



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

DENOMINACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN
"Fisiopatología de la Obesidad y efecto de la pérdida de peso"
RESPONSABLE
Milagros Rocha Barajas
EMAIL DE CONTACTO DEL GRUPO
milagros.rocha@uv.es
DESCRIPCIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN
El grupo de investigación está compuesto por la IP (Investigadora Miguel Servet tipo II), como investigadoras postdoctorales contamos con la Dra. Bañuls y Dra. Martínez Herrera, como predoctorales Sandra López Doménech, Irene Escribano López y Zaida Abad Jiménez y con el apoyo de un técnico superior FP2 (Rosa Falcón Tapiador). Además como Facultativos Especialistas de Área de Endocrinología, el grupo cuenta con el Dr. Carlos Morillas Ariño y Silvia Veses y de Cirugía con el Dr. Segundo Ángel Gómez Abril.
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN/ PROYECTO
<p>En general, podemos decir que nuestro interés es el estudio de los mecanismos moleculares subyacentes a la resistencia a la insulina y su relación con parámetros de riesgo cardiovascular en pacientes con obesidad mórbida. Estos procesos los estudiamos fundamentalmente en leucocitos de sangre periférica y el biopsias de grasa visceral y subcutánea. La alteración de la funcionalidad de los leucocitos tiene importantes repercusiones no sólo en la respuesta a agentes infecciosos sino también en el desarrollo de aterosclerosis. Es por ello, que otro de nuestros objetivos prioritarios es el estudio de la función endotelial mediante las interacciones leucocito-endotelio. Más concretamente:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Mecanismos moleculares subyacentes asociados a la pérdida de peso. El objetivo principal de esta línea es determinar la implicación de la disfunción mitocondrial, del estrés de RE, de la autofagia y de la activación del inflammasoma en la patogénesis de la obesidad y analizar la evolución de estos marcadores tras la pérdida de peso. También abordamos el estudio de la función endotelial mediante marcadores ateroscleróticos y la búsqueda de nuevas dianas terapéuticas como el pinitol, un sensibilizador de la acción de la insulina con propiedades antiinflamatorias.2. Enfermedad periodontal y su asociación con la obesidad. El objetivo de esta línea de nueva creación es el estudio de la prevalencia y efecto del tratamiento periodontal sobre marcadores inflamatorios, de riesgo cardiovascular y analizar los mecanismos moleculares que pudieran estar involucrados en esta asociación.3. Alimentos funcionales y su influencia sobre parámetros de riesgo cardiovascular. El objetivo de esta línea de investigación es evaluar las propiedades de determinados alimentos sobre la salud, fundamentalmente reduciendo el riesgo cardiovascular. Se trata del desarrollo de ensayos clínicos donde evaluamos fundamentalmente parámetros bioquímicos: perfil lipídico, parámetros del metabolismo hidrocarbonado y marcadores de inflamación, y los relacionamos con parámetros de estrés oxidativo y de función endotelial.
FORMACIÓN DEL CANDIDATO REQUERIDA
En Ciencias o Ciencias de la Salud