

## Carlos Félix Sánchez Ferrer

### Datos de contacto

ORCID ID: 0000-0002-7340-3156

Correo electrónico:

carlosf.sanchezferrer@uam.es

### Titulación

- Doctor en Medicina y Cirugía
- Catedrático de Farmacología

### Reseña biográfica

Catedrático de Farmacología desde 2005 y Profesor Titular de desde 1987. Licenciado y Doctor en Medicina y Cirugía en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Director del Departamento de Farmacología y Terapéutica entre 2013 y 2019. Decano de la Facultad de Medicina entre 2019 y 2023. Tiene concedidos 6 sexenios de evaluación de la investigación, el último fechado el 6 de Junio de 2018. Co-director de 22 Tesis Doctorales, 6 en los últimos 10 años y 4 con Mención Europea o Internacional. Actualmente, supervisa otras 2 en marcha. Publicaciones totales: 17 capítulos de libros, 129 artículos citados en el Science Citation Index (58 en Q1) y 41 en revistas de divulgación científica. En los últimos 10 años, ha publicado 36 artículos citados en Science Citation Index (28 en Q1). Citaciones totales recibidas, 4.176. Índice h, 37. Conferencias por invitación en congresos nacionales e internacionales, 41. Investigador Principal en 26 proyectos de investigación, la mayoría competitivos, financiados por entidades públicas y privadas. Colaborador en 36 proyectos adicionales.

Desde 1996 lidera un grupo de investigación en el Departamento de Farmacología y Terapéutica en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid, compuesto por entre 5 y 10 miembros, incluyendo profesores, investigadores pre y postdoctorales y técnicos de laboratorio. El acrónimo FARMAVASM (Farmacología Vascular y Metabolismo; <http://www.uam.es/farmavas>) denomina un grupo oficial de investigación de la UAM e IdiPAZ, liderado por los Profs. Sánchez Ferrer y Peiró. El grupo ha conseguido de forma ininterrumpida financiación pública y privada de fuentes públicas y privadas, generalmente competitivas, durante los últimos 30 años. El grupo investiga la biopatología y farmacología de la pared vascular utilizando diversas aproximaciones experimentales.

### Publicaciones

1. VALENCIA I, VALLEJO S, DONGIL P, [...], PEIRÓ C, SÁNCHEZ FERRER CF. The adipokine sDPP4 is a potential link between endothelial cell senescence and microvascular dysfunction in human obesity. *Hypertension*. 79: 1361-1373, 2022. doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.121.1847. PMID: 35477273. Last authors (12/12). AC. Q1 (D1). IF: 8,3. 7 citations.
2. SHAMOON L, ESPITIA-CORREDOR J, DONGIL P, [...], DÍAZ-ARAYA G, SÁNCHEZ-FERRER CF, PEIRÓ C. Resolvin E1 attenuates doxorubicin-induced endothelial senescence by modulating NLRP3 inflammasome activation. *Biochemical Pharmacology*. 201: 115078, 2022. doi: 10.1016/j.bcp.2022.115078. PMID: 35551917. Last authors (8/9). AC. Q1. IF 5,8. 5 citations.

