

Tyroksiini-tutkimuksen (4832 P -T4-V) tulostasosta: tarkastelu v. 2019 menetelmämuutoksen jälkeen

Tutkimus 4832 **P -T4-V** Tyroksiini, vapaa, plasmasta

Johdanto Vapaan tyroksiinin määrittäminen menetelmä muuttui 28.10.19, jolloin menetelmävertailun perusteella arvioimme tulostason nousevan 50 % (<https://huslab.fi/tiedote-2019:63>). Asiakaspalautteiden johdosta olemme tarkastelleet 6 kk aikana vastattuja tuloksia tarkemmin.

Tulostaso ja viiteväli Tehtyjen T4-V -tutkimustulosten (n. 100 000 kpl) perusteella tulostaso on keskimäärin 30 % aiempaa korkeampi. Yksittäisillä potilailla muutos voi kuitenkin olla erisuuruinen kuin vastattuihin tuloksiin perustuva arvio.

Muutoksen yhteydessä aikuisten (yli 18-v.) viiteväliä muutettiin:

Nykyinen viiteväli	T4-V (pmol/l)	Aiempi viiteväli	T4-V (pmol/l)
yli 18 v	12 – 23	yli 18 v	9 – 19

Viitevälin alarajaa nostettiin siis n. 30 %, mikä vastaa todennettua tulostasomuutosta. Viitevälin ylärajan nosto 20 % vaikuttaa myös riittävältä, sillä 20-60 -vuotiaiden T4-V tulosten 97.5 persentiilin raja on 6 kk tulosten perusteella 21 pmol/l.

T4-V menetelmän viiteyläraja ei ole absoluuttinen, ja tulosten tulkinnessa tulee huomioida ns. harmaa-alue: - 1 pmol/l / + 3 pmol/l.

Jonkin verran koholla olevaan T4-V -tulokseen voi suhtautua varauksella, jos tutkittavan TSH on viiteväliä ja kliininen kuva ei viittaa hypertyreoosiin/on eutyreoottinen.

Korkeat pitoisuudet Asiakaspalautteissa on kuvattu poikkeavan korkeita T4-V tuloksia, jotka ovat sopineet huonosti kliiniseen kuvaan ja/tai aiempiin tuloksiin. Teimme lisävertailun korkean pitoisuuden näytteillä, joiden pitoisuusjakauma on 30-130 pmol/l (n=27) (**ks. kuva alla**).

Pitoisuuksilla 30-40 pmol/l tulostasero on n. +40-60% aiempaan nähden. Pitoisuuksilla yli 40 pmol/l tulostasero voi olla jopa +70-120%.

Ts. aiemman menetelmän tulos >25 pmol/l on nykyisin >43 pmol/l.

Mittausalue Nykyisen menetelmän mittausalue on aiempaa laajempi, joten aiempaa korkeampia T4-V pitoisuuksia myös vastataan enemmän.

28.10.2019 alkaen: **5 - 155 pmol/l**

27.10.2019 saakka: 5,2 - 64 pmol/l

Allekirjotukset	Mikko Anttonen	Christel Pussinen	Lotta Joutsu-Korhonen
	erikoislääkäri	prosessivastaava	ylilääkäri
	HUSLAB	HUSLAB	HUSLAB
	Kliininen kemia	Automaatiolaboratorio	Kliininen kemia
	puh. 050 464 4654	puh. 050 427 9789	puh. 050 427 2402

Kuva: Korkeiden P -T4-V pitoisuuksien vertailu

