



Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer Group

Publications: 21

Impact Factor: 147.¹³⁶

Q1: 15



Research Activity

Doctoral theses

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

Directors: Castro Carpeño J, López Ríos F.

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

Directors: Ibáñez de Cáceres I, Castro Carpeño J

Publications

- Arias-Salgado EG, Gálvez E, Planas-Cerezales L, Pintado-Berninches L, Vallespín E, Martínez P, Carrillo J, Iarriccio L, Ruiz-Llobet A, Catala A, Badell-Serra I, González-Granado LI, Martín-Nalda A, Martínez-Gallo M, Galera-Minarro A, Rodríguez-Vigil C, Bastos-Oreiro M, de Nanclares GP, Leiro-Fernández V, Uria ML, Díaz-Heredia C, Valenzuela C, Martín S, López-Muñiz B, Lapunzina P, Sevilla J, Molina-Molina M, Perona R, Sastre L. Genetic analyses of aplastic anemia and idiopathic pulmonary fibrosis patients with short telomeres, possible implication of DNA-repair genes. *Orphanet J Rare Dis.* 2019; 14: 82. Article. IF: 3.523; Q2
- Baquero JM, Benítez-Buelga C, Fernández V, Urioste M, García-Gimenez JL, Perona R, Benítez J, Osorio A. A common SNP in the UNG gene decreases ovarian cancer risk in BRCA2 mutation

carriers. *Mol Oncol.* 2019; 13(5): 1110-20. Article. IF: 6.574; Q1

- Cabrero D S, Cruz P, de Castro J, Higuera O, Per-tejo A, Esteban I, Gutiérrez L, Villamayor J, Ostios L, Vinal D, Miranda J. Retrospective study about lung carcinoid: Our experience in a Spanish hospital. *Ann Oncol.* 2019; 30 Suppl 2: ii75. Article. IF: 18.274; D1
- Calvo E, Lee JS, Kim SW, Moreno V, Carpeno JD, Weilert D, Laus G, Mann H, Vishwanathan K. Modulation of fexofenadine pharmacokinetics by osimertinib in patients with advanced EGFR-mutated non-small cell lung cancer. *J Clin Pharmacol.* 2019; 59(8): 1099-109. Article. IF: 2,425; Q3
- Celaya AM, Sánchez-Pérez I, Bermúdez-Muñoz JM, Rodríguez-de la Rosa L, Pintado-Berninches L, Perona R, Murillo-Cuesta S, Varela-Nieto I. Deficit of mitogen-activated protein phosphatase 1 (DUSP1) accelerates progressive hearing loss. *Elife.* 2019;

8: e39159. Article. IF: 7.08; D1

- Conde E, Hernández S, Martínez R, Angulo B, de Castro J, Collazo-Lorduy A, Jiménez B, Muriel A, Mate JL, Moran T, Aranda I, Massuti B, Rojo F, Domine M, Sansano I, García F, Felip E, Mancheno N, Juan O, Sanz J, González-Larriba JL, Atienza-Cuevas L, Arriola-Arellano E, Abdulkader I, García-González J, Camacho C, Rodríguez-Abreu D, Teixido C, Reguart N, González-Pineiro A, Lázaro-Quintela M, Lozano MD, Gurrpide A, Gómez-Román J, López-Brea M, Pijuan L, Salido M, Arriola E, Company A, Insa A, Esteban-Rodríguez I, Sáiz M, Azkona E, Álvarez R, Artal A, Plaza ML, Aguiar D, Enguita AB, Benito A, Paz-Ares L, Garrido P, López-Ríos F. Assessment of a new ROS1 immunohistochemistry clone (SP384) for the identification of ROS1 rearrangements in patients with non-small cell lung carcinoma: the ROSING Study. *J Thorac Oncol.* 2019; 14(12): 2120-32. Article. IF: 13.357; D1



