

FICHA INFORMATIVA SOBRE EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN/PROYECTO
(Máximo 1 página)

DENOMINACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN
“Estudio de los mecanismo moleculares asociados a la diabetes tipo 2”
RESPONSABLE
Víctor Manuel Víctor González
EMAIL DE CONTACTO DEL GRUPO
victor.victor@uv.es
DESCRIPCIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN
<p>Nuestro grupo investiga la disfunción mitocondrial-endotelial, dinámica mitocondrial, autofagia, estrés de retículo endoplasmático e inflamasoma en la diabetes tipo 2. Estos estudios se correlacionan con las enfermedades cardiovasculares asociadas. La estructura actual del Grupo de Investigación es la siguiente:</p> <p>Victor Manuel Victor González: Investigador estabilizado. Función: Jefe de grupo. Susana Rovira Llopis: Investigador Postdoctoral. Estefanía Burgos Morón: Investigador Postdoctoral. Noelia Diaz Moralez: Investigador predoctoral. Francesca Iannatuoni: Investigador predoctoral. Aranzazu Martínez de Marañón: Investigador predoctoral. Eva Sola Izquierdo: Investigador clínico colaborador (Endocrinología). Ana Jover Fernández: Investigador clínico colaborador (Endocrinología). Ildefonso Roldán Torres: Investigador clínico colaborador (Cardiología). Vicente Mora Llabata: Investigador clínico colaborador (Cardiología).</p> <p>En el laboratorio, también se acogen estudiantes de Máster y estudiantes FP2.</p>
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN/ PROYECTO
<p>1. Diabetes tipo 2 (DM2): disfunción mitocondrial y complicaciones macro-microvasculares: Implicaciones fisiopatológicas y terapéuticas. El objetivo principal es la búsqueda de nuevas dianas para el tratamiento y seguimiento de la DM2 a través del estudio de la función y dinámica mitocondrial, el estrés de RE, la autofagia y el inflamasoma. Especialmente, nos centramos en la relación de estos parámetros y la aparición de complicaciones macro y microvasculares.</p> <p>2. Nanomedicina en DM2: Fisiopatología e implicaciones clínicas Los objetivos fundamentales son estudiar el comportamiento, optimización y aplicación de diversos materiales de escala nanométrica en la reducción del estrés oxidativo provocado por la disfunción mitocondrial en la DM2.</p> <p>3. Antioxidantes con diana en la mitocondria. El objetivo fundamental es el estudio de los efectos beneficiosos de los antioxidantes con diana en la mitocondria MitoQ y SS-31. Más concretamente, nos centramos en el alto poder antioxidante de dichos compuestos para poder establecer nuevas herramientas farmacológicas en el tratamiento de la DM2.</p>
FORMACIÓN DEL CANDIDATO REQUERIDA
En Ciencias o Ciencias de la Salud