

Muutos positiivisten veriviljelyn tutkimusnimikkeissä ja tiettyjen mikrobilääkeyhdistelmien herkkyystulkinnassa (mukaan lukien E. coli - kefuroksiimi !)

Veriviljelytutkimusten rakenne muuttuu 1.11. alkaen seuraavasti:

Veriviljelyt pyydetään edelleen nimikkeellä B-BaktVi (kl numero 1153). Nimike sisältää veriviljelypullojen seulonnan veriviljelyautomaatissa, joka monitoroi mikrobikasvuun viittaavia muutoksia. Jos tällaisia muutoksia todetaan, automaatti merkitsee pulloa positiiviseksi ja "tilaa" samalle näytetunnukselle jatkotutkimuksen B-BaktJVi (kl numero 4093). Jatkoviljelyn löydökset eli bakteeri(e)n nimi ja herkkyysmäärittelytulokset vastataan tälle jatkotutkimusnimikkeelle.

Veriviljelypullojen viljely automaatissa jatkuu 5 vrk ja mikäli mikrobikasvuun viittaavia muutoksia ei todeta, negatiivinen tulos lähtee järjestelmästä automaattisesti, kun pullo poistetaan laitteesta.

Muutos koskee Tyksin kantasairaalaan, Turun kaupunginsairaalaan ja veriviljelypulloja Turkuun lähettäviä terveyskeskuksia. Vastaava tutkimusrakenne on ollut jo pitkään käytössä Loimaan, Salon ja Vakka-Suomen lähisairaaloissa.

Muutos johtuu laboratoriotietojärjestelmän ja veriviljelyautomaattien väliohjelman vaihdoksista.

Samalla otetaan käyttöön herkkyysmäärittelysten uuden I-tulkinnan viimeinen vaihe

Eurooppalainen herkkyysmäärittelysten asiantuntijaelin EUCAST on muuttanut I:n määrittelmää. I-tulkinta tarkoittaa nyt sitä, että kyseinen lääke tehoaa testattuun mikrobiin, mikäli käytetään riittävää annostelua. Mikrobilääkkeestä riippuen tämä voi tarkoittaa isompaa kerta-annosta, tiheämpää annostelua tai siirtymistä perorallisesta suonensisäiseen annosteluun.

Uudet tulkinnat ovat siis

S = herkkä standardiannostuksella

I = herkkä isommalla/tiheämmällä annostuksella

R = resistentti

EUCASTin herkkyysmääritysstandardin mukaan esim. pseudomonas-infektioiden hoito vaatii lähes aina mikrobilääkkeen tehokkaampaa annostelua. Tästä annoste-luohjeesta johtuen pseudomonakset eivät voi lainkaan saada S-tulkintaa useimmille niihin tehoaville antibiooteille ja I-tulkinnat tulevat lisääntymään vastauksissa. Tämä EI kuitenkaan tarkoita resistenssitilanteen huononemista. Koska kefuroksiimin eu-rooppalainen standardiannostus on 750 mg x 3 i.v., myös tavanomaiset, täysin herkäät E. colit tulevat saamaan I-tulkinnan merkinä siitä, että tehokas hoito vaatii annoste-lua 1.5 g x 3 i.v.

I-tulkitun lääkkeen antoa EI tule varoa tai vältellä, jos lääke muuten sopii.

Laboratorio antaa tulkinnan helpottamiseksi annostukset, joihin I-tulkintarajat stan-dardissa perustuvat, esimerkiksi ”Kefuroksiimi I = herkkä annoksella 1.5g x 3 i.v.”. Annostukset ovat nähtävissä myös [hoito-ohjeissa](#).

Lisätietoa

Lääkärilehti - [Mikrobilääkeherkkyyden vastauskäytännön muutos koskee kaikkia lää-käreitä](#) (laakarileh-ti.fi)

Lääkärilehti - [Bakteerien mikrobilääkeherkkyyden tuloksen tulkinta muuttuu](#) (laakari-lehti.fi)

Tiedustelut

el Juha O. Grönroos, p. 046 922 1840

oyl Kaisu Rantakokko-Jalava, p. 050 463 7270

Kaisu Rantakokko-Jalava

Oyl, vastuualuejohtaja

Tyks laboratorioimialue

Kliininen mikrobiologia

puh. 050 463 7270

kaisu.rantakokko-jalava@tyks.fi