- Higgs C, Crow YJ, Adams DM, Chang E, Hayes D, Herbig U, Huang JN, Himes R, Jajoo K, Johnson FB, Reynolds SD, Yonekawa Y, Armanios M, Boulad F, DiNardo CD, Dufour C, Goldman FD, Khan S, Kratz C, Myers KC, Raghu G, Alter BP, Aubert G, Bhala S, Cowen EW, Dror Y, El-Youssef M, Friedman B, Giri N, Helms Guba L, Khincha PP, Lin TF, Longhurst H, McReynolds LJ, Nelson A, Olson T, Pariser A, Perona R, Sasa G, Schratz K, Simonetto DA, Townsley D, Walsh M, Stevens K, Agarwal S, Bertuch AA, Savage SA. Understanding the evolving phenotype of vascular complications in telomere biology disorders. *Angiogenesis*. 2019; 22(1): 95-102. Article. IF: 9.78; D1
- Iglesias M, Félix DA, Gutiérrez-Gutiérrez O, de Miguel-Bonet MD, Sahu S, Fernández-Varas B, Perona R, Aboobaker AA, Flores I, González-Estévez C. Downregulation of mTOR Signaling increases stem cell population telomere length during starvation of immortal planarians. *Stem Cell Reports*. 2019; 13(2): 405-18. Article. IF: 6.032; Q1
- Lin CC, Arkenau HT, Lu SR, Sachdev J, Carpeño JD, Mita M, Dziadziuszko R, Su WC, Bobilev D, Hughes L, Chan J, Zhang ZY, Weiss GJ. A phase 1, open-label, dose-escalation trial of oral TSR-011 in patients with advanced solid tumours and lymphomas. *Brit J Cancer*. 2019; 121(2): 131-8. Article. IF: 5.791; Q1
- Moncho-Amor V, Pintado-Berninches L, de Cáceres II, Martín-Villar E, Quintanilla M, Chakravarty P, Cortés-Sempere M, Fernández-Varas B, Rodríguez-Antolín C, de Castro J, Sastre L, Perona R. Role of Dusp6 phosphatase as a tumor suppressor in non-small cell lung cancer. *Int J Mol Sci*. 2019; 20(8): 2036. Article. IF: 4.556; Q1
- Ortega-Granados AL, Artal-Cortes A, Aguiar-Bujanda D, Oramas J, Firvida JL, de Castro J, Fuentes JC, Gordo R, Galán R, Trigo J. Patterns of progression and feasibility of re-biopsy after first-line erlotinib for advanced EGFR mutation-positive non-small-cell lung cancer. *Anticancer Res*. 2019; 39(3): 1317-28. Article. IF: 1.994; Q4
- Peters S, Stahel R, Bubendorf L, Bonomi P, Villegas A, Kowalski DM, Baik CS, Isla D, Carpeno JD, Garrido P, Rittmeyer A, Tiseo M, Meyenberg C, de Haas S, Lam LH, Lu MW, Stinchcombe TE. Trastuzumab emtansine (T-DM1) in patients with previously treated HER2-overexpressing metastatic non-small

