



TOXICIDAD EN CORTE DE HÍGADO DE RATA POR INGESTA DE EXTRACTO ACUOSO DE *Annona muricata*.

JOSÉ LUIS MENDEZ CRUZ¹, ROSALINDA GUTIERREZ¹, JOANA ETZEL RODRÍGUEZ RAUDALES¹, BLANCA PATRICIA LAZALDE RAMOS¹, JOSÉ LUIS MARTÍNEZ RODRÍGUEZ¹, DELLANIRA RUIZ DE CHAVEZ RAMIREZ¹, SOL MARIA QUIRATE BÁEZ¹ y CLAUDIA ARACELI REYES ESTRADA¹

¹ Universidad Autónoma de Zacatecas. jlmenendez_c@hotmail.com

El uso de plantas en el tratamiento de diversas enfermedades ha sido parte del desarrollo humano y cultural de diferentes poblaciones de acuerdo a las regiones geográficas en que se desarrollaron. La OMS reporta que un 84 % de la población mundial recurre a la medicina tradicional para el tratamiento de sus enfermedades, siendo *Annona muricata* (Guanábana) una de ellas, de la cual se ha evaluado su potencial anti-cancerígenos con el uso de extractos de la hoja. Sin embargo es la hepatotoxicidad uno de los efectos que puede estar asociado al uso de plantas medicinales como esta es por esto que resulta relevante su evaluación. Objetivo, evaluar el daño hepático ante exposición de infusión de *Annona muricata* en un modelo murino mediante técnica histopatológica. Metodología, tras la obtención del extracto acuoso de *Annona muricata* se administró a tres grupos de ratones balb-c $n = 5 \pm 2$ a concentraciones de 750, 375 y 187.5 mg/kg/día vía oral durante 5 días de exposición más un grupo control, al final del tratamiento se sacrificaron y obtuvo muestra de tejido hepático para análisis histopatológico. Resultados: se observó presencia de necrosis a dosis de 750 mg/kg/día, hepatitis reactiva y congestión hepática a dosis de 375 mg/kg/día, mientras que a dosis de 187.5 mg/kg/día se observó un hígado sano. Conclusión: lo que nos lleva a concluir que es importante vigilar los cambios hepáticos que ante la exposición a extractos acuosos de *Annona muricata* (Guanábana) pueden estar presentes en personas que consumen de esta forma dicha planta.