



3.3.4 Innate Immune Response Group

Publications: 42

Impact Factor: 274.³⁷⁶

Q1: 31



Research Activity

Doctoral theses

Avendaño Ortiz J. Inmuno-checkpoints: PD-L1, una diana terapéutica más allá del cáncer[dissertation]. Madrid: UAM: 2020 [06/03/2020].

Director: López Collazo E

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-Munarriz 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-Ayllon BD, de Castro J, Wculek SK, Cubillos-Zapata C, de Caceres II, Díaz-Agero P, Fernández MG, de Miguel MP, Sancho D, Schulte L, Perona R, Belda-Iniesta C, Bosca L, López-Collazo E. Tumor stem cells fuse with monocytes to form highly invasive tumor-hybrid

cells. *OncImmunology*. 2020; 9(1): 1773204. Article. IF: 8.11; Q1

- Andújar X, Loras C, González B, Socarras M, Sanchiz V, Bosca M, Domenech E, Calafat M, Rodríguez E, Sicilia B, Calvet X, Barrio J, Guardiola J, Iglesias E, Casanova MJ, Ber Y, Monfort D, López-Sanromán A, Rodríguez-Lago I, Bujanda L, Marquez L, Martín-Arranz MD, Zabana Y, Fernández-Banares F, Esteve M, Panes J, Mínguez M, Sánchez VG, Pérez-Gisbert J, Gomollón F, Piqueras M, Cabriada JL, Andreu M. Efficacy and safety of endoscopic balloon dilation in inflammatory bowel disease: results of the large multicenter study of the ENEIDA registry. *Surg Endosc*. 2020; 34(3): 1112-22. Article. IF: 4.584; Q1
- Avendaño-Ortiz J, Lozano-Rodríguez R, Martín-Quirós A, Maroun-Eid C, Terrón V, Valentín J, Montalbán-Hernández K, de la Bastida FR, García-Garrido MA, Cubillos-Zapata C, del Balzo-Castillo A, Aguirre LA, López-Collazo E. Proteins from SARS-CoV-2 reduce T cell proliferation: A mirror image of sepsis. *Heliyon*. 2020; 6(12): e05635. Article. Not indexed
- Avendaño-Ortiz J, Rubio-Garrido M, Lozano-

Rodríguez R, del Romero J, Rodríguez C, Moreno S, Aguirre LA, Holguin A, López-Collazo E. Soluble PD-L1: a potential immune marker for HIV-1 infection and virological failure. *Medicine (Baltimore)*. 2020; 99(20): e20065. Article. IF: 1.889; Q3

- Calafat M, Manosa M, Mesonero F, Guardiola J, Mínguez M, Nos P, Vera I, Taxonera C, Iglesias E, Ricart E, Gisbert JP, Calvet X, García-López S, Monfort D, Calle JLP, Riestra S, Gomollón F, García-Planella E, Bermejo F, Hernández V, Martín-Arranz MD, Gutiérrez A, Torres P, Canete F, Domenech E. Switching to a second thiopurine in adult and elderly patients with inflammatory bowel disease: A nationwide study from the ENEIDA registry. *J Crohns Colitis*. 2020; 14(9): 1290-8. Article. IF: 9.071; Q1
- Calderón-Sánchez EM, Ávila-Medina J, Callejo-García P, Fernández-Velasco M, Ordóñez A, Smani T. Role of Orai1 and L-type Ca(V)1.2 channels in Endothelin-1 mediated coronary contraction under ischemia and reperfusion. *Cell Calcium*. 2020; 86: 102157. Article. IF: 6.817; Q1
- Casanova MJ, Chaparro M, Mínguez M, Ricart E, Taxonera C, García-López S, Guardiola J, Ló-

