

**Presentaciones en carteles 36**

Aportes al conocimiento sobre mecanismos de resistencia de *Fasciola hepatica* al Triclabendazol.

Contributions to knowledge about *Fasciola hepatica* resistance mechanisms to Triclabendazole.

Contribuições para o conhecimento dos mecanismos de resistência da *Fasciola hepatica* ao Triclabendazol.

Sheyla González Danie¹, Zhaily González Rodríguez¹.

RESUMEN

Introducción: *Fasciola hepatica* es un trematodo que infecta a humanos y animales rumiantes. El triclabendazol es el antiparasitario de elección, aunque se reportan cepas sensibles y resistentes.

Objetivos: Analizar aspectos teóricos sobre mecanismos de resistencia de *F. hepatica* al triclabendazol.

Método: bases de datos PubMed, Google Scholar, Scopus permitieron adquirir información del tema. Las publicaciones específicas de los últimos 10 años se seleccionaron mediante criterios de inclusión: correspondencia con el tema, publicación actualizada, accesibilidad al documento completo.

Resultados: de 50 artículos revisados, 13 fueron del tema. Resultó que el mecanismo principal de resistencia de *F. hepatica* contra el triclabendazol es por sobre expresión de enzimas de detoxificación como Glutathione S Transferase.

Conclusiones: La resistencia de *F. hepatica* al triclabendazol constituye un problema no despreciable, pues es el único antiparasitario recomendado actualmente.

Palabras claves: *Fasciola hepatica*, resistencia, triclabendazol

SUMMARY

Introduction: *Fasciola hepatica* is a trematode that infects humans and ruminant animals. Triclabendazole is the antiparasitic of choice, although sensitive and resistant strains have been reported.

¹ Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí, La Habana, Cuba.

Correspondencia:

Sheyla González Daniel
sheyla.gonzalez@ipk.sld.cu

Este artículo debe citarse como:

González Daniell, S. & González Rodríguez, Z. «Aportes al conocimiento sobre mecanismos de resistencia de *Fasciola hepatica* al Triclabendazol». UO Medical Affairs. 2025; 4(1): 114-115

Objective: To analyze theoretical aspects of *F. hepatica* resistance mechanisms to triclabendazole.

Method: PubMed, Google Scholar, and Scopus databases provided information on the topic. Specific publications from the last 10 years were selected using inclusion criteria: relevance to the topic, updated publication, and accessibility of the full document.

Results: Of 50 articles reviewed, 13 were on the subject. It was found that the main mechanism of *F. hepatica* resistance to triclabendazole is the overexpression of detoxification enzymes such as glutathione S-transferase.

Conclusions: *F. hepatica* resistance to triclabendazole constitutes a significant problem, as it is the only antiparasitic currently recommended.

Keywords: *Fasciola hepatica*, resistance, triclabendazole

RESUMO:

Introdução: *Fasciola hepatica* é um trematódeo que infecta humanos e animais ruminantes. O tricla-

bendazol é o antiparasitário de escolha, embora cepas sensíveis e resistentes sejam relatadas.

Objetivos: Analisar aspectos teóricos dos mecanismos de resistência de *F. hepatica* ao triclabendazol.

Método: As bases de dados PubMed, Google Scholar, Scopus permitiram obter informações sobre o tema. Publicações específicas dos últimos 10 anos foram selecionadas usando critérios de inclusão: relevância para o tópico, publicação atualizada e acessibilidade do documento completo.

Resultados: Dos 50 artigos revisados, 13 eram sobre o tema. Verificou-se que o principal mecanismo de resistência de *F. hepatica* ao triclabendazol é a superexpressão de enzimas de desintoxicação como a Glutathione S Transferase.

Conclusões: A resistência de *F. hepatica* ao triclabendazol constitui um problema significativo, visto que é o único antiparasitário atualmente recomendado.

Palavras-chave: *Fasciola hepatica*, resistência, triclabendazol.