- cell lung cancer: efficacy, safety, and biomarkers. *Clin Cancer Res*. 2019; 25(1): 64-72. Article. IF: 10.107; D1
- Pintado-Berninches L, Fernández-Varas B, Benítez-Buelga C, Manguán-García C, Serrano-Benítez A, Iarriccio L, Carrillo J, Guenechea G, Egusquiaguire SP, Pedraz JL, Hernández RM, Igartua M, Arias-Salgado EG, Cortes-Ledesma F, Sastre L, Perona R. GSE4 peptide suppresses oxidative and telomere deficiencies in ataxia telangiectasia patient cells. *Cell Death Differ*. 2019; 26(10): 1998-2014. Article. IF: 10.717; Q1
- Rodríguez-Antolín C, Felguera-Selas L, Pernía O, Vera O, Esteban I, García IL, de Castro J, Rosas-Alonso R, de Cáceres II. miR-7 methylation as a biomarker to predict poor survival in early-stage non-small cell lung cancer patients. *Cell Biosci*. 2019; 9(1): 63. Letter. IF: 5.026; Q1
- Rodríguez-Centeno J, Manguán-García C, Perona R, Sastre L. Structure of Dictyostelium discoideum telomeres. Analysis of possible replication mechanisms. *Plos One*. 2019; 14(9): e0222909. Article. IF: 2.74; Q2
- Rodríguez-Centeno J, Perona R, Sastre L. Dyskerin mutations present in dyskeratosis congenita patients increase oxidative stress and DNA damage signalling in dictyostelium discoideum. *Cells*. 2019; 8(11): 1406. Article. IF: 4.366; Q2
- Rodríguez-Jiménez C, Pernía O, Mostaza J, Rodríguez-Antolín C, García-Díaz JD, Alonso-Cerezo C, García-Polo I, Blanco A, Lahoz C, Arrieta F, Beltrán L, de Bustamante AD, Garzón-Lorenzo L, Álvarez-Sala LA, Asenjo A, de Cáceres II, Rodríguez-Novoa S. Functional analysis of new variants at the low-density lipoprotein receptor associated with familial hypercholesterolemia. *Hum Mutat*. 2019; 40(8): 1181-90. Article. IF: 4.124; Q1
- Rosas-Alonso R, Galera R, Sánchez-Pascual JJ, Casitas R, Burdiel M, Martínez-Cerón E, Vera O, Rodríguez-Antolín C, Pernía O, de Castro J, García-Río F, Ibáñez-de-Cáceres I. Hypermethylation of anti-oncogenic microRNA 7 is increased in emphysema patients. *Arch Bronconeumol*. 2019; 2896(19): 30409-100. Article. IF: 4.957; Q1
- Santaballa A, de Castro J, Maurel J, Lázaro M, Vera R, Alba E. Optimization of oral chemotherapy in outpatient clinics in Spain: results from a survey

- of the Spanish Society of Medical Oncology (SEOM). *Clin Transl Oncol*. 2019; 21(4): 534-8. Article. IF: 2.737; Q3
- Zugazagoitia J, Gómez-Rueda A, Jantus-Lewintre E, Isla D, Camps C, Ramos I, Trigo JM, Bernabe R, Juan-Vidal O, Sánchez-Torres JM, García-Campelo R, Provencio M, Felip E, de Castro J, Faul I, Lanman RB, Ponce-Aix S, Paz-Ares L, Garrido P. Clinical utility of plasma-based digital next-generation sequencing in oncogene-driven non-small-cell lung cancer patients with tyrosine kinase inhibitor resistance. *Lung Cancer*. 2019; 134: 72-8. Article. IF: 4.702; Q1
- Zugazagoitia J, Ramos I, Trigo JM, Palka M, Gómez-Rueda A, Jantus-Lewintre E, Camps C, Isla D, Iranzo P, Ponce-Aix S, García-Campelo R, Provencio M, Franco F, Bernabe R, Juan-Vidal O, Felip E, de Castro J, Sánchez-Torres JM, Faul I, Lanman RB, Garrido P, Paz-Ares L. Clinical utility of plasma-based digital next-generation sequencing in patients with advance-stage lung adenocarcinomas with insufficient tumor samples for tissue genotyping. *Ann Oncol*. 2019; 30(2): 290-6. Article. IF: 18.274; D1

Research projects

Cruz Castellanos P. APP Respira. Boehringer Ingelheim España, S.A. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

de Castro Carpeño J. Comité de gestión de programa: diseño, mediante inteligencia artificial, de algoritmos predictivos para la identificación de individuos en riesgo de desarrollar sobrepeso/obesidad y sus patologías asociadas: aportación del análisis genético [S2017/BMD-3773]. CM. 2018-2019.

