

EFFECTOS DE LA FRACCIÓN FLAVÓNICA DE HIDENS AUREA (AITON) SHERFF
SOBRE LA SÍNTESIS DE MOCO GÁSTRICO EN LA ÚLCERA POR ESTRÉS:
ESTUDIO COMPARATIVO CON RANITIDINA Y OMEPRAZOL.

C. Alarcón de la Lastra, C. La Casa, M.J. Martín, V. Motilva
Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica
Laboratorio de Farmacognosia y Farmacodinamia
Universidad de Sevilla, España

Se han determinado los efectos de la fracción flavónica de Hidens Aurea (Aiton) Sherff sobre la ulceración gástrica inducida por inmovilización y frío, en ratas (Senay, 1967).

Se ensayaron diferentes extractos de la planta, acuoso (250 mg/kg), acetato de etilo (250 mg/kg animal) y etéreo (250, 125 y 62.5 mg/kg), comparando los resultados con dos fármacos de referencia, Ranitidina (50 mg/kg) y Omeprazol (10 mg/kg). Las dosis de 250 y 125 mg/kg del extracto etéreo administradas por vía oral produjeron los niveles más altos de protección gástrica, obteniéndose índices de ulceración (mm²) significativamente inferiores al grupo control (0.42 ± 0.41 y 4.08 ± 0.67 p<0.05), del mismo rango que los obtenidos con Ranitidina (0.41 ± 0.28 p<0.05). La cantidad de moco gástrico (0.370 ± 0.02 y 0.227 ± 0.02 p<0.05) acompañándose de un incremento proporcional de material glicoproteico.

La evaluación histomorfométrica del daño mucosal, se efectuó sobre cortes histológicos (5 µm) tenidos con hematoxilina-eosina en los que se determinaron el porcentaje de lesión y el grado de la misma según una escala preestablecida (1-6). Fue manifiesta la marcada reducción del daño en todos los grupos tratados en los que predominaron los grados menores de la escala (1, 2 y 3), frente a los animales control en los que el 56,56% de la mucosa examinada correspondía al valor 6 indicativo de intensa lesión.

También se han valorado histológicamente las modificaciones que el estrés induce en el contenido de cortes tenidos con PAS (que pone de manifiesto las glicoproteínas neutras) y con Azul Alcian (glicoproteínas sulfatadas). Se obtuvo un marcado incremento tanto del área PAS como del área AA en los estómagos tratados con el extracto etéreo (p<0.05), mientras que los grupos que recibieron Omeprazol y Ranitidina no modificaron estos parámetros.

Es posible que el efecto protector del extracto etéreo de Hidens aurea sea debido, al menos en parte, a un reforzamiento de la barrera mucosal en este modelo experimental.

BIBLIOGRAFIA

Senay E. C., Levine R.J. "Syne for rapid production of stress ulcer rats". Proc. Soc. Exp. Biol. (N.Y.), 125, 1221-1223, 1967