

PARASITER TARMPROTOZOER DNA-PÅVISNING

MEDICINSK BAKGRUND

Se info för respektive infektionsagens som ingår i analyspaketet;

Entamoeba histolytica

Entamoeba dispar

Giardia intestinalis

Cryptosporidium parvum/hominis

(*Dientamoeba fragilis*)

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 *E. histolytica*, *E. dispar*, *G. intestinalis*, samt *D. fragilis*, omfattar amplifiering av specifika fragment av genen som kodar för lilla subenhetens rDNA (18S rDNA).

Vid detektion av *C. parvum/C. hominis* amplifieras ett fragment av genen som kodar för ett DNA-J-like protein.

För visualisering av produkter används MGB- och Taqman-prober där *E. histolytica* och *E. dispar* samt *C. parvum/ C. hominis* och *G. intestinalis* analyseras i duplex.

D. fragilis körs i eget rör vilket också gäller inhibitionskontrollen, *Escherichia coli*, som förväntas förekomma i varje prov.

SVAR/TOLKNING

Svarsalternativ: PÅVISAT
EJ påvisat
Ej bedömbart

ÖVRIG INFORMATION

Infektion med *Giardia*, *Entamoeba histolytica* och *Cryptosporidium* är anmälningspliktiga enligt smittskyddslagen, och skall smittskyddsanmälas både från laboratoriet och av patientansvarig läkare.

REFERENSER

Referensmetodikportalen, Parasitologisk diagnostik (webbsida 2015-02-16)

<http://referensmetodik.folkhalsomyndigheten.se/w>

Smittskyddsblad (webbsida 2014-02-16)

<https://vardgivare.skane.se/vardriktlinjer/smittskydd/#85800>

Verweij J., Templeton K., Schinkel J., Brienens E. A. T., Van Royen M. A. A., Van Lieshout L., and Polderman A. M. 2004. Simultaneous detection of *Entamoeba histolytica*, *Giardia intestinalis*, and *Cryptosporidium parvum* in fecal samples by using multiplex real-time PCR. J. Clin. Microbiol. **29**:1323–1327.

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.