

Sytomegalovirus (CMV), nukleiinihappo (kvant), P-CMVNh, KL 4777, muutos käytettävään menetelmään ja tulosrajaan 17.10.2011 lähtien

Tutkimus	4777	P -CMVNh	Sytomegalovirus (CMV) nukleiinihappo (kvant)
Asia	Menetelmämuutos: Otamme 17.10.2011 alkaen CMV-diagnostiikassa käyttöön uuden reaaliaikaisen kvantitatiivisen PCR-menetelmän, jolloin testin lineaarisen alueen alaraja muuttuu.		
Johdanto	Osastollamme on ollut käytössä kvantitatiivinen reaaliaikainen ns. TaqMan -kemian perustuva PCR-testi CMV-DNA-osoitukseen plasmanäytteistä. Tutkimuksen tulosraja on ollut 250 kopiota/ml. Otamme tämän tutkimuksen sijaan käyttöön uuden standardoidun, kapasiteetiltaan suuremman, kaupallisen reaaliaikaisen PCR-testin CMV-DNA -kvantitointiin plasmanäytteistä. Uusi tulosraja tulee olemaan 150 kopiota/ml. Vanha testi jää varamenetelmäksi.		
Menetelmä	COBAS® Ampliprep / COBAS® Taqman CMV test (Roche). Testi on standardoitu (WHO:n standardi) ja yksi kopio CMV-DNA:ta vastaa 0.91 kansainvälistä yksikköä (International Unit) (1.1. kopiota /IU). Testin lineaarinen alue on 150-10.000.000 kopiota/ml plasmaa.		
Indikaatiot	Elinsiirto- ja kantasolusiirtopotilaiden virusmäärän monitorointi verestä. Voidaan käyttää myös muiden immunosuppressio- ja syöpäpotilaiden diagnostiikassa ja seurannassa. Muita indikaatioita ovat epäselvän kuumeilun, epäselvien keuhko-, maksa-, ja suolisto-oireiden etiologian selvittely, sekä vastasyntyneiden infektiöepäily. Ensisijainen tutkimus aktiivista CMV-infektiota / reaktivaatiota epäiltäessä.		
Näyte	EDTA-plasma		
Tekstiheys	5 kertaa viikossa		
Tulokset	1-3 työpäivän kuluessa		
Tulkinta	Plasmanäytteistä positiivinen tulos ilmoitetaan CMV-genomien kopiomääränä per ml plasmaa (kopiota/ml)		
Suorituskyky	Määritysraja 150 kopiota/ml		
Viitteet	Fryer JF, Health AB, Andersson R, Minor PD and the collaborative study group. 2010 Collaborative Study to evaluate the proposed 1th WHO International Standard for Human Cytomegalovirus (HCMV) for Nucleic Acid Amplification (NAT)-based assays. WHO ECBS Report WHO/BS/10.238. (The First WHO International Standard for Human Cytomegalovirus for Nucleic Acid Amplification Techniques)		

Allekirjoitukset

Laura Mannonen
FT, sairaalamikrobiologi
Virologian ja immunologian os.

HUSLAB
puh. 09 19169559

Raisa Loginov
dosentti, sairaalamikrobiologi
Virologian ja immunologian os.

HUSLAB
puh. 09 19126577

Irmeli Latenschlger,
dosentti, erikoislääkäri
Virologian ja immunologian os.

HUSLAB
puh. 09 19126346

Maija Lappalainen,
dosentti, osastonyli­lääkäri
Virologian ja immunologian os.

HUSLAB
puh. 09 19126772

Martti Vaara
professori,
vastuualuejohtaja
Kliinisen mikrobiologian vastuualue
HUSLAB
puh. 09 47175822