

Seerumin (S –B12-TC2) B12-vitamiinin, transkobalamiini II:een sitoutunut, aktiivisen B12-vitamiinin määrittäminen ja viitearvo muuttuvat 2.1.2012 alkaen

Tutkimus	1142	S -B12-TC2	S -B12-vitamiini, transkobalamiini II:een sitoutunut, aktiivinen B12-vitamiini
Asia	Menetelmämuutos Viitearvomuuutos		
Johdanto	Seerumin aktiivisen B12-vitamiinin määrittäminen muuttuu. Määrittäminen tehdään 2.1.2012 alkaen immunokemiluminometrisellä CMIA – menetelmällä (engl. <i>Chemiluminescent Microparticle Immuno Assay</i>). Uusi menetelmä antaa keskimäärin + 30% korkeampaa tasoa kuin aikaisempi mikropartikkelientsyymi-immunologinen MEIA-menetelmä. Yksittäisten potilaiden aktiivisen B12-vitamiinin tulostaso voi pienentyä tai suurentua tätä enemmän, mikä tulee huomioida potilaan vitamiinipitoisuuksia seurattaessa.		
Yhteyshenkilöt	Lääkäri Timo Kouri, timo.kouri@hus.fi, 050 427 1252 kemisti Kaija Inkinen, kaija.inkinen@hus.fi, 050 427 4995		
Näyteastia	Seerumi-geeliputki 5 ml		
Näyte	Näyte voidaan lähettää sentrifugoimattomana huoneenlämmössä, jos lähetys perillä samana päivänä, muuten se sentrifugoidaan. Näyte säilyy sentrifugoituna 16 h huoneenlämmössä ja jääkaapissa 3 pv. Pidempiaikaista säilytystä varten seerumi erotellaan geelin päältä ja pakastetaan.		
Tekotiheys	2-3 kertaa viikossa		
Tulokset valmiina	Viikon kuluessa		
Viitearvot	<i>kaikki</i> yli 50 pmol/l		
Tulkinta	Riittävälle B12-vitamiinin saannille ei ole olemassa tarkkaa biologista vertailumenetelmää. Viitealaraja (50 pmol/l) perustuu siksi vain menetelmien tilastolliseen vertailuun, jossa uuden ja entisen menetelmän välinen korrelaatio on hyvä ($R^2 \geq 0.900$).		
Tiedustelut	Meilahden sairaala, immunokemia puh. (09) 471 72580		
Allekirjoitukset	Kaija Inkinen kemisti HUSLAB Meilahden sairaalan laboratorio puh. 050 427 4995	Timo Kouri oyl, vastuuyksikön päällikkö HUSLAB Meilahden sairaalan laboratorio puh. 050 427 1252	Esa Hämäläinen yl, vastualuejohtaja vs. HUSLAB Kliinisen kemian ja hematologian vastualue puh. 050 427 2839