



Efecto sobre la motilidad intestinal de dos subespecies de *A. mexicana*, una planta utilizada en la medicina tradicional por su efecto espasmolítico

ROSA VENTURA MARTINEZ¹, María Eva González-Trujano² y Myrna Déciga-Campos³

1 Facultad de Medicina. Departamento de Farmacología, 2 Dirección de Investigación e Neurociencias, 3 Escuela Superior de Medicina del I.P.N.. rventuram7@hotmail.com

Existen dos subespecies de *Agastache mexicana* utilizadas en la medicina tradicional: la *mexicana* (toronjil morado) y la *xolocotziana* (toronjil blanco). Ambas se utilizan de manera indistinta y/o combinadas para el tratamiento de la ansiedad, el insomnio y en el alivio de cólicos abdominales. Su clasificación se ha basado principalmente en diferencias morfológicas y botánicas; pero no en estudios farmacológicos, a pesar de que se han determinado diferencias en su composición química. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de los extractos metanólicos de ambas subespecies sobre la motilidad intestinal en el modelo de íleon de cobayo.

Para esto se determinó la respuesta de los extractos sobre la actividad espontánea del tejido; así como sobre tejidos precontraídos con KCl o estimulación eléctrica.

Los resultados muestran que solo el extracto del toronjil blanco disminuyó la contracción inducida por KCl o EE; mientras que, solo el extracto del toronjil morado indujo un efecto contráctil sobre el tejido.

Estos resultados sugieren que en la medicina tradicional mexicana, solo una de las subespecies de *A. mexicana*, la *xolocotziana* (el toronjil blanco), produce un efecto espasmolítico; por lo que sólo ésta debe ser utilizada para el alivio de las molestias gastrointestinales. Es importante señalar que el utilizar alguna de las subespecies de manera indistinta puede no producir un efecto de alivio en los espasmos intestinales; e incluso, si se utilizan en combinación, se pueden inducir hasta efecto antagónicos.

PROYECTO APOYADO POR PAPIIT IN204416.