pérez-Cerdá Silvestre	Investigadora Predoctoral	CEDEM. CSIC-UAM
Isabel Reina Alba	Jefe de Sección	CEDEM. CSIC-UAM
Eva María Richard Rodríguez	Profesor Contratado Doctor	CBM Severo Ochoa. CSIC-UAM
María Pilar Rodríguez Pombo	Profesor Titular	CBM Severo Ochoa. CSIC-UAM
María Lourdes Ruiz Desviat	Profesor Titular	CEDEM. CSIC-UAM
Pedro Ruiz Sala	Investigador Predoctoral	CEDEM. CSIC-UAM
Rocío Sánchez Alcudia	Investigadora Predoctoral	CBM Severo Ochoa. CSIC-UAM
Ana Isabel Vega Pajares	Investigadora Predoctoral	CEDEM. CSIC-UAM
Patricia Yuste Checa	Investigadora Predoctoral	CBM Severo Ochoa. CSIC-UAM

II. Summary

Our work is focused on the diagnosis and research on the molecular basis of various inherited metabolic diseases (IMD). The first step in this research involves the biochemical characterisation of the patients' inherited defect using metabolomic technology (gas chromatography-mass spectrometry GC-MS, tandem mass spectrometry MS-MS, etc.), enzymatic determinations, conventional molecular genetics and specialised genomic techniques such as MLPA, SNP-arrays and CGH-arrays. To date, the laboratory has performed the metabolic diagnosis of more than 500 different IMDs, as well as the genetic analysis of more than 150 genes involved in many of these IMDs. In the last five years, our research has focused on the elucidation of the molecular and cellular mechanisms that lead to cell and tissue disorders, and therefore, the particular phenotype of each

of these pathologies, as the first step in the identification of potential drug targets and new therapeutic strategies. We have extensively analysed the effect of mutations on the splicing and folding processes of genes and proteins, respectively, and have described several new molecular targets for therapeutic intervention. The research has focused on i) a gene-specific antisense RNA-based therapy as a new therapeutic strategy to treat splicing mutations, ii) analysis of the mitochondrial dysfunction in organic acidurias, iii) analysis of pharmacological chaperones to rescue misfolding mutations in methylmalonic acidurias and congenital disorders of glycosylation and iv) analysis of readthrough drugs to rescue nonsense mutations in organic acidurias.





III. Research Lines

- **Search for new therapeutic targets and development of new treatment options for genetic metabolic diseases based on the specific disease mechanisms of each mutation. Drug therapy studies, such as pharmacological chaperones, nonsense mutation suppressors and transcriptional activators, as well as gene therapies for correction of mRNA, such as antisense therapy and transplating**
- **Development of drugs based on the pathophysiology of EMH, in particular mitochondrial dysfunction and oxidative stress as modifiers of the clinical phenotype and as potential therapeutic targets in organic acidurias. Research in therapeutic options based on antioxidants to avoid the apoptotic process generated**
- **Development of genomic and metabolomic techniques for the genetic and biochemical diagnosis of EMH: massive sequencing of exomes, gene capture and massive sequencing, SNP and CGH arrays**
- **Patient registry for Inherited metabolic diseases**

IV. Research Activity

Doctoral Theses:

Author: Patricia Alcaide

Director: Dr. Begoña Merinero Cortés
Dr. Pilar Rodríguez Pombo

Title: Definiendo la etiopatogénesis del síndrome de deficiencia de creatina cerebral

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 21/01/2011

European Thesis: No

Autor: Ana Jorge Finnigan

Director: Dr. María Belén Pérez González

Titulo: Búsqueda de nuevas dianas y estrategias terapéuticas en aciduria metilmalónica

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Fecha lectura: 22/02/2011

Tesis Europea: Sí

Publications:

Research Line – Search for new therapeutic targets and development of new treatment options for genetic metabolic diseases based on the specific disease mechanisms of each mutation. Drug

therapy studies, such as pharmacological chaperones, nonsense mutation suppressors and transcriptional activators, as well as gene therapies for correction of mRNA, such as antisense therapy and transplating

Brasil, S.; Viecelli, H. M.; Meili, D.; Rassi, A.; Desviat, L. R.; Pérez, B.; Ugarte, M.; Thony, B. Pseudoexon Exclusion by Antisense Therapy in 6-Pyruvoyl-Tetrahydropterin Synthase Deficiency. HUMAN MUTATION. 2011; 32(9): 1019-1027. Article. IF - 5,686. Q1

Vega, A. I.; Pérez-Cerdá, C.; Abia, D.; Gámez, A.; Briones, P.; Artuch, R.; Desviat, L. R.; Ugarte, M.; Pérez, B. Expression analysis revealing destabilizing mutations in phosphomannomutase 2 deficiency (PMM2-CDG). JOURNAL OF INHERITED METABOLIC DISEASE. 2011; 34(4): 929-939. Article. IF - 3,577. Q2

Sánchez-Alcudia, R.; Pérez, B.; Pérez-Cerdá, C.; Ugarte, M.; Desviat, L. R. Overexpression of adapted U1snRNA in patients' cells to correct a 5' splice site mutation in propionic acidemia. MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM. 2011; 102(2): 134-138. Article. IF - 3,193. Q2

Arrabal, L.; Teresa, L.; Sánchez-Alcudia, R.; Castro, M.; Medrano, C.; Gutiérrez-Solana, L.; Roldán, S.; Ormazabal, A.; Pérez-Cerdá, C.; Merinero, B.; Pérez, B.; Artuch, R.; Ugarte, M.; Desviat, L. R. Genotype-phenotype correlations in sepiapterin reductase deficiency. A splicing defect accounts for a new phenotypic variant. NEUROGENETICS. 2011; 12(3): 183-191. Article. IF - 3,354. Q2

Research Line - Development of drugs based on the pathophysiology of EMH, in particular mitochondrial dysfunction and oxidative stress as modifiers of the clinical phenotype and as potential therapeutic targets in organic acidurias. Research in therapeutic options based on antioxidants to avoid the apoptotic process generated

Alcaide, P.; Merinero, B.; Ruiz-Sala, P.; Richard, E.; Navarrete, R.; Arias, A.; Ribes, A.; Artuch, R.; Campistol, J.; Ugarte, M.; Rodríguez-Pombo, P. Defining the Pathogenicity of Creatine Deficiency Syndrome. HUMAN MUTATION. 2011; 32(3): 282-291. Article. IF - 5,686. Q1

Research Line – Development of genomic and metabolomic techniques for the genetic and biochemical diagnosis of EMH: massive sequencing of exomes, gene capture and massive sequencing, SNP and CGH arrays

Navarro-Sastre, A.; Tort, F.; Stehling, O.; Uzarska, M. A.; Arranz, J. A.; del Toro, M.; Labayru, M. T.; Landa, J.; Font, A.; García-Villoria, J.; Merinero, B.; Ugarte, M.; Gutiérrez-Solana, L. G.; Campistol, J.; García-Cazorla, A.; Vaquerizo, J.; Riudor, E.; Briones, P.; Elpeleg, O.; Ribes, A.; Lill, R. A Fatal Mitochondrial Disease Is Associated with Defective NFU1 Function in the Maturation of a Subset of Mitochondrial Fe-S Proteins. AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS. 2011; 89(5): 656-667. Article. IF - 10,603. D1

Couce, M. L.; Pérez-Cerdá, C.; Silva, M. T. G.; Cazorla, A. G.; Martín-Hernández, E.; Castineiras, D.; Pineda, M.; Navarrete, R.; Campistol, J.; Fraga, J. M.; Pérez, B.; Ugarte, M. Clinical and genetic findings in patients with biotinidase deficiency detected through newborn screening or selective screening for hearing loss or inherited metabolic disease. MEDICINA CLINICA. 2011; 137(11): 500-503. Article. IF - 1,385. Q2

Yahyaoui, R.; Espinosa, M. G.; Gómez, C.; Dayaldasani, A.; Rueda, I.; Roldán, A.; Ugarte, M.; Lastra, G.; Pérez, V. Neonatal carnitine

palmitoyltransferase II deficiency associated with Dandy-Walker syndrome and sudden death. MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM. 2011; 104(3): 414-416. Article. IF - 3,193. Q2

Lam, C.; Desviat, L. R.; Pérez-Cerdá, C.; Ugarte, M.; Barshop, B. A.; Cederbaum, S. 45-Year-old female with propionic acidemia, renal failure, and premature ovarian failure, late complications of propionic acidemia? MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM. 2011; 103(4): 338-340. Article. IF - 3,193. Q2

Books and Book Chapters:

Authors: Merinero, B.; Pérez-Cerdá, C.; Desviat, L. R.; Pérez, B.; Rodríguez-Pombo, P.; Richard, E.; Ugarte, M.

Chapter Title: Mitochondrial organic acidurias: Part I: Biochemical and molecular basis

Book Title: Mitochondrial Pathophysiology

Editorial: Susana Cadenas y Francesc Palau Eds

ISBN: 978-81-7895-514-8

Pages: 145 – 171

Authors: Richard, E.; Rodríguez-Pombo, P.; Desviat, L. R.; Pérez, B.; Merinero, B., Pérez-Cerdá, C.; Ugarte, M.

Chapter Title: Mitochondrial organic acidurias: Part II: Mitochondrial dysfunction

Book Title: Mitochondrial Pathophysiology

Editorial: Susana Cadenas y Francesc Palau Eds

ISBN: 978-81-7895-514-8

Pages: 173 – 191

Research projects:

Principal Inv.: Pilar Rodríguez Pombo

Group: Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases

Centre: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

Title: Nuevas aproximaciones terapéuticas en el tratamiento de Jarabe de Arce

Collaborating Researchers: Ugarte, M.; Pérez-Cerda, C.; Ruiz Sala, P.; Sánchez de la Chica, A.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI08/0131

Research Line: Search for new therapeutic targets and development of new treatment options for genetic metabolic diseases based on the specific disease mechanisms of each mutation. Drug therapy studies, such as pharmacological chaperones, nonsense mutation suppressors and transcriptional activators, as well as gene therapies for correction of mRNA, such as antisense therapy and transplicing

Start Year - End Year: 2008 – 2011

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Alejandra Gámez Abascal

Group: Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases

Centre: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

Title: Terapias alternativas para enfermedades metabólicas hereditarias

Collaborating Researchers: Ugarte, M.; Pérez González, B.; Rodríguez Pombo, P.

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Ramón Areces

Research Line: Search for new therapeutic targets and development of new treatment options for genetic metabolic diseases

based on the specific disease mechanisms of each mutation. Drug therapy studies, such as pharmacological chaperones, nonsense mutation suppressors and transcriptional activators, as well as gene therapies for correction of mRNA, such as antisense therapy and transplicing

Start Year - End Year: 2010 – 2013

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Belén Pérez González

Group: Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases

Centre: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

Title: Nuevas terapias en enfermedades metabólicas hereditarias: terapia génica de modificación de mRNAs y chaperonas farmacológicas

Collaborating Researchers: Ugarte, M.; Veja, A. I.; Leal, F.; Gámez, A.; Ardium, S.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI10/00455

Research Line: Search for new therapeutic targets and development of new treatment options for genetic metabolic diseases based on the specific disease mechanisms of each mutation. Drug therapy studies, such as pharmacological chaperones, nonsense mutation suppressors and transcriptional activators, as well as gene therapies for correction of mRNA, such as antisense therapy and transplicing

Start Year - End Year: 2010 – 2013

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Eva María Richard

Group: Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases

Centre: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

Title: Proteómica y estudios celulares de estrés oxidativo y apoptosis en enfermedades metabólicas hereditarias

Collaborating Researchers: Castro, M.; Gámez, A.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2010-15284

Research Line: Search for new therapeutic targets and development of new treatment options for genetic metabolic diseases based on the specific disease mechanisms of each mutation. Drug therapy studies, such as pharmacological chaperones, nonsense mutation suppressors and transcriptional activators, as well as gene therapies for correction of mRNA, such as antisense therapy and transplicing

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Lourdes Ruiz Desviat

Group: Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases

Centre: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

Title: Investigación en variantes estructurales del genoma implicadas en EMH y en nuevas terapias para rescatar defectos de splicing y de parada de la traducción

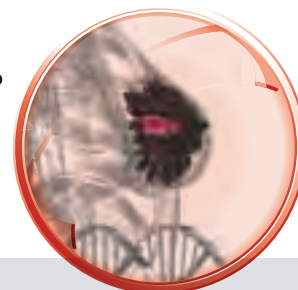
Collaborating Researchers: Navarrete, R.; Sánchez, R.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2010-17272

Research Line: Development of genomic and metabolomic techniques for





the genetic and biochemical diagnosis of EMH: massive sequencing of exomes, gene capture and massive sequencing, SNP and CGH arrays

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Magdalena de Ugarte Pérez

Group: Research and Diagnosis of Inherited Metabolic Diseases

Centre: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

Title: E-IMD: European registry and network for Intoxication-type Metabolic Disease

Collaborating Researchers: Ribes, A.; Rubio, V.; Artuch, R.

Coordinated: No

Funding Organisation: Executive Agency for Health and Consumers de la Comisión Europea (DG-SANCO)

Research Line: Patient registry for Inherited metabolic diseases

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: CIBERER

Clinical Impact:

Authors: Célia Pérez-Cerdá , Belén Pérez

Title: El “escenario” genético del CDG

Citation: La Guía práctica dirigida a las familias CDG: Un proyecto entre familias, investigadores y profesionales de la salud

Society: CIBERER

Trademarks:

Name: MetabolArray

Registration No.: España nº 2.958.711-5

EEUU nº 85.334.903

Europa nº 10.009.364

Logo:



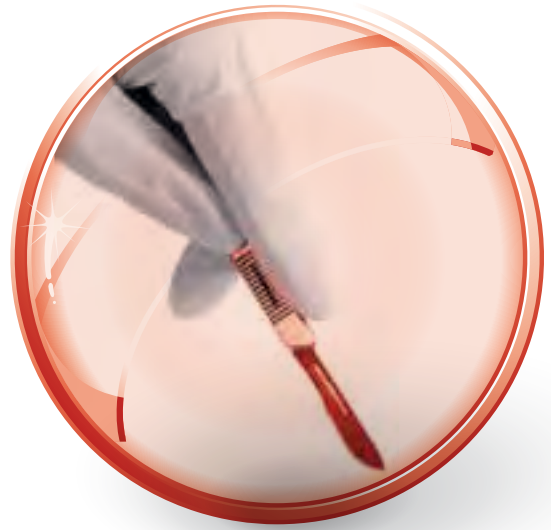
	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	5	17,195	6
Un-Owned Publications	4	22,675	2
1st Decile Publication	1	10,603	1
1st Quartile Publications	3	21,975	2
2nd Quartile Publications	6	17,895	6
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	9	39,87	8
Other Papers	0	0	0
Total Publication	9	39,87	8





3.6.

Surgery, Transplant and Health Technologies Area



- 3.6.1.: Group 38 **Congenital Malformation Surgery**
- 3.6.2.: Group 39 **Experimental Surgery**
- 3.6.3.: Group 40 **Bone Pathophysiology and Biomaterials**
- 3.6.4.: Group 41 **Cell Therapy and Gene Metastasis**
- 3.6.5.: Group 42 **Cellular Engineering**
- 3.6.6.: Group 43 **Clinical Pharmacology**
- 3.6.7.: Group 12 **Research in Nutrition and Functional Foods - NUTRINVEST**
- 3.6.8.: Group 46 **Osteoarticular Surgery Research - GICOA**

3.6.1. Group 38

Congenital Malformation Surgery

I. Composition

Name	Position	Institution
Juan Antonio Tovar Larrucea	Jefe de Departamento de Cirugía Pediátrica. Catedrático de Pediatría	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Anne Miren Andrés Moreno	Facultativo Especialista de Área en Cirugía Pediátrica	Hospital Universitario La Paz
Rosa María Aras López	Investigadora	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
Francisco Hernández Oliveros	Facultativo Especialista de Área en Cirugía Pediátrica	Hospital Universitario La Paz
Sara Lancha Lago	Investigadora Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
Ana Lourdes Luis Huertas	Investigadora Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
Leopoldo Martínez Martínez	Facultativo Especialista de Área en Cirugía Pediátrica	Hospital Universitario La Paz
María Teresa Vallejo Cremades	Investigadora	Hospital Universitario La Paz

II. Summary

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 postnatal treatments including organ replacement.

