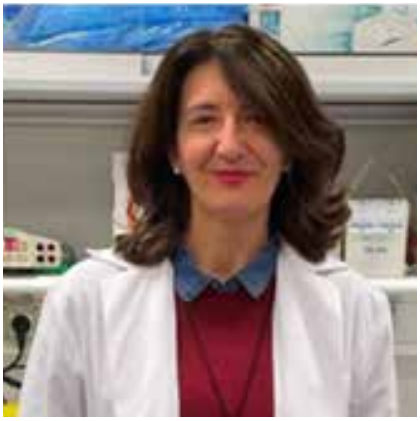
Concepción Peiró Vallejo



Datos de contacto

ORCID ID: 0000-0002-9690-7816

Correo electrónico:
concha.peiro@uam.es

Titulación

Licenciada en Ciencias Biológicas (especialidad Bioquímica y Biología Molecular)
Doctora en Ciencias (Biológicas)
Catedrática de Farmacología

Reseña biográfica

Desde la obtención de su doctorado, la actividad investigadora de la Profa. Peiró se ha centrado en la fisiopatología y la farmacología del sistema vascular. Las principales líneas desarrolladas en la actualidad son "Mecanismos de envejecimiento vascular prematuro", "Adipoquinas, cardiometabolismo y fisiopatología vascular", "Angiotensina-(1-7) y otros péptidos protectores del sistema renin-angiotensina como dianas farmacológicas vasculares". La Profa. Peiró es una de los dos investigadores principales del grupo FARMAVASM ("Farmacología Vascular y del Metabolismo"), reconocido como grupo de investigación establecido por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y parte también del Instituto de Investigaciones Sanitarias IdiPAZ. La Profa. Peiró es miembro desde hace años de la Sociedad Española de Farmacología, de la que recibió el premio Joven Investigador (2002) y el Premio de Investigación SEF-Laboratorios Almirall (2006), y de cuya Junta Directiva formó parte entre 2014 y 2018. Asimismo, ha sido miembro del Executive Committee del European Council for Cardiovascular Research (eccr.org) (2011-2014) y actualmente es parte de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Senescencia Celular (SENESCEL). Colabora habitualmente como revisora externa de diferentes agencias de evaluación y realiza labores editoriales. Participa activamente en docencia de Grado, Máster y Doctorado. Posee amplia experiencia en educación de Posgrado y formación de investigadores. Desde 2007, ha coordinado los sucesivos programas de Doctorado en Farmacología y Fisiología (con Mención hacia la Excelencia) de la UAM. Ha sido Vicedecana de Posgrado de la Facultad de Medicina (2011-2015) y Subdirectora de la Escuela de Doctorado Multidisciplinar de la UAM (2018-2021). Desde 2021 es una de los dos representantes de la UAM en el nódulo de Salud de la alianza de universidades europeas CIVIS. Tiene concedidos 5 sexenios de investigación (índice h = 34, 4.354 citas totales) y 5 quinquenios de docencia. Ha sido directora de 13 tesis doctorales y es regularmente IP de proyectos competitivos de ámbito nacional.

Publicaciones

1. VILLACAMPA A, SHAMOON L, VALENCIA I, MORALES C, FIGUEIRAS S, SANCHEZ-NIÑO D, DÍAZ-ARAYA G, SÁNCHEZ-PÉREZ I, LORENZO O, SÁNCHEZ-FERRER CF, PEIRÓ C. SARS-CoV-2 S protein reduces cytoprotective defenses and promotes human endothelial cell senescence. Aging & Disease. 2024, en prensa.
2. VALENCIA I, LUMPUY J, MAGALHAES G, SÁNCHEZ-FERRER CF, LORENZO O, PEIRÓ C. Mechanisms of endothelial activation, hypercoagulation and thrombosis in COVID-19: a link with diabetes mellitus. Cardiovascular Diabetology. 23: 75, 2024.

3. VILLACAMPA A, ALFARO RE, MORALRES C, DÍAZ-GARCIA E, LÓPEZ-FERNÁNDEZ C, BARTHA JL, LÓPEZ-SÁNCHEZ F, LORENZO O, MONCADA S, SÁNCHEZ-FERRER CF, GARCÍA-RÍO F, CUBILLOS-ZAPATA C, PEIRÓ C. SARS-CoV-2 S protein activates NLRP3 inflammasome and deregulates coagulation factors in endothelial and immune cells. Cell Communication and Signaling, under review, 2023.
4. 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.
5. 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.
6. ROMERO A, DONGIL P, VALENCIA I, [...], SÁNCHEZ-FERRER CF, PEIRÓ C. Pharmacological Blockade of NLRP3 Inflammasome/IL-1β-Positive Loop Mitigates Endothelial Cell Senescence and Dysfunction. Aging & Disease. 2022. 13: 284-297. doi: 10.14336/AD.2021.0617. PMID: 35111374.
7. 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.
8. ROMACHO T, VALENCIA I, RAMOS-GONZÁLEZ M, [...], PEIRÓ C, SÁNCHEZ-FERRER CF. Visfatin/eNampt 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.
9. 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/acel.12913. PMID:32214150.
10. 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.
11. 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.

Líneas de investigación

Las principales líneas de investigación actuales son: (1) "Mecanismos de envejecimiento vascular prematuro", (2) "Adipoquinas, cardiometabolismo y fisiopatología vascular" y (3) "Angiotensina-(1-7) y otros péptidos protectores del sistema renin-angiotensina como dianas farmacológicas 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 Mª 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. Prof. Ivonne Torres Atencio, Profa. Griselda Arteaga. Dptos. de Farmacología y Dpto. de Inmunología, Facultad de Medicina, Universidad de Panamá.
6. Prof. Robson Santos. Universidad de Minas Gerais (Brasil).
6. Profs. Carlos Hermenegildo Caudevila y Susana Novella, Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de Valencia. España.

Filiación

IdiPAZ	IdiPAZ Instituto de Investigación del Hospital La Paz
UAM Universidad Autónoma de Madrid	UAM Universidad Autónoma de Madrid