

Grupo de Investigación Cardiovascular (INVASC)

DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS:

Estudio de los mecanismos implicados en las alteraciones vasculares en hipertensión

INVESTIGADORES: Director/a (e-mail) y Miembros

Director: M^a Jesús Alonso (mariajesus.alonso@urjc.es)

Miembros: Raquel Hernanz Martín (raquel.hernanz@urjc.es); M^a Teresa Barrús Ortiz (mariateresa.barrus@urjc.es)

Angela Martín Cortés (angela.martin@urjc.es); Marta Martínez Casales (marta.marínez@urjc.es);

Zoe González Carnicero (zoe.gonzalezc@urjc.es)

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Participación de los derivados de las isoformas inducibles de la ciclooxigenasa y de la sintasa de óxido nítrico en las alteraciones vasculares inducidas por la hipertensión.
- Participación del sistema renina-angiotensina en las alteraciones de las respuestas vasoconstrictoras inducidas por la hipertensión.
- Papel de los receptores PPAR en las alteraciones vasculares inducidas por la hipertensión
- Papel de los TLR4 en las alteraciones vasculares funcionales, estructurales y mecánicas observadas en hipertensión.
- Toxicidad cardiovascular de los metales pesados
- Contribución de Nrf2 al daño vascular asociado al estrés oxidativo en hipertensión y su relación con TLR4

TÉCNICAS/EQUIPAMIENTO/SERVICIOS:

- Miógrafo de alambres y de perfusión
- Western blot
- Cultivos celulares
- Inmunohistoquímica
- qRT-PCR
- Microscopia confocal

PALABRAS CLAVE: Hipertensión, estrés oxidativo, óxido nítrico, Nrf2, COX-2, TLR4