

**HEMISYNTAASIN MÄÄRITYS PUNASOLUISTA KORVATAAN
LYMFOSYYTEISTÄ TEHTÄVÄLLÄ MÄÄRITYKSELLÄ
15.1.2004 ALKAEN**

HUSLAB:n Naistenklinikan laboratorio lopettaa punasolujen hemisyntaasin (E-HemiS, KI nro 1549) radioentsyymaattisen määrittymenetelmän ja korvaa sen lymfosyyteistä tehtävällä määrittymällä 15.1.2004 alkaen. Samalla muuttuu tutkimuksen nimi (Ly-Ferrokelaasi, Ly-FECH, tutkimusnro 8206) ja viitearvot. Ferrokelaasi on synonyymi hemisyntaasille.

Uudessa menetelmässä ferrokelaasiaktiivisuutta mitataan lymfosyyteistä määrittämällä entsyymireaktion lopputuotteen pitoisuus nestekromatografisesti (HPLC). Muodostuvan lopputuotteen pitoisuus ilmaistaan nanomooleina tunnissa milligrammaa lymfosyyttejä kohden (nmol/h/mg). Parannuksia entiseen menetelmään verrattuna ovat nopeus ja tarkkuus. Menetelmän detektoriraja on 0,1 nmol/h/mg ja sarjojen välinen toistettavuuden variaatiokerroin on alle 12%.

- Viitearvot** Kaikki yli 1,0 nmol/h/mg
- Tutkimus** Ly-Ferrokelaasi, lyhenne Ly-FECH (tutkimusnro 8206)
- Tekopaikka** HUSLAB, Naistenklinikan laboratorio
- Näyte** 20 ml hepariinivertä. Näyte otetaan jäämurskaan. Näyte lähetetään kylmälähetyksenä, se ei saa kuitenkaan jäätyä. Näytteen tulee olla laboratoriossa samana päivänä viimeistään klo 14 mennessä. Näytteen lähettämisestä ilmoitettava etukäteen laboratorioon puh. (09) 471 72692.
- Tekotiheys** Tehdään kerran kuukaudessa tai sopimuksen mukaan.
- Tulkinta** Hemisynteesiketjun viimeinen entsyymi katalysoi reaktiota, jossa muodostuu hemiä kaksiarvoisen raudan liittyessä protoporfyyriini IX:ään. Ferrokelaasin (hemisyntaasin) aktiivisuus on alentunut erytropoieettisessa protoporfyyriassa. Alentuneita aktiivisuuksia saattaa esiintyä myös eräissä muissa sairauksissa, esimerkiksi myelodysplastisessa syndroomassa.
- Tiedustelut** Laboratorio puh. (09) 471 72692.

Sirpa Ranta
kemisti
Naistenklinikka
puh. (09) 471 72931

Esa Hämäläinen
osastonylilääkäri
Naistenklinikka
puh. (09) 471 74944

- 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