pez-San Roman A, Iglesias E, Beltran B, Sicilia B, Vera MI, Hinojosa J, Riestra S, Domenech E, Calvet X, Perez-Calle JL, Martín-Arranz MD, Aldegue X, Rivero M, Monfort D, Barrio J, Esteve M, Marquez L, Lorente R, García-Planella E, de Castro L, Bermejo F, Merino O, Rodríguez-Perez A, Martínez-Montiel P, Van Domselaar M, Alcain G, Dominguez-Cajal M, Munoz C, Gomollon F, Fernández-Salazar L, García-Sepulcre MF, Rodríguez-Lago I, Gutierrez A, Arguelles-Arias F, Rodríguez C, Rodríguez GE, Bujanda L, Llaó J, Varela P, Ramos L, Huguet JM, Almela P, Romero P, Navarro-Llavat M, Abad A, Ramirez-de la Piscina P, Lucendo AJ, Sese E, Madrigal RE, Charro M, García-Herola A, Pajares R, Khorrami S, Gisbert JP. Effectiveness and safety of the sequential use of a second and third anti-TNF agent in patients with inflammatory bowel disease: Results from the Eneida registry. *Inflamm Bowel Dis*. 2020; 26(4): 606-16. Article. IF: 5.325; Q2

- Chaparro M, Guerra I, Iborra M, Cabriada JL, Bujanda L, Taxonera C, García-Sánchez V, Marín-Jiménez I, Barreiro-de Acosta M, Vera I, Martín-Arranz MD, Hernández-Breijo B, Mesonero F, Sempere L, Gomollon F, Hinojosa J, Bermejo F,