III. Research Lines

- **Congenital malformations of the abdomen and thorax**
- **Small bowel transplantation and graft rejection**
- **Foetal Surgery**

IV. Research Activity

Publications:

Research Line - Congenital malformations of the abdomen and thorax

Luis, A. L.; Pederiva, F.; Encinas, J. L.; Ruiz, E.; Rodríguez, J. I.; Martínez, L.; Tovar, J. A. Parafofollicular C-Cells of the Thyroid are Decreased in Patients with Congenital Diaphragmatic Hernia. *EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY*. 2011; 21(4):246-249. Article. IF - 0,808. Q4

Martínez, L.; Aras-López, R.; Lancha, S.; Vallejo-Cremades, M. T.; Pederiva, F.; Liu, X. M.; Tovar, J. A. Abnormal development of the enteric nervous system in rat embryos and fetuses with congenital diaphragmatic hernia. *PEDIATRIC SURGERY INTERNATIONAL*. 2011; 27(2):165-173. Article. IF - 1,253. Q3

Luis, A. L.; Bret, M.; Cuesta, E.; Aras, R. M.; Liu, X. M.; Encinas, J. L.; Martínez, L.; Tovar, J. A. Microscopic magnetic resonance imaging of the thoracic venous system in rats with congenital diaphragmatic hernia. *PEDIATRIC SURGERY INTERNATIONAL*. 2011; 27(2):175-180. Article. IF - 1,253. Q3

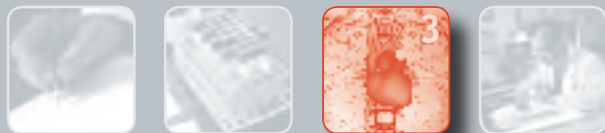
Barrena, S.; Miguel, M.; de la Torre, C. A.; Ramírez, M.; Díaz, M.; Martínez, L.; Pérez-Gruoso, F. S.; Lassaletta, L.; Tovar, J. A. Late Surgery for Spinal Deformities in Children Previously Treated for Neural Tumors. *EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY*. 2011; 21(1):54-57. Article. IF - 0,808. Q4

del Pozo, J.; López-Gutiérrez, J. C.; Gómez-Tellado, M.; Nistal, M.; Soler, R.; Sacristán, F.; Tovar, J. A. Capillary-Lymphatic Malformation, Kaposiform Hemangioendothelioma and Delayed Kasabach-Merritt Phenomenon. *PEDIATRIC DERMATOLOGY*. 2011; 28(4):439-443. Article. IF - 1,072. Q3

Research Line - Small bowel transplantation and graft rejection

Barrena, S.; Hernández, F.; Miguel, M.; de la Torre, C. A.; Moreno, A. M. A.; Encinas, J. L.; Leal, N.; Murcia, J.; Martínez, L.; Gámez, M.; García-Miguel, P.; López-Santamaría, M.; Tovar, J. A. High-Risk Hepatoblastoma: Results in a Pediatric Liver Transplantation Center. *EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY*. 2011; 21(1):18-20. Article. IF - 0,808. Q4

Barrena, S.; Martínez, L.; Hernández, F.; Lassaletta, L.; López-Santamaría, M.; Prieto, G.; Larrauri, J.; Tovar, J. A. Surgical treatment of chronic inflammatory bowel disease in children. *PEDIATRIC SURGERY*



INTERNATIONAL. 2011; 27(4): 385-390. Article. IF - 1,253. Q3
Wang, Z.; Hernández, F.; Pederiva, F.; Andrés, A. M.; Leal, N.; Burgos, E.; Martínez, M. P.; Molina, M.; Santamaría, M. L.; Tovar, J. A. Ischemic preconditioning of the graft for intestinal transplantation in rats. PEDIATRIC TRANSPLANTATION. 2011; 15(1): 65-69. Article. IF - 1,475. Q3

Tovar, J. A.; Fragoso, A. C. Current controversies in the surgical treatment of esophageal atresia. SCANDINAVIAN JOURNAL OF SURGERY. 2011; 100(4): 273-278. Review. IF - 1,035. Q3

Research Line - Foetal surgery

Merino, J. J.; Gutiérrez-Fernández, M.; Rodríguez-Frutos, B.; Álvarez-Grech, J.; Alcalde, M. E.; Vallejo-Cremades, M. T.; Díez-Tejedor, E. CXCR4/SDF-1 alpha-chemokine regulates neurogenesis and/or angiogenesis within the vascular niche of ischemic rats; however, does SDF-1 alpha play a role in repair? INTERNATIONAL JOURNAL OF STROKE. 2011; 6(5): 466-467. Letter. IF - 2,388. Q2

Encinas, J. L.; García-Cabezas, M. A.; Barkovich, J.; Fontecha, C. G.; Peiró, J. L.; Soto, G. M. C.; Borrell, V.; Reillo, I.; López-Santamaría, M.; Tovar, J. A.; Farmer, D. L. Maldevelopment of the cerebral cortex in the surgically induced model of myelomeningocele: implications for fetal neurosurgery. JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY. 2011; 46(4): 713-722. Article. IF - 1,45. Q2

Gutiérrez-Fernández, M.; Rodríguez-Frutos, B.; Álvarez-Grech, J.; Vallejo-Cremades, M. T.; Exposito-Alcaide, M.; Merino, J.; Roda, J. M.; Díez-Tejedor, E. Functional recovery after hematopoietic administration of allogeneic mesenchymal stem cells in acute ischemic stroke in rats. NEUROSCIENCE. 2011; 175: 394-405. Article. IF - 3,38. Q2

Books and Book Chapters:

Authors: Hernández, F.; Tovar, J. A.

Chapter Title: Estenosis hipertrófica de píloro

Book Title: Tratado de Pediatría. 10ª edición 2011. Vol. I

Editorial: M. Cruz, Ergon-AEP

ISBN: 978-84-8473-905-0

Pages: 1201 – 1202

Authors: López, M.; Tovar, J. A.

Chapter Title: Colestasis neonatal (hiperbilirrubinemias conjugadas)

Book Title: Tratado de Pediatría. 10ª edición 2011, Vol. I

Editorial: M. Cruz, Ed Ergon-AEP

ISBN: 978-84-8473-905-0

Pages: 194 – 198

Authors: López, M.; Tovar, J. A.

Chapter Title: Trasplante intestinal en el niño

Book Title: Tratado de Pediatría. 10ª edición 2011. Vol. I

Editorial: M. Cruz, Ergon AEP

ISBN: 978-84-8473-906-7

Pages: 2384 – 2418

Authors: Martínez, L.; Tovar, J. A.

Chapter Title: Dolor abdominal agudo en el niño

Book Title: Tratado de Pediatría. 10ª edición 2011. Vol. I

Editorial: M. Cruz, Ed Ergon-AEP

ISBN: ISBN: 978-84-8473-905-0

Pages: 1213 – 1216

Authors: Tovar, J. A.

Chapter Title: Hernia diafragmática congénita

Book Title: Tratado de Pediatría. 10ª edición 2011. Vol. I

Editorial: M. Cruz, Ed Ergon-AEP

ISBN: 978-84-8473-905-0

Pages: 236 – 239

Authors: Tovar, J. A.

Chapter Title: Conjoined twins

Book Title: Newborn Surgery, Third Edition. Ed. Prem Puri

Editorial: Editorial Hodder Arnold, London

ISBN: 13 978 1 444 102 833

Pages: 686 – 694

Research projects:

Principal Inv.: Leopoldo Martínez Martínez

Group: Congenital Malformation Surgery

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Morfofuncional study of esophageal and intestinal motility in nitrofen-induced diaphragmatic hernia

Collaborating Researchers: Vivas la Calle, M. C.; Ruiz-Bravo Burguillos, E., Aras López, R. M.; Hernández Martín, S.; Tovar Larrucea, J. A.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI09/1943

Research Line: Congenital malformations of the abdomen and thorax

Start Year - End Year: 2010 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Leopoldo Martínez Martínez

Group: Congenital Malformation Surgery

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio clínico-experimental de nuevos componentes de disfunción neurocristal en la Hernia Diafragmática Congénita

Collaborating Researchers: Luis, A. L.; Tovar, J. A.; Fragoso, A. C.; Aras, R.; Vallejo, M. T.; Cuesta, E.; Bret, M.; Burgos, E.

Coordinated: No

Funding Organisation: FIBHULP

Research Line: Congenital malformations of the abdomen and thorax

Start Year - End Year: 2009 – 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Ane Miren Andrés Moreno

Group: Congenital Malformation Surgery

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio del papel de las células madre mesenquimales en la prevención y tratamiento del rechazo en el trasplante intestinal en ratas

Collaborating Researchers: Leal Hernando, N.; López Santamaría, M.; Lopez Fernandez, Rodríguez; Ramos Boluda; Martínez Ojinaga; Prieto Bozano Prieto

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI10/02507

Research Line: Small bowel transplantation and graft rejection

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Francisco Hernández Oliveros

Group: Congenital Malformation Surgery

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Influencia del preconditionamiento isquémico en el

rechazo y la traslocación bacteriana en el trasplante de intestino en ratas

Collaborating Researchers: Martínez, M. P.; Leal Hernando, N.; Burgos Lizáldez, E.; Molina Arias, M.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI07/0905

Research Line: Small bowel transplantation and graft rejection

Start Year - End Year: 2007-2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Juan Antonio Tovar Larrucea

Group: Congenital Malformation Surgery

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: SAMID - Red Salud Materno Infantil

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: RD08/0072/0019

Start Year - End Year: 2008 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Luis Encinas Hernández

Group: Congenital Malformation Surgery

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: La cobertura medular prenatal en un modelo de mielomeningocele usando células madre pluripotenciales y sus consecuencias en el desarrollo neuronal medular y en la inervación vesical y rectal

Collaborating Researchers: García-Cabezas, M. A.; de Miguel, F.; de Frias, M. L.; Soto, C.; Luis, A. L.; Garriboli, M.; Ávila, L. F.; Carceller, F.; Aguado, D.; López-Pereira, P.; López-Santamaría, M.; Fontecha, C. G.; Peiró, J. L.; Pederiva, F.; Tovar, J. A.

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Mutua Madrileña

Research Line: Foetal surgery

Start Year - End Year: 2009 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Luis Encinas Hernández

Group: Congenital Malformation Surgery

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: El tratamiento prenatal de la hipoplasia pulmonar en un modelo de hernia diafragmática mediante oclusión traqueal parcial

Collaborating Researchers: Ávila, L. F.; Luis, A. L.; Soto, C.; García-Cabezas, M. A.; Ares, R.; Aguado, D.; López Santamaría, M.; Martínez, L.; Tovar, J. A.; Miniati, D.

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Mutua Madrileña

Research Line: Foetal surgery

Start Year - End Year: 2010 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: José Luis Encinas Hernández

Group: Congenital Malformation Surgery

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: El tratamiento prenatal de la hipoplasia pulmonar en un modelo de hernia diafragmática mediante oclusión traqueal parcial

Coordinated: No

Funding Organisation: Hospital Medical Center Children's

Research Line: Foetal surgery

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Teresa Vallejo Cremades

Group: Congenital Malformation Surgery

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato de apoyo a la investigación

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

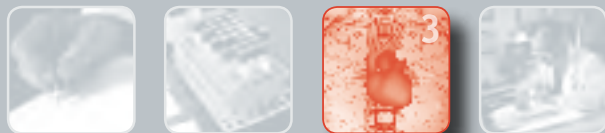
File No.: CA05/0055

Start Year - End Year: 2009 – 2012

Management Centre: FIBHULP

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	12	16,983	4
Un-Owned Publications	0	0	0
1st Decile Publication	0	0	0
1st Quartile Publications	0	0	0
2nd Quartile Publications	3	7,218	3
3rd Quartile Publications	6	7,341	0
4th Quartile Publications	3	2,424	1
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	10	13,56	4
Other Papers	2	3,423	0
Total Publication	12	16,983	4





3.6.2. Group 39

Experimental Surgery

I. Composition

Name	Position	Institution
Juan José Vázquez Estevez	Jefe de Sección de Cirugía Experimental	Hospital Universitario La Paz
Juan Víctor Caz Bonillo	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Antonio García Grande	Facultativo Especialista de Área en Radioterapia	Hospital Universitario La Paz
Carlota Largo Aramburu	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Guillermo Reglero	Catedrático de Tecnología de los Alimentos. Facultad de Ciencias	Universidad Autónoma de Madrid
María Tabernero Urbieto	Investigadora	Hospital Universitario La Paz

II. Summary

Experimental Surgery is a multidisciplinary group that encompasses various lines of research in the fields of nutrition, neuroprotection and radioprotection.

In the field of nutrition, the fundamental objective is the functional validation in preclinical models of various natural extracts for the preparation of functional foods with clinical application that favour an improvement in quality of life.

In the field of radiation therapy, the objective is the development of methods that protect the normal cells from the deleterious effects of radiation therapy in order to increase the efficacy of this therapy. As with neuroprotection, the efforts are aimed at boosting our understanding of the potential neurorestorative mechanisms mediated by neurohormones and/or neuroprotective agents for clinical practice, which may lead to new therapeutic targets.

Although the development of the three lines is independent, there are numerous interactions between them. In this context, we are evaluating various plant extracts and their active ingredients and their application as radioprotective agents in the nervous system and gastrointestinal tract.

III. Research Lines

- **Gastrointestinal hormones, radioprotection**
- **Neuroprotection and neuronal damage**
- **Nutrition and functional foods**

IV. Research Activity

Publications:

Research Line - Gastrointestinal hormones, radioprotection

Posadas, S. J.; Largo, C.; Merino, J. J.; Elvira, M.; González, G.; Caz, V.; Caballero, I.; de Miguel, E. Growth hormone upregulates intestinal trefoil factor expression in the ileum of rats after gamma-radiation. *EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE*. 2011; 236(2): 205-211. Article. IF - 2,526. Q2

Research Line - Neuroprotection and neuronal damage

Merino, J. J.; Gutiérrez-Fernández, M.; Rodríguez-Frutos, B.; Álvarez-Grech, J.; Alcalde, M. E.; Vallejo-Cremades, M. T.; Díez-Tejedor, E. CXCR4/SDF-1 alpha-chemokine regulates neurogenesis and/or angiogenesis within the vascular niche of ischemic rats; however, does SDF-1 alpha play a role in repair? *INTERNATIONAL JOURNAL OF STROKE*. 2011; 6(5): 466-467. Letter. IF - 2,382. Q2

Merino, J. J.; Montes, M. L.; Blanco, A.; Bustos, M. J.; Oreja-Guevara, C.; Bayón, C.; Cuadrado, A.; Lubrini, G.; Cambion, I.; Muñoz, A.; Cebolla, S.; Gutiérrez-Fernández, M.; Bernardino, J. I.; Arribas, J. R.; Fiala, M. HIV-1 neuropathogenesis: therapeutic strategies against neuronal loss induced by gp120/Tat glycoprotein in the central nervous system. *REVISTA DE NEUROLOGÍA*. 2011; 52(2): 101-111. Article. IF - 0,652. Q4

Merino, J. J.; Largo, C.; Caz, V.; Ibarra, L.; Posadas, S.; de Miguel, E. Growth Hormone Increases Neural Cell Adhesion Polysialylation State in the Dentate Gyrus of gamma-Irradiated Rats. *SYNAPSE*. 2011; 65(11): 1239-1243. Article. IF - 2,945. Q2

Panetsos, F.; Sánchez-Jiménez, A.; Toret, C.; Largo, C.; Micera, S. Controlling selective stimulations below a spinal cord hemisection using brain recordings with a neural interface system approach. *JOURNAL OF NEURAL ENGINEERING*. 2011; 8(4): 46008. Article. IF - 3,837. D1

Research Line - Nutrition and functional foods

Tabernero, M.; Venema, K.; Maathuis, A. J. H.; Saura-Calixto, F. D. Metabolite Production during in Vitro Colonic Fermentation of Dietary Fiber: Analysis and Comparison of Two European Diets. *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*.

2011;59(16):8968-8975.Article. IF - 2,823. D1

Books and Book Chapters:

Authors: Largo, C.; Tabernero, M.; de Miguel, E.

Chapter Title: Estudios preclínicos con animales de experimentación

Book Title: Nutrición y Alimentos funcional

Editorial: UNED

ISBN: 978-84-362-6162-2

Pages: 211 – 234

Authors: Tabernero, M.; Largo, C.; de Miguel, E.

Chapter Title: Evaluación de la actividad biológica de ingredientes bioactivos y alimentos funcionales

Book Title: Nutrición y Alimentos funcional

Editorial: UNED

ISBN: 978-84-362-6162-2

Pages: 335 – 358

Research projects:

Principal Inv.: Carlota Largo Aramburu

Group: Experimental Surgery

Centre: Hospital universitario La Paz

Title: Diseño y Validación de Ingredientes Activos para el Desarrollo de Alimentos Funcionales (ALIBIRD CM)

Collaborating Researchers: Tabernero, M.; Gómez Candela, C.; Bermejo, L.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Comunidad de Madrid

File No.: P2009/AGR-1469

Research Line: Nutrition and functional foods

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Juan Vazquez Esteve

Group: Experimental Surgery

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio experimental para evaluar los efectos de un producto nutracéutico (Alibird) en un modelo animal de síndrome metabólico

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Universidad Autónoma de Madrid

Management Centre: FIBHULP

Patents in progress:

Inventors: de Miguel del Campo, E.; Reglero Rada, G.; Largo Aramburu, C.; Fornari Reale, T.; Rodríguez García-Risco, M.; Jaime de Pablo, L.; Santoyo Díez, S.; Señorans Rodríguez, F. J.; Possadas Mañanes, S. J.; García Grande, A.; Merino Martín J. J.; Caz Bonillo, V.

