



## 3.5.3 Experimental Therapies and Biomarkers in Cancer Group

Publications: 21

Impact Factor: 170.<sup>422</sup>

Q1: 10



### Research Activity

#### Publications

- Aguirre LA, Montalbán-Hernández K, Avendaño-Ortiz J, Marín E, Lozano R, Toledano V, Sánchez-Maroto L, Terrón V, Valentín J, Pulido E, Casalvilla JC, Rubio C, Diekhorst L, Laso-García F, del Fresno C, Collazo-Lorduy A, Jiménez-Muñárriz B, Gómez-Campelo P, Llanos-González E, Fernández-Velasco M, Rodríguez-Antolín C, de Diego RP, Cantero-Cid R, Hernández-Jiménez E, Álvarez E, Rosas R, López-Ayllón BD, de Castro J, Wculek SK, Cubillos-Zapata C, de Cáceres II, Díaz-Agero P, Fernández MG, de Miguel MP, Sancho D, Schulte L, Perona R, Belda-Iniesta C, Boscá L, López-Collazo E. Tumor stem cells fuse with monocytes to form highly invasive tumor-hybrid cells. *Oncoimmunology*. 2020; 9(1): 1773204. Article. IF: 8.11; Q1
- Campos-Balea B, Carpeño JD, Massuti B, Vicente-Baz D, Parente DP, Ruiz-Gracia P, Crama L, Dols MC. Prognostic factors for survival in patients with metastatic lung adenocarcinoma: An analysis of the SEER database. *Thorac Cancer*. 2020;11(11):3357-3364. Article. IF: 3.5; Q2
- Esteban-Rodríguez I, Ruiz Bravo-Burguillos E, Rosas R, Losantos I, Rodríguez-Antolín C, de Castro J. Protein expression of PD-L1 and clinical-pathological data in a cohort of 53 patients with resectable non small cell lung cancer (NS-CLC). Concordance between clones (22C3 and 28-8) and observers. Correlation and prognostic value of clinico-pathological data]. *Rev Esp Patol*. 2020; 53(1): 10-8. Article. Not Indexed
- Estévez FV, Alarcon MDL, Babarro AA, Gayoso LO, de Castro J, Leria-Gelabert M, Melogno-Klinkas M. Breakthrough cancer pain treatment in Spain: physicians' perception of current opioid utilization and prescription. *Curr Med Res Opin*. 2020;36(8): 1383-91. Article. IF: 2.58; Q2
- García-Guede A, Vera O, Ibáñez-de-Cáceres I. When oxidative stress meets epigenetics: implications in cancer development. *Antioxidants*. 2020; 9(6): 468. Review. IF: 6.312; D1
- Garrido P, Conde E, de Castro J, Gómez-Roman JJ, Felip E, Pijuan L, Isla D, Sanz J, Paz-Ares L, López-Ríos F. Updated guidelines for predictive biomarker testing in advanced non-small-cell lung cancer: a National Consensus of the Spanish Society of Pathology and the Spanish Society of Medical Oncology. *Clin Transl Oncol*. 2020; 22(7): 989-1003. Article. IF: 3.405; Q3
- González-Cao M, Morán T, Dalmau J, García-Corbacho J, Bracht JWP, Bernabe R, Juan OS, de Castro J, Blanco R, Drozdowskyj A, Argilague J, Meyerhans A, Blanco J, Prado JG, Carrillo J, Clotet B, Massuti B, Provencio M, Molina-Vila MA, de las Casa CM, Garzon M, Cao P, Huang CY, Martinez-Picado J, Rosell R. Assessment of the feasibility and safety of durvalumab for treatment of solid tumors in patients with HIV-1 infection the phase 2 DURVAST study. *JAMA Oncol*. 2020; 6(7): 1063-7. Article. IF: 31.777; D1
- Isla D, de Castro J, García-Campelo R, Llanos P, Felip E, Garrido P, Paz-Ares L, Trigo JM. Treatment options beyond immunotherapy in patients with wild-type lung adenocarcinoma: a Delphi consensus. *Clin Transl Oncol*. 2020; 22(5): 759-71. Article. IF: 3.405; Q3
- Kim KJ, Kim SG, Tan J, Shen XP, Viola D, Elisei R, Puxeddu E, Fugazzola L, Colombo C, Jarzab B, Czarniecka A, Lam AK, Mian C, Vianello F, Yip L, Riesco-Eizaguirre G, Santisteban P, O'Neill CJ, Sywak MS, Clifton-Bligh R, Bendlova B, Sykora V, Xing MZ. BRAF V600E status may facilitate decision-making on active surveillance of low-risk papillary thyroid microcarcinoma. *Eur J Cancer*. 2020; 124: 161-9. Article. IF: 9.162; Q1
- López-Ríos F, Paz-Ares L, Sanz J, Isla D, Pijuan L, Felip E, Gómez-Román JJ, de Castro J, Conde E, Garrido P. Updated guidelines for predictive biomarker testing in advanced non-small-cell lung cancer: A National Consensus of the Spanish Society of Pathology and the Spanish Society of Medical Oncology. *Rev Esp Patol*. 2020; 53(3):