- Beltrán B, Pescador AR, Banales JM, Olivares D, Aguilar-Melero P, Menchen L, Ferreiro-Iglesias R, Gómez IB, García BB, Guijarro LG, Marín A, Bernardo D, Gisbert JP. Usefulness of monitoring antitumor necrosis factor serum levels during the induction phase in patients with Crohn's disease. *Eur J Gastroenterol Hepatol.* 2020; 32(5): 588-96. Article. IF: 2.566; Q4
- Costales-Carrera A, Fernández-Barral A, Bustamante-Madrid P, Domínguez O, Guerra-Pastrán L, Cantero R, del Peso L, Burgos A, Barbachano A, Muñoz A. Comparative study of organoids from patient-derived normal and tumor colon and rectal tissue. *Cancers.* 2020; 12(8): 2302. Article. IF: 6.639; Q1
 - Cubillos-Zapata C, Almendros I, Díaz-García E, Toledano V, Casitas R, Galera R, López-Collazo E, Farre R, Gozal D, García-Río F. Differential effect of intermittent hypoxia and sleep fragmentation on PD-1/PD-L1 upregulation. *Sleep.* 2020; 43(5): zsz285. Article. IF: 5.849; Q1
 - Cubillos-Zapata C, Martínez-García MA, Díaz-García E, Jauréguizar A, Campos-Rodríguez F, Sánchez-de-la-Torre M, Nagore E, Martorell-Calatayud A, Blasco LH, Pastor E, Abad-Capa J, Montserrat JM, Cabriada-Nuño V, Cano-Pumarega I, Corral-Penafiel J, Arias E, Mediano O, Somoza-González M, Dalmau-Arias J, Almendros I, Farre R, López-Collazo E, Gozal D, García-Río F. Obesity attenuates the effect of sleep apnea on active TGF- β 1 levels and tumor aggressiveness in patients with melanoma. *Sci Rep.* 2020; 10(1): 15528. Article. IF: 4.379; Q1
 - Cubillos-Zapata C, Martínez-García MA, Díaz-García E, Toledano V, Campos-Rodríguez F, Sánchez-de-la-Torre M, Nagore E, Martorell-Calatayud A, Blasco LH, Pastor E, Abad-Capa J, Montserrat JM, Cabriada-Nuño V, Cano-Pumarega I, Corral-Penafiel J, Arias E, Mediano O, Somoza-González M, Dalmau-Arias J, Almendros I, Farre R, López-Collazo E, Gozal D, García-Río F. Proangiogenic factor midkine is increased in melanoma patients with sleep apnea and induces tumor cell proliferation. *Faseb J.* 2020; 34(12): 16179-90. Article. IF: 5.191; Q1
 - Díaz-García D, Montalbán-Hernández K, Mena-Palomo I, Achimas-Cadariu P, Rodríguez-Díez-García A, López-Collazo E, Prashar S, Paredes KO, Filice M, Fischer-Fodor E, Gómez-Ruiz S. Role of folic acid in the therapeutic action of nanostructured porous silica functionalized with organotin(IV) compounds against different cancer cell lines. *Pharmaceutics.* 2020; 12(6): 512. Article. IF: 6.321; Q1
 - Díaz-García E, Jauréguizar A, Casitas R, García-Tovar S, Sánchez-Sánchez B, Zamarrón E, López-Collazo E, García-Río F, Cubillos-Zapata C. SMAD4 overexpression in patients with sleep apnoea may be associated with cardiometabolic comorbidities. *J Clin Med.* 2020; 9(8): 2378. Article. IF: 4.241; Q1
 - Falcón D, Galeano-Otero I, Martín-Bornez M, Fernández-Velasco M, Gallardo-Castillo I, Rosado JA, Ordóñez A, Smani T. TRPC Channels: Dysregulation and Ca²⁺ mishandling in ischemic heart disease. *Cells.* 2020; 9(1): 173. Review. IF: 6.6; Q2
 - Fernández-García V, González-Ramos S, Martín-Sanz P, Castrillo A, Boscá L. Contribution of extramedullary hematopoiesis to atherosclerosis. The spleen as a neglected hub of inflammatory cells. *Front Immunol.* 2020; 11: 586527. Review. IF: 7.561; Q1
 - Gil-Fernández M, Navarro-García JA, Val-Blasco A, González-Lafuente L, Martínez JC, Rueda A, Tamayo M, Morgado JL, Zaragoza C, Ruilope LM, Delgado C, Ruiz-Hurtado G, Fernández-Velasco M. Genetic deletion of NOD1 prevents cardiac Ca²⁺ mishandling induced by experimental chronic kidney disease. *Int J Mol Sci.* 2020; 21(22): 8868. Article. IF: 5.923; Q1
 - González-Ramos S, Fernández-García V, Recalde M, Rodríguez C, Martínez-González J, Andrés V, Martín-Sanz P, Bosca L. Deletion or inhibition of NOD1 favors plaque stability and attenuates atherothrombosis in advanced atherogenesis. *Cells.* 2020; 9(9): 2067. Article. IF: 6.6; Q2
 - González-Ramos S, Paz-García M, Fernández-García V, Portune KJ, Acosta-Medina EF, Sanz Y, Castrillo A, Martín-Sanz P, Obregon MJ, Bosca L. NOD1 deficiency promotes an imbalance of thyroid hormones and microbiota homeostasis in mice fed high fat diet. *Sci Rep.* 2020; 10(1): 12317. Article. IF: 4.379; Q1
