



EFEECTO DE UNA MEZCLA DE SIETE PLANTAS (EHAM7) SOBRE LA EXPRESIÓN DE MARCADORES MOLECULARES DE DAÑO HEPÁTICO EN RATAS CIRRÓTICAS.

Carmen Gabriela Rosales Muñoz¹, César Soria Fregozo¹, María Isabel Pérez Vega¹ y María de la Luz Miranda Beltrán¹
1 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. gaby.rosales.m@gmail.com

En México la cirrosis hepática se ubica como la cuarta causa de mortalidad general, la consecuencia principal es el fallo en la función hepática. En este sentido, diversas plantas han sido utilizadas con fines terapéuticos para tratar enfermedades del hígado, entre ellas se encuentran *Bidens odorata* Cav L, *Tecoma stans* L, *Equisetum hyemale* L, *Rosmarinus officinalis* L, *Cynara scolymus* L, *Peumus boldus* L y *Linum usitatissimum* L las cuales poseen actividad hepatoprotectora individualmente y en forma de mezcla (EHAM7).

Demostrar que el EHAM7 disminuye la expresión del gen de colágeno tipo I (Col (α 2) (I)) y aumenta la expresión del gen de metaloproteasa 2 (MMP-2) en el hígado de ratas cirróticas.

Se utilizaron las semillas de *Linum usitatissimum* L y las hojas y flores secas del resto de las plantas para preparar el EHAM7. Se formaron grupos de ratas control y ratas cirróticas con y sin tratamiento con el EHAM7. A los animales cirróticos se les indujo el daño hepático con la administración intraperitoneal de 0.2 ml de CCl_4 /aceite mineral. Se les administraron oralmente 250 mg/kg del EHAM7 re-suspendido en agua potable cada tercer día durante ocho semanas. Se evaluó la expresión del gen de Col (α 2) (I) y MMP-2 mediante RT-PCR.

En el grupo de ratas cirróticas tratadas con el EHAM7 se presentó una expresión significativamente mayor del ARNm de la MMP-2 en comparación al control y a las ratas cirróticas sin tratamiento ($p < 0.05$); con respecto al gen de Col (α 2) (I) se observó una expresión significativamente mayor del ARNm en las ratas cirróticas con y sin tratamiento con el EHAM7 en comparación al control ($p < 0.05$).

El EHAM7 incrementó la expresión del ARNm de la MMP-2 sin presentar efecto sobre la expresión del gen de Col (α 2) (I) en ratas cirróticas.