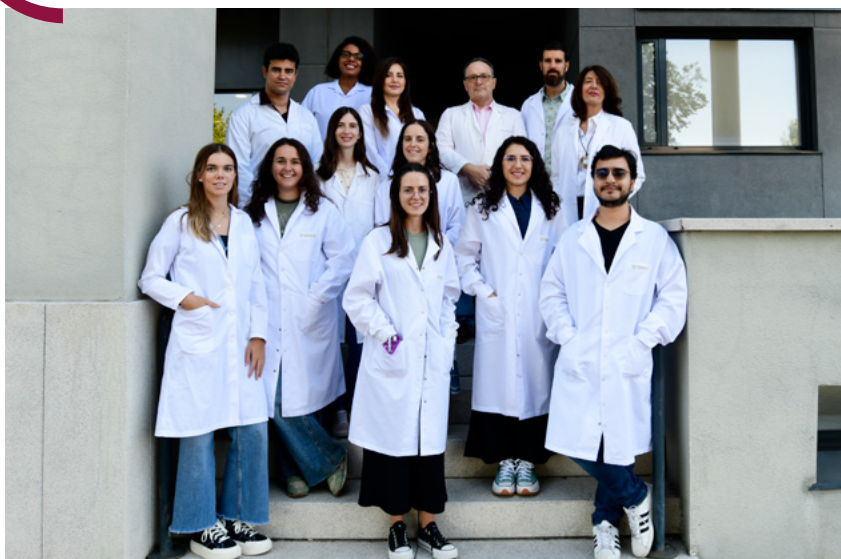




3.2.4 Vascular Pharmacology and Metabolism (FARMAVSM) Group



Publications: 2 | Q1:2

COMPOSITION

Carlos Félix Sánchez Ferrer

Catedrático de Farmacología. Universidad Autónoma de Madrid

Concepción Peiró Vallejo

Catedrática de Farmacología. Universidad Autónoma de Madrid

- **Diego Berlanas Vicente.** Ayudante de Investigación. Universidad Autónoma de Madrid
- **Ana Cuadrado Gómez.** Investigadora Predoctoral. Universidad Autónoma de Madrid
- **Fernando de la Cuesta Marina.** Investigador Postdoctoral. Universidad Autónoma de Madrid

- **Jorge Francisco Gómez Cerezo.** Jefe de Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario Infanta Sofía
- **Fátima Ainara González Moro.** Investigadora Predoctoral. Universidad Autónoma de Madrid
- **Miriam Morales Rodríguez de Lope.** Ayudante de investigación. Universidad Autónoma de Madrid
- **Alan Andrés Rivera Tenorio.** Investigadora Predoctoral. Universidad Autónoma de Madrid
- **Ibone Rubio Sánchez-Pajares.** Investigadora Postdoctoral. Universidad Autónoma de Madrid
- **Giselle Santos Magalhaes.** Investigadora Postdoctoral. Universidad Autónoma de Madrid
- **Licia Shamoon.** Investigadora Predoctoral. Universidad Autónoma de Madrid
- **Alicia Villacampa Calvo.** Investigadora Postdoctoral. Universidad Autónoma de Madrid

STRATEGIC OBJETIVES

- Understanding vascular ageing, both in healthy and pathological conditions, like obesity and diabetes mellitus

RESEARCH LINES

- Mechanisms of human vascular ageing
- Mechanisms for vascular damage in diabetes mellitus
- Obesity, adipokines, insulin resistance, and vascular dysfunction
- Role for the angiotensin-(1-7)/Mas receptor axis on vascular function and inflammation.
- Development of novel extracellular vesicle-based therapies for cardiovascular diseases

RESEARCH ACTIVITY

Master Theses

- **Cuadrado A.** Canagliflozin induce anti-inflammatory and anti-senescent effects in human vascular smooth muscle cells and improves endothelial dysfunction in mesenteric microvessels from diabetic mice [dissertation]. Madrid: UAM: 2023(19/09/2023). Director: Peiro Vallejo C, Sánchez Ferrer CF

Publications

- **Carpio C, Qasem A, Buño A, Borobia AM, Arnalich F, Rey V, Lázaro T, Mariscal P, Laorden D, Salgueiro G, Moreno A, Peiró C, Lorenzo O, Álvarez-Sala R.** Krebs von den Lungen-6 (KL-6) levels in post-COVID follow-up: Differences according to the severity of COVID-19. J Clin Med. 2023; 12(19): 6299. Article. IF: 3.0; Q1
- **Barderas MG, de la Cuesta F.** A Molecular (not very becoming) picture of stressed arteries and heart, with some therapeutic hope. Int J Mol Sci. 2023; 24(4): 3870. Editorial Material. IF: 4.9; Q1

Research projects

- **de la Cuesta Marina F.** Developing novel nanotherapies for atherosclerosis by delivering senolytics to the plaque using mesenchymal stem cell-derived extracellular vesicles (2019-T1/IND-13794 y 2023-5A/IND-28938). CM. 2020-2025. Management centre: UAM
- **de la Cuesta Marina F.** Nueva terapia senolítica para enfermedad vascular asociada al envejecimiento mediante bioingeniería de vesículas extracelulares de células madre para administración dirigida (PID2021-126274OB-I00). AEI. 2022-2025. Management centre: UAM
- **de la Cuesta Marina F.** Terapias senolíticas avanzadas basadas en nanopartículas biológicas para tratar el envejecimiento vascular (CNS2022-135368). AEI. 2023-2025. Management centre: UAM
- **de la Cuesta Marina F.** Escalado y fabricación GMP de vesículas extracelulares de células madre mesenquimales para terapias avanzadas (IND2023/BMD-27323). CM. 2024-2027. Management centre: UAM
- **Peiro Vallejo C, Sánchez Ferrer CF.** Identifying pharmacological targets for the prevention of cardiometabolic vascular inflammation (PID2020-115590RB-I00). ISCIII. 2021-2024. Management centre: UAM