

## Tiedote HbA1c:n uuden yksikön käyttöönottamisesta

Suomen Kliinisen Kemian Yhdistyksen (SKKY) suosituksen mukaan kaikissa laboratorioissa tulisi siirtyä 3.3.2010 uuteen HbA1c:n vastausyksikköön, **mmol/mol** (Kliinlab 2009: 2: 33). Suomen Kuntaliiton Laboratoriotutkimusnimikeistöryhmä on antanut uuden yksikön mukaiselle B -HbA1c -tutkimukselle oman pyyntönumeron, lyhenteen sekä pitkän nimen: **6128, B -HbA1c, B -Hemoglobiini-A1c**. Nykyinen tutkimusnumero, lyhenne ja vastausyksikkö ovat: 1560, B -Hb-A1C, %. Monissa laboratorioissa on vielä käytössä vanhempi lyhenne B -GHb-A1c.

SKKY:n suosituksen mukaisesti HbA1c-tulokset tullaan toistaiseksi vastaamaan myös % -yksiköissä uudella mmol/mol -yksiköllä vastattujen tulosten rinnalla. Terveiden henkilöiden HbA1c-viitearvot ovat 20-42 mmol/mol, jotka vastaavat %-yksikköisiä viitearvoja 4-6 %. Käypä hoito suosituksen mukaista diabeetikon hoidon HbA1c tavoitealuetta alle 6-7 % vastaavat arvot ovat alle 42-53 mmol/mol.

Laitetoimittajat päivittävät suurimman osan HbA1c-määrittämiin käytettävistä laboratoriolaitteista 3.3.2010 mennessä niin, että ne voivat antaa tulokset mmol/mol -yksiköissä. Prosenttiyksikköiset rinnakkaistulokset puolestaan voidaan tuottaa laboratoriotietojärjestelmässä laskemalla kaavasta: **B -Hb-A1c (%) = 0.0915 x HbA1c (mmol/mol) + 2.15**. Jos analysaattori ei ole päivitetty antamaan tuloksia mmol/mol -yksiköissä, tulokset saadaan käänteisestä kaavasta: **B -HbA1c (mmol/mol) = 10.93 x Hb-A1c (%) - 23.50**.

Klinikoiden, osastojen, terveyskeskusten ja -asemien käytössä on runsaasti vieritestausanalysointilaitteita, joita laitetoimittajat eivät tässä vaiheessa pysty päivittämään mmol/mol -yksiköihin. Näitä laitteita ei yleensä ole myöskään liitetty laboratoriotietojärjestelmiin. Silloinkin tulos saadaan uusissa yksiköissä käyttämällä em. kaavaa erillisellä tietokoneella tai poimimalla tulos laitevalmistajan toimittamasta taulukosta.

**Valtakunnallisen yhtenäisyyden vuoksi 3.3.2010 alkaen HbA1c -tutkimukset tulisi pyytää käyttäen ainoastaan tutkimusnumeroa 6128**, jolla saa yhden tutkimuksen hinnalla myös perinteisen %-yksikköisen vastauksen. Vastaukset pyyntöihin 1560, jotka on tehty ennen 3.3.2010, saattaa olla ATK-teknisesti yksinkertaisinta lähettää pelkästään %-yksiköissä. Jotta siirtymäkausi jäisi mahdollisimman lyhyeksi, laboratorioiden tulisi kehottaa asiakkaitaan muuttamaan kestopyyntöt uudelle tutkimusnumerolle 3.3.2010 alkaen.

Laboratorioiden tietojärjestelmistä vastaavien henkilöiden tulisi informoida muutoksesta niitä asiakastahojaan, jotka pyytävät HbA1c-määrityksiä laboratorion tietojärjestelmän ulkopuolelta, jotta uudet B -HbA1c -pyynnöt tulisivat laboratorioihin 3.3.2010 alkaen numerolla 6128, ja että nämä tilaajan tietojärjestelmät pystyvät vastaanottamaan myös laboratoriotietojärjestelmän generoiman % -yksikköisen vastauksen.

**SKKY:n johtokunta**