 - Guevara-Hoyer K, Ochoa-Grullón J, Fernández-Arquero M, Cardenas M, de Diego RP, Sánchez-Ramón S. Serum free immunoglobulins light chains: A common feature of common variable immunodeficiency? *Front Immunol.* 2020; 11: 2004. Article. IF: 7.561; Q1
 - Guevara-Hoyer K, Saz-Leal P, Díez-Rivera CM, Ochoa-Grullón J, Fernández-Arquero M, de Diego RP, Sánchez-Ramón S. Trained immunity based-vaccines as a prophylactic strategy in common variable immunodeficiency. A proof of concept study. *Biomedicines.* 2020; 8(7): 203. Article. IF: 6.081; Q1
 - Guevara-Hoyer K, Vasconcelos J, Marqués L, Fernandes AA, Ochoa-Grullón J, Marinho A, Sequeira T, Gil C, de la Pena AR, García IS, Recio MJ, Fernández-Arquero M, de Diego RP, Ramos JT, Neves E, Sánchez-Ramón S. Variable immunodeficiency study: Evaluation of two European cohorts within a variety of clinical phenotypes. *Immunol Lett.* 2020; 223: 78-88. Article. IF: 3.685; Q3
 - Jaén RI, Fernández-Velasco M, Terrón V, Sánchez-García S, Zaragoza C, Canales-Bueno N, Val-Blasco A, Vallejo-Cremades MT, Bosca L, Prieto P. BML-111 treatment prevents cardiac apoptosis and oxidative stress in a mouse model of autoimmune myocarditis. *Faseb J.* 2020; 34(8): 10531-46. Article. IF: 5.191; Q1
 - Jaén RI, Val-Blasco A, Prieto P, Gil-Fernández M, Smani T, López-Sendón JL, Delgado C, Boscá L, Fernández-Velasco M. Innate immune receptors, key actors in cardiovascular diseases. *JACC-Basic Transl Sci.* 2020; 5(7): 735-49. Review. IF: 8.648; Q1
 - Lloret J, Abos-Herrándiz R, Alemany S, Allue R, Bartra J, Basagana M, Berdalet E, Campas M, Carreno A, Demestre M, Diogene J, Fontdecaba E, Gascon M, Gómez S, Izquierdo A, Mas L, Marques M, Pedro-Botet J, Pery M, Peters F, Pinto X, Planas M, Sabates A, San J, Sánchez-Vidal A, Trepal M, Vendrell C, Fleming LE. The roses ocean and human health chair: A new way to engage the public in oceans and human health challenges. *Int J Environ Res Public Health.* 2020; 17(14): 5078. Article. IF: 3.39; Q1
 - López-Collazo E, Avendaño-Ortiz J, Martín-Quirós A, Aguirre LA. Immune response and COVID-19: A mirror image of Sepsis. *Int J Biol Sci.* 2020; 16(14): 2479-89. Review. IF: 6.58; Q1
 - Mostazo MGC, Kurrle N, Casado M, Fuhrmann D, Alshamleh I, Haupt B, Martín-Sanz P, Brune B, Serve H, Schwalbe H, Schnutgen F, Marín S, Cascante M. Metabolic plasticity is an essential requirement of acquired tyrosine kinase inhibitor resistance in chronic myeloid leukemia. *Cancers.* 2020; 12(11): 3443. Article. IF: 6.639; Q1
 - Navarro-García JA, Rueda A, Romero-García T, Aceves-Ripoll J, Rodríguez-Sánchez E, González-Lafuente L, Zaragoza C, Fernández-Velasco M, Kuro-o M, Ruilope LM, Ruiz-Hurtado G. Enhanced Klotho availability protects against cardiac dysfunction induced by uraemic cardiomyopathy by regulating Ca²⁺ handling. *Br J Pharmacol.* 2020; 177(20): 4701-19. Article. IF: 8.739; D1
 - Nicolás-Ávila JA, Lechuga-Vieco AV, Esteban-Martínez L, Sánchez-Díaz M, Díaz-García E, Santiago DJ, Rubio-Ponce A, Li JL, Balachander A, Quintana JA, Martínez-de-Mena R, Castejon-Vega B, Pun-García A, Traves PG, Bonzon-Kulichenko E, García-Marqués F, Cusso L, González N, González-Guerra A, Roche-Molina M, Martín-Salamanca S, Crainiciuc G, Guzmán G, Larrazabal J, Herrero-Galán E, Alegre-Cebollada J, Lemke G, Rothlin CV, Jiménez-Borreguero LJ, Reyes G, Castrillo A, Desco M, Muñoz-Canoves P, Ibáñez B, Torres M, Ng LG, Priori SG, Bueno H, Vázquez J, Cordero MD, Bernal JA, Enríquez JA, Hidalgo A. A network of macrophages supports mitochondrial homeostasis in the heart. *Cell.* 2020; 183(1): 94-109. Article. IF: 41.582; D1
 - Ocaña J, Cantero R, Abadía P, Ramos D, Pina JD, Pastor P, Ballester A, Die J, García JC. Laparoscopic management of intra-operative iliac vein injury - a video vignette. *Colorectal Dis.* 2020; 22(9): 1201. Letter. IF: 3.788; Q1
 - Ochoa-Grullón J, Cuesta CB, López CP, Cortijo AP, de la Pena AR, Carmona AA, Morales M, Llano-Hernández K, Williams LJ, de Frías ER, Guevara-Hoyer K, Torres GC, Orte C, Fernández-Arquero M, Fernández-Paredes L, Serrano-García I, Recio MJ, de Diego RP, Martínez R, Sánchez-Ramón S. Evaluation of polysaccharide typhim VI antibody response as a predictor of humoral immunodeficiency in haematological malignancies. *Clin Immunol.* 2020; 210: 108307. Article. IF: 3.969; Q3
 - Pajares M, Rojo AI, Manda G, Boscá L, Cuadrado A. Inflammation in Parkinson's disease: Me-



