



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.

<sup>1</sup>Instituto 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.