

24.2.2020

Uusi tutkimus P –TSH määrittämiseen vaikuttavien häiriötekijöiden selvitykseen otetaan käyttöön 28.2.2020

Tutkimukset

[P –TSH määrittämiseen vaikuttavien häiriötekijöiden selvitys, P –TSH-Ong, 50565](#)

Aihe

Otamme käyttöön 28.2.2020 uuden häiriötekijöiden selvitysmenetelmän korvaamaan käytöstä poistunutta S – TSH-PEG tutkimusta.

Indikaatio

Epäily TSH määrittämisen tulokseen vaikuttavasta häiriötekijästä, kuten potilaan kliinisen tilan kanssa ristiriitainen TSH-tulos. Epäily heterofiilistä vasta-ainesta tutkittavan veressä.

Tulkinta

Heterofiiliset vasta-aineet voivat aiheuttaa virheellisen tuloksen (yleensä virheellisen korkean). ISLABin käyttämässä TSH-menetelmässä näiden häiriötekijöiden aiheuttamat virheet ovat harvinaisia.

Suosittelemme P –TSH-Ong -pyyntöä, jos P –TSH/T4-V tulosten tai niiden ja potilaan kliinisen kuvan välillä on ristiriitaa. Tässä tutkimuksessa teemme näytteelle häiritsevien vasta-aineiden poistokäsittelyn. Tuloksena annamme P –TSH tuloksen (saatu ilman käsittelyä) sekä P –TSH-Ong tuloksen (saatu käsittelyn jälkeen). Jos P – TSH-Ong tulos eroaa P –TSH tuloksesta yli 15 %, tämä viittaa mahdollisen häiriötekijän olemassaoloon.

Viitearvot koskevat ainoastaan käsittelemätöntä näytettä (P –TSH).

Näytteenotto

Tutkimusta varten tarvitaan 2 x 1 ml plasmaa kahdessa putkessa. P –TSH-Ong -pyynnöllä tulostuu P –TSH-Ong ja P -TSH tarrat kahta näyteputkea varten. Näyte suositellaan otettavaksi aamulla tai päivän aikana ennen klo 20.

[Immunologisiin määrittämiin vaikuttavien häiriötekijöiden selvitys, -Imm-Ong, 20561](#)

Aihe

P –TSH-Ong tutkimuksen lisäksi otamme käyttöön muita immunologisia määrittämiä koskevien häiriötekijöiden selvitykseen tutkimuksen –Imm-Ong.

Tulkinta

Mikäli saatu immunologisen määrittämisen tulos (hormonit, proteiinit, kuten P -hCG, fP -PTH) ei sovi potilaan kliiniseen tilaan tai tulos on ristiriidassa potilaan muiden laboratoriotulosten kanssa, syynä voivat olla määrittämissä häiritsevät immunologiset tekijät. Yleisimpiä näistä ovat tutkittavan veren heterofiiliset vasta-aineet, jotka reagoivat määrittämissä reagenssien kanssa, aiheuttaen joko virheellisen korkean tai matalan tuloksen.

-Imm-Ong tutkimuksen näytemuoto määräytyy alkuperäisen tutkimuksen perusteella, mikä tulee aina ilmoittaa lisätietona. Tuloksista annetaan lausunto, jossa kerrotaan alkuperäisestä näytteestä saatu tulos, sekä vasta-aineiden poistokäsittelyn jälkeinen uusi tulos. Aina tulos ei ns. normalisoidu, mutta käsittely saattaa silti vaimentaa häiriön astetta.

Huomautukset

Tilattaessa tulee aina ilmoittaa (lisätietokysymys) selvitetävän tutkimuksen lyhyt nimi (lyhenne) ja tutkimusnumero, esim: fP -PTH (4560), P -hCG (50281). Tutkimus ei sovellu hormonien vapaiden fraktioiden kuten P -T4-V ja P -T3-V häiriötekijöiden selvittelyyn. TSH määrittämiseen vaikuttavien häiriötekijöiden selvitystä varten on oma pyyntö P -TSH-Ong (50565).



24.2.2020

Päivi Ylikangas
johtava ylilääkäri
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