

Kilpirauhastutkimusten TSH, T4-V ja T3-V viitevälit 30.3.2021 alkaen

Asia TSH, T4-V ja T3-V tutkimusten viitevälejä tarkistetaan 30.3.2021.

Muutos ei koske Kymenlaakson laboratorioissa tehtäviä tutkimuksia.

Taustaa

Kilpirauhastutkimusten määrittymenetelmät muuttuivat Uudenmaan alueella 10/2019 ja tulostasomuutosten vuoksi myös viitevälit muuttuivat. Kertyneen tiedon ja kokemusten valossa viitevälejä tarkistetaan nyt uudelleen 30.3.2021.

Kirjallisuuden lisäksi olemme analysoineet 15-60 -vuotiaalle tehtyjen tutkimusten tulokset hyödyntäen ns. epäsuoraa viitevälien laskentamenetelmää (Pelanti ym. 2021a). Lisäksi 1-14 -vuotiaiden tulokset on arvioitu erikseen (Pelanti ym. 2021b)

Uusista viiteväleistä on sovittu sekä aikuisten että lasten endokrinologien (HUS) kanssa.

Tutkimus 4831 P-TSH Tyreotropiini

Uudet viitevälit

Ikä	TSH (mU/l)
alle 1 kk	0.7 – 18
1 – 11 kk	0.6 – 8.0
1 – 5 v	0.5 – 5.5
6 – 14 v	0.5 – 5.0
15 – 59 v	0.5 – 4.0
60 – 69 v	0.5 – 4.5
70 – 79 v	0.5 – 6.0
80 v tai yli	0.5 – 7.5

Aiemmat viitevälit

Ikä	TSH (mU/l)
0 – 3 vrk	0.1 – 17
4 vrk – 10 vko	0.6 – 10
11 vko – 14 kk	0.4 – 7.0
15 kk – 5 v	0.4 – 6.0
6 – 14 v	0.4 – 5.0
15 – 59 v	0.5 – 4.0
60 – 69 v	0.5 – 4.5
70 – 79 v	0.5 – 6.0
80 v tai yli	0.5 – 7.5

Tutkimus 4832 P-T4-V Tyroksiini, vapaa

T4-V menetelmän viiteyläraajat eivät ole absoluuttisia. Lievästi koholla olevaan T4-V -tulokseen voi suhtautua varauksella, jos tutkittavan TSH on viitevälillä ja kliininen kuva ei viittaa hypertyreosiin tai on eutyreoottinen.

Uudet viitevälit

Ikä	T4-V (pmol/l)
alle 1 kk	9 – 34
1 – 11 kk	10 – 24
1 – 14 v	11 – 21
15 v tai yli	11 – 23

Aiemmat viitevälit

Ikä	T4-V (pmol/l)
alle 1 kk	9 – 34
1 – 11 kk	10 – 24
1 – 14 v	11 – 20
15 – 18 v	11 – 23
yli 18 v	12 – 23

Tutkimus 6362 **P -T3-V** Trijodityroniini, vapaa

Uusi viiteväli

T3-V (pmol/l)

Kaikki	2.6 – 6.3
---------------	------------------

Aiempi viiteväli

T3-V (pmol/l)

Kaikki	2.6 – 6.0
---------------	------------------

Viitteet

Aikuisten viiteväli:

Pelanti J, Lamberg T, Salopuro T, Pussinen C, Suvisaari J, Joutsu-Korhonen L, Schalin-Jääntti C, Itkonen O ja Anttonen M: *Thyroid hormone reference intervals for Siemens Atellica based on patient data*. Käsikirjoitus lähetetty arvioitavaksi, 2021a.

Surks MI ja Hollowell JG. JCEM 2007 92:4575-82.

Lasten viiteväli:

Pelanti J, Itkonen O ja Anttonen M, julkaisematon havainto, 2021b.

Kapelari K ym. BMC Endocr Disord 2008 Nov 27;8:15.

Caliper, lasten viiteväliprojekti: www.sickkids.ca/caliperproject

Lisätietoa

HUSLABin tutkimusohjekirja: www.huslab.fi/ohjekirja

Allekirjoitukset

Mikko Anttonen
 Erikoislääkäri
 HUSLAB
 Kliininen kemia
 puh. 050 4644 654

Titta Salopuro
 Kemisti
 HUSLAB
 Automaatiolaboratorio
 puh. 040 4869 961

Lotta Joutsu-Korhonen
 Ylilääkäri
 HUSLAB
 Kliininen kemia
 puh. 050 427 2402