- chanisms and therapeutic implications. *Cells*. 2020; 9(7): 1687. Review. IF: 6.6; Q2
- Povo-Retana A, Mojena M, Stremtan AB, Fernández-García VB, Gómez-Saez A, Nuevo-Tapioles C, Molina-Guijarro JM, Avendaño-Ortiz J, Cuezva JM, López-Collazo E, Martínez-Leal JF, Boscá L. Specific effects of trabectedin and lurbinectedin on human macrophage function and fate: novel insights. *Cancers*. 2020; 12(10): 3060. Article. IF: 6.639; Q1
 - Rodríguez-Sánchez E, Navarro-García JA, González-Lafuente L, Aceves-Ripoll J, Vázquez-Sánchez S, Poveda J, Mercado-García E, Corbacho-Alonso N, Calvo-Bonacho E, Fernández-Velasco M, Álvarez-Llamas G, Barderas MG, Ruilope LM, Ruiz-Hurtado G. Oxidized low-density lipoprotein associates with ventricular stress in young adults and triggers intracellular Ca²⁺ alterations in adult ventricular cardiomyocytes. *Antioxidants*. 2020; 9(12): 1213. Article. IF: 6.312; D1
 - Ruiz-Hurtado G, Rueda A, Pereira L, Fernández-Velasco M. Editorial: Evolving picture of calcium handling in cardiac disease. *Front Physiol*. 2020; 11: 1013. Editorial Material. IF: 4.566; Q1
 - Sánchez A, Contreras-Jurado C, Rodríguez D, Regadera J, Alemany S, Aranda A. Hematopoiesis in aged female mice devoid of thyroid hormone receptors. *J Endocrinol*. 2020; 244(1): 83-94. Article. IF: 4.286; Q2
 - Sánchez A, Orizaola MC, Rodríguez-Muñoz D, Aranda A, Castrillo A, Alemany S. Stress erythropoiesis in atherogenic mice. *Sci Rep*. 2020; 10(1): 18469. Article. IF: 4.379; Q1
 - Stringa P, Toledano V, Papa-Gobbi R, Arreola M, Largo C, Machuca M, Aguirre LA, Rumbo M, López-Collazo E, Oliveros FH. Galactomannan as a potential modulator of intestinal ischemia-reperfusion injury. *J Surg Res*. 2020; 249: 232-40. Article. IF: 2.192; Q3
 - Tamayo M, Fulgencio-Covián A, Navarro-García JA, Val-Blasco A, Ruiz-Hurtado G, Gil-Fernández M, Martín-Nunes L, López JA, Desviat LR, Delgado C, Richard E, Fernández-Velasco M. Intracellular calcium mishandling leads to cardiac dysfunction and ventricular arrhythmias in a mouse model of propionic acidemia. *Biochim Biophys Acta-Mol Basis Dis*. 2020; 1866(1): 165586. Ar-

