



## **EVALUACIÓN MORFOLÓGICA Y FUNCIONAL DEL EFECTO NEUROPROTECTOR DE RALOXIFENO CONTRA EL DAÑO PRODUCIDO POR HIPOPERFUSIÓN CEREBRAL CRÓNICA, EN RATAS OVARIECTOMIZADAS**

Lucía Salcido Cadena<sup>1</sup>, Graciela Letechipia-Vallejo<sup>2</sup>, Gabriela Morali de la Brena<sup>3</sup> y José Miguel Cervantes Alfaro<sup>4</sup>

1 Div. Posgrado Fac. C. Med. Y Biol. [Ignacio Chávez], UMSNH, 2 Div. Posgrado Fac.C. Méd. y Biol. "Ignacio Chávez", UMSNH, 3 U. Invest. Med. en Farmacología, CMN siglo XXI, IMSS, 4 Div. Posgrado Fac. C. Méd. y Biol. "Ignacio Chávez", UMSNH . salcidocadenalucia@gmail.com

**Introducción:** En el envejecimiento, la disminución y/o ausencia de actividad estrogénica y la reducción crónica del flujo sanguíneo cerebral pueden ser factores de daño y deterioro cognoscitivo en mujeres pre y postmenopáusicas. En estas condiciones de deficiencia estrogénica y posible hipoperfusión cerebral crónica (HCC) se ha planteado el uso de Moduladores Selectivos de Receptores de Estrógenos (SERMs), como neuroprotectores. **Objetivo general:** Analizar el efecto neuroprotector de Raloxifeno en el modelo de hipoperfusión cerebral crónica en ratas ovariectomizadas. **Materiales y métodos:** 25 ratas hembra, cepa Sprague-Dawley de 250-300 g, asignadas al azar en los grupos: Sham (ovariectomía + HCC simulada, n=10); HCC + Veh (ovariectomía + HCC + administración de vehículo, dimetilsulfóxido en agua estéril al 10%, 0.3 ml/día,sc, n=7); HCC + Raloxifeno (ovariectomía + HCC + administración de Raloxifeno 3.0 mg/kg /día, sc, n=8). Al término de 60 días de tratamiento se evaluaron el aprendizaje y la memoria espacial en el laberinto acuático de Morris y se evaluó la población neuronal del hipocampo. **Resultados:** El tratamiento con Raloxifeno mejoró significativamente (reducción de la latencia de escape y mayor precisión en la localización de la plataforma en el laberinto acuático de Morris) el deterioro del desempeño cognoscitivo inducido por la hipoperfusión cerebral crónica e impidió la pérdida de la población neuronal del hipocampo en esta condición experimental. Estos resultados sustentan el efecto neuroprotector del Raloxifeno.