

## Virtsanäytteen väkevyyden ilmoittaminen virtsan partikkelien peruslaskennassa 22.11.2011 alkaen

**Tutkimus** 20033 U -Solut U -Partikkelien peruslaskenta, koneellinen

**Osatutkimukset** U -Bakt, U -Epit, U -Eryt, U -Leuk, U -Lier ja **U -OsmolE**

**Asia** Virtsanäytteen väkevyys vaikuttaa olennaisesti siitä laskettujen partikkelien pitoisuuksien tai bakteerikasvun arvioon. Tähän asti väkevyyttä on arvioitu tavallisimmin U -KemSeul -liuskatutkimuksessa virtsan suhteellisen tiheyden avulla (ominaispaino), jonka korrelaatio osmolaliteettiin on ollut huono alueen useiden mittausperiaatteiden takia.

U -Solut -tutkimuksen osana ilmoitetaan 22.11.2011 lähtien virtsan väkevyys arvioituna osmolaliteettina (U -OsmolE), joka saadaan regressiolla virtsan partikkelilaskijan antamasta ominaisjohtokyvystä. Omalla potilasaineistolla tarkistettu virtsan ominaisjohtokyvyn korrelaatio virtsan todelliseen osmolaliteettiin (R) on noin 0,90. Estimaatin tarkkuus on noin  $\pm 20\%$  (1 SD).

**Tulkinta** Isotonisen virtsan osmolaliteetti on 300 mOsm/kg H<sub>2</sub>O, fysiologinen vaihtelu on noin 100 – 900 mOsm/kg H<sub>2</sub>O. Partikkelilaskennan kannalta laimea näyte (alle 300 mOsm/kg H<sub>2</sub>O) on ei-edustava.

**Tiedustelut** Lastenklinikan laboratorio puh. (09) 471 75344

<b>Allekirjoitukset</b>	Timo Kouri osastonylilääkäri HUSLAB Meilahden sairaalan laboratorio puh. 050 427 1252	Paula Pohja-Nylander kemisti HUSLAB Lastenklinikan laboratorio puh. 050 427 0118
-------------------------	---	--