

Actividad nematocida de diversos extractos de *Artemisia* spp. en un modelo murino de *Trichinella spiralis*

Víctor Sebastián Pérez. Inés Elorza Angulo.

Licenciatura en Farmacia, Facultad Farmacia.
victorsebastianperez@estumail.ucm.es

Juan José García Rodríguez. Francisco Bolás Fernández. Mercedes Martínez Grueiro.

Facultad Farmacia.
jjgarc01@pdi.ucm.es francisb@farm.ucm.es mgrueiro@farm.ucm.es

Resumen: El continuo aumento de las resistencias frente a los antiparasitarios de referencia utilizados de forma convencional para el tratamiento de las nematodosis, el elevado coste y la baja disponibilidad en determinadas zonas geográficas de estos, hace necesario el desarrollo de nuevas alternativas de tratamiento antiparasitario. Actualmente muchas vías de investigación se centran en el ensayo de productos naturales procedentes de diversas especies de plantas (Hierro et al., 2006). En este estudio se pretende evaluar la eficacia como antihelmíntico de diferentes extractos de *Artemisia* spp., obtenidos mediante arrastre de vapor, comparándolos con la actividad del albendazol (fármaco de referencia) frente a nematodos gastrointestinales. Para demostrar tal efecto se llevó a cabo en primer lugar, un ensayo “*ex vivo*”, en el que los fármacos se pusieron en contacto directo con las larvas del nematodo (*Trichinella spiralis*), valorando posteriormente su viabilidad (tasa de asentamiento de adultos). En segundo lugar, se realizó un ensayo “*in vivo*” para el cual se utilizaron ratones Swiss CD1 de características homogéneas a los que se infectó experimentalmente con larvas L₁ de *Trichinella spiralis* GM1 (300 ± 50 larvas). Posteriormente se procedió a realizar los tratamientos con los extractos naturales, enfrentándolos siempre a un control de infección y a un control de tratamiento (albendazol en ciclodextrinas). Finalmente se probaron diferentes dosis de los extractos con el fin de ajustar la óptima. Transcurridos 7 días de la infección se valoraron los resultados, éstos mostraron una significativa reducción de la infección parasitaria.

Palabras clave: *Artemisia* spp. *Trichinella spiralis*. Antihelmíntico. Aceite esencial.

[Póster](#)

Recibido: 11 marzo 2012.
Aceptado: 13 abril 2012.