

**Presentaciones en carteles 33**

Aplicación de la Reacción en Cadena de la Polimerasa para la detección de *Angiostrongylus cantonensis*, por la amplificación del gen COI en Cuba.

Application of the Polymerase Chain Reaction for the detection of *Angiostrongylus cantonensis* through COI gene amplification in Cuba.

Aplicação da Reação em Cadeia da Polimerase para detecção de *Angiostrongylus cantonensis*, pela amplificação do gene COI em Cuba.

Dayan Cabrera La O¹, Luis Enrique Jerez Puebla¹, Zhailly González Rodríguez¹.

RESUMEN

Introducción: *Angiostrongylus cantonensis* es un parásito zoonótico que afecta ratas y moluscos y puede infectar accidentalmente al humano. En Cuba, el diagnóstico requiere mejoras debido a la falta de herramientas específicas.

Objetivos: Optimizar la PCR para identificar *A. cantonensis* en muestras biológicas.

Método: Se realizará un estudio prospectivo que optimizará la técnica de PCR, incluyendo extracción de ADN, pruebas biológicas y análisis detallado de muestras de LCR pediátricas. Se utilizarán herramientas como EPINFO y criterios éticos estrictos para garantizar precisión y transparencia.

Resultados: Se espera obtener la PCR optimizada para transformar el diagnóstico de *A. cantonensis* en Cuba.

Conclusiones: Este nuevo método diagnóstico mejorando la vigilancia epidemiológica, la sensibilidad diagnóstica y el control integral de meningitis infecciosa en edad pediátrica, con un impacto importante en el sistema de salud pública.

Palabras clave: *Angiostrongylus cantonensis*, diagnóstico, PCR, meningitis infecciosa, sensibilidad, vigilancia epidemiológica.

¹ Departamento de Parasitología. Instituto «Pedro Kourí». La Habana, Cuba.

Correspondencia:

Dayan Cabrera La O
dayandycabrera96@gmail.com

Este artículo debe citarse como:

Cabrera La O, D.; Jerez Puebla, L.E. & González Rodríguez, Z. «Aplicación de la Reacción en Cadena de la Polimerasa para la detección de *Angiostrongylus cantonensis*, por la amplificación del gen COI en Cuba». UO Medical Affairs. 2025; 4(1): 108-109

SUMMARY

Introduction: *Angiostrongylus cantonensis* is a zoonotic parasite that affects rats and molluscs and can accidentally infect humans. In Cuba, diagnosis requires improvement due to the lack of specific tools.

Objective: To optimize PCR to identify *A. cantonensis* in biological samples.

Method: A prospective study will be carried out that will optimize the PCR technique, including DNA extraction, biological tests and detailed analysis of pediatric CSF samples. Tools such as EPINFO and strict ethical criteria will be used to ensure accuracy and transparency.

Results: It is expected to obtain the optimized PCR to transform the diagnosis of *A. cantonensis* in Cuba.

Conclusions: Optimized PCR will transform the diagnosis of *A. cantonensis* in Cuba, improving epidemiological surveillance, diagnostic sensitivity, and comprehensive control of infectious meningitis in children, with an important impact on the public health system.

Keywords: *Angiostrongylus cantonensis*, diagnosis, PCR, infectious meningitis, sensitivity, epidemiological surveillance.

RESUMO

Introdução: *Angiostrongylus cantonensis* é um parasita zoonótico que afeta ratos e moluscos e pode infectar acidentalmente humanos. Em Cuba, o diagnóstico requer melhorias devido à falta de ferramentas específicas.

Objetivos: Otimizar a PCR para identificação *A. cantonensis* em amostras biológicas.

Método: Será realizado um estudo prospectivo que otimizará a técnica de PCR, incluindo extração de DNA, testes biológicos e análise detalhada de amostras pediátricas de LCR. Ferramentas como EPINFO e critérios éticos rígidos serão usados para garantir precisão e transparência.

Resultados: Espera-se obter a PCR otimizada para transformar o diagnóstico de *A. cantonensis* em Cuba.

Conclusões: A PCR otimizada transformará o diagnóstico de *A. cantonensis* em Cuba, melhorando a vigilância epidemiológica, a sensibilidade diagnóstica e o controle abrangente da meningite infecciosa em crianças, com um importante impacto no sistema público de saúde.

Palavras-chave: *Angiostrongylus cantonensis*, diagnóstico, PCR, meningite infecciosa, sensibilidade, vigilância epidemiológica.