### 3.5 Cancer and Human Molecular Genetics Area

- 167-81. Article. Not indexed
- Mielgo-Rubio X, Calvo V, Luna J, Remón J, Martín M, Berraondo P, Jarabo JR, Higuera O, Conde E, de Castro J, Provencio M, Tranco FH, López-Ríos F, Counago F. Immunotherapy moves to the early-stage setting in non-small cell lung cancer: Emerging evidence and the role of biomarkers. *Cancers*. 2020; 12(11): 3459. Review. IF: 6.639; Q1
  - Pernía O, Sastre-Perona A, Rodríguez-Antolín C, García-Guede A, Palomares-Bralo M, Rosas R, Sánchez-Cabrero D, Cruz P, Rodríguez C, Diestro M, Martín-Arenas R, Pulido V, Santisteban P, de Castro J, Vera O, de Cáceres II. A novel role for the tumor suppressor gene ITF2 in tumorigenesis and chemotherapy response. *Cancers*. 2020; 12(4): 786. Article. IF: 6.639; Q1
  - Provencio M, Nadal E, Insa A, García-Campelo MR, Casal-Rubio J, Domine M, Majem M, Rodríguez-Abreu D, Martínez-Martí A, Carpeño JD, Cobo M, Vivanco GL, del Barco E, Caro RB, Vinolas N, Aranda IB, Viteri S, Pereira E, Royuela A, Casarrubios M, Antón CS, Parra ER, Wistuba I, Calvo V, Laza-Briviesca R, Romero A, Massuti B, Cruz-Bermúdez A. neoadjuvant chemotherapy and nivolumab in resectable non-small-cell lung cancer (NADIM): an open-label, multicentre, single-arm, phase 2 trial. *Lancet Oncol*. 2020; 21(11): 1413-22. Article. IF: 41.316; D1
  - Rodríguez N, Vinal D, Rodríguez-Cobos J, de Castro J, Domínguez G. Genomic profiling in oncology clinical practice. *Clin Transl Oncol*. 2020; 22(9): 1430-9. Review. IF: 3.405; Q3
  - Rojas AA, Collazo-Lorduy A, Remón J, Requejo OH, Jiménez-Muñarriz B, Rodríguez MCR, de Castro J. Lung adenocarcinoma during pregnancy: 11-Year Follow-Up. *Case Rep Oncol*. 2020; 13(2): 892-5. Article. Not Indexed
  - Rosas-Alonso R, Galera R, Sánchez-Pascuala 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*. 2020; 56(8): 506-13. Article. IF: 4.872; Q2
  - Saini KS, de las Heras B, de Castro J, Venkitaraman R, Poelman M, Srinivasan G, Saini ML, Verma S, Leone M, Aftimos P, Curigliano G. Effect of the COVID-19 pandemic on cancer treatment and research. *Lancet Haematol*. 2020; 7(6): E432-5. Editorial Material. IF: 18.959; D1
  - Saini KS, de las Heras B, Plummer R, Moreno V, Romano M, de Castro J, Aftimos P, Fredriksson J, Bhattacharyya GS, Olivo MS, Schiavon G, Punie K, García-Foncillas J, Rogata E, Pfeiffer R, Orbegoso C, Morrison K, Curigliano G, Chin L, Saini ML, Rekdal O, Anderson S, Cortes J, Leone M, Dancey J, Twelves C, Awada A. Reimagining global oncology clinical trials for the postpandemic era: A call to arms. *JCO Glob Oncol*. 2020; 6: 1357-62. Article. Not Indexed
  - Saini KS, Lanza C, Romano M, de Azambuja E, Cortés J, de las Heras B, de Castro J, Saini ML, Loibl S, Curigliano G, Twelves C, Leone M, Patnaik MM. Repurposing anticancer drugs for COVID-19-induced inflammation, immune dysfunction, and coagulopathy. *Br J Cancer*. 2020; 123(5): 694-7. Editorial Material. IF: 7.64; Q1
  - Vinolas N, García-Campelo R, Majem M, Carcereny E, Isla D, González-Larriba JL, Coves J, de-Castro J, Domine M, Lianes P, Artal A, Remón J, Felip E, Garrido P. Assessment of the psychosocial and economic impact according to sex in non-small cell lung cancer patients: an exploratory longitudinal study. *BMC Psychol*. 2020; 8(1): 123. Article. Not Indexed
  - Rodríguez-Antolín C. Artificial intelligence will not replace health professionals, but the proper use of artificial intelligence will make health professionals better. *Cancer Res*. 2020; 80(10): 1912-3. Editorial Material. IF: 12.701; D1