ticle. IF: 5.187; Q1

- Tamayo M, Martín-Nunes L, Val-Blasco A, M-Piedras MJG, Navarro-García JA, Lage E, Prieto P, Ruiz-Hurtado G, Fernández-Velasco M, Delgado C. Beneficial effects of paricalcitol on cardiac dysfunction and remodelling in a model of established heart failure. *Br J Pharmacol*. 2020; 177(14): 3273-90. Article. IF: 8.739; D1
- Van Den Rym A, Taur P, Martínez-Barricarte R, Lorenzo L, Puel A, González-Navarro P, Pandrowala A, Gowri V, Safa A, Toledano V, Cubillos-Zapata C, López-Collazo E, Vela M, Perez-Martínez A, Sánchez-Ramon S, Recio MJ, Casanova JL, Desai MM, de Diego RP. Human BCL10 deficiency due to homozygosity for a rare allele. *J Clin Immunol*. 2020; 40(2): 388-98. Article. IF: 8.317; Q1
- Vila-Bedmar R, Cruces-Sande M, Arcones AC, Willemen HLDM, Prieto P, Moreno-Indias I, Díaz-Rodríguez D, Francisco S, Jaen RI, Gutierrez-Repiso C, Heijnen CJ, Bosca L, Fresno M, Kavelars A, Mayor F, Murga C. GRK2 levels in myeloid cells modulate adipose-liver crosstalk in high fat diet-induced obesity. *Cell Mol Life Sci*. 2020; 77(23): 4957-76. Article. IF: 9.261; Q1

Research projects

López Collazo EM. Estudio del sistema inmune infiltrado en el cáncer de pulmón y búsqueda de marcadores pronósticos en células circulantes de pacientes que sufren esta enfermedad. *Immunostep S. L.* 2014-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

López Collazo EM. Fallo en trasplante renal infantil: un abordaje inmunológico para los efectos secundarios y el rechazo. *Fundación Familia Alonso*. 2020-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

López Collazo EM. Formación del personal investigador en colaboración con instituciones públicas y privadas que dirigen sus actividades a este campo. *Syf Galenus Center S. L.* 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

López Collazo EM. Inmune checkpoint en pacientes con COVID-19: una propuesta para la estratificación y la terapia dirigida al huésped. *Encinar Rodriguez, Jesus*. 2020-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

López Collazo EM. La metástasis tumoral infantil: una propuesta para eliminarla. *Fundación Familia Alonso*. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

López Collazo EM. Los inmune-checkpoints en la sepsis: un abordaje para el diagnóstico y la terapia (PI18/00148). *ISCIII*. 2019-2021.

Management centre: FIBHULP

López Collazo EM. The risk of infections in several pathologies: a thorough study with clinical tools development for personalised medicine (PIE15/00065). *ISCIII*. 2016-2021.

Management centre: FIBHULP

López Collazo EM. Transplantation (SOT & HSCT) in children transchild. *Comunidad de Madrid*. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Lozano Rodríguez R. Contrato predoctoral (FI19/00334). *ISCIII*. 2020-2023.

Management centre: FIBHULP

Martin Arranz MD. Programa de actualización en el conocimiento de la enfermedad inflamatoria intestinal. *Abbvie Spain S. L. U.* 2020-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Montalbán Hernández KM. INPHINIT_The risk of infection in several pathologies: a thorough study with clinical tools for personalised medicine (INPHINIT_Montalban). *Fundación La Caixa*. 2018-2021.

Management centre: FIBHULP

Pérez de Diego R. Contrato predoctoral (PEJD2019_PRE/BMD_16556). *CM*. 2020-

2021.

Management centre: FIBHULP

Pérez de Diego R. Errores congénitos de la inmunidad y predisposición a la infección por Sars-Cov-2 y a la gravedad del COVID-19. Acción coordinada internacional de secuenciación exómica completa (COV20/01333). *ISCIII*. 2020-2021.

Management centre: FIBHULP

Pérez de Diego R. Medicina de precisión en inmunodeficiencias primarias: desde la identificación y caracterización de nuevas etiologías genéticas hasta la edición génica (PI17/00543). *ISCIII*. 2018-2022.

Management centre: FIBHULP

Clinical trials

Guerra García, MS. Estudio de fase I, multicéntrico, abierto, con intensificación de dosis y expansión de cohorte con niraparib y dostarlimab en pacientes pediátricos con tumores sólidos recurrentes o refractarios.

Type: EECC, phase I.

HULP code: 5624.

Sponsored's protocol code: 213406.

Sponsored by: Glaxosmithkline Research And Development Limited.

Signed date: 14/09/2020

Martin Arranz, MD. Estudio multicéntrico, doble ciego, controlado con placebo para evaluar la seguridad y eficacia de ABT-494 para el tratamiento de inducción y mantenimiento en pacientes con colitis ulcerosa de moderada a grave.

