

P51 - ACTIVIDAD ANTILIPOOXIGENASA DE EXTRACTOS DE *RHIPSALIS LUMBRICOIDES*

Carola A. Torres^{a,b,*}, Jimena A. Saravia^a, María B. Nuñez^a, Ana M. González^c

^aLaboratorio de Farmacotecnia y Farmacognosia, Universidad Nacional del Chaco Austral (UNCAUS), Comandante Fernández N° 755, Presidencia Roque Sáenz Peña, Chaco. ^bConsejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). ^cInstituto de Botánica del Nordeste (IBONE-CONICET), Sargento Juan Bautista Cabral N° 2131, Corrientes.

*carito@uncaus.edu.ar

Introducción

Las plantas del género *Rhipsalis* son cactus epífitos que crecen sobre troncos y ramas de los árboles, caracterizados por sus delgados tallos verdes péndulos. El nombre vulgar de *Rhipsalis lumbricoides* es suelda consuelda y se emplea tradicionalmente por sus efectos anti-inflamatorios, en esguinces, fisuras y fracturas.

Objetivo

Evaluar el potencial efecto antiinflamatorio de distintos extractos de *R. lumbricoides* mediante un método *in vitro*.

Experimental

El material vegetal fue colectado en Villa Río Bermejito-Chaco, secado al sol, molido y llevado a un tamaño de polvo uniforme. Posteriormente se obtuvieron los extractos usando dos métodos: maceración en frío y Soxhlet. Se utilizaron tres solventes de diferentes polaridades, éter de petróleo, acetato de etilo y etanol. Cada uno de los extractos fue concentrado en rotavapor, llevado a sequedad y posteriormente redisoluto en alcohol 96° a una concentración de 10 mg/ml.

La actividad antiinflamatoria *in vitro* se evaluó mediante el efecto inhibitorio sobre la actividad de la lipooxigenasa siguiendo la metodología descrita por Taraporewala & Kauffman (1990). Se midió la cantidad de hidroperóxidos lipídicos producidos a partir del ácido linoleico a 234 nm. La mezcla de reacción contenía 5 mM de ácido linoleico en buffer borato 0,2 M - pH 9 y 0,9 nM de 1-lipoxigenasa de soja en buffer pH 9 y diferentes concentraciones del extracto seco redisoluto en etanol. Se usó indometacina como control positivo. Los resultados se expresaron como valores de IC50 expresados en µg de extracto seco usados/ml de reacción.

Resultados y Discusión

Los dos extractos etanólicos y el de acetato de etilo demostraron tener efecto inhibitorio frente a la enzima lipooxigenasa. El extracto de acetato de etilo y el macerado etanólico, mostraron una mayor inhibición, con valores de IC50 de 39,23 para el de acetato de etilo y 60,19 µg/mL en el macerado etanólico.

Conclusiones

Estos resultados aportan información respecto del uso popular de *R. lumbricoides* mediante un modelo *in vitro*. Se necesitan pruebas adicionales y ensayos *in vivo* para continuar este estudio.

Financiamiento

Secretaría de Investigación, Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional del Chaco Austral y Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

Agradecimientos

Consejo Interuniversitario Nacional por la beca EVC de Jimena Saravia.

Bibliografía

Taraporewala, I.B. & Kauffman, J. 1990. Synthesis and structure-activity relationships of anti-inflammatory 9,10-dihydro-9-oxo-2-acridine-alkanoic acids and 4-(2-carboxyphenyl) aminobenzenealkanoic acids. *J Pharm. Sci.*, 79: 173-178.