

## Virtsan proteiinin tulostaso nousee 5.7.2021 alkaen. Virtsan proteiinin ja kreatiniinin suhteen viiteväliin muutos.

Tämä tiedote koskee NordLab Oulun asiakkaita.

<b>2519 U-Prot</b>	<b>Proteiini, virtsasta</b>
<b>3663 cU-Prot</b>	<b>Proteiini, keräysvirtsasta</b>
<b>2513 dU-Prot</b>	<b>Proteiini, vuorokausivirtsasta</b>
<b>4712 U -ProKre</b>	<b>Proteiinin ja kreatiniinin suhde, virtsasta</b>
<b>3754 Di -Prot</b>	<b>Proteiini, dialyysinesteestä</b>

**Muutos tulee voimaan** 5.07.2021

### Muutoksen kuvaus

Reagenssimuutoksen johdosta virtsan proteiinin tulostaso nousee. Muutos tehdään parantamaan reagenssin kansainvälistä jäljitettävyyttä.

Kerta- ja keräysvirtsan proteiinipitoisuus (tutkimuksissa U-Prot, cU-Prot, dU-Prot), dialyysinesteen proteiinipitoisuus (Di -Prot) ja virtsan proteiinin ja kreatiniinin suhde (U -ProKre) nousevat.

Kerta- ja keräysvirtsan proteiinin tulostaso nousee n. 25-50%:

- Viitealueella muutos on keskimäärin 60 mg/l.
- Viitealueen ylittävillä pitoisuuksilla nousu on keskimäärin +25%.
- Pitoisuuksilla yli 1000 mg/l tulostason nousu ei ole kliinisesti merkityksellinen.

Kerta- ja keräysvirtsan proteiinin viitearvoihin ei tule muutoksia. Dialyysinesteen proteiinipitoisuuden muutos on saman suuntainen kuin kertavirtsassa, mutta näytteiden harvinaislaatuisuuden vuoksi muutoksen todentaminen on vaikeaa

Kertavirtsan proteiinipitoisuuden nousu vaikuttaa myös virtsan proteiinin ja kreatiniinin suhteeseen. Yksittäisessä näytteessä tapahtuvaa muutosta on kuitenkin vaikea arvioida, koska se riippuu sekä proteiinin että kreatiniinin pitoisuudesta ja parhaiten muutos on nähtävissä tarvittaessa seurantanäytteestä. Tutkimuksessa otetaan käyttöön KDIGO 2012 Clinical Practice Guideline for the Evaluation and Management of Chronic Kidney Disease viitearvot:

Nykyinen ikäryhmä	Nykyinen viiteväli (g/mol Krea)	Uusi ikäryhmä	Uusi viiteväli ja yksikkö (mg/mmol Krea)
6 kk < 1 v	alle 60	6-24 kk	< 50
1 v	alle 45		
2-3 v	alle 30	2-17 v	< 20
yli 3 v	alle 20	aikuiset	< 15

Kerta- ja keräysvirtsan proteiinin, dialyysinesteen proteiinin ja U -ProKre tuloksiin liitetään 6-12 kk ajan lausunto: "Menetelmä on muuttunut 5.7.2021, minkä vuoksi tulostaso on noussut".

Muutokset vaikuttavat myös virtsan proteiinifraktioiden tuloksiin (dU-Prot-Fr, 2520, ja U -Prot-Fr, 2523). Katso tarkemmat tiedot erillisestä tiedotteesta ja ohjekirjasta.

**Tiedusteluihin  
vastaavat**

Sinikka Liimatainen, [sinikka.liimatainen@nordlab.fi](mailto:sinikka.liimatainen@nordlab.fi), p. 040 635 6285,  
sairaalakemisti

Irina Nagy, [irina.nagy@nordlab.fi](mailto:irina.nagy@nordlab.fi) , p. 040 635 6290, apulaisyli lääkäri

Tuija Männistä, [tuija.mannisto@nordlab.fi](mailto:tuija.mannisto@nordlab.fi), p. 040 635 6432, johtava lääkäri

**Jakelu**

NordLab Oulun asiakkaat