Kystatiini C -vastauksen yhteydessä raportoidaan glomerulussuodosnopeuden estimaatti (Pt-GFReKCE) 1.4.2020 alkaen

Tutkimus

21904	Pt-GFReKCE	Pt-Glomerulussuodosnopeus, estimoitu CKD-EPI kaavalla kystatiini C:stä

Asiat

Uusi kystatiini C:hen perustuva GFR-estimaatti

Lopetettavat tutkimukset: Pt-GFReEPI (21218) ja Pt-GFRe-MD (6000)

Muutokset koskevat myös Kymenlaakson ja Eksoten laboratorioiden asiakkaita.

Tausta

Kystatiini C:tä voidaan käyttää arvioimaan glomerulussuodosnopeutta (GFR) kreatiniinin tapaan. **HUSLAB laskee kaikille aikuisten plasman kystatiini C:n määrityksille (4507 P -KysC) estimaatin GFR:stä, joka ilmoitetaan vastauksen yhteydessä (Pt-GFReKCE).** Muutos koskee 1.4.2020 tai sen jälkeen tilattuja tutkimuksia.

Kystatiini C -menetelmä on jäljitettävissä IFCC:n referenssimateriaaliin, jonka perusteella GFR:n estimointiin on kehitetty kaavoja. Laskukaavana käytetään Chronic Kidney Disease Epidemiology Collaborationin 2012 kehittämää yhtälöä (CKD-EPI).

Tulkinta ja viitearvot

Kystatiini C:stä lasketun GFR-estimaattin tarkkuus on samaa luokkaa kreatiniinista laskettuun nähden. Koska kystatiini C ei ole riippuvainen lihasmassasta tai ruokavaliosta, tutkimus sopii paremmin mm. poikkeavan painoisille, lihaksikkaille tai erityisellä ruokavaliolla oleville.

Kirjallisuuden mukaan 80% mittauskerroista kystatiini C:stä lasketun GFR-estimaatin ero mitattuun GFR:n on +/-30%.

Kystatiini C:stä lasketun GFR:n viitearvot ovat samat kuin kreatiniinista lasketun (yksikkö: ml/min/1.73 m2):

18-39 v.	yli 89
40-49 v.	yli 83
50-59 v.	yli 77
60-69 v.	yli 69
70 v. tai yli	yli 59

Lopetettavat tutkimukset

Tutkimuksia Pt-GFReEPI (21218) ja Pt-GFRe-MD (6000) ei voi enää pyytää erillisinä 1.4.2020 jälkeen. Tästä seuraa, että tutkimus Pt-GFRe-MD lopetetaan kokonaan.

Plasman kreatiniini (4600 P -Krea) -tuloksen yhteydessä aikuisilla raportoidaan jatkossakin aina Pt-GFReEPI.

Viite

Björk, J., Grubb, A., Larsson, A., et al. (2014). Accuracy of GFR estimating equations combining standardized cystatin C and creatinine assays: a cross-sectional study in Sweden. Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (CCLM), 53(3), pp. 403-414. doi:10.1515/cclm-2014-0578

Allekirjoitukset

Tapio Lahtiharju erikoistuva lääkäri HUSLAB Kliininen kemia puh. 040 144 7947	Tero Pihlajamaa kemisti HUSLAB Automaatio-laboratorio puh. 040 621 6937	Christel Pussinen prosessivastaava HUSLAB Automaatio-laboratorio puh. 050 427 9789	Lotta Joutsi-Korhonen ylilääkäri HUSLAB Kliininen kemia puh. 050 427 2402