

Resistencia a antihelmínticos. La situación de los Fasciolicidas

Hugo D. Solana¹

Palabras clave: Resistencias a Fasciolicidas, Triclabendazole, *Fasciola hepática*

Introducción: La fasciolosis es una zoonosis producida por *Fasciola hepática*, un trematodo que parasita el hígado de animales herbívoros y el hombre. **Tema a tratar:** Ante esta parasitosis se indica al Triclabendazole (TCBZ), un antihelmíntico benzimidazol halogenado cuyo mecanismo de acción es similar a otros benzimidazoles antihelmínticos. Su uso indiscriminado ha generado cepas de *F. hepática* resistentes a TCBZ haciéndose necesario ampliar los conocimientos referidos a su mecanismo de acción y eficacia farmacológica. Los helmintos poseen mecanismos de detoxificación que se basan en procesos oxidativos generados por enzimas de Fase I (Flavin monooxigenasa (FMO) y Citocromo P₄₅₀) aunque inicialmente no debería descartarse la participación de otras enzimas de Fase I y II y/o proteínas de membrana tales como la Glicoproteína P (Gp P). La sobreexpresión de algunos de estos sistemas podría explicar la manifestación de resistencia a dicha droga. Recientes estudios desarrollados en nuestros laboratorios demuestran que en *Fasciola hepática* la resistencia a TCBZ es al menos debida a una respuesta multienzimática con sobreexpresión de varias enzimas detoxificativas tales como FMO (Fase I) y Glutación S-Transferasa, GST (Fase II). **Conclusiones:** Al presente y a pesar de los interesantes resultados obtenidos aún continuamos con el problema sin resolver completamente aunque los estudios realizados hasta la fecha no solo han generado instrumentos y aportes importantes para contribuir a la ampliación de conocimientos referidos al mecanismo de acción de los antihelmínticos benzimidazólicos sino que también han aportado al conocimiento funcional del fenómeno de resistencia a TCBZ en *F. hepática*.

1. Laboratorio de Biología Celular y Molecular (CIVETAN-CONICET). Departamento de Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Veterinarias- Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires-Tandil ARGENTINA. TE: 54 249 4439850 Int 234 – Email: hsolana@vet.unicen.edu.ar