

Clostridium difficile -tutkimus 6141 (F -CldTNhO) korvasi tutkimuksen 8947 (F -CldiVTx) 2.11.2015 alkaen

Tutkimus	6141	F -CldTNhO	F -Clostridium difficile, toksiinigeeni, nukleiinihappo (kval)
Asia	<p>Mikrobilääkehoitoon liittyvän ripulin diagnostiikassa otettiin käyttöön uusi PCR-tutkimus 2.11.2015.</p> <p>Tutkimus korvasi samalla lopetettavan tutkimuksen 8947 F -CldiVTx (F -Clostridium difficile, viljely ja toksinin osoitus).</p> <p>Diagnostiikan kustannukset asiakkaalle laskevat uudistuksen myötä.</p> <p>Eriyistapauksissa mahdollisesti tarvittava C. difficile -viljely, ja tarkempi toksiinigeenin tyyppitys, tulee sopia mikrobiologian laboratorion kanssa erikseen.</p>		
Johdanto	<p>C. difficile -infektion diagnostiikka on perinteisesti perustunut bakteerin viljelyyn ja enterotoksiiniantigeenin suoraan osoitukseen ulosteesta. Viljely on kohtalaisen herkkä, mutta hidas menetelmä, koska viljelyllä löydettyjen kantojen toksinin tuotto joudutaan vielä erikseen varmistamaan.</p> <p>Toksiiniantigeenin suora osoitus ulosteesta on nopea menetelmä, mutta sen haittapuolena on menetelmän huono herkkyys. Nyt käyttöön otettavan nukleiinihapon osoitusmenetelmän myötä toksinin osoituksen herkkyys paranee ja etenkin toksini-negatiivisten näytteiden tulosten vastaamisaika lyhenee.</p>		
Yhteyshenkilöt	<p>mikrobiologi Anne-Marie Kerttula, anne-marie.kerttula@hus.fi, 050 428 6601 mikrobiologi Merja Rautio, merja.rautio@hus.fi, 050 427 9605</p>		
Indikaatiot	<p>Mikrobilääkehoitoon liittyvän ripulin etiologian selvitys.</p>		
Näyteastia	<p>Ulostenäytepurkki (geelikuljetusputkea ei tätä tutkimusta varten tarvita).</p>		
Näyte	<p>Puoli purkillista tuoretta ripuliulostetta tiiviissä ulostepurkissa. Näyte säilytetään jääkaapissa.</p>		
Menetelmä	<p>Nukleiinihapon osoitus PCR-tekniikalla. Clostridium difficile B-toksiinigeenin (tcdB) osoittaminen suoraan ulostenäytteestä.</p>		
Suorituskyky	<p>Testi on herkkyydeltään ja tarkkuudeltaan vähintään viljelyn tasoinen ja selvästi nopeampi.</p>		

Tulokset valmiina	Samana tai seuraavana arkipäivänä.	
Tulkinta	<p>Tutkimuksen tulos on joko positiivinen (näytteessä on toksigeenista <i>C. difficile</i> -bakteeria) tai negatiivinen. Positiivinen tulos on merkittävä ja tukee oireisen potilaan kliinistä <i>C. difficile</i> -infektiodiagnoosia.</p> <p>Oireettomilta henkilöiltä ei tule tutkia <i>C. difficile</i>ä, koska herkällä nukleinihaponosoitustestillä voidaan saada positiivisia tuloksia myös oireettomilta kantajilta, ilman että löydöksellä on kliinistä merkitystä.</p>	
Tiedustelut	Bakteriologian osasto, puh. 09 471 73082 tai 471 73040	
Allekirjoitukset	Pentti Kuusela Vt. osastonylilääkäri, vastuuyksikön päällikkö HUSLAB Bakteriologian osasto puh. 050 427 0143	Martti Vaara Prof., vastuualuejohtaja HUSLAB Kliinisen mikrobiologian vastuualue puh. 09 471 75822