

Respuesta inmune innata



Publicaciones: **30** Factor Impacto: **180.84** QI: **18**

Actividad de Investigación

TESIS DOCTORALES

Ramón Vázquez A. Estudio del perfil transcripcional de los receptores nucleares LXR en un modelo celular de macrófago murino inmortalizado [dissertation]. Madrid: UCM: 2017(01/07/2017).

Directores: Castrillo A; Boscá Gomar L.

Rosales Mendoza CE. Papel de la pro-proteína convertasa subtilisina kexina de tipo 9 (PCSK9) en el macrófago. Implicaciones en el desarrollo de aterosclerosis [dissertation]. Madrid: UAM: 2017(01/09/2017).

Directores: Boscá Gomar L, Martínez Valverde A.

PUBLICACIONES

- A-González N, Quintana JA, García-Silva S, Mazariegos M, de la Aleja AG, Nicolás-Ávila JA, Walter W, Adrover JM, Crainiciuc G, Kuchroo VK, Rothlin CV, Peinado H, Castrillo A, Ricote M, Hidalgo A. Phagocytosis imprints heterogeneity in tissue-resident macrophages. *J Exp Med.* 2017; 214(5): 1281-96. Article. IF: 10.79; D1
- Ivárez E, Toledano V, Morilla F, Hernández-Jiménez E, Cubillos-Zapata C, Varela-Serrano A, Casas-Martín J, Avendaño-Ortiz J, Aguirre LA, Arnalich F, Maroun-Eid C, Martín-Quirós A, Díaz MQ, López-Collazo E. A system dynamics model to predict the human monocyte response to endotoxins. *Front Immunol.* 2017; 8: 915. Article. IF: 5.511; Q1
- Baldanta S, Fernández-Escobar M, Acín-Pérez R, Albert M, Camafeita E, Jorge I, Vázquez J, Enríquez JA, Guerra S. ISG15 governs mitochondrial function in macrophages following vaccinia virus infection. *Plos Pathog.* 2017; 13(10): e1006651. Article.

IF: 6.158; D1

- Brea R, Motino O, Frances D, García-Monzón C, Vargas J, Fernández-Velasco M, Boscá L, Casado M, Martín-Sanz P, Agra N. PGE2 induces apoptosis of hepatic stellate cells and attenuates liver fibrosis in mice by downregulating miR-23a-5p and miR-28a-5p. *Biochim Biophys Acta.* 2017; 1864(2): 325-37-. Article. IF: 5.108; Q1
- Cubillos-Zapata C, Avendaño-Ortiz J, Hernández-Jiménez E, Toledano V, Casas-Martín J, Varela-Serrano A, Torres M, Almendros I, Casitas R, Fernández-Navarro I, García-Sánchez A, Aguirre LA, Farre R, López-Collazo E, García-Río F. Hypoxia-induced PD-L1/PD-1 crosstalk impairs T-cell function in sleep apnoea. *Eur Respir J.* 2017; 50(4): 1700833. Article. IF: 12.242; D1
- Cubillos-Zapata C, Córdoba R, Avendaño-Ortiz J, López-Collazo E. Thalidomide analog CC-122 induces a refractory state in monocytes from patients with diffuse large B cell lymphoma. *Leukemia Lymphoma.* 2017; 58(8): 1999-2001. Letter. IF: 2.644; Q2
- Cuevas VD, Anta L, Samaniego R, Orta-Zavalza E, de la Rosa JV, Baujat G, Domínguez-Soto A, Sánchez-Mateos P, Escribese MM, Castrillo A, Cormier-Daire V, Vega MA, Corbi AL. MAFB determines human macrophage anti-inflammatory polarization: Relevance for the pathogenic mechanisms operating in multicentric carpotarsal osteolysis. *J Immunol.* 2017; 198(5): 2070-81. Article. IF: 4.539; Q2
- de la Muela MH, López EG, Aldeguer LF, Gómez-Campelo P. Protocol for the BRECAR study: a prospective cohort follow-up on the impact of breast reconstruction timing on health-related quality of life in women with breast cancer. *BMJ Open.* 2017; 7(12): e018108. Article. IF: 2.413; Q2
- Díaz MQ, Borobia AM, Erce JAG, Maroun-Eid C, Fabra S, Carcas A, Frías J, Muñoz M. Appropriate use of red blood cell transfusion in emergency departments: A study in five emergency departments. *Blood Transfus-Italy.* 2017; 15(3): 199-206. Article. IF: 2.138; Q3
- Estes G, Guerra S, Valés-Gómez M, Reyburn HT. Innate immune recognition of double-stranded RNA triggers increased ex-



