

DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA DEL EXTRACTO ACUOSO DE LAS HOJAS DE JARILLA (*Barkleyanthus salicifolius*), EN RATONES.

González García Sara Elizabeth ¹, Marroquín Segura Rubén ¹, Mora Guevara José Luis Alfredo ¹, Hernández Meza Roman², Flores Pimentel Maurilio ¹, Flores Cabrera Yolanda¹.

1. Laboratorio de inmunología planta alta UMIEZ, FES Zaragoza. Batalla 5 de Mayo s/n Esq. Fuerte de Loreto Col. Ejército de Oriente, CP 09230, México D.F
2. Bioterio de la FES Zaragoza, UNAM. Batalla 5 de Mayo s/n Esq. Fuerte de Loreto Col. Ejército de Oriente, CP 09230, México D.F

INTRODUCCIÓN. La herbolaria es una ciencia muy expandida en México, dada la gran variedad de flora en el país; se han desarrollado remedios tradicionales para el tratamiento de los síntomas que se presentan en las enfermedades más comunes por ejemplo la tos, el dolor abdominal o la inflamación. La jarilla (*Barkleyanthus salicifolius*) es un arbusto que se utiliza mucho en la región central del país para el alivio de la inflamación, ya sea provocada por un traumatismo o una enfermedad. Es muy importante realizar investigaciones sobre los efectos de estas plantas en modelos in vivo para determinar su efectividad y sobre todo su inocuidad y dar a conocer los resultados para que la gente que lo utiliza ese informada.

METODOLOGÍA. Se obtuvo un extracto acuoso de las hojas de *B. salicifolius* y se realizó un ensayo de inflamación aguda inducida por carragenina al 1% inyectada en el cojinete plantar de la pata trasera en ratones CD1 con 16 h de ayuno, utilizando indometacina 10mg/Kg y 0.2mL de SSI como controles y dosis de 25, 50 y 100 mg/Kg del extracto, se midió el grosor de las patas a los tiempos 0, 1, 2, 3, 4 y 5h con un micrómetro. Se realizó un ensayo de inflamación crónica utilizando el modelo de granuloma inducido con algodón pellet en 6 grupos con 6 ratones CD1 cada grupo, con acceso libre de agua y comida. Durante 7 días se administró el extracto en dosis de 25, 50 y 100mg/Kg y como controles Hidrocortisona 15mg/Kg y 0.2 mL de SSI. Al octavo día se sacrificó a los animales, se pesaron el hígado, bazo y riñones de cada animal y se calcularon los índices esplénico, renal y hepático para cada animal, se obtuvieron muestras de suero; se extrajeron los pellets y se pesaron húmedos, luego se metieron a la estufa por 10 días y se volvieron a pesar **para determinar el peso seco**. Se realizaron ensayos para determinar ceruloplasmina, nitritos y peroxidación lipídica por método de MDA.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES. No se encontraron signos de intoxicación en los animales tratados con el extracto, tampoco se mostraron diferencias en los órganos estudiados. La inflamación inducida con carragenina en el ensayo agudo no mostró diferencia entre los grupos de tratamiento con los extractos y el control negativo. En el modelo anti-inflamatorio crónico, no se mostro diferencia estadística entre los grupos tratados con los extractos y el control negativo. Los valores de ceruloplasmina, nitritos y peroxidación lipídica no mostraron diferencias estadísticas con el grupo control negativo.

CONCLUSIONES. El extracto acuoso de jarilla *B. salicifolius* no encontramos toxicidad en el modelo usado, no se encontraron alteraciones en los órganos estudiados y no se encontró efecto anti-inflamatorio alguno en los modelos usados. **PALABRAS CLAVE:** inflamación, jarilla.

BIBLIOGRAFÍA.

1. Aguilar Abigail, Camacho Juan, Chino Soledad, et al. Plantas medicinales del herbario IMSS cruzada básica para aparatos y sistemas del cuerpo humano. Edición. ISBN 968-824-693-x pasta dura. 1996. México DF, p. 77.
2. Marroquin-Segura R. et al. J Ethnopharmacology, 2009;124:639-641.