Type: EECC, phase II.

HULP code: 5450.

Sponsored's protocol code: M14-234.

Sponsored by: Abbvie Deutschland GmbH.

Signed date: 14/01/2020

Martin Arranz, MD. Estudio de inducción multicéntrico, aleatorizado, doble ciego,



3.3 Infectious Diseases and Immunity Area

controlado con placebo para evaluar la eficacia y seguridad de upadacitinib (ABT 494) en pacientes con colitis ulcerosa de moderada a grave.

Type: EECC, phase III.

HULP code: 5452.

Sponsored's protocol code: M14-675.

Sponsored by: Abbvie Deutschland Gmbh.

Signed date: 14/01/2020

Martín Arranz, MD. Estudio de inducción multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de risankizumab en sujetos con enfermedad de Crohn activa moderada o grave.

Type: EECC, phase III.

HULP code: Appendix 2 4937.

Sponsored's protocol code: M16-006.

Sponsored by: Abbvie Deutschland Gmbh.

Signed date: 21/05/2020

Martín Arranz, MD. Estudio de inducción multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de risankizumab en sujetos con enfermedad de Crohn activa moderada o grave sin respuesta al tratamiento biológico previo.

Type: EECC, phase III.

HULP code: Appendix 2 4935.

Sponsored's protocol code: M15-991.

Sponsored by: Abbvie Deutschland Gmbh.

Signed date: 21/05/2020

Martín Arranz, MD. Estudio multicéntrico

aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo, con tratamiento de mantenimiento durante 52 semanas y una extensión abierta para evaluar la eficacia y la seguridad de risankizumab en sujetos con enfermedad de Crohn que respondan al tratamiento de inducción en los estudios M16-006 o M15-991.

Type: EECC, phase III.

HULP code: Appendix 2 4936.

Sponsored's protocol code: M16-000.

Sponsored by: Abbvie Deutschland Gmbh.

Signed date: 21/05/2020

Martín Arranz, MD. Estudio multicéntrico aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo, con tratamiento de mantenimiento durante 52 semanas y una extensión abier-

ta para evaluar la eficacia y la seguridad de risankizumab en sujetos con colitis ulcerosa que respondan al tratamiento de inducción en los estudios M16-067 o M16-065.

Type: EECC, phase III.

HULP code: Appendix 1 5057.

Sponsored's protocol code: M16-066.

Sponsored by: Abbvie Deutschland Gmbh.

Signed date: 21/05/2020

Martín Arranz, MD. Estudio de inducción multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de risankizumab en pacientes con colitis ulcerosa activa moderada o grave sin respuesta al tratamiento biológico previo.

Type: EECC, phase III.





HULP code: Appendix 1 5058.

Sponsored's protocol code: M16-067.

Sponsored by: Abbvie Spain S.L.U.

Signed date: 21/05/2020

Martín Arranz, MD. Estudio de seguridad posautorización para evaluar la seguridad y la eficacia a largo plazo de la administración repetida de darvadstrocel en pacientes con enfermedad de Crohn y fístulas perianales complejas.

Type: EECC, phase IV.

HULP code: 5465.

Sponsored's protocol code: Alofisel-4001.

Sponsored by: Millennium Pharmaceuticals Inc.

Signed date: 28/09/2020

Martín Arranz, MD. Estudio de extensión abierto para evaluar etrasimod cuando se administra a sujetos con colitis ulcerosa activa moderada o grave.

Type: EECC, phase III.

HULP code: Appendix 1 5368.

Sponsored's protocol code: APD-334-303.

Sponsored by: Arena Pharmaceuticals Inc.

Signed date: 25/06/2020

Martín Arranz, MD. Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para investigar la eficacia y la seguridad de ABBV-323 en pacientes con colitis ulcerosa moderada o grave sin respuesta al tratamiento previo.

Type: EECC, phase II.

HULP code: Appendix 2 5246.

Sponsored's protocol code: M15-722.

Sponsored by: Abbvie Deutschland GmbH & Co. Kg.

