

EVALUACIÓN DEL EFECTO TOXICO Y ANTI-INFLAMATORIO DE EXTRACTO ACUOSO DE HOJA SANTA (*Piper auritum* HBK) EN RATONES CD 1.

Morillón Hernández Raúl¹, Marroquín Segura Rubén¹, Flores Pimentel Maurilio¹, Mora Guevara José Luis Alfredo¹, Altamirano Bautista Adriana², Hernández Abad Vicente Jesús¹.

1. Laboratorio 1 de inmunología planta alta UMIEZ, FES Zaragoza Batalla 5 de mayo S/N, Ejercito de oriente, Delegación Iztapalapa, Mex D.F, C.P 0923.
2. Bioterio de la FES Zaragoza, UNAM. Batalla 5 de mayo S/N, Ejercito de oriente, Delegación Iztapalapa, Mex D.F, C.P 0923.

Introducción.

La hoja de la planta llamada acuyo o hoja santa (*Piper auritum* HBK) se usa en forma empírica como emoliente, para aliviar el dolor de cabeza, se le ha empleado en el tratamiento de anginas, erisipela, fiebre, gota y reumatismo y se le ha atribuido propiedades anti-inflamatorias, diaforéticas y estimulantes¹. Otro uso de la planta es en la preparación de alimentos, se usa para envolver alimentos para darle olor y sabor agradable. El presente estudio tiene como objetivo evaluar la actividad anti-inflamatoria en un modelo de inflamación aguda y en la crónica, así como evaluar su toxicidad debido a que esta reportado que las hojas de ésta planta tienen un aceite esencial llamado safrol²⁻³.

Metodología.

Se realizó una extracción acuosa de las hojas de la planta hoja santa y el rendimiento fue de 2.3%. Se usaron ratones machos CD1 de 30 ± 3 g, con un ayuno de 16 h, y usando 6 animales por grupo. Para el ensayo agudo se siguió el método de inducción de inflamación en cojinete plantar, con carragenina (Sigma) usando como control positivo del ensayo indometacina (Indocid) y salina como control negativo. Para el ensayo crónico se formaron los mismos grupos y el control positivo fue la hidrocortisona (flebocortid) y salina como control negativo del ensayo⁴. Tres dosis del extracto acuoso de la planta 20, 40 y 80 mg/Kg de peso. Al final del ensayo crónico, 7 días, se realizó en el suero de los animales la determinación de ceruloplasmina (proteína de fase aguda) y nitritos como una medida indirecta de la generación de óxido nítrico. Los animales se observaron a lo largo de 7 días en el ensayo crónico, en busca de signos de intoxicación, como son: muertes, salivación, convulsiones, ataxia, pérdida de peso etc. y se determinaron los índices esplénicos, cardíacos, hepáticos y renales.

Resultados y discusión.

No se observó efecto anti-inflamatorio con las tres concentraciones usadas (20, 40 y 80), con respecto a los controles del ensayo. Para el ensayo crónico no se observó diferencia significativa en el peso seco de los pellets de algodón, entre las concentraciones 20, 40 y 80 comparadas con el control negativo del ensayo. No se observó diferencia entre los diferentes grupos y los valores de ceruloplasmina y nitritos. Y tampoco observamos efecto tóxico alguno en los animales, así como no encontramos diferencia significativa en los valores de los índices de órganos estudiados, comparados con los grupos controles.

Conclusiones.

Se concluye que el extracto acuoso de la hoja santa (*Piper auritum* HBK) no presentó efecto toxico ni mostro actividad anti-inflamatoria en los ensayos agudo y crónicos.

Palabras clave. Safrol, ceruloplasmina, carragenina y pellet de algodón.

Bibliografía.

1. Robineau y colaboradores (2005), PROSISA Y ONFED, 2da edición, pp. 348,349 y350.
2. Alejandro, Miguel, Jairo y Elena (2007), Scientia Et Technica, Vol. 8, pp.439-432.
3. Ángel, Arilia y Alberto (1999), REV CUBANA PLANT MED ,Vol. 2,pp.57-64.
4. Marroquin-Segura R et al. J Ethnopharmacology, 2009;124:639-641.