

## EHEC-tutkimuksessa siirrytään nukleiinihaponosoitusmenetelmään

<b>Tutkimus</b>	9440	F -EHECVTx	F -EHEC-viljely ja toksiiniosoitus
<b>Asia</b>	Menetelmämuutos		
<b>Johdanto</b>	<p>F-EHECVTx-tutkimus on tarkoitettu enterohemorragisen E. colin (EHEC) osoittaminen ulosteesta, erityisesti potilailla, joilla on veriripuli tai hemolyyttis-ureeminen syndrooma (HUS).</p> <p>EHEC-bakteerin osoittamisessa siirrytään nukleiinihaponosoitukseen perustuvaan menetelmään. Menetelmällä todetaan sekä O157 että muut, ns. non-O157-kannat. Nukleiinihappotestissä positiivisesta näytteestä EHEC-kanta pyritään myös eristämään viljelymenetelmällä.</p> <p><u>Tutkimuksen herkkyys paranee.</u> PCR-menetelmä on jonkin verran aikaisempaa, viljelmästä tehtävää EIA-testiä herkempi ja sillä pystytään siten löytämään myös pienet EHEC-bakteerimäärät ulostenäytteestä. Mikäli bakteeria on näytteessä erittäin vähän, on mahdollista, että sen eristäminen viljelymenetelmällä ei onnistu; tällöin tulos näkyy vastauksessa nukleiinihaponosoitus (Nho)-löydöksenä.</p> <p>Menetelmämuutos ei vaikuta tutkimuksen pyyntökäytäntöön eikä näytelaatuun.</p> <p>EHECin osoittaminen sisältyy myös tutkimukseen F –BaktVIP (21088).</p>		
<b>Näyteastia</b>	Geelikuljetusputki. Hiilitikku ei sovellu tutkimukseen.		
<b>Näyte</b>	Tuoretta ulostetta dacrontikulla geelikuljetusputkeen. Hiiltä sisältävä putki ei sovellu näyteastiaksi. Putki muovipussiin, lähete ulkopuolelle. Näytteet tulee toimittaa laboratorioon ensi tilassa. Kuljetusta odotettaessa näytteitä säilytetään jääkaapissa.		
<b>Tekotiheys</b>	Viljely ma-su, nukleiinihapon osoitus ma-pe		
<b>Tulokset valmiina</b>	Yhden työpäivän (ma-pe) aikana. Positiivinen alustava vastaus annetaan myös puhelimitse.		
<b>Tulkinta</b>	Positiivinen löydös on diagnostinen.		
<b>Tiedustelut</b>	mikrobiologi Eveliina Tarkka, eveliina.tarkka@hus.fi, puh 050 427 2496		
	Bakteriologian osasto, puh. 09 191 26286 tai 191 26246		

**Allekirjoitukset**

Pentti Kuusela  
ylilääkäri  
HUSLAB  
Bakteriologian osasto  
puh. 050 427 0143

Martti Vaara  
prof., vastuualuejohtaja  
HUSLAB  
Kliininen mikrobiologia  
puh. 09 471 75822