

25-OH-D-vitamiinin määrittämenetelmän muutos

Tutkimus: P-D-vitamiini-25-OH (P-D-25, atk nro 1220)

Tykslabin käyttämän 25-OH-D-vitamiinin määrittämenetelmän valmistaja (Roche Diagnostics GmbH, Mannheim, Saksa) on uudistanut määrittämenetelmän (Vitamin D total II). **Määrittäksen spesifisyyttä on parannettu** siten, että 24,25-dihydroksi-kolekalsiferolista johtuvaa häiriövaikutusta on eliminoitu. Uudistettu menetelmä on kalibroitu suoraan referenssimenetelmään, jonka tulostaso on jäljitettävissä kansainväliseen kalibraattoriin (NIST SRM 2872).

Uudistettu menetelmä otetaan käyttöön 5.3.2018 alkaen.

Menetelmän muutoksen vaikutus 25-OH-D-vitamiinin tulostasoon on verifioitu Tykslabissa P-D-25:n määrittästä varten otetun 142 potilasnäytteen aineistossa. Määrittäksen tulostaso pitoisuusalueella n. 50-60 nmol/l säilyy keskimäärin ennallaan. **Matalalla pitoisuusalueella uuden menetelmän tulostaso on jopa n. 50 % korkeampi ja korkealla pitoisuusalueella jopa n. 25 % matalampi** kuin muutosta edeltävän menetelmän. Osa verifiointiaineiston näytteistä tutkittiin myös massaspektrometrisella D-vitamiinin määrittämenetelmällä. Vertailun tuloksena havaittiin, että uudistetun menetelmän tulokset korreloivat massaspektrometrisen menetelmän tulosten kanssa jonkin verran paremmin ($r^2=0.92$) kuin muutosta edeltävän menetelmän tulokset ($r^2=0.80$).

On huomattava, että menetelmän muutoksesta johtuva **tulostason muutos vaihtelee näytekohteisesti**, ja muutos voi yksittäisen näytteen kohdalla poiketa edellä kuvatusta keskimääräisestä muutoksesta. **Tiedotteen lopussa on kuvaaja verifiointiaineiston näytekohteisista tasonmuutoksista ja keskimääräinen tasonmuutos taulukoituna.**

Tutkimuksen näytteenoton, -käsittelyn, säilytyksen ja lähetyksen ohjeistus säilyy ennallaan.

Näyte:

5 ml Li-hepariinivakuumpiputki. Näyte suojataan suoralta auringon valolta (foliota näyteputken suojaksi ei tarvita). Lähetyksen huoneenlämmössä, jos näyte saapuu vuorokauden kuluessa, muuten kylmä- tai pakastelähetyksen. Erotetun plasman säilytys jääkaappilämpötilassa 4 vrk, pidempiaikainen säilytys pakastettuna.

Tavoitearvot ja tulkinta:

Osteoporoosin Käypä hoito-suosituksen mukaiset tavoitearvot ja tulkinta säilyvät ennallaan (1).

Tiedustelut:

Tykslabin päivystys- ja automaatiolaboratorio os 930, (31)31930; Skem Hanna-Mari Pallari, (31)35904; Oyl Pertti Koskinen, (31)31890

Kirjallisuus:

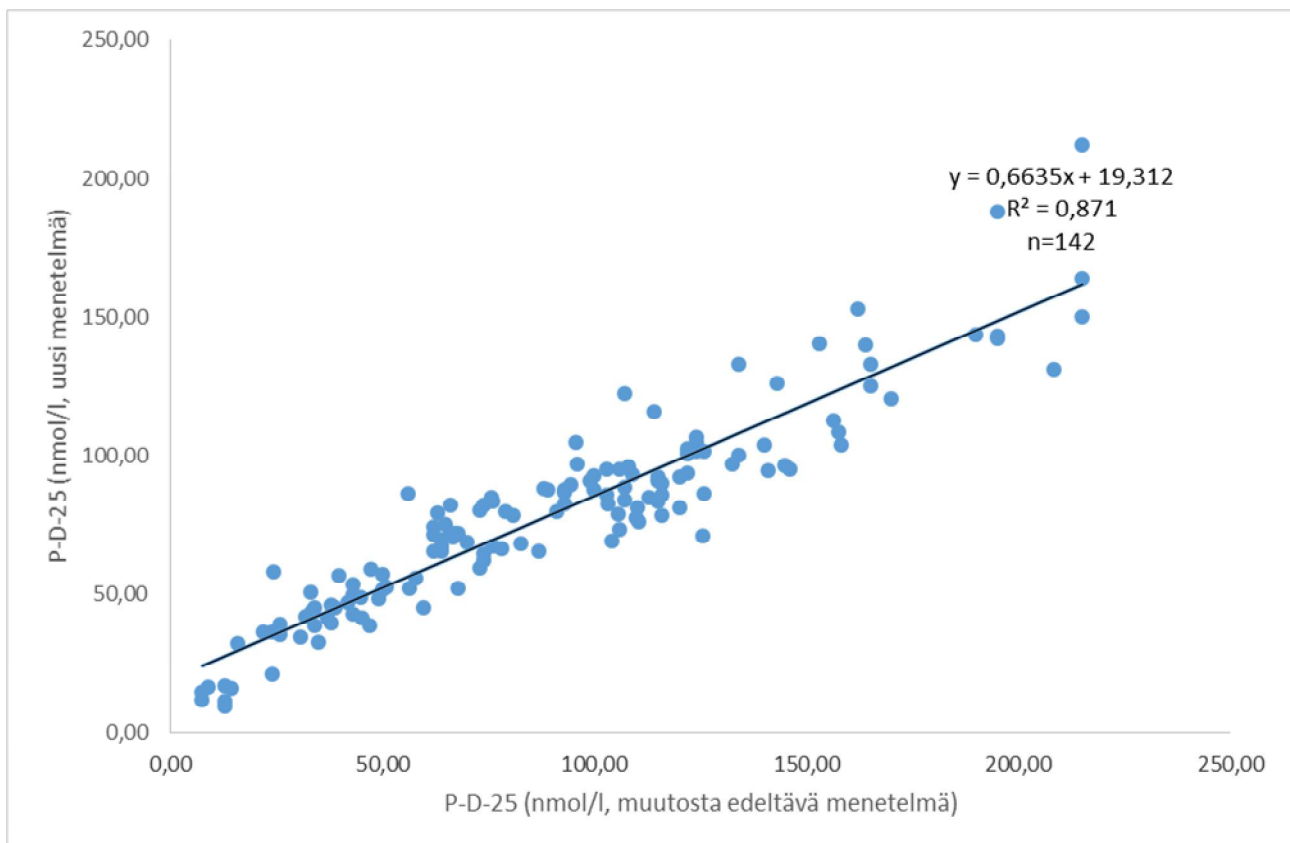
1. Suomalaisen Lääkäriseuran Duodecimin, Suomen Endokrinologiyhdistyksen ja Suomen Gynekologiyhdistyksen asettama työryhmä. Osteoporoosi. Käypä hoito -suositus 18.4.2017.

25-OH-D-vitamiinin määrittämenetelmän muutos

Pertti Koskinen
 osastonylilääkäri, kl kemia
 Tykslab

Paula Grönroos
 ylilääkäri, vastualuejohtaja
 Tykslab

Jakelu: VSSHP:n yksiköt, Turun hyvinvointitoimiala, VSSHP:n alueen terveyskeskukset,
 Tykslab muut asiakkaat



25-OH-D-vitamiinin määrittämenetelmän muutos

P-D-25 (nmol/l) muutosta edeltävä menetelmä	P-D-25 (nmol/l) uusi menetelmä
20	33
30	39
40	46
50	52
60	59
70	66
80	72
90	79
100	86
110	92
120	99
130	106
140	112
150	119
160	125
170	132
180	139
190	145
200	152
210	159
220	165