

## Modificación de la actividad antihelmíntica del albendazol mediante el uso del AHCC durante la fase intestinal de una infección por *Trichinella spiralis*

Laura Villar Gómara

Licenciatura de Farmacia. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid.  
[laura.villar@estumail.ucm.es](mailto:laura.villar@estumail.ucm.es)

Juan José García Rodríguez. Francisco Bolás Fernández.

Facultad de Farmacia. Departamento de Parasitología.  
[jjgarc01@pdi.ucm.es](mailto:jjgarc01@pdi.ucm.es)

**Resumen:** El AHCC (Active Hexose Correlated Compound) es un compuesto natural procedente de los micelios del hongo *Lentinus edodes*, utilizado habitualmente en la medicina tradicional japonesa. Desde hace varios años han sido muchos los trabajos publicados acerca de las propiedades inmunomoduladoras de este principio, incluyéndose dentro del grupo de los complementos alimenticios y habiéndose observado su actividad como coadyuvante de tratamientos quimioterápicos, en procesos hepáticos, virales e inflamatorios asociados a enfermedades autoinmunes. En algunos estudios sobre la respuesta del organismo a las enfermedades se apunta la importancia de la cooperación sistema inmunológico-fármacos, como vía fundamental para la resolución de los procesos infecciosos. En las infecciones producidas por parásitos el continuo aumento de las resistencias frente a los antihelmínticos de referencia, hace necesario el desarrollo de nuevas alternativas de tratamiento, tales como la mejora en la farmacocinética de las formulaciones convencionales, el desarrollo de nuevas entidades químicas, o la combinación de diferentes terapias basadas en rutas o mecanismos de acción complementarios. En el presente trabajo se ha recurrido a la combinación de un antihelmíntico de conocida eficacia, el albendazol, y de un complemento alimenticio, el AHCC, basándonos en la posible sinergia de los diferentes mecanismos de acción, inhibición de la formación de los microtúbulos y estimulación celular del sistema inmunitario, respectivamente, en un modelo murino de *Trichinella spiralis*, modelo que nos permite evaluar la actividad farmacológica tanto a nivel enteral como tisular. Por otro lado se ha evaluado la actividad del inmunomodulador aisladamente. En ambos casos se incrementó la actividad antihelmíntica significativamente.

**Palabras clave:** *Trichinella spiralis*. AHCC. Albendazol.

[Póster](#)

Recibido: 11 marzo 2012.

Aceptado: 13 abril 2012.