

1. Testa nosaukums

GIARDIA LAMBLIA ANTIGĒNS

2. Angļu val. - *Giardia lamblia* Ag

3. Īss raksturojums

Giardia lamblia (zināma arī kā *G.duodenalis*, *G.intestinalis*) ir viens no pasaulē galvenajiem diarejas izraisītājiem. Pieder vienšūņu vicaiņu grupai. *Giardia* dzīvo inficētu cilvēku un dzīvnieku zarnu traktā. Var tikt atrasta augsnē, pārtikā, ūdenī un uz virsmām, kas ir bijušas kontaktā ar inficētām cilvēku un dzīvnieku fēcēm. Fekāli orālais inficēšanās ceļš. Daļai cilvēku šī slimība ir pašlimitējoša.

Riska grupās ietilpst cilvēki, kuri dzīvo vai ceļo valstīs ar zemu sanitāro līmeni un neievēro sanitārās higiēnas normas.

Giardia lamblia pastāv 2 formās: aktīvajā trofozoīta formā, kas ārpus organisma nespēj dzīvot, tādējādi arī nevar inficēt, un neaktīvajā cistu formā, kas spēj ilgi izdzīvot ārpus organisma un ar to inficējas cilvēki vai dzīvnieki. Kad cista nokļūst zarnu traktā, kuņģa skābe to aktivē un tā pārvēršas par aktīvu trofozoītu. Tas slimības akūtajā fāzē piestiprinās tievo zarnu gļotādai un izraisa slimības simptomus. Tipiskie simptomi ir caureja, gāzu uzkrāšanās zarnās, slikta dūša, tievo zarnu spazmas, svara zudums. Daļai inficēto cilvēku klīnisko simptomu var arī nebūt. Pēc akūtās fāzes beigām trofozoīts pārvēršas cistas formā un var persistēt zarnu traktā un izdalīties ar fēcēm.

Cistu izdalīšanās var būt periodiska, dažiem tās izdalās nelielā daudzumā, tāpēc ne vienmēr lamblijas var atrast jau pirmajā fēcū paraugā. Ja tomēr ir aizdomas par lambliju infekciju, nepieciešama vēl atkārtoti ņemtu fēcū paraugu izmeklēšana, tas paaugstina diagnostisko efektivitāti.

4. Metode - imūnhromatogrāfisks tests.

5. Izmeklējamais materiāls

Fēces. Materiāls pēc savākšanas jāizmeklē pēc iespējas ātrāk. Ja nepieciešams, var uzglabāt ledusskapī (2-8 °C) 1 nedēļu.

6. Referentās vērtības

Negatīvs

7. Ietekmējošie faktori

Kontaminācija ar konservantu - formaldehīdu.

Viltus pozitīvs rezultāts var būt, ja fēcēs ir *Staphylococcus aureus* augstā koncentrācijā.

Ja *Giardia lamblia* cistu koncentrācija ir nelielā daudzumā, t.i., zem testa noteikšanas robežas, tas var dot negatīvu testa rezultātu.