### Research projects

**Burdiel Herencia M.** Contrato predoctoral (FI19/00061). ISCIII. 2020-2023.

**Managment centre:** FIBHULP

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

**Managment 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. 2018-2021.

**Managment 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 y basado en los perfiles de foundation medicine en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico localmente avanzado o metastásico con histología de adenocarcinoma en España. Roche Farma S. A. 2018-Ongoing.

**Managment 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.

**Managment 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 no microcítico localmente avanzado o metastásico, con la mutación T790 M, cuya enfermedad ha progresado con el tratamiento previo con un inhibidor de la tirosina cinasa del receptor del factor de crecimiento epidérmico (EGFR-TKI). Parexel International (Irl) Limited. 2016-Ongoing.

**Managment 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 Espa-

ña. Roche Farma S. A. 2018-Ongoing.

**Managment 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.

**Managment centre:** FIBHULP

**Gil Martínez A, de Castro Carpeño J.** Face Mirror. Fundación para la Innovación y la Prospectiva en Salud en España. 2018-Ongoing.

**Managment centre:** FIBHULP

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

**Managment 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. Cuesta Barrio, Juan. 2017-Ongoing.

**Managment centre:** FIBHULP

**Ibáñez de Cáceres MI.** First bio-tool for exosomal normalization in liquid biopsy and its clinical applicability for lung cancer patients stratification. Fundación Bancaria Caixa D'Estalvis I Pensions de Barcelona la Caixa. 2020-2022.

**Managment 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, María Inmaculada. 2013-Ongoing.

**Managment centre:** FIBHULP



### 3.5 Cancer and Human Molecular Genetics Area

**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.

**Managment 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.

**Managment centre:** FIBHULP

**Ibáñez de Cáceres MI.** Prediapt: desarrollo de un sistema predictivo de respuesta al tratamiento con derivados del platino en cáncer de pulmón basado en aptámeros (RTC-2019-007229-1). MICIU. 2020-2023.

