



LAS FASES DEL CICLO ESTRAL MODIFICAN LA RESPUESTA A LA ANSIEDAD EN LAS RATAS ESPONTÁNEAMENTE HIPERTENSAS (SHR) Y NORMOTENSAS WISTAR-KYOTO (WKY) EN LA

Martha Medina Jimenez¹, Norma Alejandra Figueroa Rios², Daniela Xicotencatl Cruz¹, Samantha Mendieta Macias¹, Maria Estela Avila Aguirre¹, Gabriela Xochitl Ayala Mendez¹, Claudia Veronica Rivera Cerecedo¹ y Cristina Lemini¹

1 UNAM, 2 0. marthamedinajimenez@live.com

El Laberinto Elevado en Cruz (LCE), es un método utilizado para evaluar niveles de ansiedad en roedores. Las cepas endogámicas de Ratas Espontáneamente Hipertensas (SHR) son un modelo animal de hipertensión esencial ampliamente utilizado en investigación. El objetivo de este estudio fue analizar mediante la prueba del LEC el efecto del ciclo estral en el nivel de ansiedad de ratas SHR y WKY. Se utilizaron ratas SHR (N=12) y ratas WKY (N=7) adultas de mes y medio de edad. Se determinaron: El tiempo de permanencia en los brazos abiertos (BA) y cerrados (BC) del LEC, siendo la mayor permanencia en BA, inferencia de efecto tipo ansiolítico. Al finalizar la prueba, se tomó un frotis vaginal estableciendo la fase del ciclo estral de cada rata. Los experimentos fueron video grabados y procesados mediante el software OAVidReg. Los resultados indican que las ratas SHR y WKY muestran diferencias significativas en los tiempos de permanencia y distancia recorrida en los BA y BC del LEC, relacionados con las diferentes etapas del ciclo estral. Por otra parte, las ratas SHR permanecieron en BA por más tiempo de manera significativa con respecto a las ratas WKY, señalando que la cepa SHR muestra menor ansiedad.