

## UUSI TUTKIMUS, PLASMAN MYKOFENOLIHAPPO

HUSLAB:n Lasten ja nuorten sairaalan laboratorio aloittaa plasman mykofenolihapon (P -MyPA, ATK no 8536) määritykset 12.01.2004 lähtien. Plasman mykofenolihappo määritetään entsyymi-immunologisella menetelmällä (EMIT, Syva, Dade-Behring). Mykofenolaatti-mofetiili (MMF) on mykofenolihapon 2-morfolinoetyyliesteri. Lääkettä käytetään elinsiirtopotilailla hyljintäreaktioiden estoon kauppanimellä CellCept (Roche Pharmaceuticals). Elimistössä MMF hydrolysoituu nopeasti vaikuttavaksi aineeksi eli mykofenolihapoksi (MyPA), joka on tehokas immunosuppressantti. MyPA estää inosiinimonofosfaattidehydrogenaasia (IMPDH) sekä puriinisynteesiä ja sitä kautta T- ja B-lymfosyyttien proliferaatiota ja immunovasteita. EMIT-analysissämme mitataan plasman MyPA:n pitoisuutta.

**Lyhenne** P -MyPA, (tutkimusno 8536)

**Tekopaikka** HUSLAB, Lasten ja nuorten sairaalan laboratorio

**Näyte** Näytteeksi tarvitaan 0.5 ml EDTA- tai hepariiniplasmaa (minimi 0.1 ml). Näyte jäännöspitoisuuden mittaamiseksi otetaan aamulla ennen seuraavaa lääkitystä. Näyte voidaan toimittaa laboratorioon huoneenlämpöisenä, mikäli se on perillä saman päivän aikana, muutoin kylmänäytteenä. Näyte säilyy jääkaapissa (+ 5°C) viikon. Sen jälkeen näyte on pakastettava (-20°C:een).

**Tekotiheys** Kahdesti viikossa, maanantaina ja torstaina. Kiireellisenä pyydetty tutkimus valmistuu saman päivän aikana klo 15.00 mennessä, jos näyte on Lasten- ja nuorten sairaalan laboratoriossa viimeistään klo 12.00 mennessä. Muutoin vastaus on valmiina seuraavana päivänä. Jos tutkimuksesta sovitaan etukäteen, voidaan se tehdä muinakin arkipäivinä.

**Indikaatiot** Immunosuppressiivisen lääkityksen (CellCept, Roche Pharmaceuticals) terapeutin tason seuranta.

**Tulkinta** Plasman mykofenolihapon pitoisuudelle ei toistaiseksi ole yksiselitteistä terapeutista hoitoaluetta. Hoitava lääkäri tulkitsee pitoisuuden suhteessa potilaan lääkeannokseen ja kliiniseen tilaan.

**Tiedustelut** Kemisti Marja-Leena Laipio puh (09) 471 73335 tai Lasten ja nuorten sairaalan laboratorion kanslia, puh. (09) 471 72741.

Esa Hämäläinen  
osastonylilääkäri  
puh. (09) 471 74944  
050-427 2839

Marja-Leena Laipio  
kemisti  
puh. (09) 471 73335

**Jakelu** Laboratoriojakelu  
HUS-piirin sairaaloiden laboratoriot  
Helsingin terveysasemien ylilääkärit  
HUSLAB:n Intranet-sivut  
HUSLAB:n Internet-sivut: <http://www.hus.fi/lab/tiedotteet>  
Ulkopuoliset asiakkaat