

D-vitamiinimäärityksen (1220 S -D-25) erotteluputki on muuttunut

Tutkimus	1220	S -D-25	S -D-vitamiini-25-OH
Osatutkimukset	S -D2-25 ja S -D3-25		
Asia	Muistutus erotteluputken muutoksesta		
Johdanto	<p>Syksyllä 2011 joistain näytteistä saatiin tavanomaista korkeampaa tasoa D-vitamiinimäärityksessä. Kontrollinäytteissä ei ollut vastaavaa havaittavissa.</p> <p>Selvittelyissä tuli esiin, että erottelu- eli sekundaariputken valmistaja oli muuttanut putkimateriaalin koostumusta. Vertailumäärityksissä ilmeni, että uusi putkimateriaali häiritsee HPLC-menetelmää ja aiheutti virheellisesti korkeampia pitoisuuksia.</p> <p>Olemme alkuvuodesta informoineet sähköpostitse eri yksiköitä erotteluputken muutoksesta, mutta siitä huolimatta meille on tullut väärin putkiin otettuja näytteitä. Nuo näytteet on toistaiseksi tehty massaspektrometrillä menetelmällä (LC-MS/MS), jota putkimateriaali ei häiritse.</p> <p>Pyydämme noudattamaan alla olevia näytteenottoon liittyviä ohjeita, jotka ovat HUSLABin ohjekirjassa.</p>		
Näyteastia	Seerumi-lasiputki 5 ml		
Näyte	<p>Näyte suojataan suoralta auringonvalolta kaikissa näytteen käsittelyvaiheissa. Verinäyte otetaan lasiputkeen, joka ei sisällä hyytymisaktivaattoria eikä geeliä (BD, tuotenro Z367624). Geeli ja lisäaineet häiritsevät HPLC-menetelmää aiheuttaen virheellisen korkeita pitoisuuksia. Seerumi erotellaan Greinerin putkeen (Vacuette, tuotenro 459001). Omissa putkivertailuissamme on ilmennyt, että Mekalasin punaisen muoviputken (tuotenro 12513) v. 2010-2011 käyttöön otettu uusi materiaali häiritsee HPLC-menetelmää aiheuttaen virheellisen korkeita pitoisuuksia. Hemolyysiä on vältettävä. Lähetys huoneenlämpöisenä, jos näyte on perillä vuorokauden kuluessa. Pitempiaikaista säilytystä varten näyte pakastetaan.</p>		
Menetelmä	Nestekromatografia (HPLC). Menetelmä antaa kvantitatiiviset tulokset molemmista 25- OH-D -vitamiinimuodoista (D3 ja D2). Akkreditoitu menetelmä.		
Tiedustelut	Naistenklinikan laboratorio puh. (09) 471 72932		
Allekirjoitukset	Helene Markkanen vs. osastonylilääkäri HUSLAB Naistenklinikan laboratorio Puh. 050 427 1612	Ursula Turpeinen kemisti HUSLAB Naistenklinikan laboratorio puh. 050 427 1459	