

Seerumin fibroblastikasvutekijä-23 –tutkimus (20557 S -FGF23) otettu uudelleen käyttöön

Tutkimus	20557 S -FGF23 S -Fibroblastikasvutekijä-23
Asia	HUSLABin Naistenklinikan laboratorio on aloittanut seerumin fibroblastikasvutekijä-23:n (20557 S -FGF23) määrittämisen uudelleen lisääntyneen kalsiinin tasoa.
Indikaatiot	Fosfaattitasapainon häiriötilojen ja luuston sairauksien selvittely.
Näyteastia	Seerumiputki 5 ml
Näyte	1 ml seerumia, lapset vähintään 500 µl. Näyte lähetetään kylmälähetystenä, mikäli se on perillä saman vuorokauden kuluessa, muutoin pakastettuna.
Menetelmä	Immunoentsymometrinen (ELISA). Menetelmä mittaa ainoastaan pilkkoutumattoman, seerumin fosfaattipitoisuutta säätelevän FGF23:n pitoisuutta.
Teksti	Kerran kahdessa viikossa.
Viitearvot	<i>kaikki..... 10 – 50 ng/L</i>
Tulkinta	<p>Fibroblastikasvutekijä-23 (FGF23) on luun tuottama fosfaattitasapainoa säätelevä hormoninkaltainen tekijä, fosfatoniini. Se pienentää seerumin fosfaattipitoisuutta lisäämällä fosfaatin eritystä virtsaan ja vähentämällä fosfaatin imeytymistä suolistossa. FGF23 lisää fosfaatin eritystä virtsaan vähentämällä fosfaatin takaisinottoa primaarivirtsasta. Fosfaatin imeytyminen suolistossa vähenee, koska FGF23 inhiboi 25(OH)-D-vitamiinin 1-hydroksylaatiota munuaisissa ja siten aktiivisen 1,25-(OH)₂-D-vitamiinin (kalsitriolin) synteesiä. Tällöin kalsitriolin fosfaatin imeytymistä edistävä vaikutus suolistossa vähenee.</p> <p>Lisääntyneen FGF23-vaikutuksen on osoitettu aiheuttavan mm. perinnöllisiin hypofosfateemisiin riisitautteihin (mm. X-kromosomaalinen hypofosfatemian (XLH), autosomaalinen dominantti hypofosfatemian (ADHR), autosomaalinen resessiivinen hypofosfatemian) ja onkogeeneihin hypofosfateemiseen osteomalasiaan (OHO) eli tuumoriosteomalasiaan (TIO) liittyvän hypofosfatemian.</p> <p>Viime vuosien tutkimusten perusteella suurten FGF23-pitoisuuksien on todettu olevan yhteydessä sekundaarisen hyperparatyreoosin kehittymiseen ja munuais-sairauden nopeaan etenemiseen predialyysivaiheessa.</p>
Viitteet	Keronen S, Martola L, Honkanen E. Duodecim 2012;128:465-74
Tiedustelut	Naistenklinikan laboratorio, puh. 09 471 72942

*HUSLABin tutkimustiedotteet julkaistaan osoitteessa
http://huslab.fi/ohjekirjan_liitteet/tutkimustiedotteet/
Samasta osoitteesta voi tilata uusista tiedotteista
ilmoittavan sähköposti-ilmoituksen tai RSS-syötteen.*

Allekirjoitukset

Helene Markkanen
vs. osastonylilääkäri
HUSLAB
Naistenklinikan laboratorio
puh. 050 427 1612

Henrik Alfthan
kemisti
HUSLAB
Naistenklinikan laboratorio
puh. 050 427 1457