Owner(s) (centre(s)): Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz

Universidad Autónoma de Madrid

Title: Composition based on rosemary extract and vitamin E and uses thereof

Registration No.: P201031225

Inventors: de Miguel del Campo, E.; Tabernero Urbietta, M.; Largo Aramburu, C.; Reglero Rada, G.; Marín Martín, F.; Fornari Reale, T.; Prodanov, M.; Ruíz 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.

Owner(s) (centre(s)): Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz

Universidad Autónoma de Madrid

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Title: Bebida funcional cardiosaludable de vino y extractos de lúpulo

Registration No.: P201131014

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	5	11,328	1
Un-Owned Publications	1	3,837	0
1st Decile Publication	2	6,66	1
1st Quartile Publications	2	6,66	1
2nd Quartile Publications	3	7,853	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	1	0,652	0
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	5	12,783	1
Other Papers	1	2,382	0
Total Publication	6	15,165	1





3.6.3. Group 40

Bone Physiopathology and Biomaterials

I. Composition

Name	Position	Institution
Nuria Elda Vilaboa Díaz	Investigadora. Jefa de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Fátima Bensiamar Hadia	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Alba Boré Medina	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Alicia Calzado Martín	Investigador	Hospital Universitario La Paz
Virginia Cebrián Hernando	Investigadora Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
Lara Crespo García	Investigadora Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
Eduardo García Cimbreló	Jefe de Servicio en Cirugía Ortopédica y Traumatológica A. Profesor Asociado Departamento de Cirugía	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Enrique Gil Garay	Jefe de Servicio en Cirugía Ortopédica y Traumatológica B. Profesor Titular Departamento de Cirugía	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Carmen Martín Hervás	Facultativo Especialista de Área en Radiodiagnóstico. Profesora Asociada Facultad de Medicina.	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Francisco Manuel Martín Saavedra	Investigador Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
Laura Saldaña Quero	Investigadora. Jefa de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Gema Valles Pérez	Licenciada	Hospital Universitario La Paz

II. Summary

The Bone Physiopathology and Biomaterials group includes basic and clinical researchers from IdiPAZ and brings together various backgrounds. The group has broad experience in clinical and basic research on biomaterials for orthopaedic implants and bone tissue engineering. The principal aim of the group is the improvement of orthopaedic surgery through research on implants and biomaterials used in the manufacturing of these devices. This line also includes research on bone tissue engineering, evaluation of scaffolds developed by collaborative partners and the development of gene therapy switches aimed at improving bone healing of critical size defects.

Specific areas of clinical research on implants include follow-up studies on the various devices in use for hip replacement. The group also performs research on other matters of interest in the orthopaedic surgery field, such as preoperative fractures in total hip arthroplasty. The main areas of interest in basic research on the biocompatibility of materials include a) understanding the influence of surface properties on the behaviour of cells from the osteoblastic lineage, b) the study of cell reactions occurring in the vicinity of implanted materials caused by wear particles and c) the study of cell behaviour after treatment with nanoparticles designed

for drug 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.

III. 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**
- **Control of the expression of therapeutic genes using gene circuits**

IV. Research Activity

Publications:

Research Line - Clinical research in implants for bone repair

García-Cimbreló, E.; García-Rey, E.; Cruz-Pardos, A. The extent of the bone defect affects the outcome of femoral reconstruction in revision surgery with impacted bone grafting a five to 17

year follow up study. JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY-BRITISH VOLUME. 2011; 93B(11): 1457-1464. Article. IF - 2,832. Q1
 Foruria, A. M.; de Gracia, M. M.; Larson, D. R.; Munuera, L.; Sánchez-Sotelo, J. The pattern of the fracture and displacement of the fragments predict the outcome in proximal humeral fractures. JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY-BRITISH VOLUME. 2011; 93B(3): 378-386. Article. IF - 2,832. Q1

Research Line - Biocompatibility of new materials for potential use in implants for bone repair: cell and surface interactions, cell and particle interactions

Frutos, E.; Martínez-Morillas, R.; González-Carrasco, J. L.; Vilaboa, N. Nanomechanical properties of novel intermetallic coatings developed on austenitic stainless steels by silicosisation in liquid phase. INTERMETALLICS. 2011; 19(3): 260-266. Article. IF - 1,649. Q1

Cebrián, V.; Yagüe, C.; Arruebo, M.; Martín-Saavedra, F. M.; Santamaría, J.; Vilaboa, N. On the role of the colloidal stability of mesoporous silica nanoparticles as gene delivery vectors. JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH. 2011; 13(9): 4097-4108. Article. IF - 3,287. Q1

Gallardo-Moreno, A. M.; Multigner, M.; Calzado-Martín, A.; Méndez-Vilas, A.; Saldaña, L.; Galván, J. C.; Pacha-Olivenza, M. A.; Perera-Núñez, J.; González-Carrasco, J. L.; Bracerías, I.; Vilaboa, N.; González-Martín, M. L. Bacterial adhesion reduction on a biocompatible Si(+) ion implanted austenitic stainless steel. MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS. 2011; 31(7): 1567-1576. Article. IF - 2,686. Q2

Saldaña, L.; Bensiamar, F.; Bore, A.; Vilaboa, N. In search of representative models of human bone-forming cells for cytocompatibility studies. ACTA BIOMATERIALIA. 2011; 7(12): 4210-4221. Article. IF - 4,865. D1

Cebrián, V.; Martín-Saavedra, F.; Yagüe, C.; Arruebo, M.; Santamaría, J.; Vilaboa, N. Size-dependent transfection efficiency of PEI-coated gold nanoparticles. ACTA BIOMATERIALIA. 2011; 7(10): 3645-3655. Article. IF - 4,865. D1

Calzado-Martín, A.; Méndez-Vilas, A.; Multigner, M.; Saldaña, L.; González-Carrasco, J. L.; González-Martín, M. L.; Vilaboa, N. On the role of RhoA/ROCK signaling in contact guidance of bone-forming cells on anisotropic Ti6Al4V surfaces. ACTA BIOMATERIALIA. 2011; 7(4): 1890-1901. Article. IF - 4,865. D1

Arenas, M. A.; Frutos, E.; Saldaña, L.; Conde, A.; Labajos-Broncano, L.; González-Martín, M. L.; González-Carrasco, J. L.; Vilaboa, N. Corrosion behaviour and biocompatibility of a novel Ni-free intermetallic coating growth on austenitic steel by hot dipping in an Al-12.6%Si alloy. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE. 2011; 22(4): 1005-1014. Article. IF - 2,316. Q2

Cebrián, V.; Fierro, M.; Orenes-Piñero, E.; Grau, L.; Moya, P.; Ecke, T.; Álvarez, M.; Gil, M.; Algaba, F.; Bellmunt, J.; Cerdón-Cardo, C.; Catto, J.; López-Beltrán, A.; Sánchez-Carbayo, M. KISS1 Methylation and Expression as Tumor Stratification Biomarkers and Clinical Outcome Prognosticators for Bladder Cancer Patients. AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY. 2011; 179(2): 540-546. Article. IF - 4,89. D1

Books and Book Chapters:

Authors: Vallés, G.; García-Cimbrelo, E.; Vilaboa, N.

Chapter Title: Osteolysis and aseptic loosening: Cellular events near the implant

Book Title: Tribology in total hip arthroplasty

Editorial: Springer

ISBN: 978-3-642-19428-3

Pages: 181 – 191

Authors: Rodríguez Merchán, E. C.; Martín Hervás, C.; Gómez Cardero, P.

Chapter Title: Recambios protésicos de rodilla

Book Title: Cirugía ortopédica y traumatología de la rodilla

Editorial: Médica Panamericana

ISBN: 978-84-9835-274-0

Pages: 201 – 220

Authors: Martín Hervás, C.; Rodríguez Merchán, E. C.

Chapter Title: Imaging of the haemophilic joints

Book Title: Current and future issues in hemophilia care

Editorial: Wiley-Blackwell

ISBN: 9780470670576

Pages: 121 – 126

Research projects:

Principal Inv.: Carmen Martín Hervás

Group: Bone Physiopathology and Biomaterials

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Análisis de imagen en la evaluación del desgaste del polietileno en las prótesis totales de cadera

Collaborating Researchers: García-Rey, E.; Cruz-Pardos, A.; Tapia-Viñé, M. M.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: FIS10/00731

Research Line: Clinical research in implants for bone repair

Start Year - End Year: 2011 – 2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Nuria Vilaboa Díaz

Group: Bone Physiopathology and Biomaterials

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Optimización de las técnicas de cultivo de células mesenquimales humanas en un biorreactor de perfusión. Aplicación en Ingeniería Tisular Ósea

Collaborating Researchers: Boré, A.; Calzado, A.; García-Cimbrelo, E.; Cebrián, V.; Martín-Saavedra, F.; Vallés, G.; Doblaré, M.; Ochoa, I.

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Mutua Madrileña

File No.: AP78182010

Research Line: Biocompatibility of new materials for potential use in implants for bone repair: cell and surface interactions, cell and particle interactions

Start Year - End Year: 2010 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Nuria Vilaboa Díaz

Group: Bone Physiopathology and Biomaterials

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Respuesta celular a nuevas modificaciones de aleaciones metálicas convencionales

Collaborating Researchers: Calzado, A.; Cebrián, V.; Saldaña, L.; Munuera, L.; García-Cimbrelo, E.; Martín-Saavedra, F.; Vallés, G.; Crespo, L.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: MAT2009-14695-C04-02

Research Line: Biocompatibility of new materials for potential use in implants for bone repair: cell and surface interactions, cell and particle interactions





Start Year - End Year: 2010 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Nuria Vilaboa Díaz

Group: Bone Physiopathology and Biomaterials

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Biomimetic extracellular matrices for angiogenic activation and anti-inflammatory activity in regenerative medicine

Collaborating Researchers: Saldaña, L.; Martín-Saavedra, F.; Vallés, G.; Bensiamar, F.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: CIBER-BBN

File No.: BIOGELANGIO

Research Line: Biocompatibility of new materials for potential use in implants for bone repair: cell and surface interactions, cell and particle interactions

Start Year - End Year: 2010 – 2011

Management Centre: CIBER-BBN

Principal Inv.: Nuria Vilaboa Díaz

Group: Bone Physiopathology and Biomaterials

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Development of new nanoparticles and protocols for enhanced hyperthermia

Collaborating Researchers: Martín-Saavedra, F. M.; Cebrián, V.; Boré, A.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: CIBER-BBN

File No.: NANOHYPERHERMIA

Research Line: Biocompatibility of new materials for potential use in implants for bone repair: cell and surface interactions, cell and particle interactions

Start Year - End Year: 2010 – 2011

Management Centre: FIBHULPCIBER-BBN

Principal Inv.: Nuria Vilaboa Díaz

Group: Bone Physiopathology and Biomaterials

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Nano-engineering inclusion bodies as new biomaterials for cell proliferation

Collaborating Researchers: Saldaña, L.; Martín-Saavedra, F. M.; Cebrián, V.; Boré, A.; Bensiamar, F.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: CIBER-BBN

File No.: NAINBO

Research Line: Biocompatibility of new materials for potential use in implants for bone repair: cell and surface interactions, cell and particle interactions

Start Year - End Year: 2010 – 2011

Management Centre: CIBER-BBN

Principal Inv.: Nuria Vilaboa Díaz

Group: Bone Physiopathology and Biomaterials

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Cell Mechanics: understanding mechanotransduction and cell-substrate interaction mechanisms. Applications in cell therapy and tissue engineering

Collaborating Researchers: Saldaña, L.; Martín-Saavedra, F. M.; García-Cimbrelo, E.; Calzado, A.; Bensiamar, F.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: CIBER-BBN

File No.: CELL MECHANICS

Research Line: Biocompatibility of new materials for potential use in implants for bone repair: cell and surface interactions, cell and particle interactions

Start Year - End Year: 2010 – 2011

Management Centre: CIBER-BBN

Principal Inv.: Nuria Vilaboa Díaz

Group: Bone Physiopathology and Biomaterials

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Actividad biológica de matrices proteicas en la interfase célula-material

Collaborating Researchers: García-Cimbrelo, E.; Vallés, G.; Calzado, A.; González Carrasco, J. L.; Frutos, E.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: BIOPROTERIAL

Research Line: Biocompatibility of new materials for potential use in implants for bone repair: cell and surface interactions, cell and particle interactions

Start Year - End Year: 2010 – 2011

Management Centre: CIBER-BBN

Principal Inv.: Nuria Vilaboa Díaz

Group: Bone Physiopathology and Biomaterials

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Detección de activación de HSF. Parte V

Collaborating Researchers: Boré, A.; Vollemy, R.

Coordinated: No

Funding Organisation: HSF PHARMACEUTICALS, S.A.

File No.: 0764101

Research Line: Control of the expression of therapeutic genes using gene circuits

Start Year - End Year: 2010 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Nuria Vilaboa Díaz

Group: Bone Physiopathology and Biomaterials

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato de estabilización

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Nuria Vilaboa Díaz

Group: Bone Physiopathology and Biomaterials

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Ciber BBN

Coordinated: Yes

Funding Organisation: CIBER BBN

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Nuria Vilaboa Díaz

Group: Bone Physiopathology and Biomaterials

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Evaluación de nuevos adenovirus condicionalmente replicativos en modelos celulares de osesarcoma y condrosarcoma

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Mutua Madrileña

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Alba Boré Medina

Group: Bone Physiopathology and Biomaterials

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato de apoyo

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: CA09/00364

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Virginia Cebrián Hernando

Group: Bone Physiopathology and Biomaterials

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato Miguel Servet

Funding Organisation: Comunidad Autónoma de Madrid

File No.: CPI/0059/2008

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Enrique Gil Garay

Group: Bone Physiopathology and Biomaterials

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Actualización y renovación de la actividad clínica hospitalaria

Funding Organisation: Sanofi Aventis S.A

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Francisco Manuel Martín Saavedra

Group: Bone Physiopathology and Biomaterials

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato Post Doctoral

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: CD09/00312

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Gema Vallés Pérez

Group: Bone Physiopathology and Biomaterials

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato de apoyo

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: CA07/00287

Management Centre: FIBHULP

Clinical Trials:

Principal Inv.: Eduardo García-Cimbreno

Title: Estudio prospectivo multicéntrico de cohorte a largo plazo del inserto tibial e1 con el sistema de rodilla vanguard knee seguimiento de la supervivencia a 10 años y de los resultados funcionales y calidad de vida

les y calidad de vida

File No.: 3274

Principal Inv.: Eduardo García-Cimbreno

Title: Estudio prospectivo internacional doble ciego controlado para evaluar los efectos de ranelato de estroncio frente a placebo en la reducción de pérdida ósea periprotésica en pacientes con artroplastia total de cadera

File No.: 3324

Principal Inv.: Eduardo García-Cimbreno

Title: Evaluación multicéntrica y a largo plazo de los resultados clínicos y radiográficos de E-POLY

File No.: Anexo-I 2580

Principal Inv.: Enrique Gil Garay

Title: Estudio prospectivo, multicéntrico, no aleatorizado. Estudio de resultados clínicos del Sistema Acetabular R3 en pacientes con enfermedades degenerativas de cadera

File No.: 2929

Patents in progress:

Inventors: González-Carrasco, J. L.; Frutos Torres, E., Vilaboa Díaz, N., Saldaña Quero, L.

Owner(s) (centre(s)): Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Centro de Investigación Biomédica en RED-CIBER-BBN

Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz

Title: Process for producing a metal-coated biomaterial

Registration No.: 201030949

Inventors: González-Carrasco, J. L.; Multigner Domínguez, M.; Lieblich Rodríguez, M.; Muñoz Hernández, M.; Frutos Torres, E.; Saldaña Quero, L.; Vilaboa Díaz, N.

Owner(s) (centre(s)): Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Centro de Investigación Biomédica en RED-CIBER-BBN

Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz

Universidad Alfonso X

Title: Polymer and magnesium particle material for biomedical applications

Registration No.: 201030950

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	8	29,569	3
Un-Owned Publications	2	5,518	2
1st Decile Publication	4	19,485	2
1st Quartile Publications	8	30,085	5
2nd Quartile Publications	2	5,002	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	10	35,087	5
Other Papers	0	0	0
Total Publication	10	35,087	5



3.6.4. Group 4 I

Cell Therapy and Gene Metastasis

I. Composition

Name	Position	Institution
Damián García Olmo	Jefe de Sección en Cirugía Colorrectal. Catedrático del Departamento de Cirugía	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Cristina Abadía Isla	Investigadora	Hospital Universitario La Paz
Mario Álvarez Gallego	Residente MIR en Cirugía General	Hospital Universitario La Paz
María Luisa de Frías Sánchez	Investigadora Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
Paloma de la Quintana Jiménez	Diplomada en Enfermería	Hospital Universitario La Paz
Fernando de Miguel Pedrero	Investigador	Hospital Universitario La Paz
Prudencio Díaz-Agero Álvarez	Jefe de Sección en Cirugía Torácica	Hospital Universitario La Paz
Mariano Andrés García Arranz	Investigador. Profesor Asociado del Departamento de Cirugía	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Tihomir Georgiev Hristov	Residente MIR en Cirugía General	Hospital Universitario La Paz
Héctor Guadalajara Labajo	Facultativo Especialista de Área en Cirugía General	Hospital Universitario La Paz
María Dolores Herreros Marcos	Investigador	Hospital Universitario La Paz
María Dolores Martín Arranz	Facultativo Especialista de Área en Aparato Digestivo	Hospital Universitario La Paz
Alonso Carlos Moreno García	Facultativo Especialista de Área en Cirugía Ortopédica y Traumatología	Hospital Universitario La Paz
Belén Peral Fuentes	Investigadora CSIC	IIB Alberto Sols. CSIC-UAM
Luis Felipe Riera del Moral	Facultativo Especialista de Área en Angiología y Cirugía Vasculat	Hospital Universitario La Paz
María Luz Vega Clemente	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz

II. Summary

The primary characteristic of this group lies in providing a Cell Therapy department for the hospital. To this end, we create experimental models of various animal species, cell biosafety studies on adult stem cells, and molecular biology studies on various cell lines, compassionate uses and clinical trials.

