



10.12.2019

Tyreotropiini-määritys PEG-saostuksella poistuu toistaiseksi tutkimusvalikoimastamme

Tutkimukset

[S -Tyreotropiini, PEG-saostuksella, S -TSH-PEG, 50228](#)

Aihe

Menetelmävalmistaja on muuttanut TSH-määrityksessä käytettävää reagenssia kestävämmän paremmin biotiinin aiheuttamaa häiriövaikutusta.

Tekemässämme S-/P-TSH:n menetelmävertailussa emme havainneet plasmanäytteestä tehtävissä TSH-määrityksissä tulostasoeroa vanhan ja uuden reagenssin välillä. Yllättäen reagenssimuutos aiheuttaa kuitenkin tulostasoeron polyetyleeniglykolilla (PEG) käsitellyissä näytteissä. Aiemmin PEG-käsittely laski TSH-tulosta 0-40 %, joka on PEG-saostuksen jälkeen vielä normaali tulos ja osoittaa, että häiriötekijöitä ei ole. Nyt uudella reagenssilla PEG-käsittely ei toimi enää kuten aikaisemmin, vaan saostuksen vaikutus voi olla jopa 60 %. Tämä poikkeavan suuri PEG-käsittelyn vaikutus koskee 14.11.2019 jälkeen vastattuja S -TSH-PEG tuloksia.

Selvitämme tällä hetkellä valmistajan kanssa syytä muuttuneisiin TSH-tuloksiin. Lopetamme toistaiseksi S-TSH-PEG tutkimusten vastaamisen, kunnes saamme testattua käyttöön korvaavan häiriötekijöiden selvitysmenetelmän.

Päivi Ylikangas
ylilääkäri
vs. toimitusjohtaja
ISLAB

Jarkko Romppanen
osastonylilääkäri
ISLAB

Esa Hämäläinen
professori
ISLAB/UEF

Jakelu

ISLABin aluelaboratorioiden johtajat

Pohjois-Savon sairaanhoitopiirin sairaalat ja terveyskeskukset

Siun soten sairaanhoito- ja sosiaalipalvelujen kuntayhtymän sairaalat ja terveyskeskukset

Essote Etelä-Savon sosiaali- ja terveystalvelujen kuntayhtymä sairaalat ja terveyskeskukset

Itä-Savon sairaanhoitopiirin sairaalat ja terveyskeskukset

OA:KEMAUT

Internet, intranet