

PARASITER DIENTAMOEBA FRAGILIS

MEDICINSK BAKGRUND

Dientamoeba fragilis förekommer globalt, är släkt med *Trichomonas* och räknas till flagellaterna trots sitt namn och det faktum att den saknar flageller. *Dientamoeba* ses endast i trofozoitform, något cyststadium har ej påvisats. Komplet livscykel är dock ej klarlagd. *Dientamoeba* förekommer oftast hos barn.

Smittväg för *Dientamoeba* är ännu inte klarlagd, men är antagligen fekal-oral. Trofozoitformen är kortlivad och risken att komma i kontakt med den och därmed bli smittad är liten - trofozoiterna förstörs snabbt i magsäcken. Spridning via maskägg (tex *Enterobius*, *Ascaris*,) har föreslagits.

Dientamoeba betraktas historiskt som harmlös, men under senare år har ett antal studier kopplat parasiten till besvär i mag-tarmkanalen, diarré, buksmärter, gasbildning, ofta i anslutning till måltid. Behandlingsförsök (Metronidazol – dosering osäker) kan övervägas då andra orsaker först uteslutits.

METOD/ANALYSPRINCIP

En kvalitativ realtids-PCR för påvisning av parasiterna *Entamoeba histolytica*, *Entamoeba dispar*, *Giardia intestinalis*, *Cryptosporidium parvum*/*Cryptosporidium hominis* och vid särskild frågeställning *Dientamoeba fragilis*. Analysen avseende *D. fragilis*, omfattar amplifiering av specifika fragment av genen som kodar för lilla subenhetens rDNA (18S rDNA).

Se även [Tarmprotozoer, DNA-påvisning](#).

SVAR/TOLKNING

Svarsalternativ: ++ Påvisat ++
 EJ påvisat
 Ej bedömbart

REFERENSER

- 1) Cook G.C. & Zumla A.I. (ed). 2009. Manson's Tropical Diseases. 22nd edition. Saunders, London.
- 2) Ash L.R & Orihel T. 2007. Atlas of Human Parasitology. 5th edition. American Society for Clinical Parasitology.
- 3) Lagacé-Wiens PR, VanCaeseele PG, Koschik C. 2006. *Dientamoeba fragilis*: an emerging role in intestinal disease. *CMAJ*;175(5):468-9.
- 4) Stark D., Beebe N, Marriott D., Ellis J. and Harkness J. 2006. Evaluation of Three Diagnostic Methods, Including Real-Time PCR, for Detection of *Dientamoeba fragilis* in Stool Specimens. *J. Clin. Microbiol.* 44: 232-235.
- 5) Verweij J, Mulder B, Poell B, Middelkoop D, Brienen E, Lieshout L. 2004. Real-time PCR for detection of *Dientamoeba fragilis* in fecal samples. *Molecular and Cellular Probes.* 21:400-404.
- 6) Heininger A, Binder M, Schmidt S, Unfertl K, Botzenhart K, Döring G 1999. PCR and Blood Culture for Detection of *Escherichia coli* Bacteremia in Rats. *J Clin Microbiol.* 37: 2479-2482.