The group's objectives are to analyse potential solutions to clinical problems using advanced therapies and to attempt to resolve them through clinical trials approved by the regulatory agencies.

To achieve these objectives, a multidisciplinary group has been created with clinical personnel, clinical researchers, research personnel and qualified technicians.

III. Research Lines

- **Animals models to different pathologies**
- **Cell Therapy, with Adult Stem cells, especially Mesenchymal Stem Cells derived from fat. We are focused to the treatment of fistulas and inflammatory diseases**

• Cancer: Study on the formation of metastases from Stem Cells through Circulating Nucleic Acids in Plasma and Serum (CNAPS) in colorectal cancer models (Theory of Genometastasis)

IV. Research Activity

Doctoral Theses:

Author: Fernando A. García López

Director: Damián García Olmo; Antonio S. Salinas Sánchez

Title: Neumonía asociada a ventilación mecánica: Papel de la aspiración de las secreciones subglóticas en su prevención e identificación de factores de riesgo

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 21/06/2012

European Thesis: No

Publications:

Research Line - Cancer: Study on the formation of metastases from Stem Cells through Circulating Nucleic Acids in Plasma and Serum (CNAPS) in colorectal cancer models (Theory of Genometastasis)

Casado, E.; García, V. M.; Sánchez, J. J.; Blanco, M.; Maurel, J.; Feliú, J.; Fernández-Martos, C.; de Castro, J.; Castelo, B.; Belda-Iniesta, C.; Sereño, M.; Sánchez-Llamas, B.; Burgos, E.; García-Cabezas, M.A.; Manchenido, N.; Miquel, R.; García-Olmo, D.; González-Barón, M.; Cejas, P.A Combined Strategy of SAGE and Quantitative PCR Provides a 13-Genes Signature that Predicts Preoperative Chemoradiotherapy Response and Outcome in Rectal Cancer. CLINICAL CANCER RESEARCH. 2011; 17(12): 4145-4154. Article. IF - 7,742. D1

Research Line - Cell Therapy, with Adult Stem cells, especially Mesenchymal Stem Cells derived from fat. We are focused to the treatment of fistulas and inflammatory diseases

García-Olmo, D.; García-Arranz, M. Cells for curing. From the heart to everything. ANALES DE PEDIATRÍA. 2011; 74(4): 215-217. Editorial Material. IF - 0,77. Q4

Ruiz-Ibán, M.A.; Díaz-Heredia, J.; García-Gómez, I.; González-Lizán, F.; Elías-Martín, E.; Abreira, V. The Effect of the Addition of Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells to a Meniscal Repair in the Avascular Zone: An Experimental Study in Rabbits. ARTHROSCOPY. THE JOURNAL OF ARTHROSCOPIC AND RELATED SURGERY. 2011; 27(12): 1688-1696. Article. IF - 3,024. D1

López, J. T.; Hristov, T. G.; García-Arranz, M.; García-Olmo, D. Stem Cell Therapy for Digestive Tract Diseases: Current State and Future Perspectives. STEM CELLS AND DEVELOPMENT. 2011; 20(7): 1113-1129. Review. IF - 4,459. D1

López, M. A. V.; García, M. N. V.; Entrena, A.; López, S. O.; García-Arranz, M.; García-Olmo, D.; Zapata, A. Low Doses of Bone Morphogenetic Protein 4 Increase the Survival of Human Adipose-Derived Stem Cells Maintaining Their Stemness and Multipotency. STEM CELLS AND DEVELOPMENT. 2011; 20(6): 1011-1019. Article. IF - 4,459. D1

Other Research Line

Georgiev-Hristov, T.; Álvarez-Gallego, M.; Julia, J. B.; Redondo, M. G.; Verón, A.; Castell-Gomez, J. T. Necrotising fasciitis of the lower limb due to perforated inguinal hernia. HERNIA. 2011; 15(5): 571-573. Article. IF - 1,843. Q2

Pascual, I.; Gómez, C. D. G.; Ortega, R.; Toscano, M. J.; Marijuán, J. L.; Espadas, M. L.; Cebrián, J. M. F.; Olmo, D. G.; Montero, J. A. P. Sacral nerve stimulation for fecal incontinence. REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS. 2011; 103(7): 355-359. Article. IF - 1,548. Q3

Books and Book Chapters:

Authors: Georgiev, T.; Trébol, J.; García Arranz, M.; García Olmo, D.

Chapter Title: Aplicaciones de la terapia celular en cirugía digestiva

Book Title: Perspectivas de La investigación con células troncales

Editorial: Comares S. L.

ISBN: 978-84-9836-680-8

Pages: 2-27

Authors: Trébol López, J.; Pascual, I.; Herreros, D.; García Olmo, D.

Chapter Title: Células madre y cicatrización

Book Title: Cultivo de células animales y humanas

Editorial: Visión libros

ISBN: 978-84-9983-737-6

Pages: 329-341

Research projects:

Principal Inv.: Damián García Olmo

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Delivering nanopharmaceuticals through Biological Barriers

Collaborating Researchers: García Arranz, M.; Cerdán S

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI10/02997

Research Line: Cell Therapy, with Adult Stem cells, especially Mesenchymal Stem Cells derived from fat. We are focused to the treatment of fistulas and inflammatory diseases

Start Year - End Year: 2010-2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Damián García Olmo

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Construcción y puesta en marcha de la Unidad de Terapia celular del Hospital Universitario La Paz

Collaborating Researchers: García Arranz, M.; de Miguel Pedrero, F.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: PLE2009-0130

Research Line: Cell Therapy, with Adult Stem cells, especially Mesenchymal Stem Cells derived from fat. We are focused to the treatment of fistulas and inflammatory diseases

Start Year - End Year: 2009-2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Damián García Olmo

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Convirtiendo las células madre en medicamentos: ASCs alogénicas y Bioingeniería en sus aplicaciones clínicas

Collaborating Researchers: García Arranz, M;

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: PSE-010000-2009-3

Research Line: Cell Therapy, with Adult Stem cells, especially Mesenchymal Stem Cells derived from fat. We are focused to the treatment of fistulas and inflammatory diseases

Start Year - End Year: 2009-2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Mariano García Arranz

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

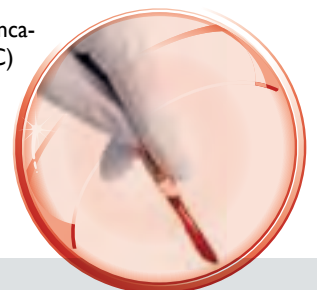
Centre: Hospital Universitario La Paz

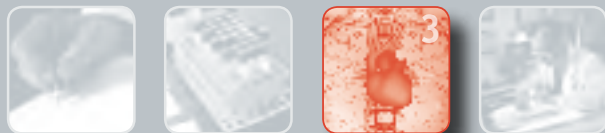
Title: Terapia Celular con células troncales derivadas del tejido adiposo (ASC)

para mejorar el proceso de reparación de suturas tendinosas. Unión Tendón-hueso (roturas del manguito rotador);

unión tendón-músculo (roturas del

tendón del Aquiles)





Collaborating Researchers: Payo, J.; Antuña S.
Coordinated: No
Funding Organisation: Charles River Laboratories España, SA
Research Line: Cell Therapy, with Adult Stem cells, especially Mesenchymal Stem Cells derived from fat. We are focused to the treatment of fistulas and inflammatory diseases
Start Year - End Year: 2008-2011
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Damián García Olmo
Group: Cell Therapy and Gene Metastasis
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Terapia génica "ex vivo" para hemofilia B mediante vectores no virales en células madre adultas mesenquimales de tejido adiposo
Collaborating Researchers: García Arranz, M.; Olmedillas S.
Coordinated: Yes
Funding Organisation: Real Fundación Victoria Eugenia
Research Line: Cell Therapy, with Adult Stem cells, especially Mesenchymal Stem Cells derived from fat. We are focused to the treatment of fistulas and inflammatory diseases
Start Year - End Year: 2007-2011
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Damián García Olmo
Group: Cell Therapy and Gene Metastasis
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Red Nacional de Terapia Celular (TERCEL)
Collaborating Researchers: Bernad Miana, A.; García Arranz, M.; González de la Peña, M.; Herreros, D.; Pascual, I.; de Miguel, F.
Coordinated: Yes
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: RD06/0010/0018
Research Line: Cell Therapy, with Adult Stem cells, especially Mesenchymal Stem Cells derived from fat. We are focused to the treatment of fistulas and inflammatory diseases
Start Year - End Year: 2007-2011
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Prudencio Díaz-Agero Álvarez
Group: Cell Therapy and Gene Metastasis
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Red Nacional de Terapia Celular (TERCEL). Grupo Clínico asociado
Collaborating Researchers: García Sánchez-Girón, J.; Gil, J. L.
Coordinated: No
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: RD06/0010/0012
Research Line: Cell Therapy, with Adult Stem cells, especially Mesenchymal Stem Cells derived from fat. We are focused to the treatment of fistulas and inflammatory diseases
Start Year - End Year: 2007-2011
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Fernando de Miguel Pedrero
Group: Cell Therapy and Gene Metastasis
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Evaluación de la viabilidad y efecto terapéutico del trasplante endoscópico de células madre mesenquimales deriva-

das de la grasa (ASC) y modificadas para la sobreexpresión de interleuquina-10 (ASC-IL10) en un modelo animal de Enfermedad Inflamatoria Intestinal

Collaborating Researchers: Abadía Isla, C.; Martín Arranz, E.; Martín Arranz, M. D.; Ferreira, F. J.; Robredo Buces, T.
Coordinated: No
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: PI10/0317
Research Line: Cell Therapy, with Adult Stem cells, especially Mesenchymal Stem Cells derived from fat. We are focused to the treatment of fistulas and inflammatory diseases
Start Year - End Year: 2011-2013
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Fernando de Miguel Pedrero
Group: Cell Therapy and Gene Metastasis
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Contrato Miguel Servet
Coordinated: No
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: CP07/00054
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Mariano García Arranz
Group: Cell Therapy and Gene Metastasis
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Ensayo clínico en fase IIa para conocer la factibilidad y seguridad del uso de la fracción vasculo estromal del tejido adiposo para el tratamiento local de fístulas enterocutáneas asociadas a la enfermedad de Crohn
Coordinated: No
Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
File No.: EC10-345
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Damián García Olmo
Group: Cell Therapy and Gene Metastasis
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Ensayo clínico en fase I-IIA para conocer la factibilidad y seguridad del uso alógeno de células madre expandidas derivadas de la grasa en el tratamiento local de fístulas
Coordinated: No
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: EC08-00153
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Damián García Olmo
Group: Cell Therapy and Gene Metastasis
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Estudio de las características de los ácidos nucleicos con capacidad transformante, circulantes en el plasma de pacientes con cáncer colorrectal
Coordinated: No
Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III
File No.: PI09/00874
Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Damián García Olmo
Group: Cell Therapy and Gene Metastasis
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Ensayo clínico para el tratamiento de la fístula perianal extremadamente compleja y resistente al tratamiento conven-

cional, con células madre autólogas obtenidas de lipoaspirado

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

File No.: EC10-346

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Damián García Olmo

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Ensayo clínico en fase I-IIA para conocer la factibilidad y seguridad del uso alogénico de células madre expandidas derivadas de la grasa en el tratamiento local de fístulas

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: EC08-00153

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Prudencio Díaz-Agero Álvarez

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Ensayo clínico en fase I-IIA para comprobar la factibilidad y seguridad del uso autólogo de células madres derivadas de la grasa expandidas in vitro para el tratamiento local de fístulas

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: EC08-00154

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Luisa Frías Sánchez

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato de Investigación

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: FPI 2008 BES-2008-007397

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Dolores Herreros Marcos

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Ensayo clínico en fase IIa para conocer la factibilidad y seguridad del uso de la fracción vasculo estromal del tejido adiposo para el tratamiento local de fístulas recto-vaginales de Crohn

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

File No.: EC10-343

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Dolores Martín Arranz

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Ensayo clínico en fase I/IIA para evaluar la seguridad y eficacia de células madre mesenquimales expandidas derivadas de la grasa (e-ASC)

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

File No.: EC10-306

Management Centre: FIBHULP

**Principal Inv.: Mariano García Arranz
Luis Riera de Cubas**

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Puesta a punto de un modelo porcino de arteroesclerosis y un tratamiento basado en células madre mesenquimales derivadas del lipoaspirado

Coordinated: No

Funding Organisation: Boston Scientific Iberica S.A.

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Damián García Olmo

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Actualización y renovación de las bases de datos de la sección de cirugía colorectal

Coordinated: No

Funding Organisation: Nycomed

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Damián García Olmo

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Desarrollo de sistema de guiado no lineal controlado por técnicas de estereotáxica

Coordinated: No

Funding Organisation: Janus

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Damián García Olmo

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Expresión in vitro de factor IX en células mesenquimales de tejido adiposo aduto humano mediante transferencia ex vivo con vectores no virales. Aplicación para el futuro tratamiento, por Terapia Génica, de la hemofilia B

Coordinated: No

Funding Organisation: Real Fundación Victoria Eugenia

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Alonso Carlos Moreno García

Group: Cell Therapy and Gene Metastasis

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Actualización y Renovación de la Actividad en la Unidad de Rodilla del Hospital Universitario La Paz

Coordinated: No

Funding Organisation: Optize Bereau Info S.A.

Management Centre: FIBHULP

Clinical Trials:

Principal Inv.: Damián García Olmo

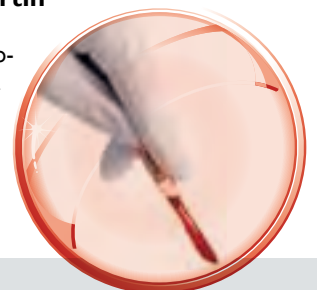
Title: Tratamiento de la enfermedad de Crohn fistulosa mediante implante de células madre mesenquimales autólogas derivadas de tejido adiposo

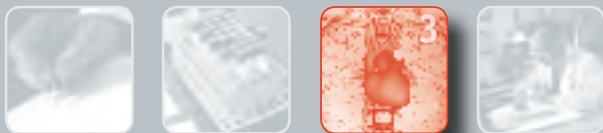
File No.: 3317

Principal Inv.: María Dolores Martín Arranz

Title: Estudio de 5 años, no intervencionista, de registro de datos de Humira (Adalimumab) en pacientes con Enfermedad de Crohn (EC) activa moderada a grave

File No.: Anexo-I 2646





Patents in progress:

Inventors: Mario Álvarez Gallego

Owner(s) (centre(s)): Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz

Title: Dispositivo de extracción de piezas quirúrgicas asistida por insuflación y succión

Registration No.: 201031490

Inventors: García Castro, R.A.; Fernández Miguel, M. G.; García Arranz, M.; González de la Peña, M.A.; García Olmo, D.