- pression of NKG2D ligands after virus infection. *J Biol Chem*. 2017; 292(50): 20472-80. Article. IF: 4.01; Q2
- Fernández-Paredes L, Casrouge A, Decalf J, de Andrés C, Villar LM, de Diego RP, Alonso B, Cermeno JCA, Arroyo R, Tejera-Alhambra M, Navarro J, Oreja-Guevara C, Trascasa ML, Seyfferth A, Martínez MAG, Lafuente RA, Albert ML, Sánchez-Ramon S. Multimarker risk stratification approach at multiple sclerosis onset. *Clin Immunol*. 2017; 181: 43-50. Article. IF: 3.557; Q2
 - Ferrer-Mayorga G, Gómez-López G, Barbachano A, Fernández-Barral A, Peña C, Pisano DG, Cantero R, Rojo F, Muñoz A, Larriba MJ. Vitamin D receptor expression and associated gene signature in tumour stromal fibroblasts predict clinical outcome in colorectal cancer. *Gut*. 2017; 66(8): 1449-62. Article. IF: 17.016; D1
 - García-Martín A, Maroun-Eid C, Campino-Villegas A, Oliva-Manuel B, Herrero-Ambrosio A, Quintana-Díaz M. Perception survey on the value of the hospital pharmacist at the emergency department. *Farm Hosp*. 2017; 41(3): 357-70. Article. Not Indexed
 - Gómez-Hurtado N, Domínguez-Rodríguez A, Mateo P, Fernández-Velasco M, Val-Blasco A, Aizpun R, Sabourin J, Gómez AM, Benith JP, Delgado C. Beneficial effects of leptin treatment in a setting of cardiac dysfunction induced by transverse aortic constriction in mouse. *J Physiol-London*. 2017; 595(13): 4227-43. Article. IF: 4.54; Q1
 - Hernández-Jiménez E, Cubillos-Zapata C, Toledano V, de Diego RP, Fernández-Navarro I, Casitas R, Carpio C, Casas-Martín J, Valentin J, Varela-Serrano A, Avendaño-Ortiz J, Álvarez E, Aguirre LA, Pérez-Martínez A, de Miguel MP, Belda-Iniesta C, García-Río F, López-Collazo E. Monocytes inhibit NK activity via TGF-beta in patients with obstructive sleep apnoea. *Eur Respir J*. 2017; 49(6): 1602456. Article. IF: 12.242; D1
 - Hernández-Jiménez E, Gutiérrez-Fernández M, Cubillos-Zapata C, Otero-Ortega L, Rodríguez-Frutos B, Toledano V, Martínez-Sánchez P, Fuentes B, Varela-Serrano A, Avendaño-Ortiz J, Blázquez A, Mangas-Guijarro MA, Díez-Tejedor E, López-Collazo E. Circulating monocytes exhibit an endotoxin tolerance status after acute ischemic Stroke: Mitochondrial DNA as a putative explanation for poststroke infections. *J Immunol*. 2017; 198(5): 2038-46. Article. IF: 4.539; Q2
 - Lambertucci F, Motino O, Villar S, Rigalli JP, Álvarez MD, Catania VA, Martín-Sanz P, Carnovale CE, Quiroga AD, Frances DE, Ronco MT. Benznidazole, the trypanocidal drug used for Chagas disease, induces hepatic NRF2 activation and attenuates the inflammatory response in a murine model of sepsis. *Toxicol Appl Pharm*. 2017; 315: 12-22. Article. IF: 3.616; Q1
 - Martínez VG, Rubio C, Martínez-Fernández M, Segovia C, López-Calderón F, Garín MI, Teijeira A, Munera-Maravilla E, Varas A, Sacedón R, Guerrero F, Villacampa F, de la Rosa F, Castellano D, López-Collazo E, Paramio JM, Vicente A, Dueñas M. BMP4 induces M2 macrophage polarization and favors tumor progression in bladder cancer. *Clin Cancer Res*. 2017; 23(23): 7388-99. Article. IF: 10.199; D1
 - Martín-Sanz P, Casado M, Boscá L. Cyclooxygenase 2 in liver dysfunction and carcinogenesis: Facts and perspectives. *World J Gastroenterol*. 2017; 23(20): 3572-80. Editorial Material. IF: 3.3; Q2