3. ROMERO A, DONGIL P, VALENCIA I, [...], SÁNCHEZ-FERRER CF, PEIRÓ C. Pharmacological Blockade of NLRP3 Inflammasome/IL-1 $\beta$ -Positive Loop Mitigates Endothelial Cell Senescence and Dysfunction. *Aging & Disease*. 2022. 13: 284-297. doi: 10.14336/AD.2021.0617. PMID: 35111374. Last authors (11/12). AC. Q1. D1. IF: 7.4. 6 citations.
4. OLIVARES-SILVA F, DE GREGORIO N, ESPITIA-CORREDOR J, [...], PEIRÓ C, SÁNCHEZ-FERRER CF, DÍAZ-ARAYA G. Resolvin-D1 attenuation of angiotensin II-induced cardiac inflammation in mice is associated with prevention of cardiac remodeling and hypertension. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis*. 2021;1867(12): 166241. doi: 10.1016/j.bbadis.2021.166241. PMID: 34400298. Position (10/11) IF: 6.633, Q1, D1. 12 citations.
5. SALAS-HERNÁNDEZ A, RUZ-CORTÉS F, BRUGGENDIECK F, [...], SÁNCHEZ-FERRER CF, PEIRÓ C, DÍAZ-ARAYA G. Resolvin D1 reduces expression and secretion of cytokines and monocyte adhesion triggered by Angiotensin II, in rat cardiac fibroblasts. *Biomed Pharmacother*. 2021;141: 111947. doi: 10.1016/j.biopha.2021.111947. PMID: 34328122. IF: 7.419, Q1, D1. Position (8/10) IF: 7.419, Q1, D1. 3 citations.
6. ROMACHO T, VALENCIA I, RAMOS-GONZÁLEZ M, [...], PEIRÓ C, SÁNCHEZ-FERRER CF. Visfatin/eNamt induces endothelial dysfunction in vivo: a role for Toll-Like Receptor 4 and NLRP3 inflammasome. *Sci Rep*, 2020 Mar 25; 10: 5386. doi: 10.1038/s41598-020-62190-w. PMID:32214150. Last authors (12/12). AC. IF: 4.379, Q1. 64 citations
7. ROMERO A, SAN HIPÓLITO-LUENGO A, VILLALOBOS L, [...], SANCHEZ-FERRER CF, ROMACHO T, PEIRÓ C. The angiotensin-(1-7)/Mas receptor axis protects from endothelial cell senescence via klotho and Nrf2 activation. *Aging Cell*, 2019. 18: e12913. doi: 10.1111/accel.12913. PMID:32214150. Position (9/12). IF: 7.238, Q1(D1). 42 citations.
8. ESPINOSA C, MIGUEL V, VALLEJO S, [...], PEIRO C, SANCHEZ-FERRER CF, LAMAS S. Role of glutathione biosynthesis in endothelial dysfunction and fibrosis. *Redox Biology* 14: 88-99, 2017. doi: 10.1016/j.redox.2017.08.019. PMID:32214150. Position (9/10). IF: 7.793. Q1 (D1). 58 citations
9. PEIRÓ C, ROMACHO T, AZCUTIA V, [...], MONCADA S, SÁNCHEZ-FERRER CF. Inflammation, glucose, and vascular cell damage: the role of pentose phosphate pathway. *Cardiovascular Diabetology*.15: 82, 2016. doi: 10.1186/s12933-016-0397-2. PMID: 27245224. Erratum in *Cardiovascular Diabetology*, 16: 25, 2017. Last author (8/8). AC. IF: 5.235, Q1. 68 citations.
10. ROMACHO T, VALLEJO S, VILLALOBOS LA, WRONKOWITZ N, INDRAKUSUMA I, SELL H, ECKEL J, SANCHEZ-FERRER CF, PEIRÓ C. Soluble dipeptidyl peptidase 4 induces microvascular endothelial dysfunction through protease-activated receptor-2 and thromboxane A2 release. *J Hypertens*. 34: 869-76, 2016. doi: 10.1097/HJH.0000000000000886. PMID: 26895560. Last authors (7/8). IF: 4.085. Q1. 38 citations.

## **Líneas de investigación**

Las líneas de investigación actuales son:

- (1) Daño vascular asociado a Diabetes Mellitus;
- (2) Envejecimiento vascular humano;
- (3) Obesidad, adipocinas, y disfunción vascular; y
- (4) Papel del eje angiotensina-(1-7)/receptor Mas en función, senescencia e inflamación vasculares.

El grupo tiene colaboraciones frecuentes con investigadores españoles, europeos y americanos, con interacciones todos los niveles, incluyendo visitas de los investigadores principales, intercambio de investigadores pre y postdoctorales y co-dirección de tesis. En estos momentos, las colaboraciones activas son:

1. Prof. Salvador Moncada, Institute Director of Cancer Sciences, Faculty of Medical and Human Sciences, University of Manchester, UK.
2. Prof. Jorge D. Erusalimsky, Professor of Biomedical Sciences, Cardiff School of Health Sciences, University of Wales Institute, Cardiff, UK.
3. Profs. Ramaroson Andriantsitohaina y M<sup>a</sup> Carmen Martinez. Physiologie et Médecine Expérimentale du Coeur et Muscles, INSERM U1046, CNRS UMR 9214 Université de Montpellier, France.
4. Prof. Guillermo Díaz Araya. Departamento de Química Farmacológica y Toxicológica Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas. Universidad de Chile, Chile.
5. Profs. Carlos Hermenegildo Caudevila y Susana Novella, Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de Valencia. España.

## Filiación



IdiPAZ Instituto de Investigación del Hospital La Paz



UAM Universidad Autónoma de Madrid



HULP Hospital Universitario La Paz