

## **Grupo de Investigación traslacional en nutrición y metabolismo.**

*Rovira-Llopis S, Bañuls C, López-Domenech S, Díaz-Morales N, Escribano-López I, Iannantuoni F, de Marañón AM, Castro I, Falcón R, Ramírez C, Solá E, Morillas C, Gómez M, Veses S, Jover A, Rocha M, Hernández-Mijares A, Víctor VM.*

Servicio de Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario Doctor Peset  
srovirallopis@gmail.com

**Miembros del área de investigación:** 1) Investigadores principales: Antonio Hernández-Mijares, Víctor M Víctor, Milagros Rocha, Celia Bañuls. 2) Postdoctorales: Susana Rovira-Llopis. 3) Predoctorales: Sandra López-Doménech, Noelia Díaz-Morales, Irene Escribano-López, Francesca Iannantuoni, Aranzazu M de Marañón, Iciar Castro. 4) Técnicos: Rosa Falcón, Carmen Ramírez. 5) Clínicos: Eva Solá, Carlos Morillas, Marcelino Gómez, Silvia Veses, Ana Jover.

**Objetivos:** el principal objetivo en el que centramos nuestra actividad de investigación es determinar la implicación del estrés oxidativo y del retículo endoplásmico (RE), y la disfunción mitocondrial y endotelial en los mecanismos subyacentes asociados a la resistencia a la insulina en enfermedades como la diabetes tipo 2, la obesidad, el síndrome de ovario poliquístico y la desnutrición, así como su relación con el riesgo de enfermedad cardiovascular. Además, evaluamos el papel antioxidante de distintos compuestos dirigidos a la mitocondria y su capacidad para mejorar los parámetros asociados al riesgo cardiovascular. Por otro lado, estamos desarrollando varios proyectos que se centran en la eficacia de los alimentos funcionales con propiedades para la salud y su posible beneficio en enfermedades crónicas.

**Líneas de investigación:** 1) Fisiopatología del Síndrome de ovario poliquístico, relación con resistencia a la insulina y riesgo cardiovascular. 2) Obesidad mórbida: fisiopatología, comorbilidades y tratamiento. 3) Diabetes tipo 2, disfunción mitocondrial y complicaciones macro- y microvasculares: Implicaciones fisiopatológicas y terapéuticas. 4) Alimentos funcionales: influencia en el riesgo cardiovascular. 5) Nanomedicina en Diabetes Tipo 2: Fisiopatología e implicaciones Clínicas. 6) Estudio de la prevalencia y mecanismos moleculares asociados a la desnutrición. 7) Estudio de los efectos de los antioxidantes con diana en la mitocondria MitoQ y SS31 sobre la función mitocondrial y endotelial en leucocitos de pacientes con diabetes tipo 2. 8) Evaluación de parámetros de estrés oxidativo y análisis de biomarcadores (miRNAs y actividad telomérica) en obesos metabólicamente sanos vs no sanos.