

Fecha del CVA	11/03/2019
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Jesus Egido de los Rios		
DNI	17824782N	Edad	72
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Instituto de Investigaciones Sanitarias Fundación Jiménez Díaz		
Dpto. / Centro			
Dirección	Pasaje de los Ancianos 24, 28034, Madrid		
Teléfono	696993739	Correo electrónico	jegido@fjd.es
Categoría profesional	Director del Laboratorio de Patología Vascolar , Renal y Diabetes .	Fecha inicio	1996
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Terapéutica; Mecanismos moleculares de enfermedad		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Programa Oficial de Doctorado en Medicina	Universidad Autónoma de Madrid	1978
Licenciado en Medicina y Cirugía	Universidad de Zaragoza	1970

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Especialista en Medicina Interna y Nefrología en la Fundación Jiménez Díaz. Posteriormente trabajó como investigador asociado en el Guy's Hospital de Londres, el Glostrup Hospital de Copenhague, el Hospital Necker de Paris y la Universidad de Alabama en Birmingham. Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid 1978. Jefe del Servicio de Nefrología e Hipertensión de la Fundación Jiménez Díaz, Catedrático y Director del Departamento de Medicina de la Universidad Autónoma (2017). En la actualidad Catedrático Emérito UAM, Consultor Clínico Servicio de Nefrología e Hipertensión , Director del Laboratorio de Patología Renal, Vascolar y Diabetes del Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz, IP CIBERDEM y Profesor Extraordinario de la Universidad Austral en Chile. Una de sus aportaciones más relevantes a la investigación biomédica española es, quizás, la creación hace más de 30 años de un grupo de investigación en patología renal y vascular ligado a un servicio clínico, al que se ha incorporado recientemente el Laboratorio de Diabetes. En su grupo se han realizado más de 100 tesis doctorales y se han formado varias generaciones de jóvenes investigadores que ocupan posiciones relevantes en otros centros de investigación, universidades y compañías farmacéuticas en España y USA. El IP y su grupo están interesados en los mecanismos celulares y moleculares implicados en la génesis y progresión de las enfermedades renales, en la inflamación y aterogénesis y en la búsqueda de nuevos biomarcadores y abordajes terapéuticos para las complicaciones renales y cardiovasculares de la diabetes. Autor de alrededor 650 publicaciones en prestigiosas revistas internacionales, sus investigaciones han contribuido a extender el concepto de los efectos pleiotrópicos de fármacos tan populares como los antihipertensivos que modulan la angiotensina II o las estatinas. Varias patentes de interés diagnóstico y terapéutico. Una de ellas, sobre un novedoso tratamiento para las complicaciones renales y retinianas de la diabetes, ha sido extendida recientemente a los treinta y seis países con mayor mercado farmacéutico ((PCT/ES2015/070415). Índice h 83.

Miembro de honor de la Sociedad Española de Nefrología y de la Sociedad Portuguesa de Nefrología. Además, es miembro de numerosas sociedades científicas nacionales e

