

25.4.2023

## Virtsan bakteeriviljelyn käytäntö muuttuu Lapinlahden ja Varpaisjärven terveyskeskuksissa

### Tutkimus/tutkimukset

**U -Bakteeri, viljely****U -BaktVi (1155)****U -Bakteeri, erikoisviljely****U -BaktEVi (1787)**

### Aihe

Otamme käyttöön partikkelilaskentaan perustuvan virtsan bakteeriviljelyn seulontamenetelmän 9.5.2023 alkaen myös Lapinlahden ja Varpaisjärven terveyskeskuksissa. Seulottavat näytteet kuljetetaan analysoitaviksi Kuopioon Puijon päivystyslaboratorioon.

**Seulonnan tulos vastataan asiakkaan järjestelmään saman vuorokauden aikana. Seulontan perusteella jatkotutkimukseen ohjautuvien näytteiden tulos varmistetaan virtsan bakteeriviljelyllä.**

**Lasten (< 16 v.) virtsan bakteeriviljely –näytteistä (U -BaktVi) tehdään aina bakteeriviljely aikaisemman käytännön mukaisesti.**

Virtsan bakteeriviljelynäytteen seulonta partikkelilaskijalla tapahtuu virtsan leukosyytti- ja bakteerimäärän perusteella. Tilanteissa, joissa virtsanäytteen leukosyyttimäärä voi infektiosta huolimatta olla matala (**esim. leukopeenisillä potilailla**) tai haettaessa oireetonta bakteriuriaa (**esim. raskaana olevat**), voi partikkelilaskentamenetelmän herkkyys olla riittämätön. Tällöin suosittelemme käyttämään **U -BaktVi -pyynnön sijasta pyyntöä U -BaktEVi, KL1787 (virtsan bakteerien erikoisviljely)**, jolloin näyte aina viljellään.

Mikäli näytettä ei saada kuljetetuksi tutkivaan laboratorioon 24 h kuluessa, näyte viljellään lähettävässä yksikössä Uricult-levylle: Uricult-levy kastetaan molemmin puolin tuoreeseen virtsanäytteeseen, ylimääräisen virtsan annetaan valua pois. Kasteltu Uricult-levy laitetaan

25.4.2023

suojaputkeen, korkki suljetaan tiiviisti. Uricult viedään inkuboitavaksi lämpökaappiin tai säilytetään ja kuljetetaan tutkivaan laboratorioon huoneenlämmössä. Uricult-näytteestä annetaan vastauksia viljelytutkimuksen edistymisen mukaisesti.

**Tulkinta****Seulontatutkimuksen perusteella negatiivisista näytteistä annetaan tulos:**

NEGAT "Partikkelilaskentaan perustuva seulontatulos."

**Seulontatutkimuksen perusteella viljeltävistä näytteistä annetaan vastaus:**

KSLAUS "Näytteestä tehdään jatkoviljely U -BaktJVi."

Viljelyvastaus vastataan automaattisesti muodostuvalle U -BaktJVi -pyynnölle.

**Näyte**U -BaktVi (1155): **10 ml + 4 ml** BD Vacutainer säilöntäaineellinen virtsanäyteputkiU -BaktEVi (1787): **4 ml** BD Vacutainer säilöntäaineellinen virtsanäyteputki

**Huom!** Näytetyynyyn otettu virtsanäyte ei sovellu U -BaktVi-tutkimukseen partikkelilaskentamenetelmää käytettäessä.

Anna Oksaharju  
Sairaalamikrobiologi  
Pohjois-Savon  
aluelaboratorio

Ulla Kärkkäinen  
Osastonylilääkäri  
Pohjois-Savon  
aluelaboratorio

Kukka Pakarinen  
Sairaalakemisti  
Lapinlahti, Varpaisjärvi  
Pohjois-Savon aluelaboratorio

**Jakelu**

ISLABin aluelaboratorioiden johtajat

ISLABin osastonhoitajat

Lapinlahden ja Varpaisjärven terveyskeskukset

Internet, intranet

OA\_PREANA, OA\_MIKROB