



EFECTO DEL ESPINO BLANCO (*Crataegus oxyacantha*) EN TEJIDO HEPÁTICO DE RATAS WISTAR ADMINISTRADAS CON ETANOL

JOSÉ LUIS MARTÍNEZ RODRIGUEZ¹, JESÚS ADRIAN LÓPEZ¹, CLAUDIA ARACELI REYES ESTRADA¹, JOANA ETZEL RODRÍGUEZ RAUDALES¹, JOSÉ LUIS MÉNDEZ CRUZ¹ y ROSALINDA GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ¹

1 Universidad Autónoma de Zacatecas. c_reyes13@yahoo.com.mx

El uso de las bebidas alcohólicas es cada vez más común en nuestra sociedad, a pesar del riesgo que tiene sobre la salud. El metabolismo del etanol genera compuestos tóxicos para el organismo como lo son los radicales libres, moléculas inestables que dañan principalmente los lípidos y proteínas que forman parte de las estructuras celulares. El hígado es el órgano encargado de metabolizar el etanol, siendo también el más dañado durante la ingesta crónica de etanol. El hígado desempeña un trabajo detoxificante en el organismo y pocos tratamientos son enfocados a su cuidado. El Espino Blanco (*Crataegus oxyacantha*) es una planta medicinal ampliamente utilizada en enfermedades cardiovasculares, que ha mostrado poseer buena bioseguridad, con un alto potencial antioxidante. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto del Espino Blanco (*Crataegus oxyacantha*) en tejido hepático previa ingesta crónica de etanol. Para lo cual se utilizaron dos grupos: un modelo de ingesta crónica de etanol con ratas Wistar (3g/kg/día por 3 meses); y otro para evaluar el efecto del extracto metanólico de Espino Blanco (50mg/kg/día por 3 meses) mediante un análisis histopatológico en tejido hepático. Como resultado, las ratas sin tratamiento mostraron fibrosis, ligera esteatosis y distensión sinusoidal, acompañada de inflamación, necrosis y pérdida de la arquitectura hepática normal; mientras que en las ratas tratadas se observó una disminución de la inflamación, necrosis y distensión sinusoidal, no encontrando fibrosis y esteatosis. Podemos concluir entonces que el Espino Blanco muestra un efecto citoprotector/preventivo, disminuyendo inflamación y necrosis, evitando fibrosis y esteatosis.