

**F -ParaNhO (6375)****Sisältää osatutkimukset:**

F -EntaNhO, F -Entamoeba histolytica, nukleiinihappo (kval) 12413  
F -GiarNhO, F -Giardia lamblia, nukleiinihappo (kval) 12414  
F -DienNhO, F -Dientamoeba fragilis, nukleiinihappo (kval) 12415  
F -CrypNhO, F -Cryptosporidium spp, nukleiinihappo (kval) 12416

**Indikaatiot** *Entamoeba histolytica*, *Giardia lamblia*, *Dientamoeba fragilis* ja *Cryptosporidium* spp. -parasiittien aiheuttaman suoliston alkueläininfektion epäily. Erittäin harvinaisten alkueläinten aiheuttamien infektioiden tai matoinfektioiden epäilyssä suositeltava tutkimus on [F -Para-O](#).

**Näyte** Nukkatikulla ulosteesta otettu näyte eNAT-putkessa (eNAT-kuljetusputki ja näytteenottotikku).  
Formaliiniulostenäytteen käyttö on perusteltua vain F -Para-O -tutkimuksen varmistustutkimuksena (lisäpyyntö).

**Säilytys ja lähetys** eNAT -putkinäyte: Säilytys 7 vrk jääkaapissa.  
Lähetys huoneenlämmössä.

**Menetelmä** Multiplex-PCR

**Toimitusaika** 1-3 työpäivää

**Viitearvot** Normaalisti negatiivinen.

**Tulkinta** Tulos on normaalisti negatiivinen. Positiivinen tulos tarkoittaa, että suolistossa on kyseisen alkueläimen DNA:ta. Kliinisesti aina merkittäväksi tulkittavia löydöksiä ovat *G. lamblia* ja *E. histolytica*. Sen sijaan *D. fragilis* ja *Cryptosporidium* -löydöksen merkityksen arviointi riippuu kliinisestä kuvasta ja potilaan immunologisesta statuksesta. *D. fragilis* voi löytyä myös oireettomalta henkilöltä eikä hoito pelkän löydöksen pohjalta ole perusteltua. *Cryptosporidium* -infektio hoituu yleensä itsestään; hoito voi olla perusteltua kuitenkin immuunipuutteisilla henkilöillä.

**Kommentti** On huomioitavaa, että tutkimus ei löydä muita myös Suomen oloissa mahdollisesti vastaan tulevia hyvin harvinaisia alkueläinpatogeeneja, kuten *Balantidium coli*, *Cyclospora*, *Sarcocystis* tai mikrosporidiat. Tutkimuksen avulla ei myöskään kyetä havaitsemaan matoinfektioita. Näin ollen formaliininäytteestä tehtävä ulosteen parasiittitutkimus [F -Para-O](#) voi olla edelleen perusteltua mahdollisen suoliston alkueläininfektion etiologian selvityksessä.

Nukleiinihapon monistukseen perustuva tutkimus on herkempi kuin mikroskopointiin perustuva ulosteen parasiittitutkimus tutkittavien parasiittien osalta. Näin yhden näytteen katsotaan riittävän.

**Konsultointi** Mikrobiologi, Taru Meri  
Puh. 044 0185731  
taru.meri@vita.fi