



Investigadora  
Dra. Rebeca Corona García-Cabral



Instituto de Neurobiología



4422381071



rebecgc@gmail.com  
coronar@comunidad.unam.mx



Investigador Titular

Horario en que el estudiante tendrá acceso al laboratorio: 9:00 a 17:00 horas

### Modelos de estudio

1. Ratón C57BL6
2. Ratón Kiss1-CreGFP
3. Sujetos sanos jóvenes y adultos
4. Pacientes con Enfermedad Renal Crónica

### Recibe estudiantes para:

Servicio Social  Sí

### Líneas de investigación

1. Caracterización del efecto de prolactina y kisspeptina en la morfología y función del bulbo olfatorio, así como en la capacidad olfatoria en ratones
2. Evaluación del papel de la prolactina en un modelo de daño renal en ratones
3. Evaluación de la capacidad olfatoria en un modelo de daño renal en ratones
4. Evaluación de la capacidad olfatoria en pacientes con Enfermedad Renal Crónica
5. Evaluación de la capacidad olfatoria en la población joven y adulta

### Técnicas empleadas

1. Evaluaciones conductuales en ratones: pruebas de umbral olfatorio, prueba de discriminación olfatoria (habitación/deshabitación), prueba de alimento enterrado
2. Pruebas olfatorias en humanos: prueba de umbral olfatorio, prueba de discriminación olfatoria, prueba de identificación olfatoria
3. Inmunohistoquímica
4. Cuantificación de genes por RT-qPCR
5. Determinación de niveles circulantes de hormonas por ELISA

### Proyectos de investigación disponibles para estudiantes

1. Evaluación de la capacidad olfatoria de ratones con niveles altos o bajos de prolactina
2. Determinación de los niveles de prolactina y su receptor en un modelo de daño renal
3. Evaluación del umbral, la discriminación y detección olfatoria en ratones con daño renal
4. Evaluación de la discriminación, identificación y memoria olfatoria en pacientes con Enfermedad Renal Crónica y su correlación con niveles de prolactina en sangre
5. Evaluar el umbral, la discriminación y la identificación olfatoria en sujetos sanos jóvenes y adultos de ambos sexos

## Publicaciones o desarrollo tecnológico en los últimos 5 años

1. Corona R., Jayakumar P., Carbajo Mata M.A., Del Valle-Díaz M.F., Luna-García L.A., Morales T. Sexually dimorphic effects of prolactin treatment on the onset of puberty and olfactory function in mice. *General and Comparative Endocrinology*. 2021. 301, 113652:1-17. DOI:10.1016/j.ygcen.2020.113652.
2. Corona R., Ordaz B., Robles-Osorio L., Sabath E., Morales T. Neuroimmunoendocrine link between chronic kidney disease (CKD) and olfactory deficits. *Frontiers in Integrative Neuroscience*. 2022. 16,763986:1-8. DOI:10.3389/fnint.2022.763986
3. Robles-Osorio L., Corona R., Morales T., Sabath E. Enfermedad Renal Crónica y Olfato. *Nefrología*. 2020. 635:1-6. DOI:10.1016/j.nefro.2019.04.009
4. Luna-García L.A., Meza-Herrera C.A., Perez-Marin C.C., De Santiago-Miramontes A., Flores-Salas J.M., Corona R., Calderon-Leyva G., Veliz-Deras F.G., Navarrete-Molina C., Marin-Tinoco R.I. Targeted glutamate supply boosts insulin concentration, ovarian activity, and ovulation rate in yearling goats during anestrus season. *Biology* 2023, 12(7), 1041. DOI:10.3390/biology12071041

## Tesis dirigidas en los últimos 5 años

1. Efecto de la hiperprolactinemia sobre la capacidad olfatoria en ratones. María Estefanía Guerrero Gómez. Maestría en Ciencias (Neurobiología). Tesis de Maestría terminada.
2. Expresión del receptor a prolactina en el bulbo olfatorio durante la maduración sexual de la hembra. Viridiana Cerbantez Bueno. Maestría en Ciencias (Neurobiología). Tesis de Maestría Terminada.
3. Dimorfismo sexual de la interacción entre prolactina y las neuronas kisspeptina durante el desarrollo postnatal en ratones. Luis Ángel Morales Laurabaquio. Maestría en Ciencias (Neurobiología). Tesis de Maestría terminada.
4. Efecto de la hipo e hiperprolactinemia prepuberal en la capacidad olfatoria en ratones hembra. María Paula Alarcón Guadarrama. Licenciatura en Neurociencias. Tesis de Licenciatura en proceso.