



3.4.5 Nephrology Group

Publications: 27

Impact Factor: 118.⁵⁶

Q1: 13

Research Activity

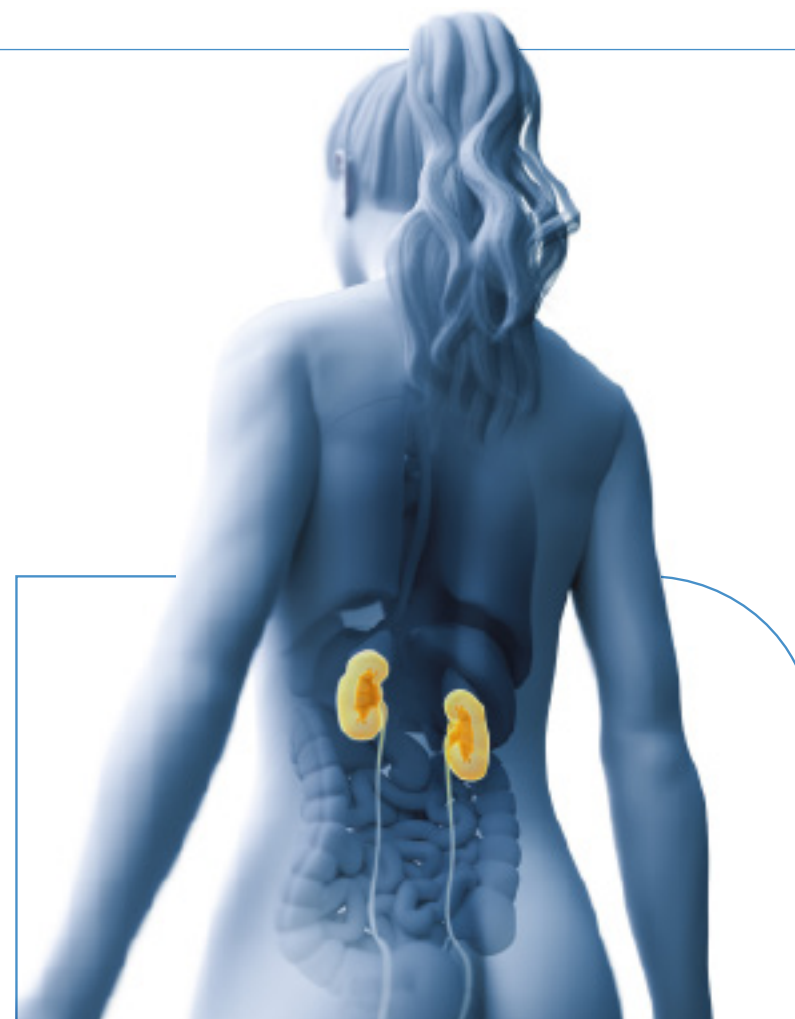
Doctoral theses

Olea Tejero T. Infección por el virus de la hepatitis C oculto en varias situaciones de enfermedad renal crónica [dissertation]. Madrid: UAM: 2020(13/01/2020).

Director: Selgas Gutierrez R.