Management centre: FIBHULP

de Castro Carpeño J. Desarrollo de las tareas necesarias para la puesta en marcha del Estudio Clínico ML40221 Título: "Estudio de práctica clínica en condiciones reales para evaluarla toma de decisiones en el tratamiento de segunda línea conforme a las normas asistenciales. Roche Farma S.A. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

de Castro Carpeño J. Determinación mediante inmunohistoquímica de la expresión de PDL-1 en carcinoma de célula no pequeña de pulmón. Fundación ECO. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

de Castro Carpeño J. ELUXA 2: Estudio de fase III, abierto, aleatorizado y controlado con producto activo, multicéntrico e internacional, para evaluar la eficacia de BI1482694 frente a un doblete de quimioterapia estándar que incluye platino en pacientes con cáncer de pulmón. Paraxel International Limited. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

de Castro Carpeño J. Prestación de servicios para el desarrollo de las tareas necesarias en el estudio "Estudio observacional de alectinib en pacientes con CPNM ALK+ en el programa de acceso precoz en España". Roche Farma S.A. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Esteban Rodríguez MI. Proyecto para la evaluación retrospectiva de muestras pareadas de biopsia y citología para la detección de reordenamientos de ALK y expresión de PD-L1 en CPCNP]. Roche Farma S.A. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Ibáñez de Cáceres MI. Contrato Miguel Servet tipo II [CPII14/00008]. ISCIII. 2015-2019.

Management centre: FIBHULP

Ibáñez de Cáceres MI. Estudio de los mecanismos moleculares y celulares responsables de la aparición de resistencia a quimioterapia mediados por MAFG y su implicación como nueva diana diagnóstica y terapéutica en cáncer de pulmón no microcítico [PI18/00050]. ISCIII. 2019-2021.

Management centre: FIBHULP

Ibáñez de Cáceres MI. Evaluación y puesta a



punto del biomarcador epigenético MGMT en biopsia líquida como prueba no invasiva de seguimiento, en pacientes con gliomas. Ibáñez de Cáceres MI. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Ibáñez de Cáceres MI. Identificación de marcadores epigenéticos para diagnóstico no invasivo en resistencia a platino y su implicación en el uso de terapias individualizadas. Ibáñez de Cáceres MI. 2013-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Ibáñez de Cáceres MI. Identificación y uso de microRNAs como marcadores epigenéticos de sensibilidad a cisplatino en cáncer de pulmón no microcítico: implicación en terapias individualizadas. Roche Farma S.A. 2014-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Ibáñez de Cáceres MI. Papel de los exosomas en la inducción de resistencia a platino en un modelo experimental de líneas celulares de cáncer de pulmón. Roche Farma S.A. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Ibáñez de Cáceres MI. Validación clínica del epigen kit: un nuevo test para predecir la respuesta al tratamiento del cáncer de pulmón no microcítico (CPNM). Epigen-kit (RTC-2016-5314-1). MINECO. 2016-2019.

Management centre: FIBHULP

Ibáñez de Cáceres MI. Validación preclínica de diferentes biomarcadores epigenéticos con potencial uso diagnóstico y predictivo, en tumores sólidos tratados con derivados del platino. Nuevos retos clínicos asociados al estudio molecular de las biopsias líquidas en cáncer (PI15/00186). ISCIII. 2016-2019.

Management centre: FIBHULP

Perona Ablón R. Neumonitis y Fibrosis pulmonar inducidas por radioterapia. Posibles tratamientos curativos con péptidos encapsulados en nanopartículas, papel de JNK/MKP1 y del acortamiento telomérico (PI17/01401). ISCIII.

2018-2020.

Management centre: FIBHULP

Rodríguez Antolín C. Implementación diagnóstica del análisis de metilación dirigida en plataformas de secuenciación masiva de cáncer. Roche Farma S.A. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Cibers and Retics

de Castro Carpeño J. Plataforma ITEMAS. (ITEMAS) (PT17/0005/0025). ISCIII. (31/12/2020).

