



DIMORFISMO SEXUAL EN LA FUNCIÓN HEPÁTICA DE RATAS WISTAR EN RESPUESTA A UN MODELO DE CIRROSIS HEPÁTICA POR SOBREDOSIS DE PARACETAMOL/EtOH

Marcos Fernando Ocaña Sánchez¹, Minerva Hernández Lozano¹, Luz Irene Pascual Mathey¹, Omar David Muñoz Muñoz¹ y Montserrat Paulina Jiménez Escobar¹

¹ Universidad Veracruzana. marcos1709@gmail.com

Existen diversos modelos de inducción de daño hepático en animales, pero ninguno que sea completamente satisfactorio para producir cirrosis hepática (CH). Las diversas limitaciones que presentan estos modelos, han llevado a los investigadores a desarrollar sus propios modelos experimentales, los cuales sean capaces de reproducir la mayoría de los signos clínicos de este síndrome en el ser humano. En este sentido, para que un modelo pueda emplearse en la experimentación con animales, debe cumplir los siguientes criterios: 1) que la causa etiológica de la patología ocupada en el modelo sea similar a la que ocurre en la clínica; 2) el modelo debe parecerse a la clínica en su etología o alteraciones; 3) tiene que haber similitud en la sintomatología, alteraciones bioquímicas y fisiológicas; 4) debe usarse un fármaco prototipo, eficaz en la clínica, capaz de revertir la lesión o alteración que esté produciendo el modelo. Aunado a esto, hay que considerar el dimorfismo sexual dentro de un mismo modelo, existiendo diferencias en las respuestas a nivel conductual, hormonal y metabólico, como respuesta ante un estímulo. Por lo anterior, en éste trabajo se analizó dicha diferencia en las determinaciones de transaminasas y proteínas en ratas machos y hembras Wistar post-tratamiento crónico con sobredosis de paracetamol/EtOH. Los datos se analizaron con una ANOVA de 2 vías para muestras independientes, encontrando diferencias significativas entre ambos sexos, al comparar el grupo control con el administrado con paracetamol/EtOH ($p < 0.05$) obteniéndose los mismos resultados al analizar cada grupo de forma independiente ($p < 0.05$). Los datos anteriores sugieren que existen diferencias basales en los niveles de transaminasas y proteínas entre machos y hembras, las cuales se tienen que considerar al momento de desarrollar un modelo de investigación.