



**Título:** EFECTOS FARMACOLOGICOS DEL EXTRACTO DE POLYPODIUM LEUCOTOMOS EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE INFLAMACION INTESTINAL.

**Nombre:** ROMERO GARRIDO JOSE ANTONIO

**Universidad:** Universidad de Granada

**Fecha de lectura:** 01/01/1998

**Programa de doctorado:** DESCONOCIDO

**Dirección:**

> **Director:** ANTONIO ZARZUELO ZURITA

**Tribunal:**

> **presidente:** GASSULL I DURO MIGUEL ANGEL

> **secretario:** UTRILLA NAVARRO M. PILAR

> **vocal:** FRANCISCO ZARAGOZA GARCIA

> **vocal:** SEVERIANO RISCO ACEDO

> **vocal:** JOSÉ LUIS RIOS CAÑAVATE

**Descriptor:**

> CIENCIAS MEDICAS

> FARMACOLOGIA EXPERIMENTAL

> FARMACOGNOSIA

> FARMACOLOGIA

**El fichero de tesis** no ha sido incorporado al sistema.

**Resumen:** El extracto de Polypodium leucotomos, ha ejercido efectos beneficiosos en patologías de la piel como la Psoriasis, dermatitis atópica, etc. Estas patologías se caracterizan por presentar una etiología desconocida, aunque se encuentran alteradas la respuesta inmune/inflamatoria.

Este extracto se caracteriza por presentar un efecto inmunomodulador y antiinflamatorio, por lo que hemos estudiado su posible actividad antiinflamatoria en un modelo experimental de inflamación intestinal, intentando simular la enfermedad inflamatoria intestinal que tiene lugar en humanos. Este estudio se ha realizado entres fases:



1.- Estudio preventivo frente a la fase aguda de la inflamación, obteniéndose un efecto beneficioso que se manifestó por una actividad preventiva frente a la inflamación provocada por TNBS/etanol. El efecto beneficioso obtenido se tradujo en una mejora de la funcionalidad intestinal, así, como en una inhibición de la Síntesis colónica de leucotrieno B4 y una normalización en el contenido colónico de Glutathion.

2.- En la segunda fase se estudió el efecto curativo frente al desarrollo crónico de la inflamación provocada de forma similar a la fase aguda; el efecto obtenido fué una sustancial mejoría que se manifestó en la tercera semana de iniciado el experimento, obteniéndose un incremento en la absorción de agua por parte del intestino grueso.

3.- En la tercera fase se estudió el efecto frente a un modelo experimental de recurrencias, intentando simular los períodos de mayor gravedad característicos de estas patologías. Para ello se realizó una administración intermitente de TNBS/etanol con un intervalo de dos semanas. El efecto Obtenido tras el tratamiento con el extracto fué una normalización de la funcionalidad intestinal, así como una inhibición de la síntesis colónica de leucotrieno b4 después de inducida la recurrencia.