



27.4.2018

Immunosuppressiivisten lääkaineiden sirolimuusi ja everolimuusi uudet, massaspektrometriset määrittämenetelmät otetaan käyttöön 2.5.2018

Tutkimukset

[B -Sirolimuusi, massaspektrometrinen](#) [B -SiroMS \(21623\)](#)

[B -Everolimuusi, massaspektrometrinen](#) [B -EveroMS \(21624\)](#)

Aihe

Alihankintalaboratorio lopettaa immunometrisen B -Sirolimuusi (B -Sirolim, 6086) -tutkimuksen 1.5.2018 ja 2.5.2018 alkaen analysoi kaikki näytteet B -Sirolimuusi, massaspektrometrinen (B -SiroMS, 21623) -menetelmällä.

Alihankintatutkimuksena tehtävän everolimuusi tutkimuksen nimike muuttuu 2.5.2018. Uusi nimike on B -EveroMS (21624). Samalla vanha nimike B -Everoli (20259) poistuu käytöstä.

Mikäli sirolimuusi tai everolimuusi näyte tulee 1.5.2018 jälkeen vanhalla pyynnöllä, ISLAB pyytää tutkimuksen tilaajaa vaihtamaan pyynnön uudelle nimikkeelle.

Näyte

Näyte otetaan 3 ml EDTA-putkeen ja lähetetään analysoitavaksi kokoverenä. Lapsilta näytteen voi ottaa ihopistosnäytteenä, vähintään 350 ul verta esim. EDTA-microtainer-putkeen.

Säilytys

Näyte säilyy 1 vrk huoneenlämmössä ja 1 viikon jääkaapissa. Lähetys huoneenlämmössä, jos perillä vuorokauden kuluessa analysoivassa laboratoriossa. Muuten kylmälahetus.

Tulkinta

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.

Everolimuusi tutkimuksen menetelmä pysyy nestekromatografia-massaspektrometrisenä. Tästä syystä voidaan olettaa, ettei tulostaso muutu. Tulostasovertailua ei ole voitu tehdä.

Kari Punnonen Jarkko Romppanen
johtava ylilääkäri osastonylilääkäri
toimitusjohtaja

Jakelu

ISLABin aluelaboratorioiden johtajat
Pohjois-Savon sairaanhoitopiirin sairaalat ja terveyskeskukset
OA:KERANA
Internet, intranet