

Plasman fibroblastikasvutekijä-23 (9468 P -FGF23) otetaan käyttöön HUSLABin alihankintana 7.3.2016 alkaen

Tutkimus	9468 P -FGF23 P -Fibroblastikasvutekijä-23
Asia	Uusi tutkimus
Yhteyshenkilöt	lääkäri Esa Hämäläinen, esa.hamalainen@hus.fi, puh. 09 471 74944
Johdanto	<p>HUSLAB ottaa käyttöön plasman fibroblastikasvutekijä-23 (9468 P -FGF23) -tutkimuksen alihankintana 7.3.2016 alkaen. Tutkimusindikaationa on fosfaattitasapainon häiriötilojen ja luuston sairauksien selvittely.</p> <p>Verrattuna aiemmin käytössä olleeseen seerumin fibroblastikasvutekijä 23:n tutkimukseen (poistunut HUSLABin valikoimasta vuonna 2014) on P -FGF23:n näytemuoto EDTA-plasmaa ja näyte säilytetään sekä lähetetään pakastettuna.</p> <p>Myös tutkimuksen viitearvot ja yksikkö ovat muuttuneet. Ks. alla.</p>
Näyteastia	EDTA-putki 5 ml
Näyte	1 ml EDTA-plasmaa. Näyte säilytetään ja lähetetään pakastettuna.
Menetelmä	Immunoentsyymimetrisinen (ELISA). Alihankintana teetettävä tutkimus.
Tekotiheys	Kerran viikossa.
Viitearvot	kaikki 26 – 110 kRU/l
Indikaatiot ja tulkinta	<p>FGF23 on luun tuottama, fosfaattitasapainoa säätelevä hormoninkaltainen tekijä. FGF23 pilkkoutuu verenkierrossa proteolyttisesti, mutta vain pilkkoutumattomalla FGF23:lla on seerumin fosfaattipitoisuutta säätelevä vaikutus.</p> <p>FGF-23 laskee plasman 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-hydroksylaatia munuaisissa ja vähentää aktiivisen 1,25-(OH)²-D-vitamiinin (kalsitriolin) synteesiä ja fosfaatin imeytymistä edistävää vaikutusta suolistossa.</p>

P-FGF23:n liittyy hypofosfatemiaan, joka tavataan mm. perinnöllisten hypofosfa-
teemisten riisitautien (mm. X-kromosomaalinen hypofosfatemia (XLH), auto-
somaalisen dominantin hypofosfatemian (ADHR), autosomaalinen resessiivinen
hypofosfatemia) sekä onkogeenisen hypofosfateemisen osteomalasian (OHO) eli
tuumoriosteomalasian (TIO) yhteydessä.

Kohonneita seerumin FGF23-pitoisuuksia tavataan munuaisten vajaatoimintapoti-
lailla.

Tiedustelut Yhtyneet Medix Laboratoriot Oy, puh. 09 525 61.

Allekirjoitukset	Esa Hämäläinen osastonylilääkäri HUSLAB Erikoiskemian laboratorio puh. 09 471 74944, 050 427 2839	Helene Markkanen erikoislääkäri HUSLAB Erikoiskemian laboratorio puh. 050 427 1612	Maria Raitakari linjajohtaja, ylilääkäri HUSLAB Kliininen kemia ja hematologia puh. 050 513 0995
-------------------------	---	---	---