

**SEERUMIN PROTEIINI, FRAKTIOT - TUTKIMUKSEN MENETELMÄ-  
MUUTOS**

Seerumin proteiini, fraktiot-tutkimuksen (**S -Prot-Fr, KL nro 2522**) menetelmä muuttuu **14.4.2003**, josta alkaen proteiinien erotus tapahtuu kapillaarielektroforeesilla tähänastisen agaroosigeelielektroforeesin sijasta. Muutoksen myötä menetelmän automaatioaste kasvaa, mm. geelielektroforeesiin sisältyvä proteiinien värjäysvaihe jää pois.

Tutkimuksen pyyntömenettely, indikaatiot, hinta ja jatkotutkimukset säilyvät entisellään. Muutos koskee vain seerumin proteiinifraktiointia. Virtsan ja selkädinnesteen fraktioinnit tehdään edelleen agaroosigeelijoina.

S -Prot-Fr-tutkimuksen fraktioiden viitealueissa tapahtuu muutoksia, pääosin pieniä. Alfa-1-globuliinien viitealue muuttuu selvimmän ylöspäin, koska fraktion kahdesta pääkomponentista (a1-antitrypsiini ja a1-hapan glykoproteiini eli orosomukoidi) jälkimmäinen on huonon värjäytyvyyden vuoksi visualisoitunut geelitekniikoissa todellista heikompana. Kapillaariajossa, jossa mitataan proteiinien uv-absorbanssia, alfa-1-hapan glykoproteiini tulee esiin oikeassa pitoisuudessaan muodostaen normaalihenkilöllä 35 - 40 % alfa-1-fraktiosta.

**Viitealueet**

|                     | Vanhat viitealueet<br>g/l | Uudet viitealueet<br>g/l |
|---------------------|---------------------------|--------------------------|
| Albumiini           | 33,0 – 53,0               | 31,0 – 46,5              |
| Alfa-1- globuliinit | 1,2 – 3,6                 | 2,1 – 5,0                |
| Alfa-2- globuliinit | 4,5 – 8,9                 | 4,7 – 10,5               |
| Beta-1- globuliinit | 3,9 – 7,5                 | 3,3 – 5,7                |
| Beta-2- globuliinit | 1,6 – 4,5                 | 2,1 – 5,2                |
| Gammaglobuliinit    | 7,5 – 16,0                | 7,5 – 15,1               |

**Tiedustelut**

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

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  
Ulkopuoliset asiakkaat  
HYKS-Laboratoriodiagnostiikan Intranet-sivut