

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Neuroendocrinología y Enfermedad de Alzheimer

DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS:

- Estudiar la resistencia a insulina y leptina tanto central como periférica en un modelo murino de la enfermedad de Alzheimer durante el envejecimiento y su relación con neuropéptidos reguladores de la ingesta.
- Relacionar posibles alteraciones de proteínas de las vesículas de centro denso en líquido cefalorraquídeo y cerebro (hipotálamo, corteza e hipocampo) con la fisiopatología de la enfermedad de Alzheimer en un modelo murino durante el envejecimiento.
- Evaluar el potencial uso de componentes de la vía de secreción regulada peptidérgica como indicadores de los procesos fisiopatológicos de la enfermedad de Alzheimer.

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

Teresa Fernández Agulló teresa.fernandez.agullo@urjc.es; Miriam García San Frutos miriam.garcia@urjc.es;
Nuria Lauzurica Fernández nuria.lauzurica@urjc.es.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Neurociencia
- Neuroendocrinología
- Hormonas implicadas en la regulación de la ingesta

TÉCNICAS/EQUIPAMIENTO/SERVICIOS:

- Manipulación de animales (rata, ratón), administración /tratamiento intracerebroventricular, denervación, perfusión/Unidad veterinaria del CAT.
- Bioquímicas: western blot, RT-PCR, marcaje de sondas/ electroforesis /Unidad de genómica del CAT.
- Morfológicas: inclusión en parafina y resinas, corte por deslizamiento, congelación/ Microtomo de deslizamiento y congelación.
- Microscopía óptica: inmunohistoquímica, inmunocitoquímica, inmunofluorescencia/microscopio convencional y de fluorescencia. Microscopía electrónica: Inclusión en resinas./Microscopio electrónico de transmisión/unidad de microscopía electrónica del CAT

PALABRAS CLAVE: Alzheimer, neuropéptidos, insulina, leptina, envejecimiento