Signed date: 29/10/2020

Martín Arranz, MD. Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para investigar la eficacia y la seguridad de ABBV-323 en pacientes con colitis ulcerosa moderada o grave sin respues-

ta al tratamiento previo.

Type: EECC, phase II.

HULP code: Appendix 1 5246.

Sponsored's protocol code: M15-722.

Sponsored by: Abbvie Deutschland GmbH & Co. Kg.

Signed date: 28/05/2020

Martín Arranz, MD. Estudio fase 3b, aleatorizado, doble ciego, multicéntrico para evaluar la seguridad y la eficacia de la terapia de reinducción intravenosa con ustekinumab en pacientes con enfermedad de Crohn activa moderada a grave.

Type: EECC, phase III.

HULP code: Appendix 1 5427.

Sponsored's protocol code: CNT0-1275CRD3008 (POWER).

Sponsored by: Janssen Cilag International N.V.

Signed date: 15/09/2020

Martín Arranz, MD. Estudio en fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de 52 semanas de duración para evaluar la eficacia y la seguridad de etrasimod en sujetos con colitis ulcerosa activa de moderada a grave.

Type: EECC, phase III.

HULP code: Appendix 1 5366.

Sponsored's protocol code: APD334-301.

Sponsored by: Arena Pharmaceuticals Inc.

Signed date: 02/07/2020

Martín Arranz, MD. Estudio en fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de 12 semanas de duración para evaluar la eficacia y la seguridad de etrasimod en sujetos con colitis ulcerosa activa de moderada a grave.

Type: EECC, phase III.

HULP code: Appendix 1 5367.

Sponsored's protocol code: APD334-302.

Sponsored by: Arena Pharmaceuticals Inc.

Signed date: 26/06/2020

Martín Arranz, MD. Estudio en fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de 12 semanas de duración para evaluar la eficacia y la seguridad de etrasimod en sujetos con colitis ulcerosa activa de moderada a grave.

Type: EECC, phase III.

HULP code: 5367.

Sponsored's protocol code: APD334-302.

Sponsored by: Arena Pharmaceuticals Inc.

Signed date: 22/01/2020

Martín Arranz, MD. Estudio fase 2b/3 aleatorizado, doble-cego, controlado con placebo, grupo paralelo, multicéntrico, para evaluar la eficacia y seguridad de guselkumab en pacientes con colitis ulcerosa activa de moderada a severa.

Type: EECC, phase II.

HULP code: Appendix 1 5393.

Sponsored's protocol code: CNT01959U-C03001 (QUASAR).

Sponsored by: Janssen Cilag International N.V.

Signed date: 06/07/2020

Martín Arranz, MD. Estudio de fase 2b, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y de varias dosis para evaluar la eficacia, seguridad y farmacocinética de PF06480605 en participantes adultos con colitis ulcerosa de moderada a severa.

Type: EECC, phase II.

HULP code: 5507.

Sponsored's protocol code: B7541007.

Sponsored by: Pfizer Inc.

Signed date: 14/04/2020

Martín Arranz, MD. Ensayo clínico multicéntrico de fase IB/IIA (prueba de concepto)aleatorizado, con doble ciego y controlado con placebo para evaluar la

seguridad, farmacocinética y eficacia del tratamiento oral con OST-122 en pacientes con colitis ulcerosa de moderada a severa.

Type: EECC, phase I.

HULP code: 5473.

Sponsored's protocol code: CT- OST - 122 - 02.

Sponsored by: Oncostellae S.L.

Signed date: 04/03/2020

Martín Arranz, MD. Estudio fase 3, multicéntrico, aleatorizado, con enmascaramiento para los evaluadores de la eficacia de risankizumab en comparación con ustekinumab para el tratamiento de sujetos adultos con enfermedad de Crohn de moderada a grave sin respuesta al tratamiento con terapia antiTNF.

Type: EECC, phase III.

HULP code: 5658.

Sponsored's protocol code: M20-259.

Sponsored by: Abbvie Deutschland GmbH & Co. Kg.

Signed date: 02/10/2020

Patents and trademarks

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

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