Management centre: FIBHULP

Perona Abellón R. Networked Biomedical Research Center for Rare Diseases. (CIBERer). ISCIII. (31/12/2021).

Management centre: UAM

Clinical trials

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

HULP code: PI-3438.

Sponsored's protocol code: PI-3438.

Sponsored by: Pfizer, S.L.U.

Signed date: 15/01/2019

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

HULP code: 5288.

Sponsored's protocol code: 5288 IGEN0206-15.

Sponsored by: Igen Biolab, S.L.U.

Signed date: 25/04/2019

de Castro Carpeño J. A phase II exploratory study of Durvalumab (MEDI4736) in HIV-1 pa-

tients with advanced solid tumors. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 4762.

Sponsored's protocol code: GECP16/04.

Sponsored by: Fundación GECP.

Signed date: 23/01/2019

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

HULP code: ANEXO-I 5111.

Sponsored's protocol code: 2002.

Sponsored by: Pharmaceuticals, Inc.

Signed date: 20/11/2019

de Castro Carpeño J. Ensayo clínico fase II randomizado de quimioinmunoterapia neoadyuvante versus quimioterapia sola para el tratamiento de pacientes con cáncer de pulmón no microcítico (CPNM) localmente avanzado y potencialmente resecable. Type: EECC, phase II.

HULP code: 5267.

Sponsored's protocol code: GECP 18/02.

Sponsored by: Fundación GECP.

Signed date: 11/03/2019

de Castro Carpeño J. Ensayo clínico fase II, exploratorio y multicéntrico, de quimioinmunoterapia neoadyuvante para el tratamiento del cáncer de pulmón no microcítico estadio III operable. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 4738.

Sponsored's protocol code: 4738 NADIM (GECP 16/03) JAVIER de Castro.

Sponsored by: Grupo Español Cáncer Pulmón.

Signed date: 23/01/2019

de Castro Carpeño J. Ensayo clínico fase II, no randomizado en primera línea de Atezolizumab en combinación con Carboplatino y Pe-

metrexed en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico estadio IV con megástasis cerebrales asintomáticas. Type: EECC, phase II.

HULP code: ANEXO-I 5073.

Sponsored's protocol code: 5073 GECP 17/05 (ML40238).

Sponsored by: Fundación GECP.

Signed date: 23/01/2019

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

HULP code: ANEXO-II 4657.

Sponsored's protocol code: MS200095-022.

Sponsored by: Merck KgaA.

Signed date: 14/01/2019

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

HULP code: 5345.

Sponsored's protocol code: D6186C00001.

Sponsored by: Astrazeneca AB.

Signed date: 26/07/2019

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

HULP code: ANEXO-II 4558.

Sponsored's protocol code: EORTC 1416-LCG.

Sponsored by: Merck & Co. Inc.

Signed date: 13/03/2019

de Castro Carpeño J. Ensayo fase II, de un solo



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

HULP code: 5318.

Sponsored's protocol code: D5084C00007.

Sponsored by: Astrazeneca Farmacéutica Spain, S.A.

Signed date: 21/05/2019

de Castro Carpeño J. Ensayo fase III internacional, multicéntrico, doble ciego, aleatorizado y controlado con placebo de Durvalumab tras el tratamiento con radioterapia estereotáctica corporal (SBRT), para el tratamiento de pacientes con cáncer de pulmón no microcítico, estadio I/II no resecado, con ganglios linfáticos negativos (Pacifíc -4/RT0G-3515). Type: EECC, phase III.

HULP code: 5241.

Sponsored's protocol code: D9103C00001.

Sponsored by: Astrazeneca AB.

Signed date: 21/05/2019

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

HULP code: ANEXO-I 4952.

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

Sponsored by: Merck Sharp And Dohme De España, S.A.

