



LA RATA SHR UN MEJOR MODELO DE ANSIEDAD QUE LA WKy

Cristina Lemini¹, Alejandra Figueroa¹, Daniela Xicotencatl¹, Samantha Mendieta¹, Ma. Estela Avila¹, Xóchitl Ayala² y Claudia Rivera²

1 Facultad de Medicina, UNAM, 2 Instituto de Fisiología Celular, UNAM. clemini@unam.mx

Estudios previos muestran que la rata espontáneamente hipertensa (SHR) presenta menor ansiedad en relación a su cepa normotensa, Wistar-Kyoto (WKy) en el modelo del Laberinto Elevado en Cruz (LEC). En este trabajo se analizó el estado de ansiedad de ratas SHR y WKy en el LEC durante dos edades; la reproductiva (días posnatal 75 ó 150) y durante la peri-menopausia (días posnatal 360 ó 285) respectivamente. Se llevó a cabo el seguimiento simultáneo durante dos ciclos estrales. Las ratas SHR entraron con mayor frecuencia en los brazos abiertos del LEC permaneciendo un mayor tiempo en relación a las WKy, por lo que se puede inferir que las ratas SHR manifestaron menor ansiedad que las WKy. El menor efecto de ansiedad se observó durante las dos etapas analizadas, siendo altamente significativo en la etapa de la peri-menopausia. Las SHR desplegaron mayor actividad en el LEC durante los ensayos en ambas edades analizadas, ya que la distancia recorrida tanto en los brazos abiertos como en los brazos cerrados del LEC fue mayor que la que recorrieron las ratas WKy. Los resultados obtenidos del LEC y el análisis del ciclo estral de las ratas SHR y WKy demostraron que las dos cepas presentan diferencias marcadas y significativas en este modelo, tanto en la etapa reproductiva como durante el envejecimiento, lo que sugiere que la rata SHR puede ser un modelo más adecuado para el estudio de ansiedad.

Agradecemos al Sr. Rogelio Hernández de la Vega su apoyo Técnico.