Owner(s) (centre(s)): Cellerix S. L.; Universidad Autónoma de Madrid

Title: Identification and insolation of multipotent cells from non-osteochondral mesenchymal tissue

Registration No.: EP20100183073 20051004

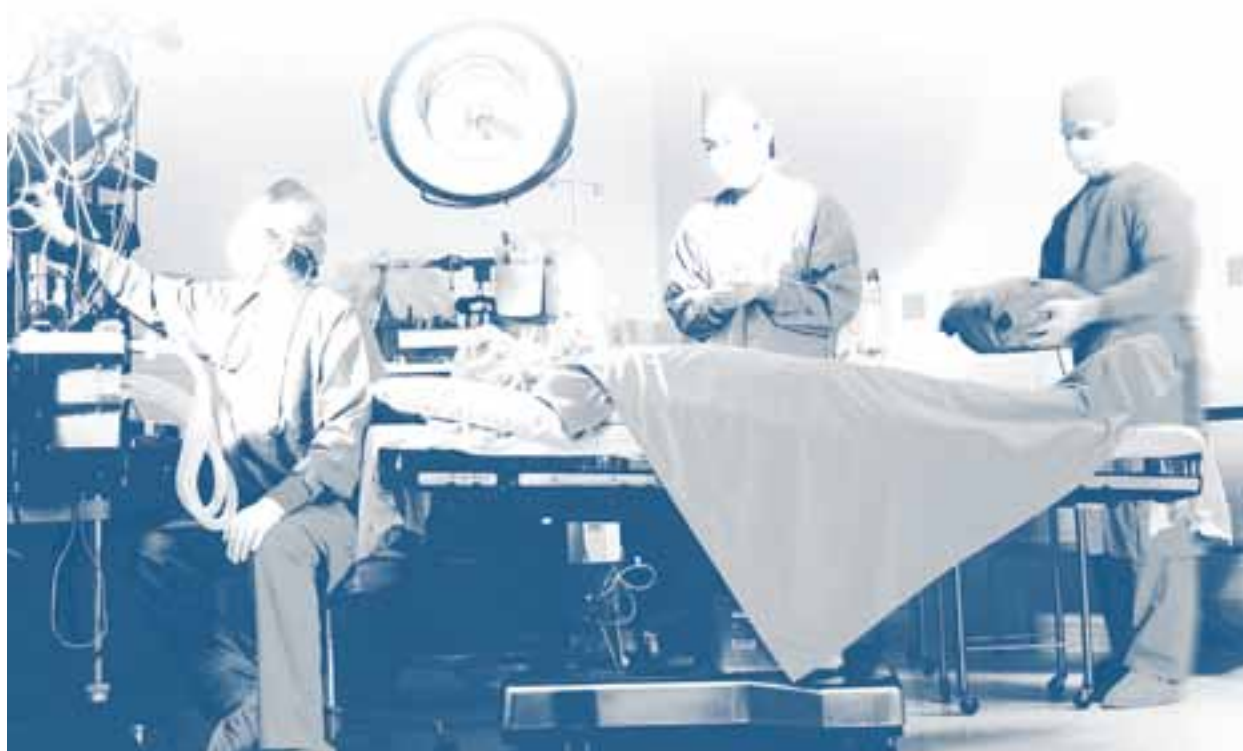
Inventors: Fernández de Miguel, M. G.; González de la Peña, M.A.; García Castro, R.A.; García Arranz, M.; García Olmo, D.

Owner(s) (centre(s)): Cellerix S. L.; Universidad Autónoma de Madrid

Title: Use of adipose tissue-derived stromal stem cell in treating fistula

Registration No.: EP20100179212 20060516

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	4	14,814	1
Un-Owned Publications	3	9,031	2
1st Decile Publication	4	19,684	2
1st Quartile Publications	4	19,684	2
2nd Quartile Publications	1	1,843	0
3rd Quartile Publications	1	1,548	1
4th Quartile Publications	1	0,77	0
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	5	18,616	2
Other Papers	2	5,229	1
Total Publication	7	23,845	3



3.6.5. Group 42

Cellular Engineering

I. Composition

Name	Position	Institution
María Paz de Miguel González	Investigadora. Jefa de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Yago Alcaína de la Iglesia	Investigador Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
Alejandro Blázquez Martínez	Investigador Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
Massimo Chiesa	Investigador Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
Fátima Domínguez Timón	Técnico de Laboratorio	Hospital Universitario La Paz
Sherezade Fuentes Julián	Investigadora Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
María Pilar González-Peramato Gutiérrez	Facultativo Especialista de Área en Anatomía Patológica	Hospital Universitario La Paz
Pilar López Iglesias	Investigadora Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
Manuel Nistal Martín de Serrano	Jefe de Servicio de Anatomía Patológica. Catedrático Departamento de Histología y Neurociencia	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Javier Francisco Regadera González	Catedrático Departamento de Histología y Neurociencia	Universidad Autónoma de Madrid

II. Strategic Objective

Cellular reprogramming is a process involving the generation of pluripotent stem cells from a more differentiated cell. The ultimate goal of research into cell engineering is the generation of induced pluripotent stem cells from more differentiated cells that can be isolated and reused autologously in patients for application in regenerative medicine. Cell reprogramming has been approached using various methods, including somatic cell nuclear transfer, fusion with pluripotent cells, incubation with pluripotent cell extracts, retroviral transduction using defined oncogenes, and the use of specific pluripotent prone cells such as neural stem cells and primordial germ cells. The group aims to deepen our understanding of the process of cellular reprogramming.

In addition, the group aims to identify and use stem cells for optimal tissue regeneration, using stem cells derived from the stromal vascular fraction of the human adipose tissue. However, there are no cellular markers that identify true stem cells, which means that the entire fraction has to be used therapeutically. This approach has several disadvantages: the therapy is not very efficient, and contaminating cells interfere with the regeneration process. We have used this whole fraction to regenerate the corneal stroma of rabbits. As expected, not all of the transplanted cells were able to differentiate properly, causing interference and moderate haze in the transplanted corneas. Identifying the subpopulation with stem cell characteristics in the fraction will obviate those problems, allowing for better efficiency in transplantation, not only in the ophthalmology field, but also in many other applications.

III. Research Lines

- **Molecular mechanisms of cellular reprogramming in normal and neoplastic environments**
- **New techniques and therapies in transplants**

IV. Research Activity

Publications:

Research Line - Molecular mechanisms of cellular reprogramming in normal and neoplastic environments

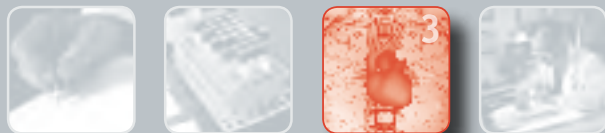
Conde, M. V.; González, M. C.; Quintana-Villamandos, B.; Abde-rrahim, F.; Briones, A. M.; Condezo-Hoyos, L.; Regadera, J.; Susin, C.; de Diego, J. J. G.; Delgado-Baeza, E.; Díaz-Gil, J. J.; Arribas, S. M. Liver growth factor treatment restores cell-extracellular matrix balance in resistance arteries and improves left ventricular hypertrophy in SHR. *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. 2011; 301(3): H1153-H1165. Article. IF - 3,708. Q1

Chiesa, M.; Guillamot, M.; Bueno, M. J.; Malumbres, M. The Cdc14B phosphatase displays oncogenic activity mediated by the Ras-Mek signaling pathway. *CELL CYCLE*. 2011; 10(10): 1607-1617. Article. IF - 5,359. Q1

Nistal, M.; Pastrian, L. G.; González-Peramato, P.; de Miguel, M. P. Inhibin bodies: a new marker for immature Sertoli cells. *HISTOPATHOLOGY*. 2011; 58(7): 1019-1027. Article. IF - 3,082. Q1

García-Fernández, E.; de Diego, J. I.; Collantes-Bellido, E.; Mendiola, M.; Prim, M.





P; Pérez-Fernández, E.; Miguel-Martín, M.; Nistal, M.; Hardisson, D. Aurora B kinase expression in laryngeal squamous cell carcinoma and its prognostic implications. *HISTOPATHOLOGY*. 2011; 58(3): 368-376. Article. IF - 3,082. Q1

Nistal, M.; González-Peramato, P.; Serrano, A.; Reyes-Múgica, M.; Cajaiba, M. M. Primary Intratesticular Spindle Cell Tumors: Interdigitating Dendritic Cell Tumor and Inflammatory Myofibroblastic Tumor. *INTERNATIONAL JOURNAL OF SURGICAL PATHOLOGY*. 2011; 19(1): 104-109. Article. IF - 1. Q3

Gámez-Pozo, A.; Sánchez-Navarro, I.; Calvo, E.; Díaz, E.; Miguel-Martín, M.; López, R.; Agullo, T.; Camafeita, E.; Espinosa, E.; López, J. A.; Nistal, M.; Vara, J. A. F. Protein phosphorylation analysis in archival clinical cancer samples by shotgun and targeted proteomics approaches. *MOLECULAR BIOSYSTEMS*. 2011; 7(8): 2368-2374. Article. IF - 3,534. Q2

del Pozo, J.; López-Gutiérrez, J. C.; Gómez-Tellado, M.; Nistal, M.; Soler, R.; Sacristán, F.; Tovar, J. A. Capillary-Lymphatic Malformation, Kaposiform Hemangioendothelioma and Delayed Kasabach-Merritt Phenomenon. *PEDIATRIC DERMATOLOGY*. 2011; 28(4): 439-443. Article. IF - 1,072. Q3

Guillamot, M.; Manchado, E.; Chiesa, M.; Gómez-López, G.; Pisano, D. G.; Sacristán, M. P.; Malumbres, M. Cdc14b regulates mammalian RNA polymerase II and represses cell cycle transcription. *SCIENTIFIC REPORTS*. 2011; 1: 189. IF - Non indexed

Research Line - New techniques and therapies in transplants

Lorenzo-Morales, J.; Morcillo-Laiz, R.; Martín-Navarro, C. M.; López-Velez, R.; López-Arencibia, A.; Arnalich-Montiel, F.; Maciver, S. K.; Valladares, B.; Martínez-Carretero, E. Acanthamoeba keratitis due to genotype T11 in a rigid gas permeable contact lens wearer in Spain. *CONTACT LENS & ANTERIOR EYE*. 2011; 34(2): 83-86. Article. IF - Non indexed

López-Iglesias, P.; Blázquez-Martínez, A.; Fernández-Delgado, J.; Regadera, J.; Nistal, M.; Miguel, M. P. Short and long term fate of human AMSC subcutaneously injected in mice. *WORLD JOURNAL OF STEM CELLS*. 2011; 3(6): 53-62. Article. IF - Non indexed

Books and Book Chapters:

Authors: de Miguel, M. P.; Kerr, C. L.; López-Iglesias, P.; Alcaina, Y.

Chapter Title: Techniques and conditions for embryonic germ cell derivation and culture

Book Title: Embryonic Stem Cells - Basic Biology to Bioengineering

Editorial: Intech publishing

ISBN: 978-953-307-278-4

Pages: 425-448

Research projects:

Principal Inv.: María Paz de Miguel González

Group: Cellular Engineering

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Identificación de las células madre adultas mesenquimales derivadas de tejido adiposo con mayor capacidad terapéutica

Collaborating Researchers: Nistal, M.; González Peramato, P.; Regadera, J.; López Iglesias, P.

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Mutua Madrileña

File No.: AP20392008

Research Line: New techniques and therapies in transplants

Start Year - End Year: 2008-2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Paz de Miguel González

Group: Cellular Engineering

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Mecanismos moleculares involucrados en la reprogramación celular de las células germinales primordiales

Collaborating Researchers: Nistal, M.; González Peramato, P.; Collantes, E.; Prieto, M.; Alcaina, Y.; Fuentes, S.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: SAF2010-19230

Research Line: Molecular mechanisms of cellular reprogramming in normal and neoplastic environments

Start Year - End Year: 2011-2013

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Paz de Miguel González

Group: Cellular Engineering

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Transplante de endotelio corneal mantenido en cultivo en pacientes con edema corneal secundario a patología endotelial: Estudio piloto en España

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

File No.: TRA-053

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Paz de Miguel González

Group: Cellular Engineering

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato de estabilización

Coordinated: No

Funding Organisation: ALE

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Paz de Miguel González

Group: Cellular Engineering

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Diagnóstico Molecular de la infertilidad idiopática masculina asociada a los fallos en la meiosis

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Mutua Madrileña

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: María Pilar González-Peramato Gutiérrez

Group: Cellular Engineering

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Anomalías en la configuración de los tubos seminíferos y su posible asociación con criptorquidia, infertilidad o mayor incidencia de tumores germinales

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Mutua Madrileña

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Manuel Nistal Martín de Serrano

Group: Cellular Engineering

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Identificación de genes tempranos responsables del ini-

cio del cáncer testicular

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Mutua Madrileña

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Fátima Domínguez Timón

Group: Cellular Engineering

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Contrato de apoyo

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: CA10/01068

Management Centre: FIBHULP

Patents in progress:

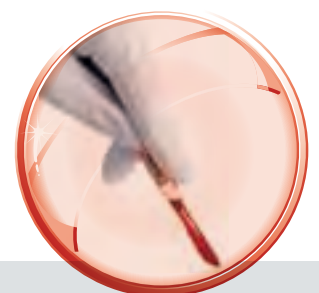
Inventors: de Miguel González, M. P.; Arnalich Montiel, F.; Royuela, M. M.

Owner(s) (centre(s)): Fundación para la Investigación del Hospital Universitario la Paz; Hospital Ramón y Cajal; Universidad de Alcalá

Title: Inyector de endotelio corneal

Registration No.: P201131222

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	7	17,129	3
Un-Owned Publications	3	3,708	1
1st Decile Publication	0	0	0
1st Quartile Publications	4	15,231	3
2nd Quartile Publications	1	3,534	0
3rd Quartile Publications	2	2,072	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Non-Indexed Journals	3	0	1
Original Papers	10	20,837	4
Other Papers	0	0	0
Total Publication	10	20,837	4





3.6.6. Group 43

Clinical Pharmacology

I. Composition

Name	Position	Institution
Jesús Frías Iniesta	Jefe de Servicio en Farmacología Clínica. Catedrático Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Alberto Borobia Pérez	Facultativo Especialista de Área en Farmacología Clínica	Hospital Universitario La Paz
Antonio J. Carcas Sanjuán	Facultativo Especialista de Área en Farmacología Clínica. Profesor Titular Facultad de Medicina	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Milagros Conde Mangana	Facultativo Especialista de Área en Farmacología Clínica	Hospital Universitario La Paz
Rubin Lubomirov Histrov	Investigador	Universidad Autónoma de Madrid
Elena Ramírez García	Facultativo Especialista de Área en Farmacología Clínica	Hospital Universitario La Paz

II. Summary

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:

- I. Customisation of drug treatments: research and development of techniques and methods that individualise the use of drugs, improve their efficacy and reduce their risks.
- II. 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).

III. Research Lines

- **Therapeutic drug monitoring (TDM) - Development of individualised therapeutic drug monitoring programmes and pharmacogenetics**
- **Getting quality evidences for the stabilishment of drug efficacy, safety and adequate use of medicines in humans**

IV. Research Activity

Publications:

Frías, J.; Pascual, J.; Lahuerta, J.; Gracia, D.; Dal-Re, R. Ethical problems arising from the use of placebo in clinical trials with drugs for migraine. Their analysis by the moral deliberation method. *NEUROLOGIA*. 2011; 26(2): 92-99. Article. IF - 0,79. Q4

Books and Book Chapters:

Authors: Frías Iniesta, J.

Chapter Title: La Farmacología Clínica en la Universidad Española. ¿Cómo contribuir a la enseñanza de la Farmacología para hacer mejores médicos?

Book Title: Desarrollo de la Farmacología Clínica en España

Editorial: Aran Ediciones

ISBN: 978-84-92977-27-7

Pages: 85 – 97

Authors: Carcas Sansuján, A.

Chapter Title: La farmacología clínica en la práctica asistencial

Book Title: Desarrollo de la Farmacología Clínica en España

Editorial: Aran Ediciones

ISBN: 978-84-92977-27-7

Pages: 40 – 53

Authors: Borobia, A.; et al.

Book Title: Cuidados críticos: protocolos

Editorial: Marban

ISBN: 9788471017970

Authors: Borobia, A.; et al.

Book Title: Medicación intravenosa en cuidados críticos y anestesiología

Editorial: Marban

ISBN: 9788471017987

Research projects:

Principal Inv.: Antonio J. Carcas Sanjuán

Group: Clinical Pharmacology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Evaluación del impacto de los polimorfismos genéticos del metabolismo de la vitamina K y del acenocoumarol sobre el control y la individualización del tratamiento anticoagulante oral

Collaborating Researchers: Frías, J.; Borobia, A.; Ramirez, E.; Fernández Capitán, C.; Lorenzo, A.; Lubomirov, R.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI07/0710

Research Line: Getting quality evidences for the stablishment of drug efficacy, safety and adequate use of medicines in humans

Start Year - End Year: 2008 – 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Antonio J. Carcas Sanjuán

Group: Clinical Pharmacology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Ensayo clínico randomizado para evaluar la eficiencia y efectividad de la dosificación individualizada de acenocoumarol mediante un algoritmo farmacogenético versus ajuste estándar en pacientes que inician anticoagulación oral

Collaborating Researchers: Frías, J.; Borobia, A.; Velasco, M.; Ramirez, E.; Fernández Capitán, C.; Lorenzo, A.; Tong, H.; Krauel-Bidwell, L.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

File No.: TRA-010

Research Line: Getting quality evidences for the stablishment of drug efficacy, safety and adequate use of medicines in humans

Start Year - End Year: 2010 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Jesus Frías Iniesta

Group: Clinical Pharmacology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Transfusión de componentes sanguíneos y derivados plasmáticos en urgencias: protocolo de un estudio de utilización multicéntrico con intervención educativa

Collaborating Researchers: Quintana Díaz, M.; Borobia, A. M.; García Erce, J. A.; Fabra, S.; Muñoz, M.; Lozano, M. C.; Marcos, A.; Ramirez, E.

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: EC10-215

Research Line: Getting quality evidences for the stablishment of drug efficacy, safety and adequate use of medicines in humans

Start Year - End Year: 2011 – 2012

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Jesus Frías Iniesta

Group: Clinical Pharmacology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: CAIBER - Plataforma Española de Ensayos Clínicos

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: CAI08/01/0007

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Jesus Frías Iniesta

Group: Clinical Pharmacology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: UCICEC

Coordinated: No

Funding Organisation: Novo Nordisk Pharma S.A.