Publications

- Alonso CS, da Silva AC, González MO, Gilsanz GD, Martín MM, González PR, Gutiérrez RS, Rubio MAB. Morgagni hernia in incremental peritoneal dialysis: Is it possible to continue with the technique? *Nefrología*. 2020; 40(6): 685-6. Letter. IF: 2.033; Q3
- Cabañas R, Ramírez E, Sendagorta E, Alamar R, Barranco R, Blanca-López N, Dona I, Fernández J, García-Núñez I, García-Samaniego J, López-Rico R, Marín-Serrano E, Mérida C, Moya M, Ortega-Rodríguez NR, Becerra BR, Rojas-Pérez-Ezquerro P, Sánchez-González MJ, Vega-Cabrera C, Vila-Albelda C, Bellón T. Spanish guidelines for diagnosis, management, treatment, and prevention of DRESS syndrome. *J Invest Allerg Clin*. 2020; 30(4): 229-53. Article. IF: 4.333; Q2
- Caravaca-Fontán F, Díaz-Encarnación MM, Lucientes L, Cervero T, Cabello V, Ariceta G, Quintana LF, Marco H, Barros X, Ramos N, Rodríguez-Mendiola N, Cruz S, Fernández-Juarez G, Rodríguez A, de Jose AP, Rabasco C, Rodado R, Fernández L, Gómez VP, Ávila AI, Bravo L, Lumbreras J, Allende N, de la Nieta MDS, Rodríguez E, Olea T, Melgosa M, Huerta A, Miquel R, Mon C, Fraga G, de Lorenzo A, Draibe J, Cano-Megías M, González F, Shabaka A, López-Rubio ME, Fenollosa MA, Martín-Penagos L, Da Silva I, Titos JA, de Córdoba SR, de Jorge EG, Praga M. Mycophenolate mofetil in C3 glomerulopathy and pathogenic drivers of the disease. *Clin J Am Soc Nephro*. 2020; 15(9): 1287-98. Article. IF: 8.237; D1
- Carriazo S, Ramos AM, Sanz AB, Sánchez-Niño MD, Kanbay M, Ortiz A. Chronodisruption: A poorly recognized Feature of CKD. *Toxins*. 2020; 12(3): 151. Review. IF: 4.546; Q1
- Cuarental L, Valino-Rivas L, Mendonca L, Saleem M, Mezzano S, Sanz AB, Ortiz A, Sánchez-Niño MD. Tacrolimus prevents TWEAK-induced PLA2R expression in cultured human podocytes. *J Clin Med*. 2020; 9(7): 2178. Article. IF: 4.241; Q1
- Díaz R, Sandoval P, Rodríguez-Díez RR, del Peso G, Jiménez-Heffernan JA, Ramos-Ruiz R, Llorens C, Laham G, Álvarez-Quiroga M, López-Cabrera M, Ruiz-Ortega M, Bajo MA, Selgas R. Increased miR-7641 levels in peritoneal hyalinizing vasculopathy in long-term peritoneal dialysis patients. *Int J Mol Sci*. 2020; 21(16): 5824. Article. IF: 5.923; Q1
- Fernández-Fernández B, Valino-Rivas L, Sánchez-Niño MD, Ortiz A. Albuminuria downregulation of the anti-aging factor Klotho: The missing link po-





