



XVII encuentro
Participación de la
Mujer
en la Ciencia



ANÁLISIS HISTOPATOLÓGICO DE UN MODELO DE OBESIDAD EXPERIMENTAL INDUCIDO CON GLUTAMATO MONOSÓDICO

JOANA ETZEL RODRIGUEZ RAUDALES¹, ROSALINDA GUTIERREZ HERNANDEZ¹, CLAUDIA ARACELI REYES ESTRADA¹, BLANCA PATRICIA LAZALDE RAMOS², ELDA ARACELI GARCÍA MAYORGA¹ y RUBEN OCTAVIO MENDEZ MARQUEZ¹

1 Universidad Autónoma de Zacatecas, 2 0. joana_etzy23@hotmail.com

La obesidad es una enfermedad crónica producto de la interacción entre factores genéticos y ambientales. Se encuentra asociada con enfermedades graves como diabetes mellitus, cánceres y enfermedades cardiovasculares, entre las afecciones prevalentes relacionadas con la obesidad se encuentran las enfermedades hepáticas. En la actualidad se han evaluado pacientes que presentan obesidad lo que se ha visto relacionado con el mal funcionamiento hepático, de igual forma se ha observado que existe mayor prevalencia de obesidad según el sexo, la edad y el nivel socioeconómico. Por lo que la finalidad del presente trabajo es realizar la determinación del análisis histopatológico en un modelo de obesidad experimental inducido con Glutamato monosódico. Se organizaron 6 grupos distribuidos de la siguiente forma: un grupo control de vehículo y manipulación y los grupos de tratamiento a dosis de 2, 2.5, 3, 3.5 y 4 mg/g de peso corporal, los cuales desarrollaron obesidad experimental a las 16 semanas, se procedió a la obtención de una biopsia de hígado para el análisis histopatológico con tinción especial de hematoxilina-Eosina. Los resultados obtenidos muestran infiltraciones linfocitarias, indicando un cuadro inflamatorio derivado de la administración de glutamato monosódico a diferencia del grupo control el cual no presenta dicho comportamiento. Por lo anterior podemos concluir que conforme incrementa la dosis, la inflamación es mayor evidenciando la relación que existe entre la obesidad y las enfermedades hepáticas.