

Título: EFECTO DE DIOSMINA Y HESPERIDINA EN LA FASE AGUDA Y CRÓNICA DE LA COLITIS EXPERIMENTAL INDUCIDA POR TNBS EN RATAS

Nombre: BANQUERI BUENO, LETICIA

Universidad: Universidad de Granada

Departamento: Farmacología

Fecha de lectura: 17/05/2002

Programa de doctorado: FARMACOLOGÍA

Dirección:

> **Director:** ANTONIO ZARZUELO ZURITA

> **Codirector:** TORCUATA CRUZ GARCÍA

Tribunal:

> **presidente:** JOSÉ JIMÉNEZ MARTÍN

> **secretario:** CRESPO GIL MARIA ESPERANZA

> **vocal:** MANUEL LAMELA GONZÁLEZ

> **vocal:** MARÍA JOSÉ MONTERO GÓMEZ

> **vocal:** ANA ISABEL NIETO RUIZ DE ZÁRATE

Descriptor:

> CIENCIAS MEDICAS

> FITOFARMACOS

> FARMACOLOGIA

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: En la presente Tesis abordamos la posible actividad de los flavonoides hesperidina y diosmina sobre la Enfermedad Inflamatorio Intestinal (EII), teniendo en cuenta que en los últimos años ha aumentado de forma significativa el número de casos diagnosticados y, que por otra parte, no se ha encontrado un fármaco que sea eficaz y esté desprovisto de efectos adversos. La elección de los flavonoides se hizo por:

A,- Su actividad antioxidante

B,- Ser moléculas de fácil obtención a partir del pericarpio de los frutos del género Citrus

C,- Sus escasos efectos secundarios

Se proponen dos protocolos experimentales: uno de inflamación intestinal aguda para ver el efecto preventivo y otro de inflamación intestinal crónica para constatar el posible efecto regenerador de la mucosa intestinal.

Las conclusiones son las siguientes:

La diosmina a dosis de 10 mg/kg, previene el proceso intestinal agudo inducido por 10 mg de TNBS. Éste efecto se puede justificar por su acción antioxidante y por la inhibición en la síntesis de LTB₄.

La hesperidina, a dosis de 10 y 25 mg/kg manifiesta efecto preventivo frente a la inflamación aguda, debido a su acción antioxidante y a su capacidad normalizadora del transporte de fluidos y electrolitos.

La asociación hesperidina/diosmina (25/10) mg/kg, acelera la regeneración de la mucosa colónica dañada por 30 mg de TNBS, hecho que se puso de manifiesto mediante ensayos macroscópicos, microscópicos y bioquímicos. El efecto regenerador se atribuye a la actuación sinérgica de ambos flavonoides por:

- * Acción antioxidante de hesperidina y diosmina.
- * Inhibición de la síntesis de LTB₄ por diosmina.
- * Inhibición de la síntesis de IL-1β debido a la hesperidina.

El efecto antioxidante de diosmina y hesperidina se debe a sus respectivas geninas (diosmetina y hesperetina), si bien el azúcar resulta imprescindible, en su papel de transportador, para hacer posible la llegada a la g