



Asociación
Parasitológica
Argentina

Número especial

XXXV Jornadas Nacionales de Hidatidosis,
LVII Jornadas Internacionales de Hidatidología

Órgano oficial de difusión científica de la Asociación Parasitológica Argentina

(Rev Arg Parasitol)

XXXV Jornadas Nacionales de Hidatidosis y LVII Jornadas Internacionales de Hidatidología

23, 24 y 25
de Noviembre 2021

Río Negro - Argentina



ISSN: 2313-9862

Registro de Propiedad Intelectual: 5117758

Revista Argentina de Parasitología

ESTUDIO *IN VIVO* DE LA COMBINACIÓN DE CARVACROL Y TIMOL SOBRE EL ESTADIO LARVAL DE *ECHINOCOCCUS GRANULOSUS*

Fabrizi J, Pensel PE, Albani CM, Elissondo MC.

¹Instituto de Investigaciones en Producción Sanidad y Ambiente (IIPROSAM CONICET-UNMdP); Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UNMdP; Centro Científico Tecnológico Mar del Plata - CONICET; Centro de Asociación Simple CIC PBA, Mar del Plata, Argentina. Laboratorio de Zoonosis Parasitarias, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Argentina.

Email: c.elissondo@gmail.com

Debido a la dificultad para lograr el éxito del tratamiento farmacológico de la echinococcosis quística humana y la toxicidad de los compuestos empleados, se ha incrementado la búsqueda de nuevas alternativas terapéuticas como el uso de plantas medicinales. Carvacrol y timol son dos de los principales componentes fenólicos de los aceites esenciales de *Thymus vulgaris* y *Origanum vulgare*. Ambos componentes han demostrado eficacia *in vitro* e *in vivo* sobre *Echinococcus granulosus*, mientras que la combinación de estos, incrementó significativamente la actividad *in vitro* de los componentes por separado. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la eficacia de la combinación de carvacrol y timol en ratones infectados con *E. granulosus*. Cincuenta ratones hembra CF-1 infectados se dividieron en los siguientes grupos: 1) Control aceite, 2) Albendazole (ABZ) suspensión (25 mg/kg), 3) Timol (40 mg/kg), 4) Carvacrol (40 mg/kg), 5) Timol (40 mg/kg) + Carvacrol (40 mg/kg). Los tratamientos fueron administrados por vía oral, cada 24 hs por 30 días. Al finalizar los tratamientos se realizó la necropsia y se recuperaron los quistes. La eficacia de los tratamientos fue evaluada en base al peso de los quistes recuperados y a los cambios ultraestructurales al microscopio electrónico de barrido (MEB). Se observó una reducción significativa del peso de los quistes extraídos de los animales tratados con ABZ, timol y carvacrol en comparación con el grupo control ($P < 0,05$). Si bien la combinación de timol y carvacrol mostró una tendencia a disminuir el peso de los quistes, esta diferencia no fue significativa ($P > 0,05$). Los estudios al MEB mostraron que los quistes obtenidos de los grupos tratados presentaron daño de la capa germinativa. En conclusión, el tratamiento *in vivo* con timol, carvacrol o la combinación de ambos mostró una disminución del desarrollo de los quistes murinos, causando daño a nivel estructural.