**Managment 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. 2016-2020.

**Managment 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. 2016-2020.

**Managment 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.

**Managment centre:** FIBHULP

**Rosas Alonso R.** Contrato Río Hortega (CM19/00100). ISCIII. 2020-2021.

**Managment centre:** FIBHULP

**Sastre Perona A.** Contrato garantía juvenil Ayudante de Investigación (PEJ-2020-AI/BMD-17846). CM. 2020-2023.

**Managment centre:** FIBHULP

**Sastre Perona A.** Contrato Miguel Servet tipo I (CP19/00063). ISCIII. 2020-2024.

**Managment centre:** FIBHULP

**Sastre Perona A.** Desarrollo de herramientas predictivas y terapéuticas para combatir la resistencia a cisplatino en carcinomas escamosos de cabeza y cuello (PI20/00329). ISCIII. 2020-2023.

**Managment centre:** FIBHULP

## Cibers and Retics

**de Castro Carpeño J.** Plataforma de Innovación (PT17/0005/0025). ISCIII. [31/12/2021]

## 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 Ideal).

**Type:** Estudios, phase EPA-SP.

**HULP code:** Appendix 1 PI-3438.

**Sponsored's protocol code:** A8081057.

**Sponsored by:** Pfizer S.L.U.

**Signed date:** 13/11/2020

**de Castro Carpeño, J.** Ensayo de fase III, abierto, multicéntrico de avelumab (MSB0010718C) frente al doblete con base de platino como tratamiento de primera línea del cáncer de pulmón no microcítico PD-L1+ recurrente o en estadio IV.

**Type:** EECC, phase III.

**HULP code:** Appendix 1 4889.

**Sponsored's protocol code:** .

**Sponsored by:** Merck KGAA.

**Signed date:** 08/10/2020

**de Castro Carpeño, J.** Estudio ceto, abierto, multicéntrico, global, en fase II con entrec-

tinib para el tratamiento de pacientes con tumores sólidos localmente avanzados o metastásicos que albergan reordenaciones en los genes ntrk1/2/3, ros1 o alk.

**Type:** EECC, phase II.

**HULP code:** Appendix 3 4648.

**Sponsored's protocol code:** G040782 [RXDX-101].

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

**Signed date:** 06/02/2020

**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:** Appendix 3 4657.

**Sponsored's protocol code:** MS200095-0022.

**Sponsored by:** Merck KGAA.

**Signed date:** 13/01/2020

**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:** Appendix 4 4657.

**Sponsored's protocol code:** MS200095-022.

**Sponsored by:** Merck KGAA.

**Signed date:** 08/09/2020

**de Castro Carpeño, J.** Estudio en paraguas de fase IB/II, sin enmascaramiento, multicéntrico y aleatorizado para evaluar la eficacia y la seguridad de combinaciones de tratamientos basados en múltiples inmunoterapias en pacientes con carcinoma de pulmón no microcítico metastásico (Morpheus Pulmonar).

**Type:** EECC, phase I.

**HULP code:** 5591.

**Sponsored's protocol code:** B039610.

**Sponsored by:** Genentech Inc.

**Signed date:** 20/10/2020

**de Castro Carpeño, J.** Resilient: estudio aleatorizado abierto en FSE 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:** Appendix 1 5330.

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

**Sponsored by:** Ipsen Bioscience Inc.

**Signed date:** 06/04/2020

**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 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:** Appendix 2 5107.

**Sponsored's protocol code:** CA209-592.

**Sponsored by:** Bristol-Myers Squibb International Corporation.

**Signed date:** 13/02/2020

**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 (Carnopy-1).

**Type:** EECC, phase III.

**HULP code:** Appendix 1 4258.



### 3.5 Cancer and Human Molecular Genetics Area

**Sponsored's protocol code:** CAC-Z885U2301.

**Sponsored by:** Novartis Farmacéutica S.A.

**Signed date:** 30/11/2020

**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.

**Type:** EECC, phase II.

**HULP code:** Appendix 1 5345.

**Sponsored's protocol code:** D6186C00001.

**Sponsored by:** Astrazeneca Farmaceutica Spain S.A.

**Signed date:** 04/08/2020

**de Castro Carpeño, J.** Estudio pantumoral para el seguimiento a largo plazo de supervivientes de cáncer que han participado en ensayos de investigación de nivolumab.

