Cinvestav
Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias

Proyectos de Doctorado

Generación 2022-2026 (Karen Michelle Delgado Minjares)

Sala de seminarios. 12/6724 12:00-13:00 h.

Análisis de las proteínas de unión endoteliales de la barrera hematoencefálica en el modelo 3xTg-AD de la enfermedad de Alzheimer

12/7/24 12:00 h

Directores de tesis: **Rubén G Contreras, Oskar Soto Rojas**

La barrera hematoencefálica (BHE) es una estructura semipermeable que regula el transporte selectivo paracelular de moléculas entre la sangre y el parénquima cerebral para mantener la homeostasis neuronal. Este transporte es mediado principalmente por claudinas, proteínas de la unión estrecha (UE). En la enfermedad de Alzheimer (EA) se ha evidenciado la disminución de las proteínas de la UE claudina-5 y ocludina cerebrales, evento que podría contribuir al desarrollo de la patología. Hasta el momento, no se han estudiado estas y otras proteínas de la UE endotelial como claudina-1 y -3, ni VE-cadherina de la unión adherente, en el hipocampo, estructura clave en la EA. En este proyecto se propone evaluar el nivel de expresión y la localización de las proteínas de unión, claudina-1, -3 y -5, ZO-1 y VE-cadherina, en etapas asintomática, temprana y tardía del modelo murino 3xTg-AD para la EA.