Signed date: 25/04/2019

de Castro Carpeño J. Estudio de fase I/II de la seguridad, la farmacocinética y la activi-

dad del inhibidor oral de EGFR/HER2, TAK788 (AP32788), en el cáncer de pulmón no microcítico. Type: EECC, phase I.

HULP code: 5233.

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

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

Signed date: 14/05/2019

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

HULP code: ANEXO-II 4832.

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

Sponsored by: United Therapeutics Corporation.

Signed date: 27/05/2019

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

HULP code: ANEXO-I 4236.

Sponsored's protocol code: D4191C00004.

Sponsored by: Astrazeneca AB.

Signed date: 09/01/2019

de Castro Carpeño J. Estudio en fase III, aleatorizado y abierto de Brigatinib (Alunbrigtm) en comparación con Alectinib (Alecensa®) en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico avanzado positivo para cinasa de linfoma

anaplásico que han progresado con Crizotinib (Xalkori®). Type: EECC, phase III.

HULP code: ANEXO-I 5149.

Sponsored's protocol code: BRIGATINIB-3001.

Sponsored by: Ariad Pharmaceutical, Inc.

Signed date: 07/06/2019

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

HULP code: ANEXO-I 5107.

Sponsored's protocol code: CA209-592.

Sponsored by: Bristol Myers Squibb International Corporation.

Signed date: 21/06/2019

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

HULP code: 5403.

Sponsored's protocol code: CA209-73L.

Sponsored by: Bristol Myers Squibb International Corporation.

Signed date: 09/08/2019

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

HULP code: 5462.

Sponsored's protocol code: BP40657.

Sponsored by: Roche Farma, S.A.

Signed date: 08/11/2019

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

HULP code: 5488.

Sponsored's protocol code: G041767.

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

Signed date: 30/12/2019

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

HULP code: 5258.

Sponsored's protocol code: CACZ885U2301.

Sponsored by: Novartis Farmacéutica, S.A.

Signed date: 11/03/2019

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

HULP code: 5417.

Sponsored's protocol code: ML41599.

Sponsored by: Roche Farma, S.A.

Signed date: 30/10/2019

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



HULP code: PI-3770.

Sponsored's protocol code: ML40862.

Sponsored by: Roche Farma, S.A.

Signed date: 03/09/2019

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

HULP code: 5330.

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

Sponsored by: Ipsen Bioscience, Inc.

Signed date: 10/09/2019

Patents and trademarks

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

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

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

Ibáñez de Cáceres I, Belda Iniesta C, Pernía Arias O, Perona Abellón R, Cortés Sempere M; inventors. FIBHULP, CSIC, UAM, Fundación Hospital de Madrid, assignees. Method for predicting the response to a treatment consisting of radiotherapy combined with cisplatin-based chemotherapy. P201330783, PCT/ES2014/070433, EP3006572, US20160122828; 2013 May 29.

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

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

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

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

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

Martínez Máñez R, Murguía Ibáñez JR, Perona Abellón R, Agostini A, Mondragón Martínez L, Moreno Torres M, Manguán García C, Marcos Martínez MD, Soto Camino J, Sancenón Galarza F, inventors; Universidad Politécnica de Valencia, CSIC, Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), Centro de Inves-

tigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIBERER), assignees. Release of substances into senescent cells. P201231370, PCT/ES2013/070581, EP2893923, JP2015529216, US2015306037; 2012 September 04.

Perona Abellón R, Sánchez Pérez I, Machado Pinilla R, Sastre Garzón L, Murguía Ibáñez JR, inventors; CSIC, UAM, Universidad Politécnica de Valencia, assignees. Sequence of nucleotides and peptides GSE 24.2 of dyskerin, which can induce telomerase activity, method for obtaining same, therapeutic compositions and applications thereof. P200502511, PCT/ES2006/070152, EP1947175, US20090202503, US2015337022, AT469212, CA2625981, DK1947175, JP2009511036, JP5560398, PT1947175; 2005 October 14.

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

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