

## Immunosuppressiivisten lääkeaineiden sirolimuusi ja everolimuusi uudet, massaspektrometriset määrittämenetelmät otetaan käyttöön 2.5.2018

<b>Tutkimus</b>	8840	B -Sirolim	B -Sirolimuusi lopetetaan
	21623	B -SiroMS	B -Sirolimuusi, massaspektrometrinen otetaan käyttöön
	20259	B -Everoli	B -Everolimuusi lopetetaan
	21624	B -EveroMS	B -Everolimuusi, massaspektrometrinen otetaan käyttöön
<b>Asia</b>	Menetelmämuutos Tekopaikkamuutos		
<b>Johdanto</b>	<p>Immunometrinen B -sirolimuusi (B -Sirolim, 8840) -tutkimus lopetetaan 1.5.2018 ja 2.5.2018 alkaen kaikki näytteet analysoidaan B -Sirolimuusi, massaspektrometrinen (B -SiroMS, 21623) -menetelmällä. Kaikki ennen 1.5.2018 tehdyt tutkimuspyynnöt muutetaan automaattisesti B -SiroMS -pyynnöiksi.</p> <p>Alihankittava B -Everolimuusi (B -Everoli, 20259) lopetetaan 1.5.2018 ja tutkimus tehdään 2.5.2018 alkaen HUSLABissa massaspektrometrillä menetelmällä (B -EveroMS, 21624).</p>		
<b>Yhteyshenkilöt</b>	lääkäri Janne Backman, janne.backman@hus.fi, 050 428 0997 kemisti Outi Itkonen, outi.itkonen@hus.fi, 050 427 9277		
<b>Esivalmistelu</b>	Näyte otetaan yleensä aamulla ennen seuraavaa lääkeannosta.		
<b>Näyteastia</b>	EDTA-putki 5/3 ml		
<b>Näyte</b>	<p>Näyte otetaan 3 ml EDTA-putkeen ja lähetetään analysoitavaksi kokoverenä. Lap-silta näytteen voi ottaa ihopistosnäytteenä, vähintään 350 µl verta esim. EDTA-microtainer-putkeen. Näyte lähetetään huoneenlämpöisenä HUSLAB-taloon näyt-teiden vastaanottoon, osoite HUSLAB-talo, K1 krs, näytteiden vastaanotto, PL 720 (Topeliuksenkatu 32), 00029 HUS. Jos kuljetus kestää yli 24 tuntia, näyte lähetetään kylmälähetetyksenä.</p>		
<b>Menetelmä</b>	<p>Lopetettava B -Sirolim -menetelmä on immunokemiluminometrinen.</p> <p>B -Everoli -menetelmä on massaspektrometrinen, se korvataan uudella tutkimus-nimikkeellä.</p> <p>Uudet B -SiroMS ja B -EveroMS -menetelmät ovat massaspektrometrisiä (LC-MS/MS).</p>		

<b>Teksti</b>	B -SiroMS tehdään päivittäin. B -EveroMS tehdään tarvittaessa.		
<b>Tulokset valmiina</b>	B -SiroMS: samana päivänä, jos näyte on laboratoriossa ennen klo 14.00 B -EveroMS: viikon kuluessa siitä, kun näyte on saapunut laboratorioon.		
<b>Tulkinta</b>	<p>Toisin kuin lopetettava vasta-aineisiin perustuva B -Sirolim -tutkimus, uusi LC-MS/MS -menetelmä ei ristireagoi sirolimuusin metaboliatuotteiden (F4 ja F5) kanssa, minkä vuoksi vastauksena annettavat potilasnäytteistä mitatut pitoisuusarvot ovat keskimäärin 28% matalammat kuin immunometrisillä menetelmillä saatavat tulokset. Mm. lääkkeen valmisteyhteenvedossa mainitut viitearvot perustuvat spesifisellä HPLC-menetelmällä saatuihin tuloksiin, jotka vastaavat paremmin uuden LC-MS/MS -menetelmän tulostasoa. Hoitava lääkäri tulkitsee tulokset suhteessa käytettyyn annostukseen, näytteenottoajankohtaan ja potilaan kliiniseen tilaan. Vastauksen yksikkö on ug/l.</p> <p>Sekä alihankittu B -Everoli että HUSLABin B -EveroMS -tutkimukset perustuvat LC-MS/MS -teknologiaan. Tästä syystä voidaan olettaa, ettei tulostaso muutu. Tulostasovertailua ei ole voitu tehdä.</p>		
<b>Tiedustelut</b>	Erikoiskemian laboratorio, puh. 09 471 72932		
<b>Allekirjoitukset</b>	Janne Backman Ylilääkäri, professori HUSLAB ja HY Kliininen farmakologia  puh. 050 428 0997	Lotta Joutsu-Korhonen Ylilääkäri HUSLAB Kliininen kemia ja näytteenottopalvelut  puh. 050 427 2402	Maija Lappalainen Ylilääkäri, linjajohtaja HUSLAB Kliininen mikrobiologia  puh. 09 471 75811