

## Tutkimukset *Clostridium difficile* aiheuttamien enteriittien toteamiseksi Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiirin alueella

### Asia

Hypervirulentti, ribotyypin 027 *Clostridium difficile* -kanta on eristetty ensimmäistä kertaa HUS:ssa lokakuussa 2007 vaikeaan koliittiin menehtyneeltä potilaalta. Kyseinen kanta tuottaa normaalia enemmän toksiniä.

Epäiltäessä *Clostridium difficile* -infektiota suositellaan tutkimukseksi ulosteesta **Clostridium difficile, viljely ja toksinin osoitus (8947 F –CldiVTx)**.

Toistaiseksi kaikki laboratoriossamme eristetyt *C. difficile* -kannat taltioidaan, jotta voimme tutkia tarkemmin alueen kantojen hypervirulenssiominaisuuksia.

Suosittellemme F-CldiVTx –tutkimuksen pyytämistä F-BaktVi2 ja F-CldiVi -tutkimusten sijaan, koska kyseiset tutkimukset eivät sisällä tärkeää toksinin määrittämistä. Suuri osa, useissa tutkimuksissa jopa puolet, ulostenäytteistä eristetyistä *C. difficile* -kannoista on toksiineja muodostamattomia ja siis haitattomia kantoja.

**Samassa yhteydessä F-BaktVi2 –tutkimus lopetetaan tarpeettomana HUS-piirin alueella.** Hiivan valtakasvua epäiltäessä tai monitoroidessa on syytä pyytää ulostenäytteestä erillistutkimuksena F-HiivaVi. F-BaktVi2 pakettitutkimuksessa ulosteesta tutkittavan *Staphylococcus aureus* –bakteerin merkitys antibioottiripulin aiheuttajana on kyseenalaistettu ja nykykäsitteiden mukaan sen rooli on erittäin vähäinen.

Pelkkä immunokemiallinen toksininosoitus (F-CldiTox) menetelmänä saattaa olla epäherkkä ja jäädä negatiiviseksi osalla *C. difficile* aiheuttamaa tautia sairastavista potilaista. Tällä tutkimuksella ei myöskään saada eristettyä bakteerikantaa mahdollisia jatkotutkimuksia varten.

Yllämainituista syistä HUSLAB suosittelee yhdistelmä-tutkimusta, jossa näytteestä tutkitaan viljelemällä *C. difficile* ja entsyymi-immunologisesti *C. difficile* muodostamat toksinit A ja B. Mikäli viljelytutkimus on positiivinen ja suora toksininosoitus negatiivinen, suoritetaan eristetyistä bakteerikannasta toksigeenisuuden osoitus. Suoran toksininosoituksen tulos vastataan samana päivänä ennen klo 13 saapuvista näytteistä. Varsinainen vastaus, joka sisältää viljelytuloksen ja toksigeenisuuden määrittämisen, vastataan 2-3 työpäivän kuluttua.

### Allekirjoitukset

Martti Vaara professori, vastuualuejohtaja Kliinisen mikrobiologian vastuualue puh. (09) 471 75822	Eveliina Tarkka sairalamikrobiologi, laativastaava Kliinisen mikrobiologian vastuualue puh. 050 427 2496	Merja Rautio sairalamikrobiologi, teknisanal. vastuuhenkilö Kliinisen mikrobiologian vastuualue puh. 050 427 9605
---	---	--

### Jakelu

Laboratoriojakelu; HUS-piirin sairaaloiden laboratoriot  
 Espoon, Helsingin ja Vantaan perusterveydenhuollon ylilääkärit  
 Peijaksen sairaalan lääkärit, Jorvin sairaalan ylilääkärit ja osastot  
 Porvoon ylilääkärit, Hyvinkään ylilääkärit, Lohjan yli- ja apulaisylilääkärit  
 Länsi-Uudenmaan aluesairaalan ylilääkärit  
 HUSLABin intranet-sivut  
 HUSLABin Internet-sivut  
 HUS:n kliniset toimialat