**Type:** EECC, phase II.

**HULP code:** 5551.

**Sponsored's protocol code:** CA2098TT.

**Sponsored by:** Bristol-Myers Squibb International Corporation.

**Signed date:** 23/09/2020

**de Castro Carpeño, J.** Estudio aleatorizado de fase III de sitravatinib en combinación con nivolumab frente a docetaxel en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico no escamoso avanzado con progresión de la enfermedad durante o después de la quimioterapia con platino y el tratamiento con inhibidor de punto de control (Sapphire).

**Type:** EECC, phase III.

**HULP code:** 5556.

**Sponsored's protocol code:** 516-005.

**Sponsored by:** Mirati Therapeutics Inc.

**Signed date:** 30/09/2020

**de Castro Carpeño, J.** Estudio abierto, multicéntrico y global para evaluar la eficacia y la seguridad a largo plazo en pacientes que están recibiendo o que han recibido previamente durvalumab en otros protocolos (WAVE).

**Type:** EECC, phase IV.

**HULP code:** 5419.

**Sponsored's protocol code:** D910FC00001.

**Sponsored by:** Astrazeneca Ab.

**Signed date:** 27/02/2020

**de Castro Carpeño, J.** Estudio de fase 3 abierto, aleatorizado y multicéntrico para comparar la eficacia de tak-788 como tratamiento de primera línea frente a quimioterapia a base de platino en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico con mutaciones de EGFR por inserción en el exón 20.

**Type:** EECC, phase III.

**HULP code:** 5454.

**Sponsored's protocol code:** TAK-788-3001.

**Sponsored by:** Millennium Pharmaceuticals Inc.

**Signed date:** 03/02/2020

**de Castro Carpeño, J.** Ensayo de fase 3, abierto, aleatorizado y multicéntrico que compara selpercatinib con una terapia basada en platino y pemetrexed, con o sin pembrolizumab, como tratamiento inicial del cáncer de pulmón no microcítico avanzado o metastásico, positivo para fusión de Ret.

**Type:** EECC, phase III.

**HULP code:** Appendix 1 5442.

**Sponsored's protocol code:** J2G-MC-JZJC.

**Sponsored by:** Lilly S.A.

**Signed date:** 13/05/2020

**de Castro Carpeño, J.** Ensayo de fase 3, abierto, aleatorizado y multicéntrico que compara selpercatinib con una terapia basada en platino y pemetrexed, con o sin pembrolizumab, como tratamiento inicial del cáncer de pulmón no microcítico avanzado o metastásico, positivo para fusión de ret.

**Type:** EECC, phase III.

**HULP code:** 5442.

**Sponsored's protocol code:** J2G-MC-JZJC.

**Sponsored by:** Lilly S.A.

**Signed date:** 17/02/2020

**de Castro Carpeño, J.** Estudio de fase III multicéntrico, aleatorizado, abierto y con

control activo de AMG 510 frente a docetaxel en el tratamiento de sujetos con cpm tratado previamente, localmente avanzado y no resecable o metastásico con la mutación P.G12C en el KRAS.

**Type:** EECC, phase III.

**HULP code:** 5545.

**Sponsored's protocol code:** 20190009.

**Sponsored by:** Amgen S.A.

**Signed date:** 23/04/2020

**de Castro Carpeño, J.** Ensayo abierto de un solo brazo para evaluar la actividad antitumoral, la seguridad y la farmacocinética de SAR408701 utilizado en combinación con ramucirumab en pacientes con carcinoma pulmonar no microcítico no escamoso metastásico con tumores Ceacam5 positivos, tratados previamente con quimioterapia a base de platino y con un inhibidor de puntos de control inmunitario.

**Type:** EECC, phase II.

**HULP code:** 5555.

**Sponsored's protocol code:** ACT16525.

**Sponsored by:** Sanofi-Aventis Recherche & Developpement.

**Signed date:** 09/06/2020

**de Castro Carpeño, J.** Estudio fase III, abierto, aleatorizado de atezolizumab y tiragolumab en comparación con durvalumab en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico localmente avanzado en estadio III irresecable que no han presentado progresión después de quimiorradioterapia con platino concomitante (Skyscraper-03).

