



18.12.2019

## Immunosuppressiivisten lääkeaineiden siklosporiini A sekä takrolimuusi uudet, massaspektrometriset määrittämenetelmät otetaan käyttöön 20.1.2020

### Tutkimukset

[B -Siklosporiini A, massaspektrometrinen B -CyA-MS \(21262\)](#)

[B -Takrolimuusi, massaspektrometrinen B -TacroMS \(21622\)](#)

### Aihe

ISLABissa itse tehtävien immunokemiallisten siklosporiini A (B -CyA, 3606) ja takrolimuusi (B -Tacro, 4360) menetelmien rinnalle otetaan käyttöön HUSLABista alihankintana ostettavat nestekromatografia-massaspektrometrisellä (LC-MS/MS) menetelmällä tehtävät määritykset B -CyA-MS (21262) sekä B -TacroMS (21622).

Alihankintana tehtävien LC-MS/MS-määrittysten vastausviive on näytelogiistikasta johtuen ISLABin omia tutkimuksia pidempi ja vastaus niistä on saatavissa yleensä 4 arkipäivän kuluessa.

ISLABin nykyiset immunokemialliset tutkimukset (B -CyA 3606 ja B -Tacro 4360) säilyvät edelleen jatkossakin tutkimusvalikoimassa ja niiden vastaukset ovat valmiina yleensä samana tai seuraavana arkipäivänä näytteen saavuttua Puijon laboratorioon.

### 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 laboratorioissa. Muuten kylmälahetus.

### Tulkinta

Uudet nestekromatografia-massaspektrometrisillä menetelmillä tehtävät määritykset mittaavat spesifisesti vain muuttumatonta lääkeainetta, joten niiden tulostaso on arviolta noin 20-25% matalampi ISLABissa käytössä oleviin immunokemiallisiin menetelmiin verrattuna.

Siklosporiinin terapeuttinen alue määritellään erillisissä hoitosuosituksissa erikseen kullekin potilasryhmälle.

Hoitava lääkäri tulkitsee tulokset suhteessa käytettyyn annostukseen, näytteenottoajankohtaan ja potilaan kliiniseen tilaan. Vastauksen yksikkö on ug/l.

Päivi Ylikangas  
ylilääkäri  
vs. toimitusjohtaja  
ISLAB

Jarkko Romppanen  
osastonylilääkäri  
ISLAB

Esa Hämäläinen  
professori  
ISLAB/UEF

### Jakelu

ISLABin aluelaboratorioiden johtajat

Pohjois-Savon sairaanhoitopiirin sairaalat ja terveyskeskukset

Siun soten sairaanhoito- ja sosiaalipalvelujen kuntayhtymän sairaalat ja terveyskeskukset

Essote Etelä-Savon sosiaali- ja terveyspalvelujen kuntayhtymä sairaalat ja terveyskeskukset

Itä-Savon sairaanhoitopiirin sairaalat ja terveyskeskukset

OA:KERANA

Internet, intranet