Cinvestav

Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias

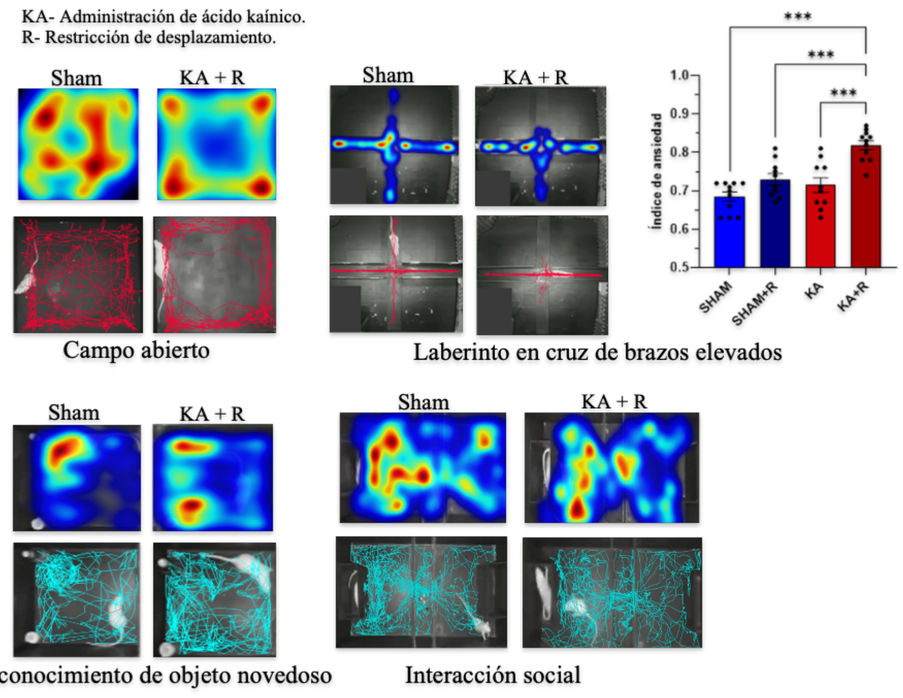
Seminarios de Ingreso al Doctorado

Auditorio del DFBN. 10/2/25 11:00-13:00 h.

Efecto de la activación a edad temprana del receptor de kainato sobre el comportamiento de la rata adulta

Lendy Yustin García Miranda

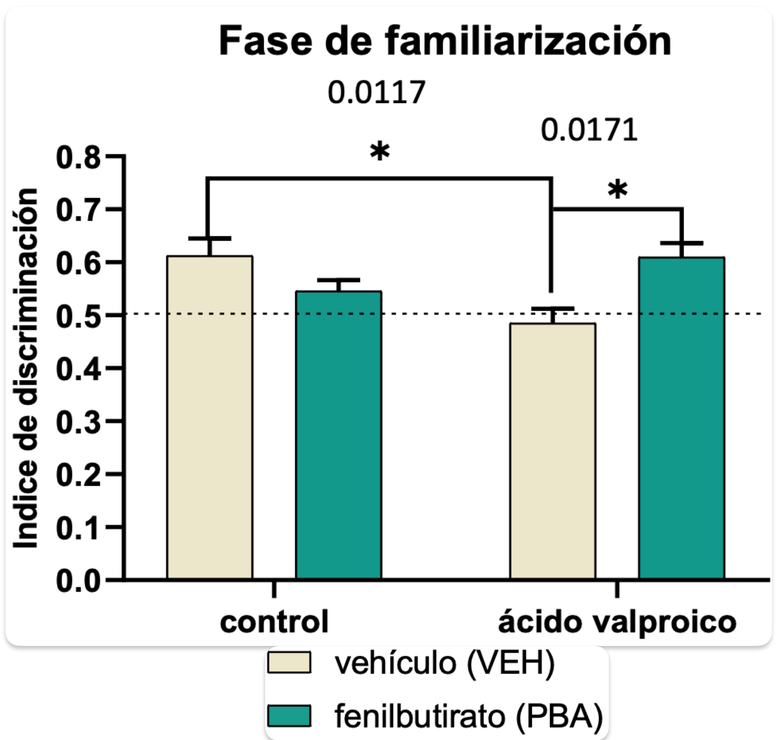
10/2/25 11:00 h

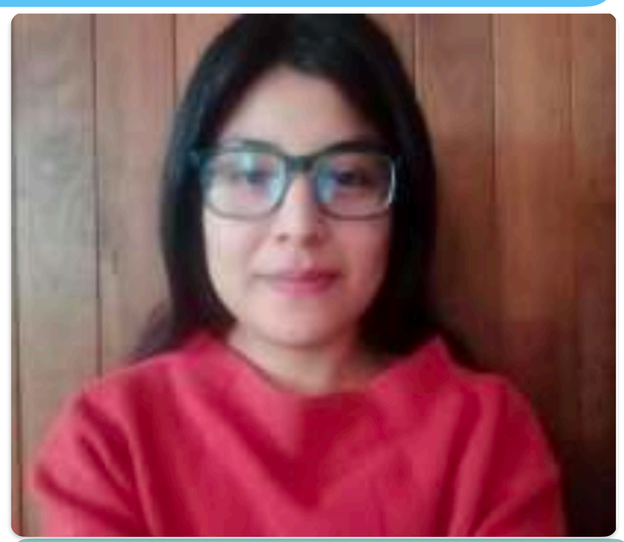


Según la Organización Mundial de la Salud, las enfermedades mentales tienen un origen multifactorial. Este estudio analiza en ratas los efectos de dos eventos consecutivos: la alteración de la neurotransmisión glutamatérgica y la exposición a estrés en etapas tempranas del desarrollo neuronal. La combinación de ambos factores intensifica las disfunciones cognitivas, afectivas y motoras. Los resultados resaltan el papel de los eventos estresantes en la predisposisión a trastornos mentales, vinculados a la desregulación del sistema glutamatérgico. Estos hallazgos aportan evidencia sobre los mecanismos neurobiológicos subyacentes y su posible relevancia en la comprensión de patologías psiquiátricas.

Efecto de fenilbutirato en la conducta y morfología dendrítica de corteza prefrontal en un modelo animal relacionado con el autismo

Las personas con trastorno del espectro autista suelen presentar dificultades de memoria, cuyo tratamiento se basa principalmente en el uso de fármacos dirigidos a síntomas no centrales. En este estudio, se empleó un modelo experimental de autismo para evaluar los efectos del fenilbutirato sobre la memoria de reconocimiento y la plasticidad sináptica en la corteza prefrontal. Los sujetos del modelo mostraron alteraciones en la familiarización de objetos idénticos (fase 1), lo cual se asoció con cambios en las espinas dendríticas tipo hongo en la corteza prefrontal.





Alicia Gil Velazco

10/2/25 12:00 h

Candidatas al Programa de Doctorado, bajo la dirección del Dr. Julio César Morales Medina