

Tykslab aloittaa pre-eklampsian riskin merkkiaineiden määrittämisen

Muutos tulee voimaan 12.7.2021

Asian kuvaus Muutos koskee seuraavia tutkimuksia:

S –Flt/PGF, 6447, S-Endoteelikasvutekijän liukoisen reseptorin (S –sFlt-1) ja plasentaalisen (S –PIGF) suhde
S –sFlt-1, 6448, S-Endoteelikasvutekijän liukoinen reseptori
S-PIGF, 6449, S-Plasentaalinen kasvutekijä

Tutkimus tilataan nimikkeellä S-Flt/PGF, 6447. Tutkimuksen tuloksena vastataan kaikki kolme edellä mainittua nimikettä.

Tykslab aloittaa pre-eklampsian riskin merkkiaineiden määrittämisen 12.7.2021.

Pre-eklampsialla tarkoitetaan 20 raskausviikon jälkeen ilmaantuvaa verenpaineen nousua, johon liittyy proteinuria tai sen puuttuessa trombosytopenia, maksa-entsyymien tai kreatiniinin nousu tai neurologiset oireet. Pre-eklampsia istukan erittämien angiogeenisten kasvutekijöiden pitoisuudet ovat normaaliin raskauteen verrattuna poikkeavat. Antiangiogeenisen endoteelikasvutekijän liukoisen reseptorin (S-sFlt-1) pitoisuus kohoaa raskauden aikaisemmassa vaiheessa ja on korkeampi kuin normaalissa raskaudessa. Proangiogeenisen istukkakasvutekijän (S-PIGF) pitoisuudet ovat puolestaan matalammat kuin normaalissa raskaudessa. Korkean sFlt-1/PIGF-suhteen on osoitettu voivan ennustaa pre-eklampsian haittatapahtumien riskiä. Matala suhde ennustaa matalaa riskiä.

Tulkinta

Seerumin sFlt-1/PIGF-suhteen diagnostista herkkyyttä ja tarkkuutta on selvitetty kliinisissä tutkimuksissa. Tutkimuksen positiivinen ja negatiivinen ennustearvo riippuvat myös pre-eklampsian esiintyvyydestä siinä kohderyhmässä, jossa määrittästä käytetään.

Tutkimustulosten perusteella:
Verlohren S et al. (1):

Raskausviikoilla 20+0 – 33+6 sFlt-1/PIGF-suhde alle 33 viittaa matalaan pre-eklampsian riskiin (herkkyys 95 %, tarkkuus 94 %) ja sFlt-1/PIGF-suhde yli 85 viittaa korkeaan pre-eklampsian riskiin (herkkyys 88 %, tarkkuus 100 %).

Raskausviikolla 34+0 ja sen jälkeen sFlt-1/PIGF-suhde alle 33 viittaa matalaan pre-eklampsian riskiin (herkkyys 90 %, tarkkuus 73 %) **ja sFlt-1/PIGF-suhde yli 110** viittaa **koholla olevaan pre-eklampsian riskiin** (herkkyys 58 %, tarkkuus 96 %)

Zeisler H et al. (2):

Raskausviikoilla 24+0 – 36+6, **sFlt-1/PIGF-suhde alle 38** poissulki **pre-eklampsian kehittymisen** näytteenottoa **seuraavan 1 viikon aikana** (herkkyys 80 % ja tarkkuus 78 %). **Suhde yli 38 viittasi kohonneeseen pre-eklampsian riskiin** näytteenottoa seuraavan neljän viikon kuluessa (herkkyys 66 % ja tarkkuus 83 %).

Schoofs K et al. (3):

Toistetuissa seurantamittauksissa kohoava sFlt-1/PIGF-suhde ennustaa pre-eklampsian kehittymistä.

Edellä mainitut sFlt-1/PIGF-suhteen raja-arvot koskevat yksisikiöisiä raskauksia. Kaksosraskauksissa sFlt-1/PIGF-suhde on samaa suuruusluokkaa kuin yksisikiöisissä raskauksissa ennen raskausviikkoa 29. Sen jälkeen suhde on kaksosraskauksissa huomattavasti korkeampi kuin yksisikiöisissä raskauksissa (4).

Näyte

5 ml vakuumiputki. Analyysiin tarvittava määrä 1 ml seerumia. Erotettu näyte säilyy 48 tuntia +4 - +8 C. Pidempiaikainen säilytys pakastettuna. Kylmälahetus.

Lähdeviitteet

1. Verlohren S et al. New Gestational Phase-Specific Cutoff Values for the Use of the Soluble fsm-Like Tyrosine kinase-1/Placental Growth Factor Ratio as a Diagnostic Test for Preeclampsia. Hypertension 2014;63:346-352.
2. Zeisler H et al. Predictive Value of the sFlt-1:PIGF Ratio in Women with Suspected Preeclampsia. N Engl J Med 2016;374:13-22.
3. Schoofs K et al. The importance of repeated measurements of the sFlt-1/PIGF ratio for the prediction of preeclampsia and intrauterine growth restriction. J Perinat Med 2013;42(1):1-8.
4. De La Calle M et al. Gestational Age-Specific Reference Ranges for the sFlt-1/PIGF Immunoassay Ratio in Twin Pregnancies. Fetal Diagn Ther 2021;48:288-296.

Tiedusteluihin vastaavat

Tyks Kantasairaalan päivystys- ja automaatiolaboratorio os. 930, puh. (31)31930; skem Hanna-Mari Pallari, puh. 050 3137180; oyl Pertti Koskinen, puh. (31)31890; oyl Eeva Ekholm, puh. (31)39260

Tykslab

Allekirjoitukset

Pertti Koskinen
osastonylilääkäri, Tykslab, kliininen kemia

Hanna-Mari Pallari
sairaalakemisti, Tykslab, kliininen kemia

Anna Linko-Parvinen
ma. ylilääkäri, Tykslab, kliininen kemia

Eeva Ekholm
osastonylilääkäri, Tyks, Naistenklinikka, Raskauden ja synnytyksen hoito

Jakelu

VSSHHP yksiköt
