

Efecto del hipertiroidismo materno y estrés prenatal sobre las modificaciones epigenéticas en el hipocampo y el desarrollo posnatal de las crías en un modelo de rata

En la presente tesis se investigó cómo el ambiente hormonal y emocional materno durante la gestación puede influir en el desarrollo a largo plazo de la descendencia. En particular, se estudió la combinación de dos factores frecuentes en la práctica clínica pero escasamente analizados en conjunto: el hipertiroidismo materno y el estrés prenatal. El trabajo fue realizado en el Laboratorio de Reproducción y Lactancia del Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo (IMBECU-CONICET).

En un modelo experimental animal, se evaluaron en las crías parámetros de desarrollo físico y neurológico, perfiles hormonales, conductas asociadas a ansiedad y depresión, y la expresión génica de receptores hormonales y enzimas vinculadas a procesos epigenéticos en el hipocampo, desde el nacimiento hasta la adultez.

Los resultados demostraron que el hipertiroidismo materno, por sí mismo, genera modificaciones persistentes en la descendencia y, además, modula de manera significativa los efectos del estrés gestacional. Asimismo, se evidenció un marcado dimorfismo sexual en estas respuestas, siendo las hembras más susceptibles a estos cambios a largo plazo.

De esta manera, esta tesis aporta nueva evidencia experimental sobre cómo la salud materna durante el embarazo puede programar el desarrollo cerebral de la descendencia y contribuir a explicar diferencias sexuales de susceptibilidad a alteraciones neuroendocrinas y conductuales.

Doctoranda: María Cecilia Michel.

Año: 2026.