

Efecto en el peristaltismo intestinal de un extracto etanólico de *Crataegus mexicana* en un modelo murino

KARLA XIMENA CARMONA HERNÁNDEZ, José Luis Mora Guevara, Yolanda Flores Cabrera, Ricardo Calvillo Esparza, Rubén Marroquín Segura

Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Campus II, UNAM, Batalla del 5 de Mayo esq. Fuerte de Loreto, Col. Ejército de Oriente, Deleg. Iztapalapa, C.P. 09230, Ciudad de México., ximkar@gmail.com

Introducción.

El uso de plantas medicinales se encuentra comercializado sin ningún control, al igual que los suplementos alimenticios, ya que son baratos, de fácil acceso y se tiene la creencia que al ser naturales no producirán efectos adversos. El uso de raíz de tejocote (*Crataegus mexicana*) es utilizado tradicionalmente para el tratamiento de la diabetes, para tratar enfermedades cardiovasculares, antigripal.

Metodología.

Se usaron ratones CD1 machos de 30 g de peso. Se calculó la DL50 del extracto etanólico de *Crataegus mexicana* por el método de Lorke usando dosis de 5, 50, y 500 mg/Kg de peso. Para evaluar el efecto del extracto sobre el peristaltismo intestinal y se formaron grupos de 6 animales con un ayuno de 16 h, se les administro con sonda intragástrica un volumen alrededor de 0.2 mL de los siguientes compuestos. testigo negativo del ensayo sólo excipiente, testigo positivo loperamida 13.3 mg/Kg y cuatro concentraciones del extracto (31.6, 100, 316 y 560 mg/Kg), 30 minutos después se administró aceite de ricino (0.2 mL y 0.2 mL de una suspensión carbón activado como marcador de tránsito. 30 minutos después se sacrificaron los animales y se les extrajo los intestinos /iniciando por el píloro y terminando en el recto, se midió el desplazamiento del carbón y se calculó la proporción de desplazamiento tomando como el 100% la distancia del píloro hasta el ano.

Resultados.

El ensayo de DL50 con dosis de 500 mg/Kg no se registraron muertes. Podemos decir que el extracto mostró baja toxicidad. Para la prueba de motilidad intestinal, los resultados obtenidos mostrarón que el extracto etanólico de raíz de tejocote (*Crataegus mexicana*) tiene un efecto de disminución de la motilidad intestinal desde una dosis de 316 mg/kg en ratones.

Conclusiones.

El extracto estudiado mostró una baja toxicidad evaluada mediante el método de Lorke para la DL50. El extracto mostró actividad antidiarreica a dosis a partir de 316 mg/Kg de peso.

Financiamiento.

Este trabajo recibió apoyo del proyecto PAPIIT IG300315

Palabras Clave.

CRATAEGUS MEXICANA, tejocote, DL50 método de Lorke, Modelo de peristaltismo.

Referencias.

Sandhu, BK , . Loperamide: studies on its mechanism of action., *GUT* **22(8)**, 858 (1981).