



Investigadora
Dra. Edith Arnold Hernández



Instituto de Neurobiología
Campus Juriquilla
Querétaro, México.



44 22 38 10 28



earnoldh@gmail.com



Líneas de investigación

1. Estudio de los efectos de la hormona prolactina en los astrocitos y microglia en condiciones asociadas a la diabetes.
2. Estudio del efecto de la hormona prolactina en las neuronas hipocámpales en condiciones asociadas a la diabetes.
3. Estudio del efecto de la hormona prolactina en la función de la barrera hematoencefálica.
4. Estudio del papel de la prolactina en la homeostasis del tejido nervioso en la vejez.

Técnicas empleadas

1. Cultivos celulares primarios
2. RT-qPCR
3. Western blot
4. Ensayos de permeabilidad vascular
5. Inmunocito e histoquímicas

Modelos de estudio

1. Modelo murino de diabetes tipo I
2. Modelo de barrera hematoencefálica in vitro
3. Ratones transgénicos carentes del receptor de prolactina.

Proyectos disponibles para alumnos

1. Análisis del efecto de la prolactina en la respuesta inmunomoduladora de los astrocitos bajo estrés oxidativo.
2. Análisis del efecto de la prolactina en la respuesta inmunomoduladora de la microglia en la diabetes.

Publicaciones recientes

1. Vasoinhibin suppresses nerve growth factor-induced differentiation and survival of PC12 pheochromocytoma cells. *Neuroendocrinology*. 109:152–164
2. Vasoinhibin Suppresses the Neurotrophic Effects of VEGF and NGF in Newborn Rat Primary Sensory Neurons. *Neuroendocrinology*. 106(3):221-233.
3. Prolactin protects retinal pigment epithelium by inhibiting sirtuin 2-dependent cell death. *EBioMedicine*. May;7:35-49.
4. Vasoinhibins regulate the inner and outer blood-retinal barrier and limit retinal oxidative stress. *Frontiers in Cellular Neuroscience*, Oct 20;8:333.