



Proyecto N° PI-06-5931-2005

Determinación del mecanismo de acción antiinflamatorio de alcaloides glutarimídicos extraídos de *Croton cuneatus*, en leucocitos humanos y múridos

Responsable: Mijares Tussaint, Michael Rodney

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Farmacología

Resumen: Determina que los alcaloides glutarimidínicos julocrotol y julocrotona obtenidos de *Croton cuneatus* exhiben un importante efecto antiinflamatorio in vitro. Asimismo, permiten determinar el mecanismo de acción antiinflamatorio a nivel molecular del julocrotol, el compuesto más activo del grupo. Evalúa los compuestos en modelos de inflamación in vivo en ensayo del edema plantar en ratas inducido por carragenina y el modelo del air pouch en ratones. El julocrotol contiene en su molécula el agrupo 3-aminoglutaramida (presentada en la talidomida) lo cual podría explicar de forma parcial los efectos sobre la producción de TNF- α .

Productos

Eventos

1. J. De Sanctis, A. Suárez, R. Compagnone, Z. Blanco, y M. Mijares, "Julocrotol inhibe la activación del factor nuclear kappa B en macrófagos múridos RWA 264.7 y en células mononucleares humanas de sangre periférica", *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
2. M. Mijares, A. Suárez, R. Compagnone, y Z. Blanco, "Julocrotol suprime la expresión de la NOS-2 y la COX-2 inducida por LPS a través de la inhibición de la activación del factor nuclear kappa B", *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007.