

Myeloomatutkimuksiin kuuluvissa virtsan ja likvorin proteiinifraktioissa (dU-/U -/Li-Prot-Fr) tulostasomuutoksia 25.1.2021

Tutkimus	2520	dU-Prot-Fr	dU-Proteiini, fraktiot
	2523	U -Prot-Fr	U -Proteiini, fraktiot
	2521	Li-Prot-Fr	Li-Proteiini, fraktiot

Muutos Virtsan ja likvorin kokonaisproteiinin määrittäminen muuttuu 25.1.2021, mikä johtaa tulostasomuutoksiin virtsan ja likvorin proteiinifraktioissa.

Menetelmämuutoksesta tarkemmin tiedotteissa 2021:03 ja 2021:04.

Vaikutukset Virtsan elektroforeesin ja immunofiksaation perusteella arvioitujen albumiinin ja M-komponenttien pitoisuudet ja vuorokausieritykset nousevat erityisesti matalilla pitoisuuksilla:

- Proteiinipitoisuuksilla alle 100 mg/l nousu on keskimäärin +100%, eli tulos on n. kaksinkertainen aikaisempaan nähden.
- Proteiinipitoisuuksilla alle 500 mg/l nousu on keskimäärin +50%
- Proteiinipitoisuuksilla yli 500 mg/l tulostaso nousee keskimäärin +20%

Likvorin elektroforeesin ja immunofiksaation perusteella arvioitujen M-komponenttien ja fraktioiden pitoisuudet nousevat noin 60 mg/l.

Tulostasomuutos ei vaikuta proteiinifraktioiden eikä M-komponenttien suhteellisiin %-osuuksiin.

Esimerkit vertailudatasta

dU-Prot-Fr	Vanha menetelmä	Uusi menetelmä
Virtsamäärä	1600 ml	1600 ml
Proteiinipitoisuus	400 mg/l	600 mg/l (+50%)
Proteiniieritys	640 mg/vrk	960 mg/vrk (+50%)
Albumiinin osuus	13 %	13 %
Albumiinin erityys	83 mg/vrk	125 mg/vrk (+50%)
M-komponentin osuus	19 %	19 %
M-komponentin erityys	122 mg/vrk	182 mg/vrk (+50%)

dU-Prot-Fr	Vanha menetelmä	Uusi menetelmä
Virtsamäärä	2400 ml	2400 ml
Proteiinipitoisuus	40 mg/l	80 mg/l (+100%)
Proteiniieritys	96 mg/vrk	192 mg/vrk (+100%)
Albumiinin osuus	26 %	26 %
Albumiinin erityys	25 mg/vrk	50 mg/vrk (+100%)
M-komponentin osuus	6 %	6 %
M-komponentin erityys	6 mg/vrk	12 mg/vrk (+100%)

Huomautukset	Muutos ei koske virtsan suoraa albumiini mittausta (U -Alb, 1029; dU-Alb, 3134; cU-Alb, 3557) eikä seerumin proteiinifraktioita (S -Prot-Fr, 2522). Tutkimuksen dU- ja U-Prot-Fr osatutkimuksiin dU- ja U -Prot. liitetään 6 kk ajan lausunto: ”Uusi menetelmä, tulostaso noussut”.			
Tiedustelut	kemisti Pasi Nokelainen, pasi.nokelainen@hus.fi, 050 428 7808 lääkäri Mikko Anttonen, mikko.anttonen@hus.fi, 050 464 4654 Erikoiskemian laboratorio, proteiinikemia puh 09 471 72582			
Allekirjoitukset	Tapio Lahtiharju Erikoistuva lääkäri HUSLAB Kliininen kemia puh. 040 144 7947	Pasi Nokelainen Sairaalakemisti HUSLAB Erikoiskemia puh. 050 427 7808	Päivi Lakkisto Erikoislääkäri HUSLAB Kliininen kemia puh. 050 427 1458	Kari Pulkki Ylilääkäri HUSLAB Kliininen kemia puh. 040 144 8676