 - Matalonga J, Glaria E, Bresque M, Escande C, Carbo JM, Kiefer K, Vicente R, León TE, Beceiro S, Pascual-García M, Serret J, Sanjurjo L, Morón-Ros S, Riera A, Puytubi S, Juárez A, Sotillo F, Lindbom L, Caelles C, Sarrias MR, Sancho J, Castrillo A, Chini EN, Valledor AF. The nuclear receptor LXR limits bacterial infection of host macrophages through a mechanism that impacts Cellular NAD metabolism. *Cell Rep*. 2017; 18(5): 1241-55. Article. IF: 8.032; Q1
 - Paniagua-Herranz L, Gil-Redondo JC, Queipo MJ, González-Ramos S, Boscá L, Pérez-Sen R, Mirás-Portugal MT, Delicado EG. Prostaglandin E-2 impairs P2Y(2)/P2Y(4) receptor signaling in cerebellar astrocytes via EP3 receptors. *Front Pharmacol*. 2017; 8: 937. Article. IF: 3.831; Q1
 - Rodríguez M, Márquez S, de la Rosa JV, Alonso S, Castrillo A, Crespo MS, Fernández N. Fungal pattern receptors down-regulate the inflammatory response by a cross-inhibitory mechanism independent of interleukin-10 production. *Immunology*. 2017; 150(2): 184-98. Article. IF: 3.358; Q2
 - Ruiz-Hurtado G, García-Prieto CF, Pulido-Olmo H, Velasco-Martín JP, Villa-Valverde P, Fernández-Valle ME, Boscá L, Fernández-Velasco M, Regadera J, Somoza B, Fernández-Alfonso MS. Mild and short-term caloric restriction prevents obesity-induced cardiomyopathy in young zucker rats without changing in metabolites and fatty acids cardiac profile. *Front Physiol*. 2017; 8: 42. Article. IF: 3.394; Q1
 - Sánchez A, Relano C, Carrasco A, Contreras-Jurado C, Martín-Duce A, Aranda A, Alemany S. Map3k8 controls granulocyte colony stimulating factor production and neutrophil precursor proliferation in lipopolysaccharide-induced emergency granulopoiesis. *SCI Rep-Uk*. 2017; 7: 5010. Article. IF: 4.122; Q1
 - Sanz-García C, Sánchez A, Contreras-Jurado C, Calés C, Barranquero C, Muñoz M, Merino R, Escudero P, Sanz MJ, Osada J, Aranda A, Alemany S. Map3k8 modulates monocyte state and atherogenesis in ApoE(-/-) mice. *Arterioscl Thromb Vas*. 2017; 37(2): 237-46. Article. IF: 6.086; D1
 - Tamayo M, Manzanares E, Bas M, Martín-Nunes L, Val-Blasco A, Larriba MJ, Fernández-Velasco M, Delgado C. Calcitriol (1,25-dihydroxyvitamin D3) increases L-type calcium current via protein kinase A signaling and modulates calcium cycling and contractility in isolated mouse ventricular myocytes. *Heart Rhythm*. 2017; 14(3): 432-9. Article. IF: 4.743; Q1
 - Val-Blasco A, Piedras MJGM, Ruiz-Hurtado G, Suárez N, Prieto P, González-Ramos S, Gómez-Hurtado N, Delgado C, Pereira L, Benito G, Zaragoza C, Domenech N, Crespo-Leiro MG, Vázquez-Echeverri D, Núñez G, López-Collazo E, Boscá L, Fernández-Velasco M. Role of NOD1 in heart failure progression via regulation of Ca2+ handling. *J Am Coll Cardiol*. 2017; 69(4): 423-33. Article. IF: 16.834; D1
 - Val-Blasco A, Prieto P, González-Ramos S, Benito G, Vallejo-Cremades MT, Pacheco I, González-Peramato P, Agra N, Terrón V, Delgado C, Martín-Sanz P, Boscá L, Fernández-Velasco M. NOD1 activation in cardiac fibroblasts induces myocardial fibrosis in a murine model of type 2 diabetes. *Biochem J*. 2017; 474: 399-410. Article. IF: 3.857; Q2
 - Villarroja-Beltri C, Guerra S, Sánchez-Madrid F. ISGylation - a key to lock the cell gates for preventing the spread of threats. *J Cell Sci*. 2017; 130(18): 2961-9. Review. IF: 4.401; Q2
 - Zhang L, Rajbhandari P, Priest C, Sandhu J, Wu XH, Temel R, Castrillo A, Vallim TQD, Sallam T, Tontonoz P. Inhibition of cholesterol biosynthesis through RNFI45-dependent ubiquitination of SCAP. *Elife*. 2017 ;6: e28766. Article. IF: 7.616; D1