3.4 Large System Pathologies Area

- tentially explaining the association of pathological albuminuria with premature death. *Adv Ther.* 2020; 37(SUPPL 2): 62-72. Review. IF: 3.845; Q2
- Fontana F, Torelli C, Giovannella S, Ligabue G, Alfano G, Gerritsen K, Selgas R, Cappelli G. Influence of dialysate temperature on creatinine peritoneal clearance in peritoneal dialysis patients: a randomized trial. *BMC Nephrol.* 2020; 21(1): 448. Article. IF: 2.388; Q3
 - Fontecha-Barriuso M, Martín-Sánchez D, Martínez-Moreno JM, Monsalve M, Ramos AM, Sánchez-Niño MD, Ruiz-Ortega M, Ortiz A, Sanz AB. The role of PGC-1 alpha and mitochondrial biogenesis in kidney diseases. *Biomolecules.* 2020; 10(2): 347. Review. IF: 4.879; Q2
 - Granado-Martínez P, García-Ortega S, González-Sánchez E, McGrail K, Selgas R, Grueso J, Gil R, Naldaiz-Gastesi N, Rhodes AC, Hernández-Losa J, Ferrer B, Canals F, Villanueva J, Mendez O, Espinosa-Gil S, Lizcano JM, Muñoz-Couselo E, García-Patos V, Recio JA. STK11 (LKB1) missense somatic mutant isoforms promote tumor growth, motility and inflammation. *Commun Biol.* 2020; 3(1): 366. Article. IF: 6.268; D1
 - Jiménez-Heffernan JA, Rodríguez-García AM, González-Peramato P, López-Ferrer P, Muñoz-Hernández P, Gordillo CH, Viguer JM, Vicandi B. Fine needle aspiration cytology of polymorphous adenocarcinoma of the salivary glands: A report of 11 patients and review of the literature. *Diagn Cytopathol.* 2020; 48(11): 1013-20. Review. IF: 1.582; Q4
 - López V, Vázquez T, Alonso-Titos J, Cabello M, Alonso A, Beneyto I, Crespo M, Díaz-Corte C, Franco A, González-Roncero F, Gutiérrez E, Guirado L, Jiménez C, Jironda C, Lauzurica R, Llorente S, Mazuecos A, Paul J, Rodríguez-Benot A, Ruiz JC, Sánchez-Fructuoso A, Sola E, Torregrosa V, Zarraga S, Hernández D. Recommendations on management of the SARS-CoV-2 coronavirus pandemic (Covid-19) in kidney transplant patients. *Nefrología.* 2020; 40(3): 265-71. Article. IF: 2.033; Q3
 - López-Medrano F, Silva JT, Fernández-Ruiz M, Vidal E, Origen J, Calvo-Cano A, Luna-Huerta E, Merino E, Hernández D, Jironda-Gallegos C, Escudero R, Gioia F, Moreno A, Roca C, Cordero E, Janeiro D, Sánchez-Sobrinó B, Montero MM, Redondo D, Candel FJ, Pérez-Flores I, Arminanzas C, González-Rico C, Farinas MC, Rodrigo E, Loeches B, López-Oliva MO, Montejo M, Lauzurica R, Horcajada JP, Pascual J, Andrés A, Aguado JM. Oral fosfomycin for the treatment of lower urinary tract infections among kidney transplant recipients-Results of a Spanish multicenter cohort. *Am J Transplant.* 2020; 20(2): 451-62. Article. IF: 8.086; D1
 - López-Oliva MO, Martínez V, Rodríguez-Sanz A, Álvarez L, Santana MJ, Selgas R, Jiménez C, Bellón T. Pre-transplant assessment of pp65-specific CD4 T cell responses identifies CMV-seropositive patients treated with rATG at risk of late onset infection. *Clin Immunol.* 2020; 211: 108329. Article. IF: 3.969; Q3
 - Marchant V, Tejera-Muñoz A, Márquez-Expósito L, Rayego-Mateos S, Rodríguez-Díez RR, Tejedor L, Santos-Sánchez L, Egido J, Ortiz A, Valdivielso JM, Fraser DJ, López-Cabrera M, Selgas R, Ruiz-Ortega M. IL-17A as a potential therapeutic target for patients on peritoneal dialysis. *Biomolecules.* 2020; 10(10): 1361. Review. IF: 4.879; Q2
 - Moreno ALQ, Saez PO, Calle PF, Gilsanz GD, Ramos SA, Almiron MD, Soto AB. Clinical, operative, and economic outcomes of the point-of-care blood gases in the nephrology department of a third-level Hospital. *Arch Pathol Lab Med.* 2020; 144(10): 1209-16. Article. IF: 5.534; Q1
