

## Actividad antihelmíntica de nuevas formulaciones de mebendazol durante las fases parenterales del ciclo biológico de *Trichinella spiralis*

**Beatriz Fuelle Rodríguez**

[b\\_fuelle1990@hotmail.com](mailto:b_fuelle1990@hotmail.com)

**Tutores**

**Juan José García Rodríguez. Francisco Bolás Fernández**

**Resumen:** El modelo murino de triquinosis ha sido ampliamente utilizado para el cribado farmacológico de sustancias con posible actividad antihelmíntica debido fundamentalmente a dos motivos: el fácil mantenimiento del parásito en animales de laboratorio, y a su ciclo biológico, capaz de cerrar todas sus fases en un único hospedador, afectando a distintos niveles del organismo y permitiendo, por ello, el estudio del impacto farmacológico tanto a nivel enteral (fase intestinal) como parental (fases migratoria y muscular). El uso de los bencimidazoles para tratar helmintiasis humanas y animales se encuentra con el inconveniente de la aparición de resistencias, que obligan, o bien al desarrollo de nuevas entidades químicas, o al uso de la tecnología farmacéutica para incrementar la actividad farmacológica de compuestos de conocida eficacia. En el presente trabajo se ha procedido al desarrollo de una nueva formulación de mebendazol, un bencimidazol carbamato de comprobada eficacia, pero de baja solubilidad, lo que condicionaba su perfil farmacocinético, su biodisponibilidad y por tanto su actividad antihelmíntica. Con el uso de hidroxipropil celulosa de bajo peso molecular se ha conseguido incrementar notablemente la eficacia del fármaco en la fase de preadultos del ciclo biológico del nematodo *Trichinella spiralis*.

Investigación Aplicada  
Póster

Recibido: 30 marzo 2011.

Aceptado: 1 abril 2011.