

Transferriniireseptorin (4720 P -TfR) menetelmän tarkkuudessa pitkäaikaisia ongelmia

Tutkimus	4720	P -TfR	Transferriniireseptori, plasmasta		
Ongelman kuvaus	<p>Liukoisen transferriniireseptorin (4720 P -TfR) menetelmävalmistaja on ilmoittanut maailmanlaajuisista menetelmän teknisistä ongelmista 28.6.2022.</p> <p>Valmistajan ilmoituksen mukaan tulostasolla noin 1,7 mg/l tulos voi vaihdella jopa 30 %. Käytännössä virheen suuruus vaihtelee eikä ole etukäteen ennustettavissa (jos sama näyte analysoidaan monta kertaa, tulokset voivat erota toisistaan suurestikin). Menetelmän tarkkuusongelmat esiintyvät siis myös viitealueen ylärajan tuntumassa olevalla tulostasolla.</p> <p>Ilmoitus on yhteneväinen omien kokemustemme kanssa: Menetelmän käyttöönoton yhteydessä v. 2019 ilmoitimme, että viiteylärajalla menetelmän mittaasepävarmuus on huomattava (ks. tutkimusohjekirja). HUS-alueen lisäksi menetelmä on käytössä Etelä-Karjalan sairaalan laboratoriossa ja 20.12.2021 alkaen myös Kymenlaakson alueella.</p> <p>Otamme käyttöön valmistajan ehdottamia menetelmäparannuksia, kun niitä tulee saataville.</p>				
Huomioitavaa	<p>Raudanpuuteanemian toteamiseksi suosittelemme ensisijaisesti perusterveydenhuollossa käyttämään P -TfR tutkimuksen lisäksi ferritiinimittausta (4826 P -Ferrit). Tarvittaessa lisäksi voi pyytää myös muita rautastatuksen selvittelytutkimuksia (8855 fP-Trfesat). Emme suosittele käyttämään P -TfR määrittystä diagnostiikassa yksinään ilman muita rautastatusta mittaavia laboratoriotutkimuksia.</p>				
Lisätietoa	<p>Tutkimusohjekirja: https://huslab.fi/ohjekirja/</p> <p>Anemian laboratoriotutkimuksista lisätietoa: https://huslab.fi/anemia/index.html</p>				
Yhteyshenkilöt	<p>kemisti Tero Pihlajamaa, tero.pihlajamaa@hus.fi, 040 621 6937; lääkäri Paula Savola, paula.savola@hus.fi, 040 821 8846</p>				
Viiterajat	<p>Lapset 6 kk - 4 v alle 2.2 mg/l Lapset 5 - 10 v alle 2 mg/l Lapset 11 - 16 v alle 1.8 mg/l Miehet yli 16 v alle 1.4 mg/l Naiset yli 16 v alle 1.2 mg/l</p>				
Allekirjoitukset	Paula Savola Erikoistuva lääkäri	Tero Pihlajamaa Sairaalakemisti	Christel Pussinen Yksikön vastaava	Kari Pulkki Ylilääkäri	Lotta Joutsen-Korhonen Vastuualuejohtaja, ylilääkäri
	HUSLAB Kliininen kemia p. 040 821 8846	HUSLAB Automaatio-laboratorio p. 040 621 6937	HUSLAB Automaatio-laboratorio p. 050 427 9789	HUSLAB Automaatio-laboratorio p. 040 144 8676	HUSLAB Kliininen kemia p. 050 427 2402