internacionales destacando el Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM), el European Renal Scientists Group, la European Renal Dialysis Trasplantation Association (ERA-EDTA), la European Association for the Study of Diabetes (EADS), la American Society of Nephrology (ASN), la International Society of Nephrology (ISN), la European Society of Cardiology (ESC) y la European Society of Atherosclerosis (ESA). Por su labor investigadora, Jesús Egido ha recibido un gran número de premios de investigación entre los que destacan el Premio Gonzalo y Julián Urgoiti del Colegio Oficial de Médicos de Madrid (1982), el Premio Íñigo Álvarez de Toledo de Investigación Clínica (1990, 1992 y 1996), el Premio Internacional BIAL (2001), el Premio de Investigación Básica JANSSEN – CILAG de la Sociedad Española de Nefrología, (2009 y 2012), el Premio Fundación Lilly en Investigación Biomédica Clínica (2011), el Premio Rey Jaime I en Investigación Médica (2012) y el Premio XLIX Lección Conmemorativa Jiménez Díaz (2017).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** 2019. Molecular evidence of field cancerization initiated by diabetes in colon cancer patients. *Mol Oncol*.
- 2 **Artículo científico.** 2019. Identifying the anti-inflammatory response to lipid lowering therapy: a position paper from the working group on atherosclerosis and vascular biology of the European Society of Cardiology. *Cardiovasc Res*.
- 3 **Artículo científico.** 2018. Increased galectin-3 levels are associated with abdominal aortic aneurysm progression and inhibition of galectin-3 decreases elastase-induced AAA development. *Clin Sci (Lond)*.
- 4 **Artículo científico.** 2018. Branched-chain amino acids promote endothelial dysfunction through increased reactive oxygen species generation and inflammation. *J Cell Mol Med*.
- 5 **Artículo científico.** 2018. CCL20 blockade increases the severity of nephrotoxic folic acid-induced acute kidney injury. *J Pathol*.
- 6 **Artículo científico.** 2018. Nrf2 Activation Provides Atheroprotection in Diabetic Mice Through Concerted Upregulation of Antioxidant, Anti-inflammatory, and Autophagy Mechanisms. *Front Pharmacol*.
- 7 **Artículo científico.** 2018. Hydrolysis of Extracellular Pyrophosphate increases in post-hemodialysis plasma. *Sci Rep*.
- 8 **Artículo científico.** 2018. Interplay between hypercholesterolaemia and inflammation in atherosclerosis: Translating experimental targets into clinical practice. *Eur J Prev Cardiol*.
- 9 **Artículo científico.** Lavozy C, Poveda J, Márquez-Expósito L, Rayego-Mateos S, Rodrigues-Diez RR, Ortiz A, Egido J, Mezzano. 2018. Gremlin activates the Notch pathway linked to renal inflammation. *Clin Sci (Lond)*.
- 10 **Artículo científico.** 2018. Combination of biomarkers of vascular calcification and sTWEAK to predict cardiovascular events in chronic kidney disease. *Atherosclerosis*.
- 11 **Artículo científico.** 2018. SOCS1-targeted therapy ameliorates renal and vascular oxidative stress in diabetes via STAT1 and PI3K inhibition. *Lab Invest*.
- 12 **Artículo científico.** 2018. Influence of dialysis membrane composition on plasma bisphenol A levels during online hemodiafiltration. *PLoS One*.
- 13 **Artículo científico.** 2018. Podocytes are new cellular targets of haemoglobin-mediated renal damage. *J Pathol*.
- 14 **Artículo científico.** 2018. Potential role of insulin receptor isoforms and IGF receptors in plaque instability of human and experimental atherosclerosis. *Cardiovasc Diabetol*.
- 15 **Artículo científico.** 2018. Connective tissue growth factor induces renal fibrosis via epidermal growth factor receptor activation. *J Pathol*.
- 16 **Artículo científico.** 2018. Activation of bombesin receptor Subtype-3 by [D-Tyr6,β-Ala11,Phe13,Nle14]bombesin6-14 increased glucose uptake and lipogenesis in human and rat adipocytes. *Mol Cell Endocrinol*.
- 17 **Artículo científico.** 2018. Sitagliptin improved glucose assimilation in detriment of fatty-acid utilization in experimental type-II diabetes: role of GLP-1 isoforms in Glut4 receptor trafficking. *Cardiovasc Diabetol*.

