



## **EFECTO DE LA TIBOLONA SOBRE LAS VARIABLES BIOQUÍMICAS Y CONDUCTUALES EN RATAS OVARIECTOMIZADAS CON UNA DIETA ALTA EN GRASA.**

Erendira Flores<sup>1</sup>, Josué Gabriel Huerta Aguilar<sup>2</sup> y Judith Espinosa Raya<sup>2</sup>

1 Escuela Superior de Medicina I.P.N., 2 Escuela Superior de Medicina del I.P.N.. erendira1109@gmail.com

La supresión de los estrógenos que se presenta en menopausia es factor de riesgo para el desarrollo de diversas enfermedades neurodegenerativas; Además, durante ésta etapa se presenta disminución del metabolismo basal que contribuye al desarrollo de obesidad y conlleva al aumento de la prevalencia de diversas enfermedades metabólicas que incluyen la resistencia a la insulina, la DM2, dislipidemias, síndrome metabólico y enfermedades cardiovasculares. Hay evidencia que asocia a la diabetes y a la menopausia con alteraciones en la capacidad cognitiva, aunque no está claro el mecanismo, se ha observado que la resistencia a la insulina y la DM2 favorecen al deterioro de la memoria hipocampo-dependiente, así como alteraciones en la neurogenesis hipocampal y plasticidad sináptica. En éste protocolo se usaron ratas hembra de la cepa Sprague-Dawley que dos semanas post-OVX se incluyeron en alguno de los siguientes grupos experimentales: SHAM+DN+VEH; SHAM+DN+TIB 0.1; SHAM+DN+TIB 1; OVX+DAG+VEH; OVX+DAG+TIB 0.1; OVX+DAG+TIB 1 y OVX+DN+VEH; Las dietas fueron administradas durante 9 semanas, al grupo de DAG se administró una dieta 32 % de grasa a base aceite de palma. En el grupo de DN se utilizó alimento estándar. Se realizó monitoreo diario de ingesta alimentaria, semanalmente de peso y mensualmente de glucosa, perfil de lípidos y curva de tolerancia intraperitoneal a la glucosa. Al finalizar el tiempo de tratamiento los animales fueron sometidos a la prueba de reconocimiento de objetos (ROB) y de actividad espontánea. Los resultados muestran que el grupo SHAM+DN+VEH tienen una ingesta mayor que los otros grupos, sin embargo el grupo de DAG+OVX+VEH muestra un mayor incremento ponderal. En la prueba de ROB, el grupo de OVX+DAG+VEH hay disminución del índice de reconocimiento.