

F -BaktNhO (12356)

Multiplex-tutkimus, joka sisältää osatutkimukset:

F -CampNhO, F -Campylobacter jejuni/coli, nukleiinihappo (kval) 12694
F -SalmNhO, F -Salmonella spp., nukleiinihappo (kval) 12695
F -YersNhO, F -Yersinia enterocolitica, nukleiinihappo (kval) 12696
F -ShigNhO, F -Shigella spp./EIEC (enteroinvasiivinen E. coli),
nukleiinihappo (kval) 12697
F -EHECNhO, F -EHEC (enterohemorraginen E. coli), nukleiinihappo (kval) 12698
F -ETECNhO, F -ETEC (enterotoksigeeninen E. coli), nukleiinihappo (kval)
12699
F -EPECNhO, F -EPEC (enteropatogeeninen E. coli), nukleiinihappo (kval) 12700
F -EAECNhO, F -EAEC (enteroaggregatiivinen E. coli), nukleiinihappo (kval)
12701

Indikaatiot Bakteerien aiheuttaman ripulitaudin (etenkin turistiripulin) epäily. Tutkimukseen sisältyy ulosteen bakteeripatogeenien osoitus nukleiinihaponosoituksella ja viljeltävissä olevien löydösten osoittaminen viljelyvarmistuksella. Tutkimukseen sisältyvät patogeenit: *Campylobacter*, *Salmonella*, *Yersinia enterocolitica/pseudotuberculosis*, *Shigella*, enterohemorraginen *E. coli* EHEC, enterotoksigeeninen *E. coli* ETEC, enteropatogeeninen *E. coli* EPEC, enteroaggregatiivinen *E. coli* EAEC ja enteroinvasiivinen *E. coli* EIEC. Viljelyvarmistettavia löydöksiä ovat *Campylobacter*, *Salmonella*, *Yersinia*, *Shigella* ja enterohemorraginen *E. coli* EHEC. Varmistuksen yhteydessä löydöksille tehdään myös herkkyysmäärittäminen. EHEC-löydökselle ei määritetä herkkyyttä. Ripulia aiheuttavista *E. coli* -kannoista ETEC-, EPEC-, EAEC- ja EIEC-kannat on mahdollista osoittaa vain nukleiinihaponosoituksella.

Näyte Ulostenäytettä eNAT-putkessa, Fecal Swab -putkessa ja geelikuljetusputkessa.

Lähetetietoihin merkitään potilaan henkilötunnuksen lisäksi ammatti, kotikunta, oireet ja mahdolliset ulkomaanmatkat viimeisen 6 kk:n ajalta sekä antibioottihoidot. Näyte on otettava ennen antibioottihoidon aloittamista tai 2 viikkoa lopettamisen jälkeen.

Säilytys ja lähetys Kuljetusta odottavat näytteet säilytetään jääkaapissa (+2 - +8°C) ja lähetetään huoneenlämmössä.

Ulostenäyte eNAT-kuljetusputkessa säilyy jääkaapissa 7 vrk näytteenotosta. Ulostenäyte FecalSwab-putkessa säilyy jääkaapissa 4 vrk näytteenotosta. Ulostenäyte geelikuljetusputkessa (Transpocult) säilyy tutkimuskelpoisena jääkaapissa enintään 4 vrk näytteenotosta, mutta se tutkitaan positiivisesta NhO-tuloksesta myös tämän jälkeen.

Menetelmä Nukleiinihaponosoitus multiplex-PCR-tekniikalla. Viljeltävissä olevien, positiivisten löydösten viljely erikoiselatusaineilla, tunnistaminen ja herkkyysmäärittäminen viljelylöydöksistä.

Toimitusaika 3-4 työpäivää (positiivisen löydöksen mahdollinen viljelyvarmistus noin 7 työpäivää)

Viitearvot Normaalisti negatiivinen.

Tulkinta Positiivisessa näytteessä löydökset vastataan omille osatutkimuksilleen.

Kommentti Geelikuljetusputken puuttuminen ei estä tutkimusta mutta viljelyvarmistusta ei voida tehdä.

Enteroinvasiivinen *E. coli* EIEC on hyvin samankaltainen *Shigellan* kanssa, eikä niitä ole mahdollista erottaa nukleiinihaponosoituksella. Tämän vuoksi nukleiinihappolöydös vastataan näissä tapauksissa *Shigella spp./EIEC*. Nukleiinihaponosoituksella voidaan osoittaa patogeeninen *Yersinia* (Y.

Enterocolitica.

Alihankinta Kyllä.

Konsultointi Mikrobiologi Taru Meri
puh. 044 0185731
taru.meri@vita.fi

Mikrobiologi Hanna Nihtilä
puh. 040 922 4819
hanna.nihtila@vita.fi