Management Centre: FIBHULP

Clinical Trials:

Principal Inv.: Elena Ramírez García

Title: Consumo de recursos sanitarios y costes asociados al tratamiento quirúrgico de la enfermedad de Dupuytren en nuestro país

File No.: PI-1023

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	1	0,79	0
Un-Owned Publications	0	0	0
1st Decile Publication	0	0	0
1st Quartile Publications	0	0	0
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	1	0,79	0
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	1	0,79	0
Other Papers	0	0	0
Total Publication	1	0,79	0





3.6.7. Group 12

Research in Nutrition and Functional Foods. NUTRINVEST

I. Composition

Name	Position	Institution
Carmen Gómez-Candela	Jefe de Sección de Unidad de Nutrición Clínica y Dietética	Hospital Universitario La Paz
Laura María Bermejo López	Investigador Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
Bricia López Plaza	Investigador Postdoctoral	Hospital Universitario La Paz
Diego Rodríguez Durán	Investigador Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
Laura Zurita Rosa	Investigador Predoctoral	Hospital Universitario La Paz
Samara Palma Milla	Facultativo Especialista de Área	Hospital Universitario La Paz

II. Summary

Nutrition is a determining factor of health. Malnutrition affects millions of people and results in nutritional deficiencies. In developed countries, the chronic diseases of obesity, diabetes mellitus, cardiovascular disease, cancer and hypertension produce the greatest morbidity and mortality. World Health Organisation (WHO) strategies are focused on obtaining valid information from scientific research on the main effects of nutritional interventions in terms of reducing the risk of developing these diseases and/or preventing their evolution.

Understanding the influence of diet on health and identifying the ingredients, processes and production of food are important to maximising the benefits of food in human health.

Our group's research focuses on functional foods, i.e., those that contain a component or nutrient that causes a positive effect on health in addition to its nutritional value. These foods will help develop new products that can adapt to various diseases and their specific needs and help assess the results of their application.

Additionally, we conduct new research on personalised nutrition and health claims to reduce the risk of chronic pathologies and develop a better quality of life. We have conducted research projects related to nutrition and areas such as natural antioxidants in oxidative stress processes, radioprotection, senescence, inflammation, radiological protection and gastrointestinal hormones.

Our main objective is to research the health benefits associated with the intake of certain ingredients, foods and diets and to ensure their safety.

III. Research Lines

- **Nutrition**
- **Functional foods**

IV. Research Activity

Publications:

Research Line - Nutrition

Berghe, C. W.; Candela, C. G.; Chicharro, L.; Cuerdo, C.; Faedo, C. M.; Virgili, N.; Moreno, J. M.; de la Cruz, A. P.; Álvarez, J.; Garde, C.; Jiménez-Sanz, M.; Merlos, A. R.; Forga, M. T.; Apezetxea, A.; Delgado, Y. G.; Martínez, C. G.; Canovas, B.; Vilar, O. S.; Lazaro, M. A. P.; de Luis, D.; Laborda, L.; Zapata, A. Home parenteral nutrition registry in Spain for the year 2010: NADYA-SENPE GROUP. *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*. 2011; 26(6): 1277-1282. Article. IF - 1,12. Q4

Gómez-Candela, C.; Sanz, M. V.; Horrisberger, A.; Kohen, V. L.; Bermejo, L. M.; Aunón, P. Z. Efficacy evaluation of an oral powder supplement enriched with eicosapentaenoic acid in cancer patients. *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*. 2011; 26(6): 1385-1393. Article. IF - 1,12. Q4

Kohen, V. L.; Candela, C. G.; Fernández, C. F.; Torres, A. P.; Sanz, M. V.; Bermejo, L. M. Impact of two low-calorie meals with and without bread on the sensation of hunger, satiety and amount of food consumed. *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*. 2011; 26(5): 1155-1160. Article. IF - 1,12. Q4

Rodríguez-Rodríguez, E.; Bermejo, L. M.; López-Sobaler, A. M.; Ortega, R. M. An inadequate intake of manganese may favour insulin resistance in girls. *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*. 2011; 26(5): 965-970. Article. IF - 1,12. Q4

Kohen, V. L.; Candela, C. G.; Fernández, C. F.; Rosa, L. Z.; Milla, S. P.; Urbieta, M.; López, L. M. B. Hormonal An Inflammatory Biomarkers In A Group Of Overweight And Obese Women. *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*. 2011; 26(4):884-889. Article. IF - 1,12. Q4

Candela, C. G.; López, L. M. B.; Kohen, V. L. Importance of a balanced omega 6/omega 3 ratio for the maintenance of health. Nutritional recommendations. *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*. 2011; 26(2): 323-329. Article. IF - 1,12. Q4

Rodríguez-Rodríguez, E.; López-Plaza, B.; López-Sobaler, A. M.; Ortega, R. M. Overweight and obesity among Spanish adults. *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*. 2011; 26(2):355-363. Article. IF - 1,12. Q4

Puiggros, C.; Gómez-Candela, C.; Chicharro, L.; Cuerda, C.; Virgili, N.; Martínez, C.; Moreno, J. M.; de la Cruz, A. P.; Álvarez, J.; Luen-go, L. M.; Ordóñez, J.; Wanden-Berghe, C.; Cardona, D.; Laborda, L.; Garde, C.; Pedrón, C.; Gómez, L.; Penacho, M. A.; Martínez-Olmos, M. A.; Apezetxea, A.; Sánchez-Vilar, O.; Canovas, B.; García, Y.; Forga, M. T.; Gil, C. Home parenteral nutrition (hpn) registry in Spain for the years 2007, 2008 and 2009 (NADYA-SENPE GROUP). NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 2011; 26(1): 220-227. Article. IF - 1,12. Q4

Kohen, V. L.; Torres, A. P.; Fernández, C. F.; Sanz, M. V.; Durán, D. R.; Rosa, L. Z.; López, L. B.; Candela, C. G. Knowledge of nutrition labelling in general population. Assessment surveys conducted in La Paz University Hospital in Madrid during the 9(TH) "National Nutrition Day 2010". NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 2011; 26(1): 97-106. Article. IF - 1,12. Q4

Arrebola, E.; Gómez-Candela, C.; Fernández-Fernández, C.; Loria, V.; Muñoz-Pérez, E.; Bermejo, L. M. Evaluation of a Lifestyle Modification Program for Treatment of Overweight and Nonmorbid Obesity in Primary Healthcare and Its Influence on Health-Related Quality of Life. NUTRITION IN CLINICAL PRACTICE. 2011; 26(3): 316-321. Article. IF - 1,594. Q3

Books and Book Chapters:

Authors: Palma Milla, S.; Fernández Fernández, C.; Gómez-Candela, C.

Chapter Title: Sobrepeso y obesidad

Book Title: Patologías nutricionales del siglo XXI: Un problema de salud pública

Editorial: Publicaciones UNED

ISBN: 978-84-362-6161-5

Pages: 77 – 103

Authors: Palma Milla, S.; Bermejo López, L.; Gómez-Candela, C.

Chapter Title: Nutrición e hipertensión

Book Title: Patologías nutricionales del siglo XXI: Un problema de salud pública

Editorial: Publicaciones UNED

ISBN: 978-84-362-6161-5

Pages: 157 – 182

Authors: Loria Kohen, V.; Palma Milla, S.; Gómez-Candela, C.

Chapter Title: Nutrición en la patología gastrointestinal

Book Title: Patologías nutricionales del siglo XXI: Un problema de salud pública

Editorial: Publicaciones UNED

ISBN: 978-84-362-6161-5

Pages: 227 – 251

Authors: Villarino Sanz, M.; Zurita Rosa, L.; Gómez-Candela, C.

Chapter Title: Nutrición y Cáncer

Book Title: Patologías nutricionales del siglo XXI: Un problema de salud pública

Editorial: Publicaciones UNED

ISBN: 978-84-362-6161-5

Pages: 321 – 347

Authors: Loria Kohen, V.; Pérez Torres, A.; Gómez-Candela, C.

Chapter Title: Nutrición y trastornos de la conducta alimentaria

Book Title: Patologías nutricionales del siglo XXI: Un problema de salud pública

Editorial: Publicaciones UNED

ISBN: 978-84-362-6161-5

Pages: 349 – 377

Authors: Loria Kohen, V.; Palma Milla, S.; Gómez-Candela, M.

Chapter Title: Nutrición en las enfermedades neurológicas

Book Title: Patologías nutricionales del siglo XXI: Un problema de salud pública

Editorial: Publicaciones UNED

ISBN: 978-84-362-6161-5

Pages: 431 – 456

Authors: Bermejo López, L.; Loria Kohen, V.; Palma Milla, S.; Gómez-Candela, C.

Chapter Title: Alimentos funcionales en la enfermedad cardiovascular

Book Title: Nutrición; salud y alimentos funcionales

Editorial: Publicaciones UNED

ISBN: 978-84-362-6162-2

Pages: 379 – 403

Authors: García Almeida, J.; Casado Fernández, G. M.; Martínez Alfaro, B.; Gómez-Candela, C.

Chapter Title: Alimentos funcionales en la obesidad

Book Title: Nutrición; salud y alimentos funcionales

Editorial: Publicaciones UNED

ISBN: 978-84-362-6162-2

Pages: 405 – 446

Authors: Sanz Paris, A.; Matía, M. P.; Burgos Peláez, R.; García Almeida, J.; Martín Palmero, A.; Gómez-Candela, C.

Chapter Title: Alimentos funcionales en la prevención y tratamiento de la diabetes mellitus

Book Title: Nutrición; salud y alimentos funcionales

Editorial: Publicaciones UNED

ISBN: 978-84-362-6162-2

Pages: 447 – 473

Authors: Palma Milla, S.; Loria Kohen, V.; Bermejo López, L.; Gómez-Candela, C.

Chapter Title: Nutrición y cáncer

Book Title: Nutrición; salud y alimentos funcionales

Editorial: Publicaciones UNED

ISBN: 978-84-362-6162-2

Pages: 475 – 506

Authors: Horrisberger, A.; Palma Milla, S.; Gómez-Candela, C.

Chapter Title: Alimentos funcionales en la infancia

Book Title: Nutrición; salud y alimentos funcionales

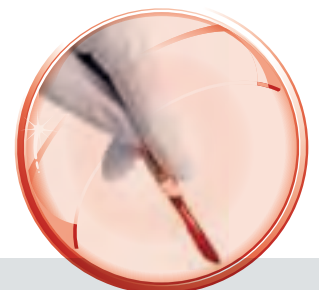
Editorial: Publicaciones UNED

ISBN: 978-84-362-6162-2

Pages: 507 – 526

Authors: Palma Milla, S.; Gómez-Candela, C.; Loria Kohen, V.; Bermejo López, L.

Chapter Title: Alimentos funcionales





les y enfermedades del sistema nervioso

Book Title: Nutrición; salud y alimentos funcionales

Editorial: Publicaciones UNED

ISBN: 978-84-362-6162-2

Pages: 599 – 629

Authors: Loria Kohen, V.; Bermejo López, L.; Palma Milla, S.; Gómez-Candela, C.

Chapter Title: Alimentos funcionales y otras patologías relacionadas

Book Title: Nutrición; salud y alimentos funcionales

Editorial: Publicaciones UNED

ISBN: 978-84-362-6162-2

Pages: 631 – 661

Authors: Gómez-Candela, C.; Julián Viñals, R.

Book Title: Tratamiento nutricional de la diabetes tipo 2 en atención primaria

Editorial: Raiz Pub

ISBN: 978-84-615-2538-6

Authors: Gómez Candela, C.; Horrisberguer, A.

Chapter Title: 12 Preguntas: nutrición y riesgo cardiovascular

Book Title: Prevención del riesgo cardiovascular : 100 preguntas más frecuentes. Lobos Bejarano JM, Ed.

Editorial: EDIMSA, Editores Médicos SA

ISBN: 978-84-7714-375-8

Pages: 113-134

Research projects:

Principal Inv.: Carmen Gómez-Candela

Group: Research In Nutrition And Functional Foods – NUTRINVEST

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Programas de nutrición y actividad física para el tratamiento de la obesidad

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Economía y Competitividad

File No.: DEP2008-06354-C04-04

Research Line: Nutrition

Start Year - End Year: 2009-2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Carmen Gómez-Candela

Group: Research In Nutrition And Functional Foods – NUTRINVEST

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Comparación de dos estrategias de intervención en el tratamiento de la obesidad en atención primaria

Coordinated: No

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: PI08/90357

Research Line: Nutrition

Start Year - End Year: 2009-2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Carmen Gómez-Candela

Group: Research In Nutrition And Functional Foods – NUTRINVEST

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Perspectivas de la Actividad Investigadora de la Unidad de Nutrición Clínica y Dietética

Coordinated: No

Funding Organisation: Nutricia S. R. L

Research Line: Nutrition

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Carmen Gómez-Candela

Group: Research In Nutrition And Functional Foods – NUTRINVEST

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Evaluación del efecto de un queso con elevado contenido en ácidos grasos poli-insaturados sobre el perfil lipídico en personas con sobrepeso y perfil lipídico alterado

Collaborating Researchers: Loria Kohen, V.; Bermejo López, L.; Tabernero Uriarte, M.; Fernández Fernández, C.; Villarino Sanz, M.; Pérez Torres, A.; Zurita Rosa, L.; Rodríguez, D.; Elvira Lozano, M.; García Vázquez, N.; Buño Soto, A.; Iturzaeta Sánchez, J. M.; Gómez Rioja, R.

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Forlasa; Lactilus

File No.: HULP 3404

Research Line: Functional Foods

Start Year - End Year: 2011-2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Carmen Gómez-Candela

Group: Research In Nutrition And Functional Foods – NUTRINVEST

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Evaluación de las propiedades antioxidantes de alimentos funcionales enriquecidos en polifenoles (hidroxitirosol derivado del aceite de aoliva y punicalagina derivada de la granada) y valoración de sus efectos en la prevención de factores de riesgo asocia

Coordinated: No

Funding Organisation: Probelte

Research Line: Functional Foods

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Carmen Gómez-Candela

Group: Research In Nutrition And Functional Foods – NUTRINVEST

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Evaluación de una experiencia piloto para el tratamiento de la Obesidad en Atención Primaria del Área V

Coordinated: No

Funding Organisation: Fundación Mapfre

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Carmen Gómez-Candela

Group: Research In Nutrition And Functional Foods – NUTRINVEST

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Programa de Educación nutricional en trastornos de la conducta alimentaria

Coordinated: No

Management Centre: FIBHULP

Clinical Trials:

Principal Inv.: Carmen Gómez-Candela

Title: Estudio de intervención nutricional para evaluar el efecto antioxidante de un plato funcional a base de surimi enriquecido en antioxidantes naturales en un colectivo de personas sanas

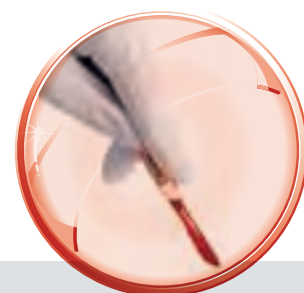
File No.: 3279

Principal Inv.: Carmen Gómez-Candela

Title: Ensayo aleatorio, doble ciego, controlado con placebo, para evaluar el efecto y la tolerabilidad de una combinación de probióticos en el Síndrome del Intestino Irritable (SII) con predominio de diarrea

File No.: 3361

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	6	7,194	6
Un-Owned Publications	4	4,48	3
1st Decile Publication	0	0	0
1st Quartile Publications	0	0	0
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	1	1,594	1
4th Quartile Publications	9	10,08	8
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	10	11,674	9
Other Papers	0	0	0
Total Publication	10	11,674	9





3.6.8. Group 46

Osteoarticular Surgery Research - GICOA

I. Composition

Name	Position	Institution
Enrique Gómez Barrera	Facultativo Especialista de Área de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Catedrático	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Samuel Antuña Antuña	Facultativo especialista de Área en Cirugía Ortopédica y Traumatología	Hospital Universitario La Paz
Raúl Barco Laakso	Facultativo especialista de Área en Cirugía Ortopédica y Traumatología	Hospital Universitario La Paz
Nuria Bonsfills García	Facultativo especialista de Área en Cirugía Ortopédica y Traumatología	Hospital Infanta Sofía
Ana Cruz Pardos	Facultativo especialista de Área en Cirugía Ortopédica y Traumatología	Hospital Universitario La Paz
Eduardo García Rey	Facultativo especialista de Área en Cirugía Ortopédica y Traumatología	Hospital Universitario La Paz
Norma Griset Padilla Eguiluz	Técnico de Laboratorio	Universidad Autónoma de Madrid
Carlos Agustín Hernández Gil	Facultativo especialista de Área en Cirugía Ortopédica y Traumatología	Hospital Universitario La Paz
Mariano López Franco	Facultativo especialista de Área en Cirugía Ortopédica y Traumatología	Hospital Infanta Sofía
Carlos Emérito Rodríguez Merchán	Jefe de Sección en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Profesor Asociado de Traumatología y Ortopedia	Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid
Juan Carlos Rubio Suárez	Facultativo especialista de Área en Cirugía Ortopédica y Traumatología	Hospital Universitario La Paz

II. Summary

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 for some time now developed sports medicine and ligament reconstruction, with various outcome approaches and the development of 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 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.

