



INFLUENCIA DEL CICLO ESTRAL EN LA MEMORIA DE RATAS ESPONTÁNEAMENTE HIPERTENSAS (SHR) Y NORMOTENSAS (WISTAR KYOTO, WKY). ESTUDIADA EN UN MODELO DE MEMORI

Daniela Xicotencatl Cruz¹, Martha Medina Jimenez¹, Norma Alejandra Figueroa Rios², Maria Estela Avila Aguirre¹, Gabriela Xochitl Ayala Mendez¹, Claudia Veronica Rivera Cerecedo¹, Samantha Mendieta Macias¹ y Cristina Lemini Guzman¹

1 UNAM, 2 0. danny.nad01@gmail.com

La hipertensión arterial es el principal factor de riesgo para desarrollar enfermedad cerebro vascular que, en la mayoría de los casos conduce a demencia, alterando: memoria, aprendizaje, juicio, control emocional y comportamiento social principalmente. Estos padecimientos afectan al 4% de la población mundial de edad avanzada. Las ratas espontáneamente hipertensas (SHR) y su control normotenso rata Wistar Kyoto (WKY) son los modelos más utilizados para el estudio de la hipertensión. El objetivo de este trabajo fue determinar si existe correlación entre las diferentes etapas del ciclo estral y la memoria en ratas SHR (N=12) y WKY (N= 7) hembras de 4 meses de edad, utilizando el modelo de laberinto de Barnes. Se evaluó la memoria espacial y el aprendizaje de las ratas en el laberinto de Barnes de 18 hoyos en ambiente aislado, bajo luz roja. Cada prueba tuvo una duración de 5 minutos y al final se realizó una citología vaginal para conocer la fase del ciclo estral en la que se encontraba cada rata. Se observaron diferencias en las fases del ciclo estral en ambas cepas tanto en tiempo (latencia al primer hoyo y al hoyo meta), así como en la distancia total recorrida por las dos cepas. Las ratas SHR tardan más tiempo y recorren mayor distancia para encontrar el hoyo meta significativamente con respecto a las ratas WKY percibiéndose en esta cepa una alteración de la memoria.