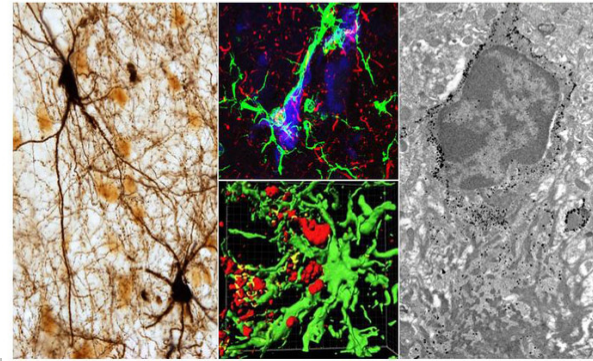




## NEUROPATOLOGÍA DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER



### PRESENTACIÓN

Grupo de investigación centrado en descifrar mecanismos celulares y moleculares implicados en el proceso neurodegenerativo de la enfermedad de Alzheimer. Sus objetivos son 1) comprender los mecanismos patogénicos implicados en la pérdida sináptica y neuronal, con especial interés en descifrar el papel de la respuesta neuroinflamatoria (activación microglial y astrogial) en el desarrollo/progresión de la enfermedad ; 2) identificar biomarcadores y dianas terapéuticas de interés clínico; y 3) evaluar la eficacia de potenciales tratamientos a nivel preclínico. Es un grupo con amplia experiencia en modelos transgénicos, tests de memoria y aprendizaje, y neuroanatomía. Además, el grupo está desarrollando modelos celulares a partir de iPSCs derivadas de pacientes de Alzheimer. El grupo ha establecido numerosas colaboraciones con grupos nacionales e internacionales y con empresas farmacéuticas para la identificación de biomarcadores de la enfermedad y evaluación de potenciales fármacos contra el Alzheimer. Pertenece al Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA) y al Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED).

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Neuroinflamación y neurodegeneración en la enfermedad de Alzheimer.
- Identificación de dianas terapéuticas para la enfermedad del Alzheimer.
- Biomarcadores neuropatológicos de interés clínico para la enfermedad de Alzheimer.
- Modelos transgénicos para el estudio de mecanismos patogénicos del Alzheimer.

### SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Estudio y evaluación de fármacos neuroprotectores.
- Marcadores neuropatológicos en modelos animales y muestras humanas postmortem.
- Pruebas conductuales en modelos animales para evaluación de la memoria y el aprendizaje.
- Análisis ultraestructural por microscopía electrónica de transmisión y marcaje con inmuno-oro.
- Estudios de inmunodetección a microscopía óptica y láser confocal.
- Estudios morfométricos mediante análisis de imagen y recuento celular por estereología.
- Inyecciones intracerebrales mediante estereotaxia en modelos animales.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: ANTONIA GUTIÉRREZ PÉREZ  
REFERENCIA PAI: CTS950

### CONTACTO

TELÉFONO: 951 952 778 | FAX: 952 131 937

E-MAIL: [agutierrez@uma.es](mailto:agutierrez@uma.es) | WEB: <https://www.ciberned.es/grupo-a-gutierrez.html>

DIRECCIÓN: Dpto. Biología Celular, Genética y Fisiología. Facultad de Ciencias. Campus de Teatinos s/n. 29071 Málaga