



Proyecto n° PI-03-33-4050-1997

Efectos del 17 beta-estradiol y de la 17 alfa-OH-progesterona sobre la transmisión córtico-estriatal en ratas

Responsable: Fernando González

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Neurofisiología, electrofisiología

Resumen: Evalúa las alteraciones eléctricas en neuronas de los ganglios basales en función de aplicaciones de estradiol y progesterona a diferentes concentraciones, cuando la actividad de la corteza es modulada por estímulos eléctricos. Para ello compara la actividad en ratas hembras en diferentes etapas del ciclo estral en ausencia y en presencia de estradiol o de progesterona administrada al cuerpo estriado y con la aplicación por separado de los neurotransmisores: GABA, glutamato y dopamina. La administración de 17- β -estradiol sobre el Núcleo Subtalámico altera la vía conformada por el Núcleo Subtalámico y el Globo Pálido, para el cual observa una reducción de su actividad basal y un incremento de las dos fases excitatorias, así como una mayor inhibición entre las dos fases, producto de la estimulación del Núcleo Subtalámico.

Productos

Publicaciones

Anuario 2005

124

Artículos

1. F. González y S. Anabella, "Caracterización de una preparación corticoneoestriado (caudo-putamen) de ratas, efecto del 17-OH-estradiol en su actividad eléctrica", *MIBE*, **1**, 65-68, 2001.
2. F. González, "Aferencias excitatorias del Núcleo Subtalámico son afectadas por la aplicación de 17- β -OH-estradiol", *MIBE*, **4**, 73-76, 2005.

Eventos

1. I. Bazó, A. Torres, J. González, y F. González, "Efecto de la estimulación testicular en ratas sobre el sistema nervioso central (SNC)", *LIII Convención Anual de Asovac*, 2003.
2. F. González y S. Anabella, "Caracterización de una preparación corticoneoestriado (caudo-putamen) de ratas, efecto del 17-OH-estradiol en su actividad eléctrica", *Primeras Jornadas Científicas del Instituto de Biología Experimental*, UCV, 2001.
3. F. González, "Aferencias excitatorias del Núcleo Subtalámico son afectadas por la aplicación de 17- β -OH-estradiol", *Cuartas Jornadas Científicas del Instituto de Biología Experimental*, UCV, 2005.
4. F. González, "Efecto del 17 β -estradiol sobre la transmisión corticoestriatal de ratas macho", *Segundas Jornadas del Programa de Postgrados Integrados en el Área de Biología Celular*, 2003.

Otros

Tesis de Pregrado

1. I. Bazó, "Estudio electrofisiológico de las vías aferentes al Sistema Nervioso Central desde los testículos de la rata", 2002.



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO



2. J. García, "Influencia de la orquidectomía prepuberal en ratas sobre las respuestas de las neuronas de la Sustancia Negra Compacta a neurotransmisores excitatorios e inhibitorios aplicados icrioionofóricamente ", 2003.