- 18 **Artículo científico.** 2017. Impact of post-dialysis calcium level on ex vivo rat aortic wall calcification. PLoS One.
- 19 Martin Sanchez, D.; et al. 2018. TWEAK and RIPK1 mediate a second wave of cell death during AKI. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. ISSN 1091-6490.
- 20 Aceña, A.; et al. 2017. Sun exposure influences the prognostic power of components of mineral metabolism in patients with coronary artery disease. Nutrition, metabolism, and cardiovascular diseases : NMCD. 27-9, pp.762-767. ISSN 1590-3729.
- 21 Egido, J.; et al. 2017. Atrasentan for the treatment of diabetic nephropathy. Expert opinion on investigational drugs. 26-6, pp.741-750. ISSN 1744-7658.
- 22 Hue, MG.; et al. 2017. Targeting Nrf2 in the Protection against Renal Disease. Current medicinal chemistry. ISSN 1875-533X.
- 23 Fernández Laso, V.; et al. 2017. Soluble TWEAK and atheromatosis progression in patients with chronic kidney disease. Atherosclerosis. 260, pp.130-137. ISSN 1879-1484.
- 24 Fernández Laso, V.; et al. 2017. TWEAK blockade decreases atherosclerotic lesion size and progression through suppression of STAT1 signaling in diabetic mice. Scientific reports. 7, pp.46679. ISSN 2045-2322.
- 25 González, N.; et al. 2017. Regulation of visceral and epicardial adipose tissue for preventing cardiovascular injuries associated to obesity and diabetes. Cardiovascular diabetology. 16-1, pp.44. ISSN 1475-2840.
- 26 González Guerrero, C.; et al. 2017. TLR4-mediated inflammation is a key pathogenic event leading to kidney damage and fibrosis in cyclosporine nephrotoxicity. Archives of toxicology. 91-4, pp.1925-1939. ISSN 1432-0738.
- 27 González, N.; et al. 2017. 2017 update on the relationship between diabetes and colorectal cancer: epidemiology, potential molecular mechanisms and therapeutic implications. Oncotarget. 8-11, pp.18456-18485. ISSN 1949-2553.
- 28 Zhenyukh, O.; et al. 2017. High concentration of branched-chain amino acids promotes oxidative stress, inflammation and migration of human peripheral blood mononuclear cells via mTORC1 activation. Free radical biology & medicine. 104, pp.165-177. ISSN 1873-4596.
- 29 Lorenzo Almorós, A.; et al. 2017. Diagnostic approaches for diabetic cardiomyopathy. Cardiovascular diabetology. 16-1, pp.28. ISSN 1475-2840.
- 30 Suarez Alvarez, B.; et al. 2017. Inhibition of Bromodomain and Extraterminal Domain Family Proteins Ameliorates Experimental Renal Damage. Journal of the American Society of Nephrology : JASN. 28-2, pp.504-519. ISSN 1533-3450.
- 31 Recio, C.; et al. 2017. Suppressor of Cytokine Signaling-1 Peptidomimetic Limits Progression of Diabetic Nephropathy. Journal of the American Society of Nephrology : JASN. 28-2, pp.575-585. ISSN 1533-3450.
- 32 Martin Sanchez, D.; et al. 2017. Ferroptosis, but Not Necroptosis, Is Important in Nephrotoxic Folic Acid-Induced AKI. Journal of the American Society of Nephrology : JASN. 28-1, pp.218-229. ISSN 1533-3450.

C.2. Proyectos

- 1 Desarrollo De Nefrosmil- Nueva Formulación De Liberación Prolongada Para El Tratamiento De Nefropatía Diabética. MINECO. (Fundación Jiménez Díaz). 01/01/2019-31/12/2020. 296.966 €.
- 2 Desarrollo De Un Tratamiento Tópico Ocular Para La Retinopatía Diabética Basado En Un Péptido Derivado De SOCS1 Instituto de Salud Carlos III. (Fundación Jiménez Díaz). 2017-2020. 80.410 €.
- 3 Evaluación de nuevas estrategias en el tratamiento de la enfermedad renal del diabético. Instituto de Salud Carlos III. Rosario de Nicolas. (Fundación Jiménez Díaz). 2017-2020. 261.000 €.
- 4 Estudios del metabolismo extracelular del pirofosfato Calcificación Vascular Sociedad Española de Nefrología. (Fundación Jiménez Díaz). 2016-2018. 24.000 €.
- 5 Modulación de señales intracelulares y factores de transcripción en el desarrollo de nuevas terapias para las complicaciones microvasculares de la diabetes Instituto de Salud Carlos III. (Fundación Jiménez Díaz). 01/01/2015-31/12/2017. 243.810 €.

