



Avaluació del diagnòstic de *Cryptosporidium* spp. i *Giardia* spp mitjançant immunocromatografia al pacient pediàtric

Marcos Jimenez-Sena¹; Marc Garreta Esteban¹; Mireia Rajadell Guiu¹; Mónica Ballester-Téllez¹; Pepa Pérez Jové¹

¹ Centre d'Anàlitiqes Terrassa, Catlab, Viladecavalls

INTRODUCCIÓ

Les espècies de *Cryptosporidium* spp. i *Giardia* spp. són protozous de transmissió zoonòtica, causants de diarrea abundant i aquosa, la incidència de la qual és major en nens. Aquests patògens estan relacionats amb l'aparició de brots a causa de la ingestió de quists en aigües contaminades, habitualment associats a piscines.

OBJECTIU

L'objectiu del nostre estudi és avaluar la incorporació de la immunocromatografia a l'algoritme diagnòstic parasitològic del pacient pediàtric.

MATERIALS Y MÈTODES

A l'estudi es van incloure pacients d'edat igual o inferior a cinc anys, amb sol·licitud d'estudi microscòpic de paràsits.

Per l'estudi microscòpic es van utilitzar mostres de femta fixada (Mini Parasep® SF Concentrador). Es va realitzar la tinció de Kinyoun per la detecció microscòpica de *Cryptosporidium* spp.

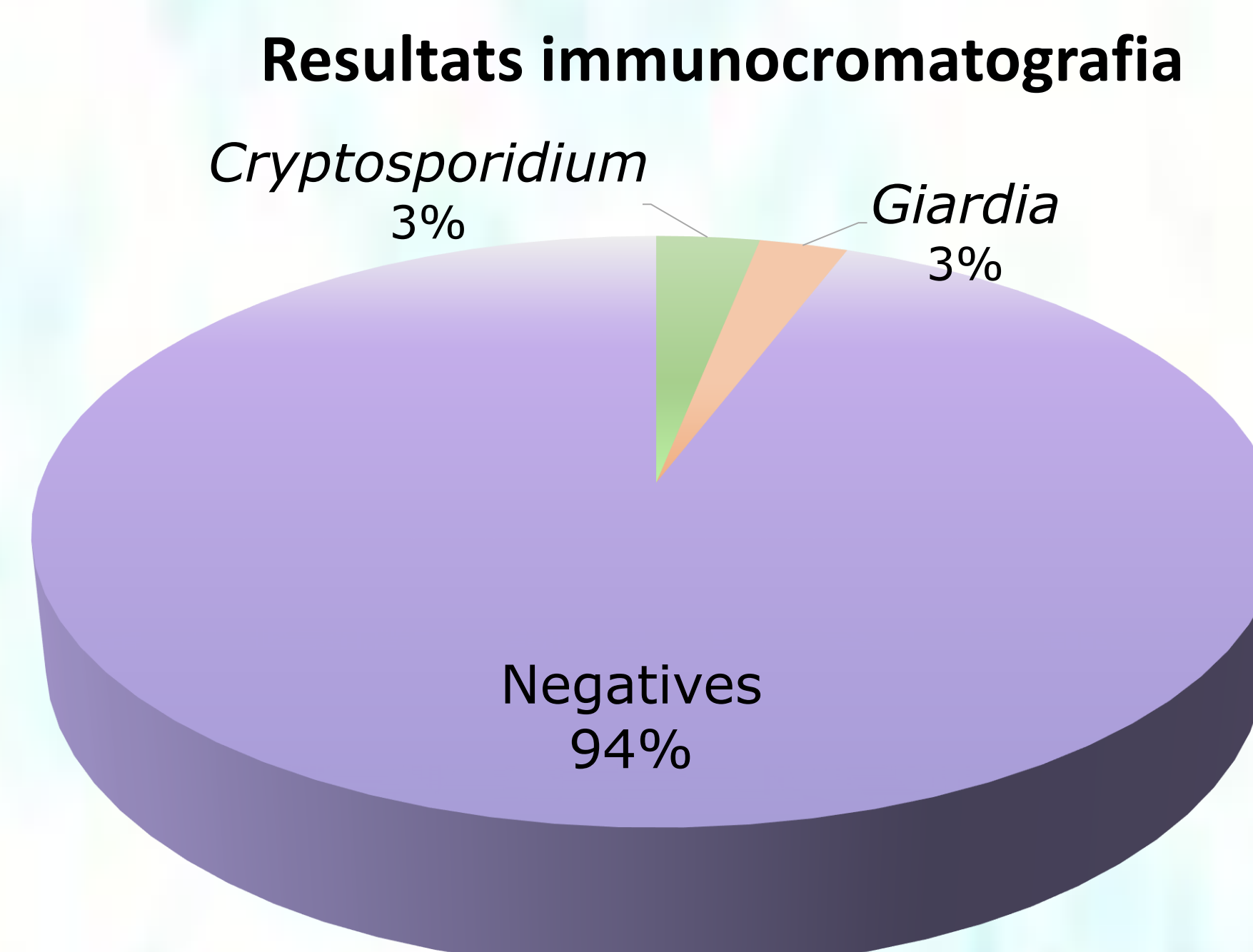
La immunocromatografia utilitzada va ser el kit comercial GIARDIA/CRYPTOSPORIDIUM QUICK CHEK™, que detecta antígens de *Cryptosporidium* spp. i *Giardia* spp. a partir de mostres sense conservants i recollides en el medi de transport *Cary Blair*.



RESULTATS

Es van incloure un total de 223 pacients menors o igual a 5 anys (57% nens i 43% nenes). De les 223 mostres analitzades per immunocromatografia, 7 van resultar positives per a *Cryptosporidium* spp. (3,1%), 6 per a *Giardia* spp. (2,7%) i 210 van resultar negatives (94,2%).

Cap de les mostres analitzades van resultar positives per a tots dos patògens simultàniament. Totes les mostres positives per immunocromatografia van ser confirmades per microscòpia.



CONCLUSIÓ

La immunocromatografia és un mètode eficaç per al cribratge de *Cryptosporidium* spp. i *Giardia* spp.

El cribratge mitjançant immunocromatografia en el pacient pediàtric permetria substituir la microscòpia específica de *Cryptosporidium* spp., estalviant temps i esforç al laboratori de microbiologia, oferint resultats de manera ràpida, fet de gran utilitat en el cas de sospita de brots.