



Investigadora
Dra. Sofía Yolanda Díaz Miranda



Instituto de Neurobiología
Laboratorio en edificio C-02
Campus Juriquilla
Querétaro, México.



442 27 48 09 20
56 23 40 58



yoldi@unam.mx
sofiayolandadiaz@yahoo.com



Líneas de investigación

1. Alzheimer, en la plasticidad del hipocampo.
2. Intervenciones en la etapa asintomática del Alzheimer.
3. Eje microbiota-intestino-cerebro como modulador de la sociabilidad y detonador de patologías neurodegenerativas y neuropsiquiátricas.
4. Citocinas proinflamatorias y senescencia prematura en células gliales del hipocampo en ratones obesos y con reto inmunológico.
5. Modelo esporádico del Alzheimer

Técnicas empleadas

Conductuales: innata, aprendida, espacial, memoria
Anatómicas: neuromorfometría
Histológicas: Tinciones argénticas, Inmunohistoquímicas.
Biología molecular: genotipaciones
Microscopia, fotónica, confocal.

Modelos de estudio

1. Ratón CD-1 y C57/BL6
2. Ratones transgénicos para la enfermedad de Alzheimer (3xTg-AD y 5x-FAD).

Proyectos disponibles para alumnos

1. Intervenciones en la etapa asintomática del Alzheimer (uso de Amilobys)
2. Cambios conductuales y anatómicos en el CA2 del hipocampo en un modelo de esquizofrenia.
3. Modelo de la enfermedad de Alzheimer esporádica: Estudios anatomo funcionales.

Publicaciones recientes

1. Niño SA, Morales-Martínez A, Chi-Ahumada E, Carrizales L, Salgado-Delgado R, Pérez-Severiano F, Díaz-Cintra S, Jiménez-Capdeville ME, Zarazúa, S. Arsenic Exposure Contributes to the Bioenergetic Damage in an Alzheimer's Disease Model (2018). FI. 3.89. SJR: 1.442ACS Chemical Neuroscience, DOI: 10.1021/acschemneuro.8b0027. E-ISSN:1948-7193.
2. Syeda, T, Sanchez-Tapia, M, Pinedo, L, Granados, O, Cuervo-Zanatta, D, Rojas-Santiago, Díaz-Cintra, S, Torres-Torres, N, Perez-Cruz, C. Bioactive food can abate metabolic and synaptic alterations by modulating the 1 brain-gut axis in a mouse model of Alzheimer's disease. J. of Alzheimer Disease, 2018. 66(4):1657-1682. (FI: 3.86) SJR: 1.635. E-ISSN:1948-7193.
3. Mondragon-Rodriguez S, Gonzalez-Pereira P, Salas-Gallardo S, Ordas B, Pena-Ortega F, Macias M, Aguilar-Vazquez A, Orta-Salazar E, Diaz Cintra S, Perry J, Williams S. Phosphorylation of tau protein correlates with early changes in hippocampal theta oscillations and reduces hippocampal excitability, JBC/2017/001187. J. Biol Chem. 2018 Jun 1;293(22):8462-8472. doi: 10.1074/jbc.RA117.001187. ISSN: 0021-9258 E-ISSN:1083-351X.
4. Luna Munoz J, Ontiveros-Torres MA, Castellanos-Aguilar L, Gutierrez Murcia JL, Martínez-Zuniga N, Flores-Rodriguez P, Figueroa-Avila IA, Dionisio de la Cruz B, Cisneros Martinez J, Harrington ChR, Wishik CM, Aguilar Vazquez A, Diaz Cintra S. Carboxy-terminus tau protein hyperphosphorylation is associated with extracellular deposits of amyloid-b fibrillary in a triple transgenic model of Alzheimer's disease. J. of Neurological Disorders. 2017; 5(3) 1000345. DOI: 10.4172/2329-6895.1000345