- 6 SOMIDIAB-Desarrollo De Un Compuesto Mimético De Socs1 Para El Tratamiento De Las Complicaciones Crónicas Pacientes Con Diabetes FIPSE. FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN Y LA PROSPECTIVA EN SALUD EN ESPAÑA. (Fundación Jiménez Díaz). 24/01/2017-24/07/2017. 30.250 €.
- 7 Diabetes Cancer Connect: Targeting common inflammatory markers and signaling pathways in diabetes mellitus and cancer Instituto de Salud Carlos III. Jesus Egido de los Rios. (Fundación Jiménez Díaz). 01/01/2014-30/06/2017. 860.000 €.
- 8 e-PREDICE. Early Prevention of Diabetes Complications in people with Hyperglycaemia in Europe FP7 Health (Fundación Jiménez Díaz). 2012-2017.
- 9 Determinacion De Biomarcadores Para El Diagnostico Y Seguimiento De Pacientes Con Enfermedades Lisosomales (Fundación Jiménez Díaz). 21/12/2015-20/12/2016. 40.000 €.
- 10 RECAVA Red de Investigacion Cardiovascular (RIC). (Fundación Jiménez Díaz). 2013-2016. 268.850 €.
- 11 Identificacion de nuevos biomarcadores diagnósticos y estrategias terapéuticas en la enfermedad renal (Fundación Jiménez Díaz). 01/01/2011-31/12/2014. 571.000 €.
- 12 Fighting Aneurysmal Disease (FAD) EU-FP7PERIODO. Jesús Egido. 2007-2011.
- 13 CIBERDEM (Fundación Jiménez Díaz). Desde 2013.

C.3. Contratos

Gestión del Remodelado Cardiovascular mediante Integración de Tecnologías de Monitorización Ubicua y conceptos del Humano Fisiológico Virtual. CvREMOD. CENIT. Jesus Egido 2010-2013

C.4. Patentes

- 1 Jesús Egido de los Ríos, Carmen Gómez Guerrero, Rafael Simó Canonge, Cristina Hernández Pascual. PCT/ES2015/070415. SOCS 1-Derived Peptide For The Prevention And Treatment Of Diabetic Retinopathy España. 10/02/2017. Universidad Autónoma de Madrid, fundación Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz, Institut de Recerca Vall D- Hebrón.
- 2 MARTIN-VENTURA, JOSE LUIS; JESUS EGIDO DE LOS RIOS; LUIS MIGUEL BLANCO COLIO; CARLOS PASTOR; PATRICIA LLAMAS; ELENA BURILLO; TARIN CEREZO, CARLOS. 201431737. Uso De Moléculas Que Reducen Los Niveles De Lipocalina-2 Para La Fabricación De Un Medicamento Para El Tratamiento De Aneurisma Aórtico Abdominal (AAA). España. 24/11/2014.
- 3 ES2321466. TWEAK soluble como biomarcador temprano de enfermedad cardiovascular España. 23/02/2010. Universidad Autónoma de Madrid.
- 4 Jesús Egido y Fernando Vivanco. de REGISTRO: en estudio. Catepsina D como marcador del síndrome coronario agudo Fundación Jiménez Díaz.
- 5 Jesús Egido y Fernando Vivanco.de REGISTRO: 200603039. Patrones de expresión proteica en células mononucleares periféricas como marcadores de enfermedad cardiovascular. Fundación Jiménez Díaz / Laboratorios FINA BIOTECH.
- 6 Jesús Egido y Fernando Vivanco.de REGISTRO: P200401621(02-07-2004). Proteína de choque térmico 27 (HSP-27) como marcador de diagnóstico de la enfermedad cardiovascular. Fundación Jiménez Díaz / Laboratorios FINA BIOTECH.
- 7 Jose Luis Martin Ventura; Roxana Martinez-Pinna; Juan Antonio Lopez; Jesus Egido. de registro: P201030414. Uso De Peroxiredoxina-1 Como Marcador Diagnostico, Pronostico Y Terapéutico De Aneurismas De La Aorta Abdominal OTRI/UAM.