III. Research Lines

Clinical and basic research in Orthopaedics implants, and bone and joint reconstruction

IV. Research Activity

Publications:

Research Line - Clinical and basic research in Orthopaedics implants, and bone and joint reconstruction

Puertolas, J.A.; Vadillo, J.L.; Sánchez-Salcedo, S.; Nieto, A.; Gómez-Barrena, E.; Vallet-Regí, M. Compression behaviour of biphasic calcium phosphate and biphasic calcium phosphate-agarose scaffolds for bone regeneration. *ACTA BIOMATERIALIA*. 2011; 7(2): 841-847. Article. IF - 4,865. D1

Espiga, X.; Antuña, S.A.; Ferreres, A. Linked total elbow arthroplasty as treatment of distal humerus nonunions in patients older than 70 years. *ACTA ORTHOPAEDICA BELGICA*. 2011; 77(3): 304-310. Article. IF - 0,401. Q4

López-Franco, M.; López-Franco, O.; Murciano-Antón, M.A.; Canamero-Vaquero, M.; Herrero-Beaumont, G.; Fernández-Acenero, M. J.; Gómez-Barrena, E. An experimental study of COMP (cartilage oligomeric matrix protein) in the rabbit menisci. *ARCHIVES OF ORTHOPAEDIC AND TRAUMA SURGERY*. 2011; 131(8): 1167-1176. Article. IF - 1,369. Q2

Lozano, D.; Fernández-de-Castro, L.; Portal-Núñez, S.; López-Herradón, A.; Dapia, S.; Gómez-Barrena, E.; Esbrit, P. The C-terminal fragment of parathyroid hormone-related peptide promotes bone formation in diabetic mice with low-turnover osteopaenia. *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. 2011; 162(6): 1424-1438. Article. IF - 4,409. Q1

de la Corte-Rodríguez, H.; Rodríguez-Merchán, E. C.; Jiménez-Yuste, V. Radiosynovectomy in patients with chronic haemophilic synovitis: when is more than one injection necessary? *EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY*. 2011; 86(5): 430-435. Article. IF - 2,614. Q3

Rodríguez-Merchán, E. C.; Gómez-Cardero, P.; Jiménez-Yuste, V. Infection after total knee arthroplasty in haemophilic arthropathy with special emphasis on late infection. *HAEMOPHILIA*. 2011; 17(5): E831-E832. Letter. IF - 2,597. Q3

Rodríguez-Merchán, E. C.; Jiménez-Yuste, V.; Aznar, J. A.; Hedner, U.; Knobe, K.; Lee, C. A.; Ljung, R.; Querol, F.; Santagostino, E.; Valentino, L. A.; Caffarini, A. Joint protection in haemophilia. *HAEMOPHILIA*. 2011; 17(2): 1-23. Article. IF - 2,597. Q3

Kurtz, S. M.; Ong, K. L.; Lau, E.; Widmer, M.; Maravic, M.; Gómez-Barrena, E.; de Pina, M. D.; Manno, V.; Torre, M.; Walter, W. L.; de Steiger, R.; Geesink, R. G. T.; Peltola, M.; Roder, C. International survey of primary and revision total knee replacement. *INTERNATIONAL ORTHOPAEDICS*. 2011; 35(12): 1783-1789. Article. IF - 2,025. Q2

García-Cimbrelo, E.; García-Rey, E.; Cruz-Pardos, A. The extent of the bone defect affects the outcome of femoral reconstruction in revision surgery with impacted bone grafting a five- to 17-year follow-up study. *JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY-BRITISH VOLUME*. 2011; 93B(11): 1457-1464. Article. IF - 2,832. Q1

Arvidson, K.; Abdallah, B. M.; Applegate, L. A.; Baldini, N.; Cenni, E.; Gómez-Barrena, E.; Granchi, D.; Kassem, M.; Kontinen, Y. T.; Mustafa, K.; Pioletti, D. P.; Sillat, T.; Finne-Wistrand, A. Bone regeneration and stem cells. *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. 2011; 15(4): 718-746. Review. IF - 4,125. Q1

Gómez-Barrena, E.; Rosset, P.; Muller, I.; Giordano, R.; Bunu, C.; Layrolle, P.; Kontinen, Y. T.; Luyten, F. P. Bone regeneration: stem cell therapies and clinical studies in orthopaedics and traumatology. *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. 2011; 15(6): 1266-1286. Review. IF - 4,125. Q1

Gómez-Barrena, E.; Esteban, J.; Molina-Manso, D.; Adames, H.; Martínez-Morlanes, M. J.; Terriza, A.; Yubero, F.; Puertolas, J. A. Bacterial adherence on UHMWPE with vitamin E: an in vitro study. *JOURNAL*

OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE. 2011; 22(7): 1701-1706. Article. IF - 2,316. Q2

de la Corte-Rodríguez, H.; Rodríguez-Merchán, E. C.; Jiménez-Yuste, V. Radiosynovectomy in hemophilia: quantification of its effectiveness through the assessment of 10 articular parameters. *JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS*. 2011; 9(5): 928-935. Article. IF - 5,731. Q1

Ortega-Andreu, M.; Pérez-Chrzanowska, H.; Figueredo, R.; Gómez-Barrena, E. Blood loss control with two doses of tranexamic Acid in a multimodal protocol for total knee arthroplasty. *THE OPEN ORTHOPAEDICS JOURNAL*. 2011; 5: 44-48. Article. IF - Non indexed

Eriksson, B. I.; Dahl, O. E.; Huo, M. H.; Kurth, A. A.; Hantel, S.; Hermansson, K.; Schnee, J. M.; Friedman, R. J. (Gómez-Barrena, E.) Oral dabigatran versus enoxaparin for thromboprophylaxis after primary total hip arthroplasty (RE-NOVATE II) A randomised, double-blind, non-inferiority trial. *THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS*. 2011; 105(4): 721-729. Article. IF - 5,044. Q1

Books and Book Chapters:

Authors: Antuña, S.A.; Barco, R.; Sperling, J.W.

Chapter Title: Prosthetic replacement for nonunions and malunions of the proximal humerus

Book Title: Joint Replacement Arthroplasty

Editorial: BF Morrey. Lippincott Williams & Wilkins

ISBN: 9781608314676

Pages: 297 – 302

Authors: Barco, R.; Forcada, P.; Ballesteros, J.; Llusa, M.; Antuña, S.

Chapter Title: Surgical Approaches to the elbow

Book Title: Operative Elbow Surgery

Editorial: Stanley & Trail. Churchill Livingstone

ISBN: 1608314677

Pages: 61 – 106

Authors: Antuña, S.A.

Chapter Title: Editor contribution

Book Title: The year book of hand and upper limb surgery 2011

Editorial: Elsevier

ISBN: 9780323084154

Authors: Cabello Blanco, J.; Gonzalo Plou, R.; Valverde Villar, A.; Ruiz Pérez, J. S.; (Supervisor Cruz Pardos, A.)

Chapter Title: Atrapamiento del psoas en artroplastia total de cadera

Book Title: Libro de Casos Clínicos de Residentes de Cirugía Ortopédica y Traumatología año 2011

Editorial: Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología

ISBN: 978-84-7989-689-8

Pages: 191 – 193

Research projects:

Principal Inv.: Enrique Gómez Barrena

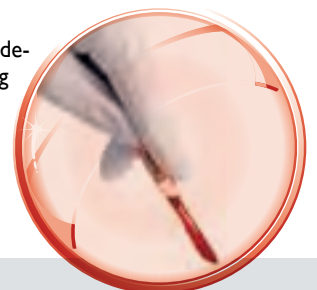
Group: Osteoarticular Surgery Research - GICOA

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: REBORNE: Regenerating Bone defects using New biomedical Engineering approaches

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Unión Europea





File No.: FP7-HEALTH-2009-1.4-2
Research Line: Clinical and basic research in Orthopaedics implants, and bone and joint reconstruction
Start Year - End Year: 2010 – 2014
Management Centre: Universidad Autónoma de Madrid

Principal Inv.: Enrique Gómez Barrena
Group: Osteoarticular Surgery Research - GICOA
Centre: Hospital Universitario La Paz
Title: Biomateriales para la ingeniería tisular-BIT1
Coordinated: Yes
Funding Organisation: Comunidad de Madrid
File No.: S2009/MAT-1472
Research Line: Clinical and basic research in Orthopaedics

implants, and bone and joint reconstruction
Start Year - End Year: 2010 – 2013
Management Centre: FIBHULP

Patents in progress:

Inventors: Arenas, M.A.; Conde, A.; Damborenea, J. J.; Matykina, E.; Esteban Moreno, J.; Gómez Barrena, E.; Pérez- Jorge Permarch, C.; Pérez Tanoira, R.

Owner(s) (centre(s)): Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz

Title: Materiales de Titanio Anodizados con Fluor

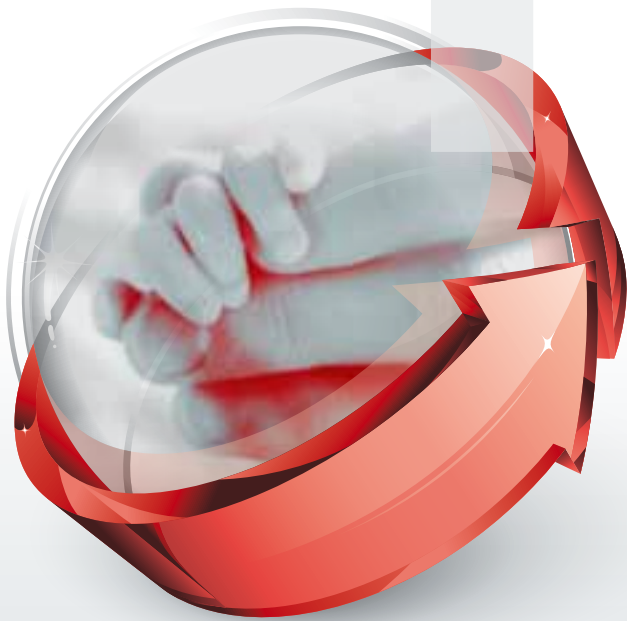
Registration No.: PCT/ES2011/070342

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	11	29,626	29
Un-Owned Publications	4	15,424	10
1st Decile Publication	1	4,865	5
1st Quartile Publications	7	31,131	37
2nd Quartile Publications	3	5,71	0
3rd Quartile Publications	3	7,808	2
4th Quartile Publications	1	0,401	0
Publication in Non-Indexed Journals	1	0	0
Original Papers	12	34,203	33
Other Papers	3	10,847	6
Total Publication	15	45,05	39





Associated Clinics



- 4.1. **Digestive System**
- 4.2. **Paediatric Gastroenterology
and Nutrition**
- 4.3. **Surgery**
- 4.4. **Paediatric Nephrology**
- 4.5. **Plastic Surgery**
- 4.6. **Urology**



Digestive System

I. Group Leader

José María Segura Cabral

II. Research Activity

Publications:

Arranz, E. M.; Sanz, R. R.; Arranz, M. D. M.; Rodríguez, F. G.; Sanz, P. M. Use of gadolinium as contrast agent in endoscopic retrograde cholangiopancreatography in patients with iodine allergy. *GASTROENTEROLOGÍA Y HEPATOLOGÍA*. 2011; 34(10): 672-677. Article. IF - 0,727. Q4

Martínez, L. C.; Arranz, E. M.; López, P.V.; Herranz, M. J.; Sanz, P. M.; Cabral, J. M. S. Splenic rupture after colonoscopy. An unusual complication. *GASTROENTEROLOGÍA Y HEPATOLOGÍA*. 2011; 34(8): 588-589. Letter. IF - 0,727. Q4

García, A. B.; Arranz, E. M.; Sanz, R. R.; Serrano, E. M.; Arranz, M. D. M.; Sanz-Agero, P. G.; Bellido, E. C.; Kreilinger, J. J. P.; Prianes, L. A.; Juberías, L. A. M.; Robledo, J. P. P.; Parga, J. M. S.; Cabral, J. M. S. Signet ring cell carcinoma of the ampulla of Vater. *GASTROENTEROLOGÍA Y HEPATOLOGÍA*. 2011; 34(3): 141-146. Article. IF - 0,727. Q4

Burgos, A.; Bermejo, P. E. Neurological complications of Wilson's disease. *MEDICINA CLÍNICA*. 2011; 137(9): 419-423. Editorial Material. IF - 1,385. Q2

Research projects:

Principal Inv.: José María Segura Cabral

Group: Digestive System

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Estudio retrospectivo de la utilización de Remicade a largo plazo en enfermedad Crohn

Coordinated: No

Funding Organisation: Schering

Management Centre: FIBHULP

Clinical Trials:

Principal Inv.: Antonio Oliveira Martín

Title: Ensayo Clínico Fase I/II, Multicéntrico, aleatorizado, abierto y controlado sin placebo para evaluar la Farmacocinética, farmacodinámica, Seguridad y Tolerancia del Interferón Alfa 5, Administrado 3 Veces por Semana, Durante 29 días, para pacientes con tratamiento previo para Hepatitis C Crónica Genotipo I

File No.: 3382

Principal Inv.: Antonio Oliveira Martín

Title: Estudio observacional no intervencionista para analizar el perfil clínico de los pacientes con Hepatitis C Crónica, su manejo y seguimiento en los hospitales de España

File No.: PI-1195

Principal Inv.: Francisco Gea Rodríguez

Title: Validación de un cuestionario de adherencia al tratamiento en pacientes con infección por virus de la hepatitis B. Estudio HABIT

File No.: 3230

Principal Inv.: Francisco Gea Rodríguez

Title: Estudio aleatorizado, abierto, Fase 3 de Telaprevir administrado dos veces al día o cada 8 horas en combinación con interferón pegilado alfa-2a y ribavirina en sujetos con infección crónica por el virus de la hepatitis c, genotipo 1, no tratados previamente

File No.: 3244

Principal Inv.: Francisco Gea Rodríguez

Title: Ensayo clínico de Tenofovir en profilaxis de pacientes hematológicos anti-HBC positivo y AGHBS negativo en tratamiento con Rituximab

File No.: 3347

Principal Inv.: Francisco Gea Rodríguez

Title: Ensayo clínico de simplificación con tenofovir en pacientes con hepatitis crónica b resistentes a lamivudina y carga viral indetectable en tratamiento con lamivudina mas adefovir pipivoxil

File No.: 3348

Principal Inv.: Francisco Gea Rodríguez

Title: Programa de acceso temprano multicéntrico y abierto de Telaprevir en combinación con interferón pegilado alfa y Ribavirina para el tratamiento de la infección crónica por el genotipo 1 del virus de la hepatitis c en pacientes con fibrosis avanzada o cirrosis compensada

File No.: 3447

Principal Inv.: Francisco Gea Rodríguez

Title: Validación de un cuestionario de adherencia al tratamiento en pacientes con infección por virus de la hepatitis B. Estudio HABIT

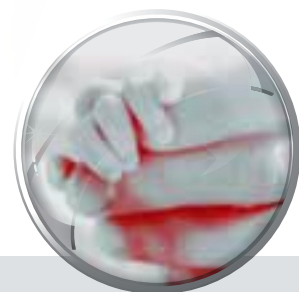
File No.: Anexo-1 3230

Principal Inv.: María Dolores Martín Arranz

Title: Estudio de 5 años, no intervencionista, de registro de datos de Humira (Adalimumab) en pacientes con Enfermedad de Crohn (EC) activa moderada a grave

File No.: Anexo-1 2646

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	4	3,566	0
Un-Owned Publications	0	0	0
1st Decile Publication	0	0	0
1st Quartile Publications	0	0	0
2nd Quartile Publications	1	1,385	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	3	2,181	0
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	2	1,454	0
Other Papers	2	2,112	0
Total Publication	4	3,566	0





Paediatric Gastroenterology and Nutrition

I. Group Leader

Isabel Polanco Allué

II. Research Activity

Publications:

Sánchez, E.; de Palma, G.; Capilla, A.; Nova, E.; Pozo, T.; Castillejo, G.; Varea, V.; Marcos, A.; Garrote, J. A.; Polanco, I.; López, A.; Ribes-Koninckx, C.; García-Novo, M. D.; Calvo, C.; Ortigosa, L.; Palau, F.; Sanz, Y. Influence of Environmental and Genetic Factors Linked to Celiac Disease Risk on Infant Gut Colonization by Bacteroides Species. *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. 2011; 77(15): 5316-5323. IF – Article. IF - 3,829. Q1

Trynka, G.; Hunt, K. A.; Bockett, N. A.; Romanos, J.; Mistry, V.; Szperl, A.; Bakker, S. F.; Bardella, M. T.; Bhaw-Rosun, L.; Castillejo, G.; de la Concha, E. G.; de Almeida, R. C.; Dias, K. R. M.; van Diemen, C. C.; Dubois, P. C. A.; Duerr, R. H.; Edkins, S.; Franke, L.; Fransen, K.; Gutiérrez, J.; Heap, G. A. R.; Hrdlickova, B.; Hunt, S.; Izurieta, L. P.; Izzo, V.; Joosten, L. A. B.; Langford, C.; Mazzilli, M. C.; Mein, C. A.; Midah, V.; Mitrovic, M.; Mora, B.; Morelli, M.; Nutland, S.; Núñez, C.; Onengut-Gumuscu, S.; Pearce, K.; Platteel, M.; Polanco, I.; Potter, S.; Ribes-Koninckx, C.; Ricano-Ponce, I.; Rich, S. S.; Rybak, A.; Santiago, J. L.; Senapati, S.; Sood, A.; Szajewska, H.; Troncone, R.; Varade, J.; Wallace, C.; Wolters, V. M.; Zhernakova, A.; Thelma, B. K.; Cukrowska, B.; Urcelay, E.; Bilbao, J. R.; Mearin, M. L.; Barisani, D.; Barrett, J. C.; Plagnol, V.; Deloukas, P.; Wijmenga, C.; van Heel, D. A. Dense genotyping identifies and localizes multiple common and rare variant association signals in celiac disease. *NATURE GENETICS*. 2011; 43(12): 1193-U45. Article. IF - 35,532. D1

Barrena, S.; Martínez, L.; Hernández, F.; Lassaletta, L.; López-Santamaría, M.; Prieto, G.; Larrauri, J.; Tovar, J. A. Surgical treatment of chronic inflammatory bowel disease in children. *PEDIATRIC SURGERY INTERNATIONAL*. 2011; 27(4): 358-390. Article. IF - 1,253. Q3

Wang, Z.; Hernández, F.; Pederiva, F.; Andres, A. M.; Leal, N.; Burgos, E.; Martínez, M. P.; Molina, M.; Santamaría, M. L.; Tovar, J. A. Ischemic preconditioning of the graft for intestinal transplantation in rats. *PEDIATRIC TRANSPLANTATION*. 2011; 15(1): 65-69. Article. IF - 1,475. Q3

Books and Book Chapters:

Authors: Polanco Allué, I.; Rodrigo Gonzalo de Liria, C.

