



XXIII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PARASITOLOGÍA

Sevilla
02 · 05 SEP 2024

#105



EVALUACIÓN DEL SCREENING MEDIANTE INMUNOCROMATOGRAFÍA PARA LA DETECCIÓN DE GIARDIA spp. Y CRIPTOSPORIDIUM spp.

Ribas J.¹; Mascort S.¹; Soler M.¹; Rabaza N.¹; Bernadó E.¹; Morales I.¹; Sobrino M.¹; Sánchez R.¹; Méndez E.¹; Jiménez M.¹; Garreta M.¹; Pérez P.¹

¹ Microbiología Catlab, Viladecavalls

Introducción

Cryptosporidium spp. y *Giardia spp.* son protozoos causantes de diarreas de gran importancia clínica en nuestro entorno, relacionados con la aparición de brotes debido a la ingestión de quistes en aguas contaminadas y, habitualmente, asociados a piscinas. El diagnóstico se realiza mediante microscopía, directa en el caso de *Giardia spp.* y, mediante tinción de kinyoun en *Cryptosporidium spp.* Se han desarrollado kits comerciales basados en inmunocromatografía (IC) que permiten una rápida identificación de estos patógenos sin la necesidad de personal técnico experimentado y más económicos en comparación con la PCR.

Objetivos

Evaluar la incorporación de la IC como método de screening en el algoritmo del diagnóstico parasitológico.

Materiales y métodos

Para la detección de *Cryptosporidium spp.* y *Giardia spp.* se usaron tres tipos de IC diferentes: Simple/Stick Crypto, Simple/Stick Giardia y Simple/Stick Crypto/Giardia, (OPERON S.A.). Para el estudio se analizaron muestras clínicas de heces sin fijar y sin ningún medio de transporte. Los resultados de las IC se compararon con la microscopía como gold standard.



Figura. 1 Modelos de posibles resultados de las diferentes inmunocromatografías utilizadas.

Resultados

Se analizaron un total de 25 muestras para cada una de las IC testadas. 11 muestras resultaron positivas para *Giardia spp.*, 3 resultaron positivas para *Cryptosporidium spp.* y 11 resultaron negativas para todos los patógenos testados. La concordancia de resultados entre las IC para *Cryptosporidium spp.* fue del 100% respecto a la técnica gold standard. En la detección de *Giardia spp.* se detectó un falso negativo respecto la observación microscópica. No se detectó ninguna coinfección.

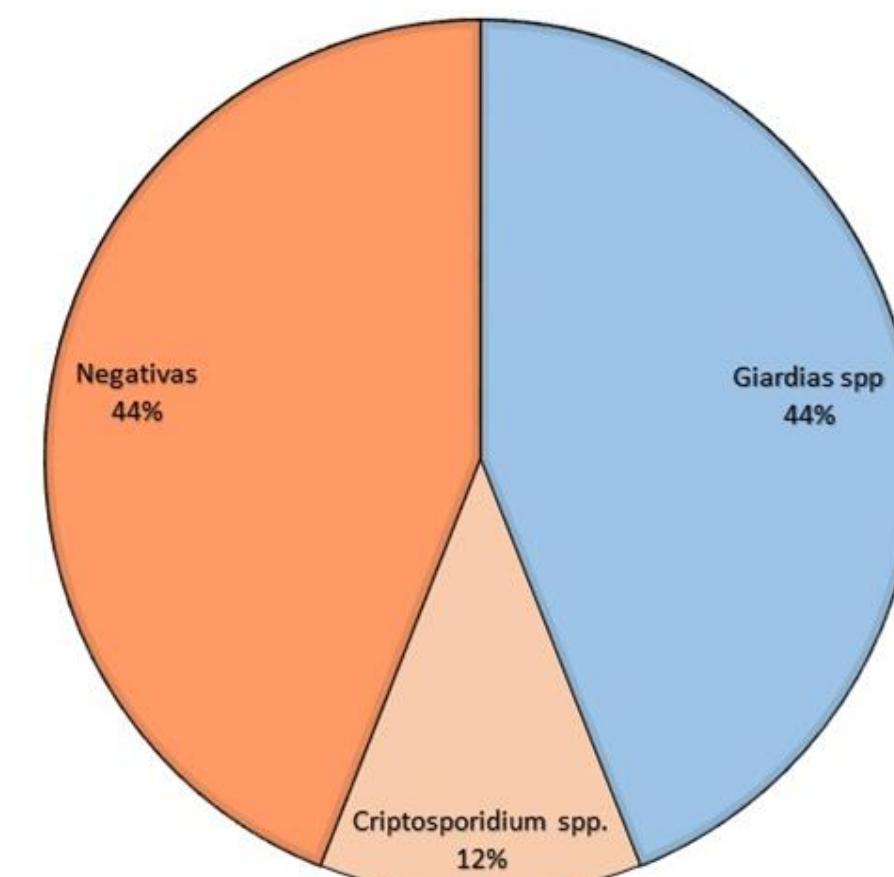


Gráfico 1. Resultados de las inmunocromatografías

Conclusiones

La IC es un método eficaz para el screening de *Cryptosporidium spp.* y *Giardia spp.*. El cribado mediante IC permitiría sustituir la microscopía específica para *Cryptosporidium spp.*, ahorrando tiempo y esfuerzo en el laboratorio de microbiología, ofreciendo resultados de forma rápida en el caso de sospecha de brotes.