**Type:** EECC, phase III.

**HULP code:** 5590.

**Sponsored's protocol code:** G041854.

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

**Signed date:** 16/09/2020

**de Castro Carpeño, J.** Estudio de fase III, multicéntrico, aleatorizado, abierto y controlado para evaluar la eficacia, la seguridad y la farmacocinética de atezolizumab en combinación con cabozantinib en com-

paración con docetaxel en monoterapia en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico tratado previamente con un anticuerpo anti-PDL1/PD-1 y quimioterapia con platino.

**Type:** EECC, phase III.

**HULP code:** 5568.

**Sponsored's protocol code:** G041892.

**Sponsored by:** Roche Farma S.A.

**Signed date:** 28/05/2020

**de Castro Carpeño, J.** Estudio fase 3 abierto y aleatorizado de la combinación de la terapia amivantamab y carboplatino-pemetrexed, frente a carboplatino-pemetrexed, en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico localmente avanzado o metastásico con egfr mutado por inserciones en el Exon 20.

**Type:** EECC, phase III.

**HULP code:** 5652.

**Sponsored's protocol code:**

61186372NSC3001.

**Sponsored by:** Janssen Cilag International N.V.

**Signed date:** 10/09/2020

**de Castro Carpeño, J.** Estudio fase 3 aleatorizado de la combinación de amivantamab y lazertinib frente a osimertinib como tratamiento de primera línea en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico localmente avanzado o metastásico con mutación del EGFR. Mariposa.

**Type:** EECC, phase III.

**HULP code:** 5636.

**Sponsored's protocol code:**

73841937NSC3003.

**Sponsored by:** Janssen Cilag International N.V.

**Signed date:** 28/08/2020

**de Castro Carpeño, J.** Ensayo clínico fase III de quimioterapia adyuvante versus quimioterapia en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico estadio IB-IIIA con resección completa. Nadim Adjuvant.



### 3.5 Cancer and Human Molecular Genetics Area

**Type:** EECC, phase III.

**HULP code:** 5690.

**Sponsored's protocol code:** GECP20/05.

**Sponsored by:** Fundación GECP.

**Signed date:** 03/11/2020

**de Castro Carpeño, J.** Estudio multicéntrico de fase 3, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para comparar niraparib añadido a pembrolizumab versus placebo añadido a pembrolizumab como terapia de mantenimiento en participantes cuya enfermedad se haya mantenido estable o haya respondido a una primera línea de quimioterapia basada en platino y pembrolizumab en cáncer de pulmón no microcítico estadio IIIB o IV.

**Type:** EECC, phase III.

**HULP code:** 5665.

**Sponsored's protocol code:** 213400.

**Sponsored by:** Glaxosmithkline S.A.

**Signed date:** 12/11/2020

**de Castro Carpeño, J.** Estudio de fase II, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo de tiragolumab en combinación con atezolizumab más pemetrexed y carboplatino/cisplatino en comparación con pembrolizumab más pemetrexed y carboplatino/cisplatino en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico no epidermoide avanzado no tratado previamente.

**Type:** EECC, phase II.

**HULP code:** 5702.

**Sponsored's protocol code:** B042592.

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

**Signed date:** 11/11/2020

**de Castro Carpeño, J.** Estudio en el mundo real sobre la actividad TKI en mutaciones poco frecuentes y secuenciación Giotrif.

**Type:** Estudios, phase EPA-OD.

**HULP code:** PI-3985.

**Sponsored's protocol code:** 1200-0316.

**Sponsored by:** Boehringer Ingelheim International GmbH.

**Signed date:** 04/03/2020

### Patents and trademarks

**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.

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

**Ibáñez de Cáceres I, Belda Iniesta C, Pernía Arias O, Perona Abellón R, Cortés Semper 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.

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

**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.

**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, 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.