

D-vitamiinin erikoistutkimuksen S -D-25-32 indikaatiot ja uusi soveltuva näyteastia

Asiat	D-vitamiinin erikoistutkimuksen S -D-25-32 indikaatioista Uusi soveltuva näyteastia
Tutkimus	9746 S -D-25-32 D-vitamiini-25-OH, D ₃ - ja D ₂ -muodot, seerumista
Menetelmä	Nestekromatografia (HPLC). Akkreditoitu menetelmä. Menetelmällä vastataan D ₃ ja D ₂ yhteispitoisuuden lisäksi D ₃ ja D ₂ tulokset erikseen, mikäli näytteessä on D ₂ -vitamiinia yli 10 nmol/l.
Indikaatiot	Käsityönä tehtävää erikoistutkimusta voidaan tarvita näissä melko harvinaisissa tilanteissa: <ul style="list-style-type: none"> - Kalsiumaineenvaihdunnan häiriöiden selvittely ja hoidon seuranta <i>erityisesti lapsipotilailla</i>. - Kliinisen tilanteen vuoksi mahdollinen D₂-pitoisuus tarvitaan erikseen. - Varmistustutkimus, jos epäillään, että tutkimuksen 1220 S -D-25 tulos on täysin poikkeava.
Soveltuva näyteastia	Silikonoitu seerumi-lasiputki (BD Vacutainer Z367614) HPLC-menetelmän häiriöherkkyyden vuoksi on jouduttu käyttämään seerumi-lasiputkia, joiden saatavuus on heikentynyt. Vertailussa silikonoituun seerumi-lasiputkeen ei havaittu merkittävää tulostaseroa eikä häiriöiden määrä lisääntynyt. Yksittäisissä näytteissä voi silti esiintyä eroavaisuuksia, mikä kannattaa huomioida seuranta-potilaiden tuloksia arvioitaessa. Mikäli HPLC:llä ei saada luotettavaa tulosta, käytetään vastedeskin varmistusmenetelmänä LC-MS/MS. Tuloksen yhteydessä on tällöin lausunto ”Tehty massaspektrometrillä menetelmällä.”
Huomioitavaa	<u>Varasto-D-vitamiinin arvioon ensijainen tutkimus on edelleen:</u> 1220 S -D-25 D-vitamiini-25-OH, seerumista Indikaatiot: D-vitamiinin riittävän saannin, puutteen tai yliannostuksen osoitus. Kalsiumaineenvaihdunnan häiriöiden selvittely. Menetelmä antaa D ₃ - ja D ₂ -muotojen yhteispitoisuuden, eli ns. varasto D-vitamiinin tason. Menetelmän tulokset korreloivat referenssimenetelmän kanssa (LC-MS/MS). Tulostaso on jonkin verran matalampi, eli menetelmä aliarvioi hieman todellista varasto-D-vitamiinin tasoa. Jos D-vitamiini on tällä tutkimuksella tavoitetasolla, voi hyvin luottaa siihen, että tutkittava saa riittävästi D-vitamiinia.
Lisätietoa	HUSLABin tutkimusohjekirja: www.huslab.fi/ohjekirja

Allekirjoitukset

Mikko Anttonen
Erikoislääkäri
HUSLAB
Kliininen kemia
puh. 050 464 4654

Outi Itkonen
Ylikemisti
HUSLAB
Erikoiskemia
puh. 050 427 9277

Lotta Joutsu-Korhonen
Ylilääkäri
HUSLAB
Kliininen kemia
puh. 050 427 2402