 - Orejudo M, García-Redondo AB, Rodríguez-Díez RR, Rodríguez-Díez R, Santos-Sánchez L, Muñoz AT, Egido J, Selgas R, Saloices M, Briones AM, Ruiz-Ortega M. Interleukin-17A induces vascular remodeling of small arteries and blood pressure elevation. *Clin Sci.* 2020; 134(5): 513-27. Article. IF: 6.124; Q1
 - Peces R, Mena R, Martín Y, Hernández C, Peces C, Tellería D, Cuesta E, Selgas R, Lapunzina P, Nevado J. Co-occurrence of neurofibromatosis type 1 and optic nerve gliomas with autosomal dominant polycystic kidney disease type 2. *Mol Genet Genomic Med.* 2020; 8(8): e1321. Article. IF: 2.183; Q3
 - Peces R, Mena R, Peces C, Cuesta E, Selgas R, Barruz P, Lapunzina P, Nevado J. Coexistence of autosomal dominant polycystic kidney disease type 1 and hereditary renal hypouricemia type 2: A model of early-onset and fast cyst progression. *Clin Genet.* 2020; 97(6): 857-68. Article. IF: 4.438; Q2
 - Pérez-Saez MJ, Blasco M, Redondo-Pachón D, Ventura-Aguar P, Bada-Bosch T, Pérez-Flores I, Melilli E, Sánchez-Cámara LA, López-Oliva MO, Canal C, Shabaka A, Garra-Moncau N, Martín-Moreno PL, López V, Hernández-Gallego R, Siverio O, Galeano C, Espi-Reig J, Cabezas CJ, Rodrigo MT, Llinas-Mallol L, Fernández-Reyes MJ, Cruzado-Vega L, Pérez-Tamajón L, Santana-Estupinan R, Ruiz-Fuentes MC, Tabernero G, Zarraga S, Ruiz JC, Gutiérrez-Dalmau A, Mazuecos A, Sánchez-Álvarez E, Crespo M, Pascual J. Use of tocilizumab in kidney transplant recipients with COVID-19. *Am J Transplant.* 2020; 20(11): 3182-90. Article. IF: 8.086; D1
 - Roblero MFS, Borman N, Rubio MAB. Integrated care: enhancing transition from renal replacement therapy options to home haemodialysis. *Clin Kidney J.* 2020; 13(1): 105-10. Review. IF: 4.452; Q1
 - Sánchez-Niño MD, Fernández-Fernández B, Ortiz A. Klotho, the elusive kidney-derived anti-ageing factor. *Clin Kidney J.* 2020; 13(2): 125-7. Editorial Material. IF: 4.452; Q1
 - Urban JG, Gurrado K, Rivas PCB, Abou Elrous D, Machain MZ, Gómez MR, Rodríguez JG, Plaza BV, Gregorio LY, Fernández EG, Martín CJ, Oliva MOL, García EG, Sánchez GL, Cornejo GC, Gutiérrez RS, Santovena AZ, Hijosa MM, Cambor CF, del Castillo YM, Sisinni L, Sánchez DB, Pérez-Martínez A, Zapardiel ES, Granados EL, Villatoro JM, Zabala RH, Borobia AM, Frias J, Ramírez E. A case-control study to assess the role of polyomavirus in transplant complications: Where do we stand? *Transpl Infect Dis.* 2020; 22(6): e13432. Article. IF: 2.228; Q4
 - Valino-Rivas L, Cuarental L, Núñez G, Sanz AB, Ortiz A, Sánchez-Niño MD. Loss of NLRP6 expression increases the severity of acute kidney injury. *Nephrol Dial Transpl.* 2020; 35(4): 587-98. Article. IF: 5.992; Q1
 - van Gelder MK, de Vries JC, Simónis F, Moninkhof AS, Hazenbrink DHM, Ligabue G, Giovannella S, Joles JA, Verhaar MC, Rubio MAB, Selgas R, Cappelli G, Gerritsen KGF. Evaluation of a system for sorbent-assisted peritoneal dialysis in a uremic pig model. *Physiol Rep.* 2020; 8(23): 14593. Article. Not Indexed
 - van Gelder MK, Ligabue G, Giovannella S, Bianchini E, Simónis F, Hazenbrink DHM, Joles JA, Rubio MAB, Selgas R, Cappelli G, Gerritsen KGF. In vitro efficacy and safety of a system for sorbent-assisted peritoneal dialysis. *Am J Physiol-Renal.* 2020; 319(2): F162-70. Article. IF: 3.377; Q2
 - Vega A, Sánchez-Niño MD, Ortiz A, Abad S, Macías N, Aragoncillo I, Santos A, García-Prieto A, Torres E, Hernández A, Sánchez-Cámara L, Hurtado E, Valino-Rivas L, Luno J. The new marker YKL-40, a molecule related to inflammation, is associated with cardiovascular events in stable haemodialysis patients. *Clin Kidney J.* 2020; 13(2): 172-78. Article. IF: 4.452; Q1

