



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO
FACULTAD DE MEDICINA



MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN BIOMEDICINA

DRA. NANCY GEORGINA HERNÁNDEZ CHAN

Correo electrónico: hdez_chan@yahoo.com.mx



Grado Académico

- Doctora en Ciencias en Neurobiología Celular y Molecular por el Centro de Investigación y Estudios Avanzados de Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV).
- SNI (Sistema Nacional de Investigadores) Nivel 1.

Líneas de Investigación

- Mecanismos cerebrales del estrés.
- Alteraciones en los receptores de serotonina asociados a la desregulación del eje hipotálamo-hipófisis-adrenal.

Publicaciones desde 2013

1. Neurotensin-polyplex-mediated brain-derived neurotrophic factor gene delivery into nigral dopamine neurons prevents nigrostriatal degeneration in a rat model of early Parkinson's disease. **Hernandez-Chan NG**, Bannon MJ, Orozco-Barrios CE, Escobedo L, Zamudio S, De la Cruz F, Gongora-Alfaro JL, Armendáriz-Borunda J, Reyes-Corona D, Espadas-Alvarez AJ, Flores-Martínez YM, Ayala-Davila J, Hernandez-Gutierrez ME, Pavón L, García-Villegas R, Nadella R, Martinez-Fong D. *J Biomed Sci.* 2015 Jul 22;22:59.
2. Chronic stress induces structural alterations in splenic lymphoid tissue that are associated with changes in corticosterone levels in wistar-kyoto rats. Hernandez ME, Martinez-Mota L, Salinas C, Marquez-Velasco R, **Hernandez-Chan NG**, Morales-Montor J, Pérez-Tapia M, Streber ML, Granados-Camacho I, Becerril E, Javier BH, Pavón L. *Biomed Res Int.* 2013; 2013:868742.
3. Quinolinic acid lesions of the pedunculopontine nucleus impair sleep architecture, but not locomotion, exploration, emotionality or working memory in the rat. **Hernández-Chan NG**, Góngora-Alfaro JL, Álvarez-Cervera FJ, Solís-Rodríguez FA, Heredia-López FJ, Arankowsky-Sandoval G. *Behav Brain Res.* 2011 Dec 1;225(2):482-90.

4. D4 and D1 dopamine receptors modulate (3H) GABA release in the substantia nigra pars reticulata of the rat. Acosta-García J, **Hernández-Chan N**, Paz-Bermúdez F, Sierra A, Erlij D, Aceves J, Florán B. Neuropharmacology, Elsevier 2009. Dec; (57): 725-730.

Colaboraciones

Dra. Verónica Mireya Rodríguez Córdova (Instituto de Neurobiología, UNAM).
Dra. María del Carmen Mejía Vázquez (Facultad de Ciencias Naturales, UAQ).
Dra. Brenda Beatriz García Iglesias (Glaxo-Smithkline, USA).

Direcciones de tesis

1. L.O. María Isabel Burgos Santillán (tesis de la Maestría en Ciencia, Neurometabolismo, Facultad de Medicina UAQ) en proceso.
2. M en C Juan Pablo MacGregor Regalado (tesis del Doctorado en Biomedicina, Facultad de Medicina, UAQ) en proceso.