Chapter Title: Gastroenteritis aguda

Book Title: Urgencias en gastroenterología, hepatología y nutrición pediátricas

Editorial: Ergón

ISBN: 978-84-8473-961-6

Pages: 347 – 351

Authors: Polanco Allué I, Mearin Manrique ML.

Chapter Title: Enfermedad celíaca

Book Title: Tratado de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica aplicada de la SEGHNP

Editorial: Ergón

ISBN: 978-84-8473-891-6

Pages: 285 – 291

Authors: Prieto G.

Chapter Title: Trastornos de la motilidad: Síndromes de pseudoobstrucción intestinal crónica

Book Title: Tratado de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica aplicada de la SEGHNP

Editorial: Ergón

ISBN: 978-84-8473-891-6

Pages: 246 – 254

Authors: Prieto G.

Chapter Title: Síndrome de dumping

Book Title: Casos clínicos en nutrición infantil

Editorial: Ergón

ISBN: 978-84-8473-942-5

Pages: 257 – 262

Authors: Vecino R, Algar M, Polanco I.

Chapter Title: Intolerancia a la lactosa

Book Title: Casos clínicos en nutrición infantil

Editorial: Ergón

ISBN: 978-84-8473-942-5

Pages: 263 – 268

Research projects:

Principal Inv.: Isabel Polanco Allué

Group: Paediatric Gastroenterology and Nutrition

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Influence of the dietary history in the prevention of coeliac disease: possibilities of induction of tolerance for gluten genetic predisposed children. European Platform for Research on Prevention and Treatment of Celiac Diseases

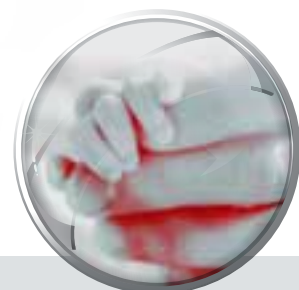
Coordinated: No

Funding Organisation: Unión Europea

File No.: GA – 36383

Management Centre: FIBHULP

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	2	2,728	0
Un-Owned Publications	2	39,361	9
1st Decile Publication	1	35,532	8
1st Quartile Publications	2	39,361	9
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	2	2,728	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	4	42,089	9
Other Papers	0	0	0
Total Publication	4	42,089	9





4.3.

Surgery

I. Group Leader

Jose Antonio Rodríguez Montes

II. Research Activity

Doctoral Theses:

Autor: José Urbano García

Director: Dr. José Antonio Rodríguez Montes
Dr. Ángeles Franco López

Title: Terapia combinada mediante adiofrecuencia y quimioablación en el carcinoma hepatocelular

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 17/06/2011

European Thesis: No

Autor: María del Carmen Álvarez Galán

Director: Dr. José Antonio Rodríguez Montes
Dr. Pedro Juan Tárraga López

Title: Incontinencia urinaria en mujeres mayores de 45 años: factores etiológicos y calidad de vida

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 04/05/2011

European Thesis: No

Autor: Pilar Veguillas Redondo

Director: Dr. Félix Bonilla Velasco
Dr. José Antonio Rodríguez Montes

Title: Liberación de exosomas al plasma en pacientes con cáncer de colon: correlaciones pronósticas y regulación por la vía p53/TSAP6

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 20/06/2011

European Thesis: No

Autor: Ana Díez Rodríguez-Labajo

Director: Dr. Fernando Gilsanz Rodríguez
Dr. José Antonio Rodríguez Montes
Dr. Francisco Reinoso Barbero

Title: Comparación de tres instrumentos para evaluación del dolor crónico pediátrico: "escala numérica de dolor parental", "children health questionnaire" y la "escala de afectación de salud pediátrica"

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 27/06/2011

European Thesis: No

Publications:

López, M. D. F.; López, P. J. T.; Montes, J. A. R.; Albero, J. S.; Rodríguez, A. C.; Cara, M. A. L.; Gálvez, A. Subclinical hypothyroidism and cardiovascular risk factors. NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 2011; 26(6): 1355-1362. Article. IF - 1,12. Q4

Books and Book Chapters:

Authors: García de Lorenzo, A.; Rodríguez Montes, J. A.

Chapter Title: Inflamación y Obesidad

Book Title: Medicina Crítica Práctica. El paciente obeso en situación crítica

Editorial: EdikaMed. Barcelona

ISBN: 978-84-7877-657-3

Pages: 1 - 10

Research projects:

Principal Inv.: José Antonio Rodríguez Montes

Group: Surgery

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Red de Terapia Celular - TERCEL

Coordinated: Yes

Funding Organisation: Instituto de Salud Carlos III

File No.: RD06/0010/0020

Start Year - End Year: 2007 - 2012

Management Centre: FIBHULP

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	0	0	0
Un-Owned Publications	1	1,12	0
1st Decile Publication	0	0	0
1st Quartile Publications	0	0	0
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	1	1,12	0
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	1	1,12	0
Other Papers	0	0	0
Total Publication	1	1,12	0

4.1.1. Paediatric Nephrology

I. Group Leader

Laura Espinosa Román

II. Research Activity

Publications:

González, D.; García, C. D.; Azocar, M.; Waller, S.; Alonso, A.; Ariceta, G.; Mejía, N.; Santos, F. Growth of kidney-transplanted pediatric patients treated with sirolimus. PEDIATRIC NEPHROLOGY. 2011; 26(6): 961-966. Article. IF - 2,518. Q1

Santín, S.; Bullich, G.; Tazón-Vega, B.; García-Maset, R.; Giménez, I.; Silva, I.; Ruiz, P.; Ballarín, J.; Torra, R.; Ars, E. Clinical Utility of Genetic Testing in Children and Adults with Steroid-Resistant Nephrotic Syndrome. CLINICAL JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY. 2011; 6(5): 1139-1148. Article. IF - 5,227. D1

Hocker, B.; Van Gelder, T.; Martín-Govantes, J.; Machado, P.; Tedesco,

H.; Rubik, J.; Dehennault, M.; Meseguer, C. G.; Tonshoff, B. Comparison of MMF efficacy and safety in paediatric vs. adult renal transplantation: subgroup analysis of the randomised, multicentre FDCC trial. NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION. 2011; 26(3): 1073-1079. Article. IF - 3,396. Q1

Herrero-Morín, J. D.; Rodríguez, J.; Coto, E.; Gil-Peña, H.; Álvarez, V.; Espinosa, L.; Loris, C.; Gil-Calvo, M.; Santos, F. Gitelman syndrome in Gypsy paediatric patients carrying the same intron 9+1 G > T mutation. Clinical features and impact on quality of life. NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION. 2011; 26(1): 151-155. Article. IF - 3,396. Q1

Clinical Trials:

Principal Inv.: Ángel Alonso Melgar

Title: Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar la eficacia y seguridad de Cinacalcet HCL en pacientes pediátricos con enfermedad renal crónica e hiperparatiroidismo secundario en diálisis

File No.: 3380

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	0	0	0
Un-Owned Publications	4	14,537	13
1st Decile Publication	1	5,227	6
1st Quartile Publications	4	14,537	13
2nd Quartile Publications	0	0	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	4	14,537	13
Other Papers	0	0	0
Total Publication	4	14,537	13





4.5. Plastic Surgery

I. Group Leader

César Casado Pérez

II. Research Activity

Doctoral Theses:

Author: Luis Landín Jarillo

Director: Dr. Cesar Casado Pérez
Dr. Abelardo Garcia de Lorenzo y Mateos

Title: Recuperación funcional del trasplante facial en ratas

University: Universidad Autónoma de Madrid

Rating: Sobresaliente *cum laude*

Lecture date: 04/11/2011

European Thesis: No

Publications:

Georgiev-Hristov, T.; Álvarez-Gallego, M.; Julia, J. B.; Redondo, M. G.; Verón, A.; Castell-Gomez, J. T. Necrotising fasciitis of the lower limb due to perforated inguinal hernia. *HERNIA*. 2011; 15(5): 571-573. Article. IF - 1,843. Q2

Schneeberger, S.; Landín, L.; Jableki, J.; Butler, P.; Hoehnke, C.; Brandacher, G.; Morelon, E. Achievements and challenges in composite tissue allotransplantation. *TRANSPLANT INTERNATIONAL*. 2011; 24(8): 760-769. Review. IF - 2,921. Q1

Books and Book Chapters:

Authors: Moreno Moraga, J., Royo de la Torre, J.; Bravo Brañas, E.

Chapter Title: Laser lipólisis

Book Title: Medicina Estética: abordaje terapéutico

Editorial: Edit. Médica Paramericana

ISBN: 978-84-9835-385-3

Research projects:

Principal Inv.: Luis Landín Jarillo

Group: Plastic Surgery

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Efecto de la preservación en frío sobre el rechazo crónico en el modelo de trasplante de extremidad posterior en ratas

Coordinated: No

Funding Organisation: Janvier, S.A. S.

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: César Casado Pérez

Group: Cirugía Plástica

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Curso teórico práctico sobre manos y muñeca

Coordinated: No

Funding Organisation: MENTOR

Management Centre: FIBHULP

	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	1	1,843	0
Un-Owned Publications	1	2,921	6
1st Decile Publication	0	0	0
1st Quartile Publications	1	2,921	6
2nd Quartile Publications	1	1,843	0
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	0	0	0
Publication in Non-Indexed Journals	0	0	0
Original Papers	1	1,843	0
Other Papers	1	2,921	6
Total Publication	2	4,764	6

4.6.

Urology

I. Group Leader

Jesús J. de la Peña

II. Research Activity

Publications:

Banegas, J. R.; Díez-Ganan, L.; Bañuelos-Marco, B.; González-Enríquez, J.; Villar-Álvarez, F.; Martín-Moreno, J. M.; Córdoba-García, R.; Pérez-Trullen, A.; Jiménez-Ruiz, C. Smoking-attributable deaths in Spain, 2006. *MEDICINA CLÍNICA*. 2011; 136(3): 97-102. Article. IF - 1,385. Q2

Cansino, J. R.; Vera, R.; de Bethencourt, F. R.; Bouraoui, Y.; Rodríguez, G.; Prieto, A.; de la Peña, J.; Paniagua, R.; Royuela, M. Prostate specific antigen and NF- κ B in prostatic disease: relation with malignancy. *ACTAS UROLÓGICAS ESPAÑOLAS*. 2011; 35(1): 16-21. Article. IF - 0,455. Q4

Bazán, A. A.; Díaz, J.; Reinoso, J.; Pérez, S.; Cisneros, J.; de la Peña, J. Complications in laparoscopic renal surgery. Five year experience. *ARCHIVOS ESPAÑOLES DE UROLOGÍA*. 2011; 64(6): 533-540. Article. 2011; 64(6): 533-540. IF - Non indexed

Books and Book Chapters:

Authors: García Ruiz, N.; Sánchez Martín, C.; de Bethencourt, F.; Hontoria, J.; Murga, M. L.; de la Rubia, L.; Carballido, J.; Durán, E.; Fernández Esteban, I.; Martínez, H.; Mur, A. M.; Pernía, M. S.

Chapter Title: Terapia genitourinaria y hormonas sexuales

Book Title: Medimecum 2011. Guía de terapia farmacológica

Editorial: Medilogic S. L.

ISBN: 978-84-9343-068-9

Pages: 395 – 424

Authors: Aguilera Bazán, A.

Chapter Title: Cáncer de próstata

Book Title: Tratado de tumores genitourinarios

Editorial: Ergon

ISBN: 978-84-8473-846-6

Authors: Aguilera Bazán, A.

Chapter Title: Cáncer de uretra

Book Title: Tratado de tumores genitourinarios

Editorial: Ergon

ISBN: 978-84-8473-846-6

Research projects:

Principal Inv.: Sergio Alonso Gegorio

Group: Urology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Ensayo clínico fase-II para conocer factibilidad y seguridad del uso autólogo de células madre expandidas (e-ASC) derivadas de la grasa en el tratamiento local de la incontinencia urinaria tras cirugía radical del cáncer de próstata.

Collaborating Researchers: Tabernero, A.; de Bethencourt, F.

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

File No.: TRA-002

Start Year - End Year: 2009 – 2011

Management Centre: FIBHULP

Principal Inv.: Sergio Alonso Gegorio

Group: Urology

Centre: Hospital Universitario La Paz

Title: Ensayo clínico comparativo para conocer la seguridad y eficacia del uso autólogo de células madre expandidas (ASC) derivadas de la grasa frente a mioblastos autólogos en el tratamiento local de incontinencia urinaria femenina por esfuerzo

Coordinated: No

Funding Organisation: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

File No.: EC10-351

Management Centre: FIBHULP

Clinical Trials:

Principal Inv.: Fermín Rodríguez de Bethencourt

Title: Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar el efecto en la función eréctil del uso temprano de tadalafilo 5 mg una vez al día y tadalafilo 20mg a demanda, administrados durante 9 meses en pacientes sometidos a una prostatectomía radical con preservación nerviosa bilateral

File No.: Anexo-I 2958

Principal Inv.: Sergio Alonso Gegorio

Title: Estudio para valorar el impacto del tratamiento de bloqueo androgénico en la incidencia de alteraciones metabólicas en pacientes con cáncer de próstata

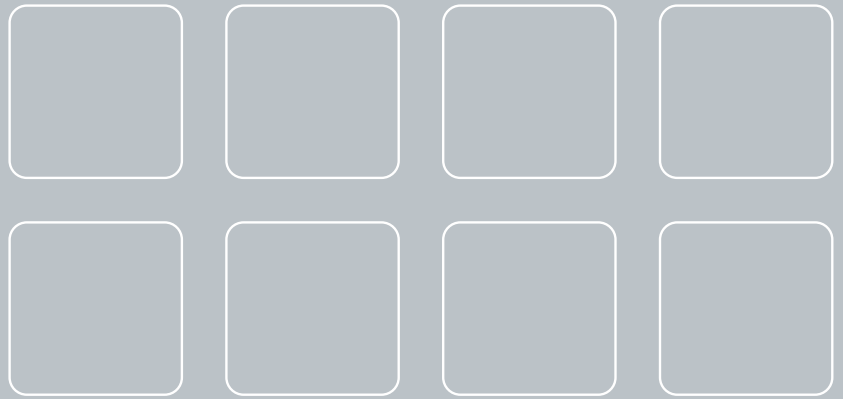
File No.: 3306





	DOCUMENTS	IF	CITATIONS
Owned Publication	3	1,84	6
Un-Owned Publications	0	0	0
1st Decile Publication	0	0	0
1st Quartile Publications	0	0	0
2nd Quartile Publications	1	1,385	5
3rd Quartile Publications	0	0	0
4th Quartile Publications	1	0,455	1
Publication in Non-Indexed Journals	1	0	0
Original Papers	3	1,84	6
Other Papers	0	0	0
Total Publication	3	1,84	6





IdiPAZ
Instituto de Investigación
Hospital Universitario La Paz



**Hospital Universitario
La Paz**

 **Comunidad de Madrid**