Research projects

Bajo Rubio MA. Biopsia líquida en diálisis peritoneal: correlación biopsia /efluente peritoneal (PI18/00882). ISCIII. 2019-2021.

Management centre: FIBHULP

Bajo Rubio MA. Clinical validation of a continuous flow peritoneal dialysis system, with dialysate regeneration (CORDIAL). UE. 2020-2024.

Management centre: FIBHULP

Jiménez Martín C. Evaluación de la microcirculación cortical del trasplante renal a largo plazo medida por ecografía con contraste y su correlación histopatológica por biopsia renal. Sociedad Madrileña de Trasplantes. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Selgas Gutiérrez R, Bajo Rubio MA. Actualización y renovación de la actividad investigadora en nefrología clínica hospitalaria. Hospital Universitario La Paz. 2009-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Selgas Gutiérrez R, Bajo Rubio MA. Las células mesoteliales del efluente crecidas ex vivo reflejan las alteraciones peritonea-



3.4 Large System Pathologies Area

les encontradas en la biopsia peritoneal. Oportunidades adicionales para biomarcadores en el efuente. Fundación SENEPRO. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Selgas Gutiérrez R, Jiménez Martín C. Desarrollo y aplicación de un programa grupal de atención psicológica basada en las preferencias y valores con el objetivo de mejora de resultados en salud en el paciente con trasplante renal. Astellas Pharma S. A. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Selgas Gutiérrez R. Evaluación e intervención en el bienestar emocional del personal y pacientes nefrológicos. Wyeth Farma S. A. 2007-2020.

Management centre: FIBHULP

Selgas Gutiérrez R. Vasculopatía hialinizante en diálisis peritoneal. Relación con la transición endotelio-mesenchimal y la disfunción del endotelio y del músculo liso vascular (P15/00120). ISCIII. 2016-2020.

Management centre: FIBHULP

Selgas Gutiérrez R; Bellón Heredia T; Sánchez Villanueva RJ. Creación de un centro de referencia para el estudio de los meca-

nismos implicados en las reacciones de hipersensibilidad a las membranas de hemodiálisis basadas en polysulfona. Chiesi España S. A. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Cibers and Retics

Selgas Gutiérrez R. Red de Investigación Renal (RD16/0009/0008). ISCIII. (31/12/2021)

Clinical trials

Jiménez Martín, C. Caracterización de las curvas dosis-respuesta y del funcionamiento clínico del inmunobiograma, un nuevo método de diagnóstico in vitro para evaluar el perfil de resistencia a inmunosupresores en una muestra representativa de pacientes con trasplante renal.

Type: Study, phase No EPA.

HULP code: PI-4366 .

Sponsored's protocol code: BH-IMBG-TR-2020-002.

Sponsored by: Biohope Scientific Solutions For Human Health S.L.

Signed date: 21/09/2020

Rivas Becerra, B. Estudio posautorización

de seguridad multicéntrico y no intervencionista de 6 años de duración realizado en pacientes a los que se ha recetado Jinarc® debido a poliquistosis renal autosómica dominante.

Type: Study, phase EPA-LA.

HULP code: Appendix 1 PI-2881.

Sponsored's protocol code: 156-12-299.

Sponsored by: Otsuka Pharmaceutical Development & Commercialization Inc.

Signed date: 27/08/2020

Patents and trademarks

Selgas Gutiérrez R, Bellón Heredia T, Rodríguez Sanz AI, Álvarez Builla J, Vaquero López JJ, Sánchez Alonso P, Alajarin Fernández R, inventors; FIBHULP, Universidad de Alcalá, assignees. Use of compounds derived from salts of pyridazine[1,6':1,2]pyrido[3,4-b]indolinium as anti-inflammatory agents. P201331143, PCT/ES2014/070603; 2013 July 25.

Selgas Gutiérrez R, Bellón Heredia T, Rodríguez Sanz AI, Álvarez Builla J, Vaquero López JJ, Sánchez Alonso P, Alajarin Fernández R, inventors; FIBHULP, Universidad de Alcalá, assignees. Use of compounds derived from

salts of pyridazine[3,2-b]benzimidazolium as anti-inflammatory agents. P201430411, PCT/ES2014/070603; 2013 July 25.

Aguilera Peralta AI, López-Cabrera M, Selgas Gutiérrez R, Steppan S, Passlickdeetjen J, inventors; Fresenius Medical Care Deutschland GMBH, assignee. Pharmaceutical compositions containing steviolides. PCT/EP2015/074955, EP3212199, US2017304335, CN107073022; 2014 October 31.

López-Cabrera M, Aguilera Peralta AI, Selgas Gutiérrez R, Passlickdeetjen J, Buechel J, Steppan S, inventors; Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA, assignee. Method and kit for diagnosing epithelial to mesenchymal transition of the peritoneum (EMT-Chip). W02017042253, DE102015115158; 2015 September 09.

Sánchez Niño MD, Ortiz Arduán A; FIBHULP, Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz. Pharmaceutical composition and its use in the manufacture of a medicament for treating chronic kidney disease and method for selecting compounds. P201430081, PCT/ES2015/070039; 2014 January 27.