



Presentaciones orales 2

Diarrea infecciosa en niños cubanos: Apuntes de estudios moleculares desarrollados para la detección de parásitos intestinales.

Infectious diarrhea in Cuban children: Notes on molecular studies developed for detecting intestinal parasites.

Diarreia infecciosa em crianças cubanas: notas sobre estudos moleculares desenvolvidos para detecção de parasitas intestinais.

Luis Enrique Jerez Puebla^I, Fidel Ángel Núñez Fernández^{II}, Lucia Ayllón Valdés^{III}, Iredys Cruz Rodríguez^I, Madelaine Miranda Machado^I, Irais Atencio Millán^I, Annia Fong González^I, Raúl Atilano Cordovi Prado^I, Alicia Martínez Izquierdo^{IV}, Ainadys Garciga Mesa^I

RESUMEN

Introducción: La enfermedad diarreica constituye una causa importante de morbilidad y mortalidad en países en desarrollo, donde afecta principalmente a la población pediátrica.

Objetivos: Determinar la contribución de los parásitos intestinales en el desarrollo de la diarrea.

Método: Se realizó un estudio de corte transversal en 226 niños de los Hospitales Pediátricos «William Soler» y «Juan Manuel Márquez» entre abril de 2022 y marzo de 2025, mediante el estudio de una muestra de heces por medios convencionales y moleculares.

Resultados: La prevalencia de infección por parásitos intestinales fue de 38.7 %. Las especies más representativas fueron *G. duodenalis* (15.8 %), *Blastocystis* spp. (13.7 %) y *Cryptosporidium* spp. (13.0 %). El uso de la PCR en tiempo real aumentó considerablemente la sensibilidad para el diagnóstico de la criptosporidiosis y la giardiasis.

Conclusiones: Se ilustran la importancia de las parasitosis intestinales dentro del amplio espectro etiológico de las diarreas.

Palabras claves: parásitos intestinales, diarrea, diagnóstico, niños, Cuba.

^I Instituto de Medicina Tropical Pedro Kouri, La Habana, Cuba.

^{II} Departamento de Microbiología. Escuela Latinoamericana de Medicina (ELAM). La Habana, Cuba.

^{III} Hospital Pediátrico «William Soler». La Habana, Cuba.

^{IV} Hospital Pediátrico «Juan Manuel Márquez». La Habana, Cuba.

Correspondencia:

Luis Enrique Jerez Puebla
ljerezp@ipk.sld.cu

Este artículo debe citarse como:

Jerez Puebla, L.E.; Núñez Fernández, F.A.; Ayllón Valdés, L.; Cruz Rodríguez, I.; Miranda Machado, M.; Atencio Millán, I.; Fong González, A.; Cordovi Prado, R.A.; Martínez Izquierdo, A. & Garciga Mesa, A. «Diarrea infecciosa en niños cubanos: Apuntes de estudios moleculares desarrollados para la detección de parásitos intestinales». UO Medical Affairs. 2025; 4(1): 23-24

SUMMARY

Introduction: Diarrhoeal disease is an important cause of morbidity and mortality in developing countries, where it mainly affects the pediatric population.

Objective: To determine the contribution of intestinal parasites in the development of diarrhea.

Method: A cross-sectional study was carried out on 226 children from the «William Soler» and «Juan Manuel Márquez» Pediatric Hospitals between April 2022 and March 2025, by studying a stool sample by conventional and molecular means.

Results: The prevalence of intestinal parasite infection was 38.7 %. The most representative species were *G. duodenalis* (15.8 %), *Blastocystis* spp. (13.7 %), and *Cryptosporidium* spp. (13.0 %). The use of real-time PCR greatly increased sensitivity for diagnosing cryptosporidiosis and giardiasis.

Conclusions: The importance of intestinal parasitosis within the broad etiological spectrum of intestinal parasitosis is illustrated.

Keywords: intestinal parasites, diarrhea, diagnosis, children, Cuba.

RESUMO

Introdução: A doença diarreica é uma importante causa de morbidade e mortalidade nos países em desenvolvimento, onde afeta principalmente a população pediátrica.

Objetivos: Determinar a contribuição das parasitoses intestinais no desenvolvimento da diarreia.

Método: Foi realizado um estudo transversal em 226 crianças dos Hospitais Pediátricos «William Soler» e «Juan Manuel Márquez» entre abril de 2022 e março de 2025, estudando uma amostra de fezes por meios convencionais e moleculares.

Resultados: A prevalência de infecção parasitária intestinal foi de 38.7 %. As espécies mais representativas foram *G. duodenalis* (15.8 %), *Blastocystis* spp. (13.7 %) e *Cryptosporidium* spp. (13.0 %). O uso de PCR em tempo real aumentou muito a sensibilidade para o diagnóstico de criptosporidiose e giardíase.

Conclusões: Ilustra-se a importância das parasitoses intestinais dentro do amplo espectro etiológico das parasitoses intestinais.

Palavras-chave: parasitas intestinais, diarreia, diagnóstico, crianças, Cuba.

