

Fernando de la Cuesta Marina



Datos de contacto

ORCID ID: 0000-0001-8761-7713

Correo electrónico:

fernando.delacuesta@uam.es

Titulación

- Doctor en Biología

Reseña biográfica

Doctor en Bioquímica y Biología Molecular con experiencia en vesículas extracelulares, proteómica, y transcriptómica de célula única. Investigador y profesor en el Departamento de Farmacología y Terapéutica de la UAM y parte del grupo FARMAVASM de IdiPAZ. Ha desarrollado su carrera científica en el IIS-Fundación Jiménez Díaz, Hospital Nacional de Paraplégicos de Toledo y la Universidad de Edimburgo, donde obtuvo la Marie Curie Individual Fellowship de la Comisión Europea. En la actualidad es investigador del Programa de Atracción de Talento de la Comunidad de Madrid, trabajando en el desarrollo de terapias avanzadas basadas en vesículas extracelulares.

Publicaciones

57 publicaciones indexadas en PubMed. Índice h = 23.

Las diez publicaciones más destacadas se muestran a continuación:

1. González-Moro A, Valencia I, Shamoon L, Sánchez-Ferrer CF, Peiró C, de la Cuesta F. NLRP3 Inflammasome in Vascular Disease: A Recurrent Villain to Combat Pharmacologically. *Antioxidants* (Basel). 2022 Jan 29;11(2):269. (IF = 7.675, D1)
2. Romero, A, Dongil, P, Valencia, I, Vallejo, S, ..., de la Cuesta F (CA), Sánchez-Ferrer, CF (CA), Peiró C (CA). Pharmacological Blockade of NLRP3 Inflammasome/IL-1 β -Positive Loop Mitigates Endothelial Cell Senescence and Dysfunction. *Aging and disease*. 2022 ;13(1):284-297. (IF = 9.968, D1)
3. McCracken IR, Taylor RS, Kok FO, de la Cuesta F, ..., Baker AH. Transcriptional dynamics of pluripotent stem cell-derived endothelial cell differentiation revealed by single-cell RNA sequencing. *Eur Heart J*. 2020;41(9):1024-1036. (IF: 29.983; D1, 1st journal for Original Research publications of Cardiac & Cardiovascular Systems category)
4. Rodríguez-Sánchez E, Navarro-García JA, Aceves-Ripoll J, et al. Prediction of the early response to spironolactone in resistant hypertension by the combination of matrix metalloproteinase-9 activity and arterial stiffness parameters. *Eur Heart J Cardiovasc Pharmacother*. 2022; 8(1):68-76. (IF: 6.696; D1)
5. Baldan-Martin M, Mourino-Alvarez L, Gonzalez-Calero L, ..., de la Cuesta F*, Barderas MG*. Plasma Molecular Signatures in Hypertensive Patients With Renin-Angiotensin System Suppression: New Predictors of Renal Damage and De Novo Albuminuria Indicators. *Hypertension*. 2016 Jul;68(1):157-66. (IF: 7.713; D1)
6. Gonzalez-Calero L, Martin-Lorenzo M, de la Cuesta F, ..., Alvarez-Llamas G. Urinary alpha-1 antitrypsin and CD59 glycoprotein predict albuminuria development in hypertensive patients under chronic renin-angiotensin system suppression. *Cardiovasc Diabetol*. 2016;15:8. (IF: 7.332; D1)
7. Alonso-Orgaz S, Moreno-Luna R, López JA, Gil-Dones F, Padial LR, Moreu J, de la Cuesta F* (CA), Barderas MG* (CA). Proteomic characterization of human coronary thrombus in patients with ST-segment elevation acute myocardial infarction. *J Proteomics*. 2014 Sep 23;109:368-81. (IF: 3.888; Q1)
8. Posada-Ayala M, Zubiri I, Martin-Lorenzo M, ..., Alvarez-Llamas G. Identification of a urine

8. Posada-Ayala M, Zubiri I, Martin-Lorenzo M, ..., Alvarez-Llamas G. Identification of a urine metabolomic signature in patients with advanced-stage chronic kidney disease. *Kidney Int.* 2014;85(1):103-11. (IF: 8.563; D1)
9. de la Cuesta F, Barderas MG, Calvo E, ..., Alvarez-Llamas G. Secretome analysis of atherosclerotic and non-atherosclerotic arteries reveals dynamic extracellular remodeling during pathogenesis. *J Proteomics.* 2012;75(10):2960-71. (IF: 4.088; Q1)
10. de la Cuesta F, Alvarez-Llamas G, Maroto AS, ..., Vivanco F. A proteomic focus on the alterations occurring at the human atherosclerotic coronary intima. *Mol Cell Proteomics.* 2011 Apr;10(4):M110.003517. (IF: 7.398; D1)

Líneas de investigación

Vesículas extracelulares en enfermedad vascular:

1. Terapias senolíticas basadas en vesículas extracelulares de células madre mesenquimales
2. Utilidad terapéutica de la senolisis en la enfermedad aterosclerótica
3. Vesículas extracelulares de origen vegetal con efecto antiinflamatorio.

Filiación



IdiPAZ Instituto de Investigación del Hospital La Paz



UAM Universidad Autónoma de Madrid