

## Virtsan kemiallisen seulonnan (1881 U -KemSeul) osatutkimusten vastaamatta jättäminen virtsatieinfektion epäilyissä

- Asia** Virtsan kemiallisen seulonnan (1881 U -KemSeul) tulkinta virtsatieinfektion epäilyissä, kun näytteen väri häiritsee määrittystä
- Selite** Virtsatieinfektion (VTI) päivystysseulonnassa voidaan käyttää virtsan kemiallista seulontaa (1881 U -KemSeul) tai virtsan partikkelien laskentaa automaattilla (20033 U -Solut) leukosyyttien ja bakteerien osoittamiseksi. Varsinainen VTI -tutkimus on virtsan bakteeriviljely (1155 U -BaktVi). ([www.kaypahoito.fi](http://www.kaypahoito.fi))
- Moniliuskan tärkein kliininen ongelma on osoitusmenetelmän huono sensitiivisyys (vain 50-60 %), kun halutaan osoittaa pyuriaa tai bakteriuriaa virtsanäytteessä  $10^3$ /ml bakteeripesäkkeiden herkkyystasoon asti. Siten lähes puolet päivystyspotilaiden liuskatuloksista voi olla väärää negatiivisia myöhemmin vastattavaan bakteeriviljelyyn nähden.
- HUSLABin hankkima uusi liuskanlukulaite Clinitek Novus mittaa virtsanäytteitä aiempaa paremmin, koska se pystyy ottamaan huomioon virtsanäytteen oman värin tulkitessaan reagenssiliuskan kenttien pitoisuuksia. Tästä johtuen laboratorio ilmoittaa tarvittaessa analyttisen häiriötekijän ("Värin takia joitakin osatutkimuksia ei vastata"). Lopputuloksena potilaiden väärin negatiivisten liuskavastausten joukkoon kertyy myös aiemmin väärin positiivisten tulosten asemesta epävarmoja tuloksia, joita ei enää vastata positiivisina. Epävarmuutta ei voi poistaa toisella liuskanlukulaitteella eikä silmin arvioimalla, jotka ovat virtsan taustavärin aiheuttaman häiriön suhteen "sokeita".
- Jos VTI:n pikadiagnostiikka on hoidon kannalta poikkeuksellisen kriittistä ennen U-BaktVi -seulontaviljelyn tulosta, hoitoyksikön tulisi olla yhteydessä laboratorioon ja tehdä potilaalle pyyntö U -Solut -tutkimusta varten (20033).
- Pyydämme ystävällisesti ottamaan huomioon, että vastausaika voi pidentyä, jos näyte joudutaan lähettämään HUSLABin toiseen laboratorioon analysoitavaksi.
- Allekirjoitukset**
- |  |  |
|--|--|
| <p>Timo Kouri<br/>osastonylilääkäri<br/>HUSLAB<br/>Meilahden sairaalan ja Lasten ja nuorten sairaalan laboratoriot<br/>puh. 050 427 1252<br/>timo.kouri@hus.fi</p> | <p>Katariina Alagrund<br/>kemisti<br/>HUSLAB<br/>Meilahden sairaalan ja Lasten ja nuorten sairaalan laboratoriot<br/>puh. 050 427 2474<br/>katariina.alagrund@hus.fi</p> |
|--|--|