



Primer Encuentro de Investigadores de la RADU Mendoza – Junio de 2011

Efecto de Allopregnanolona sobre la funcionalidad Ovárica en la Rata

Ma.Candelaria Chavez, Adriana Vega, Ricardo Cabrera, Myriam Laconi.

Instituto de Investigaciones Biomédicas. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad de Mendoza. IMBECU-CONICET. Mendoza

Los neuroesteroides son sustancias sintetizadas en el SNC. Variaciones en sus niveles se asocian a procesos fisiológicos como preñez y estrés.

Allopregnanolona (Allo), es el neuroesteroide más abundante en el SNC; en las mujeres, está relacionado con depresión, ansiedad y síndrome premenstrual.

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto de una única dosis de Allo, administrado i.c.v, sobre la funcionalidad ovárica. Para ello, se utilizaron ratas hembras, canuladas en Ventrículo Lateral, a las que se les administro Allo 6uM o LCR como Vehículo en la mañana del proestro, siendo sacrificadas 24, 48 y 72hs post-inyección.

Se realizaron ensayos de ovulación y, mediante RIA se evaluaron los niveles de progesterona ovárica. Los grupos tratados con Allo mostraron una inhibición de la ovulación a los 3 tiempos de estudio, sin alterar el patrón citológico vaginal. Los niveles de progesterona ovárica se incrementaron de manera significativa a las 48 hs post-administración de Allo.

Los resultados de este estudio, demuestran que Allo administrada a nivel central, induce una alteración en el patrón ovulatorio sin alteración del patrón citológico vaginal. Este efecto, podría estar siendo ejercido sobre las células luteales, estimulando la producción de progesterona y manteniendo así la vida útil del cuerpo lúteo.

El principal significado biológico, podría radicar en el efecto de la droga sobre la capacidad reproductiva de la hembra ante situaciones ambientales estresantes como falta de alimento, condiciones climáticas adversas y falta de machos.