

## MUUTOKSIA SEERUMIN PROTEIINI, FRAKTIOT- JA IMMUNOFIKSAATIOTUTKIMUKSISSA 2.2.2004 LÄHTIEN

2.2.2004 lähtien ovat käytössä seuraavat tutkimukset:

### **S -Proteiini, fraktiot, S -Prot-Fr, Kl nro 2522**

Tästä tutkimuksesta, joka vastaa nykyistä nimikettä, ei enää anneta lausuntoa. S -Prot-Fr on edullinen tutkimus, hinta on yli 40 % nykyistä halvempi. Tulos tulee nykyiseen tapaan atk-järjestelmään. Se sisältää fraktioiden pitoisuudet (g/l) ja mahdolliset ylimääräiset fraktiot (M-komponentit), jotka merkitty nykyiseen tapaan Peak-1, Peak-2 jne.

Kuitenkin laboratorion epäillessä **uutta** M-komponenttia se jatkaa tutkimusta nykyiseen tapaan S -immunofiksaatiolla, josta tulee erillinen lausunto. Tutkimus soveltuu mm. screening-tyyppiseen M-komponentin poissulkemiseen ja tunnetun M-komponentin pitoisuusseurantaan. Jos M-komponentti on pieni (alle 2 g/l) ja erottuu huonosti polyklonaalisista proteiineista, voi määrittelyn tarkkuus olla vain luokkaa 0,5 g/l. Normaalin beta- tai alfa-fraktion päällä sijaitsevan pienen M-komponentin raja-alue voi olla tätäkin epätarkempaa. Jos M-komponentin arvellaan muuttuneen huomattavasti tai halutaan tietoa myös polyklonaalisen immunoglobuliinin tasovaihtelusta, on syytä tilata S -Prot-FrL.

### **S -Proteiinifraktiot lausunnolla, S -ProtFrL, nro 8963**

Tutkimus on uusi, johon sisältyy entistä vastaava lausunto ja fraktioiden kuva (uv-grammi). S -ProtFrL vastaa nykyistä tutkimusta, myös hintansa osalta. Tutkimus pyydetään aina kun halutaan lausunto, olipa kyseessä M-komponentteihin tai muuhun kysymyksenasetteluun liittyvä tutkimus. (Ks. Ohjekirja 29.1.03, ss. 405-406). Tutkimusta jatketaan tarvittaessa S -immunofiksaatiolla S -Prot-Fr-tutkimuksen tavoin.

Tulos tulee atk-järjestelmään kuten S -Prot-Fr-tutkimuksessa sisältäen lisäksi lausunnon. Tämän tutkimuksen yhteydessä lähetetään lisäksi postitse paperitulosteena kuva (proteiinifraktioiden uv-grammi). Tuloste sisältää kuvan lisäksi saman informaation (fraktioiden pitoisuudet ja lausunto), joka tulee myös atk-järjestelmään.

### **M-IMMIFIX on uusi M2-paketti, joka sisältää sekä S -Prot-Fr- että S -ImmFix-tutkimuksen.**

M-IMMIFIX on pyydetävä pakettina ja tilataan Multilab-järjestelmästä kirjoittamalla <M-IMMIFIX. Se käsittää tutkimukset S -Prot-Fr (Kl nro 2522) ja S -ImmFix (Kl nro 3401). S -ImmFix-tutkimusta ei voi enää pyytää erillisenä. Atk-järjestelmän ulkopuolella pyydetty S -ImmFix-tutkimukset muutetaan laboratoriossa pakettiksi. Immunofiksaatiopyyntöihin toivotaan edelleen myös lähetettä, jossa kuvataan tutkimuksen syy tai kysymyksenasettelu.

**Näytteiden käsittely**

Näyte otetaan seerumigeeliputkeen. Sentrifugoinnin jälkeen seerumi erotellaan heti EDTA-putkeen säilyvyyden parantamiseksi. Näyte voidaan lähettää huoneenlämpöisenä, jos se on perillä vuorokauden kuluessa. Se säilyy näin käsiteltynä viikon jääkaapissa. Näytettä ei saa pakastaa.

**HUOM!** M-IMMIFIX -tutkimukseen otetaan vain yksi näyte, johon liimataan S -Prot-Fr -tarra. Mukaan myös immunofiksaatio-työkortti.

**S -IEP-tutkimus (seerumin proteiini, fraktiot, immunoelektroforeesi, Ki nro 2525)** lopetetaan. Selvästi herkempi S -immunofiksaatio korvaa sen M-komponenttianalytiikassa. Tailing albumiini -indikaatiolla S -IEP-pyyntöjä tehdään niin vähän, että tutkimusmenetelmää ei voida enää ylläpitää.

**Tiedustelut**

HUSLAB, Meilahden sairaalan proteiinikemian laboratorio,  
puh. (09) 471 72582 ja allekirjoittaneet.

Lasse Uotila  
osastonylilääkäri  
Meilahden sairaalan laboratorio  
puh. (09) 471 74306

Pirjo Tanner  
kemisti  
Meilahden sairaalan laboratorio  
puh. (09) 471 73217

**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