PROYECTOS PÚBLICOS

Avendaño Ortiz J. Contrato ayuda investigación (PEJ15/BIO/AI-0021). CAM. 2016-2018.

Centro de gestión: FIBHULP

Fernández Velasco M. Implicación de los receptores NOD1 en el desarrollo de la insuficiencia cardiaca (PI14/01078). ISCIII. 2015-2017.

Centro de gestión: FIBHULP

Fernández Velasco M. Contrato Miguel Servet tipo II. ISCIII. (2017-2020).

Centro de gestión: FIBHULP

Gómez Campelo P. Biobanks Platform. (PT13/0010/0003). ISCIII. (2014-2017).

Centro de gestión: FIBHULP

López-Collazo EM. Contrato de estabilización Miguel Servet

(I2). ISCIII, CAM. 2009-2017.

Centro de gestión: FIBHULP

López-Collazo EM. The risk of infections in several pathologies: a thorough study with clinical tools development for personalised medicine (PIE15/00065). ISCIII. 2016-2018.

Centro de gestión: FIBHULP

López-Collazo EM. Tolerancia a endotoxinas: ¿una puerta hacia el tratamiento eficaz de la sepsis? (PII4/01234). ISCIII. 2015-2017.

Centro de gestión: FIBHULP

Pérez de Diego R. Contrato Ramón y Cajal (RyC 2011-07597). MINECO. 2011-2017.

Centro de gestión: FIBHULP

Pérez de Diego R. Respuesta inmune celular y humoral de la enfermedad inflamatoria intestinal. Papel de los patrones moleculares asociados a patógenos en la etiología y evolución clínica (PII4/00616). ISCIII. 2015-2017.

Centro de gestión: FIBHULP

Toledano Real VM. Contrato PTA (PTA2013-8265-I). MINECO. 2015-2018.

Centro de gestión: FIBHULP

PROYECTOS PRIVADOS

Cantero Cid R. Cultivo y estudio de células troncales (STEM) de adenocarcinoma de recto humano pre y post-tratamiento con radiobioquimioterapia. Usos potenciales en terapia oncológica. Fundación Mutua Madrileña. 2014-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Cantero Cid R. Generación de microtejidos de colon tridimensionales automatizada para Evaluación de fármacos anti-tumorales. Roche Farma S.A. 2017-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Cantero Cid R. Premio por la publicación del artículo: negative pressure therapy to reduce risk of wound infection following diverting loop ileostomy reversal. an initial study. KCI Uk Holdings Limited. 2016-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Gómez Campelo P. Calidad de vida y satisfacción con la cirugía en mujeres con cáncer de mama con reconstrucción con mastectomía: estudio BRECAR. (2015-Ongoing).

Centro de gestión: FIBHULP

Gómez Campelo P. Nodo científico Biobanco HULP. FIBHULP. 2014-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Gómez Ruiz S. Phosphorus-rich early transition metal and rare earth metal complexes as precursors for metal phosphides. DAAD-Fundación Universidad ES. 2014-Ongoing.

Centro de gestión: URJC

López-Collazo EM. Desarrollo de modelos experimentales para el tratamiento personalizado del cáncer de páncreas. Hospital Universitario de Fuenlabrada. 2017-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

López-Collazo EM. Estudio de la interacción entre las células troncales de cáncer colorrectal y el sistema inmune innato. Roche Farma S.A. 2015-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

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. Encinar. 2014-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

López-Collazo EM. Programa específico de investigación para la obtención y validación de un método de muestreo (Screening) masivo para descartar el dopaje en el deporte. Fundación Hospital de Madrid. 2013-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

López-Collazo EM. Transplantation (SOT & HSCT) in children transchild. Fundación para la Investigación Biomédica Hospital Universitario La Paz. 2016-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Pérez de Diego R. Medicina de precisión en inmunodeficiencias primarias: desentrañando nuevas etiologías genéticas mediante aproximaciones ómicas. Fundación Ramón Areces. 2015-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

PROYECTOS INTERNACIONALES

López-Collazo EM, Belda Iniesta C. Massive screening methodology to discard doping. COI. 2015-Ongoing.

Centro de gestión: COE

López-Collazo EM. Transplantation (SOT & HSCT) in children transchild. (TRANSCCHILD). FIBHULP. 2016-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

PATENTES Y MARCAS

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.