

# Muutoksia testosteronitutkimuksissa S -Testo-V (2736), S -Testo (2735), S - TestoMS (12593), S –Testo-VL (6451) ja S - TestoMS-VL (12594)

Arvoisa asiakas,

## S -Testo-V (2736):

Immunokemiallinen vapaan testosteronin tutkimus S -Testo-V (2736) lopetetaan 30.1.2022 lähtien, eikä se muutoksen jälkeen ole enää tilattavissa. Korvaava, ensisijainen tutkimus on seerumin vapaa, laskettu testosteroni (S –Testo-VL, 6451) tai S-TestoMS-VL (12594).

## S -Testo (2735) ja S -TestoMS (12593):

Miesten kokonaistestosteronin viitearvot muuttuvat ja vanhat viitearvot korvataan uusilla viitearvoilla, joissa miehillä huomioidaan testosteronin ikäryhmän mukainen viiteväli (Travison TG 2017).

Miehet	Uusi viitearvo
19 – 39 v	9.2 – 31.8 nmol/l
40 – 49 v	8.1 – 32.2 nmol/l
50 – 79 v	7.6 – 32.2 nmol/l
yli 80 v	5.4 – 31.7 nmol/l

Vanha, käytöstä poistuva viitearvo 10 – 38 nmol/l.

Lisäksi tuloksiin, jotka ovat yli viitealarajan mutta alle 11 nmol/l lisätään valmiskommentti ”Oireista hypogonadismia alkaa esiintyä, kun kokonaistestosteroni

alittaa pitoisuuden 11 nmol/l. Oireinen hypogonadismi on yleistä pitoisuuksilla alle 8 nmol/l.”

**S -Testo-VL (6451) ja S -TestoMS-VL (12594):**

Miesten vapaan laskennallisen testosteronin viitearvo muuttuu. Uusi viiteväli:

**Miehet:** 220 – 800 pmol/l

Vanha, käytöstä poistuva viitearvo 155 – 800 pmol/l

Immunologisen vapaan testosteronin menetelmän lopetus perustuu suosituksiin, joiden perusteella suoria vapaan testosteronin määrittämiä ei tulisi käyttää miesten hypogonadismin diagnostiikkaan. Menetelmien standardisaatio, mittaustarkkuus ja viitearvojen dokumentaatio eivät täytä laadukkaasti diagnostiikan vaatimuksia (Bhasin S ym. 2018, Rosner W ym. 2007).

Viitteet:

*Bhasin S, ym. Testosterone Therapy in Men With Hypogonadism: An Endocrine Society Clinical Practice Guideline. J Clin Endocrinol Metab. 2018;103(5):1715-1744.*

*Rosner W, ym. Position statement: Utility, limitations, and pitfalls in measuring testosterone: an Endocrine Society position statement. J Clin Endocrinol Metab. 2007;92(2):405-13.*

*Travison TG, ym. Harmonized Reference Ranges for Circulating Testosterone Levels in Men of Four Cohort Studies in the United States and Europe. J Clin Endocrinol Metab. 2017;102(4):1161-1173.*

Muutokset astuvat voimaan **11.02.2022** alkaen.

**Lisätietoja**

Mikko Helenius  
Sairaalakemisti, FT  
040 922 5301  
[mikko.helenius@vita.fi](mailto:mikko.helenius@vita.fi)