

## Testosteronin määrittäminen, tutkimusnimikkeet ja tilauskäytäntö muuttuvat 9.6.2020 alkaen

**Tutkimus**      **2735**      **S -Testo**      Testosteroni, seerumista

Testosteronin määrittäminen muuttuu immunokemialliseen menetelmään 9.6.2020.

**Tutkimus S -Testo on jatkossa tarkoitettu ensisijaiseksi testosteronitutkimukseksi miehille (≥ 18-v.),** joiden tyypillisillä yli 2 nmol/l -pitoisuuksilla immunokemiallisen menetelmän suorituskyky on hyvä. Keskimääräinen tulostaso ei muutu, mutta yksilötasolla esim. seurantanäytteissä voi ilmetä +/- 10% muutoksia.

Pitoisuuksilla alle 2 nmol/l uusi tulostaso on keskimäärin 10-50 % korkeampi ja hajonta on voimakkaampaa aiempaan massaspektrometriseen (LC-MS/MS) menetelmään nähden.

**Alin vastattava S -Testo pitoisuus on jatkossa 0,8 nmol/l.**

Tuloksiin liitetään 6 kk ajan lausunto ”*Uusi immunokemiallinen menetelmä*”.

**Uusi tutkimus**      **8722**      **S -TestoMS**      Testosteroni, massaspektrometrinen, seerumista

**Massaspektrometrinen (LC-MS/MS) tutkimus on tarkoitettu ensisijaiseksi testosteronitutkimukseksi naisille, tytöille ja alle 16-v. pojille** (ennen puberteettia), joiden tyypillisillä alle 2 nmol/l -pitoisuuksilla immunokemiallisen menetelmän suorituskyky ei ole riittävä.

Tutkimusta kannattaa käyttää kun oletettava testosteronitaso on alle 2 nmol/l. Massaspektrometrinen menetelmän **alin vastattava pitoisuus on edelleen 0,1 nmol/l.**

**Tutkimus**      **6451**      **S -TestoVI**      Testosteroni, vapaa, laskettu, seerumista

Otetaan käyttöön Kuntaliiton tutkimusnumero (vanha numero 8408).

Osatutkimukset: 2735 S -Testo ja 2737 S -SHBG

Vapaan lasketun testosteronin (S-TestoVI) tulostaso säilyy ennallaan miesten tyypillisillä pitoisuuksilla yli 50 pmol/l, vaikka S -Testo menetelmä on jatkossa immunokemiallinen.

**Uusi tutkimus**      **21914**      **S -TesMSVI**      Testosteroni, massaspektrometrinen, vapaa laskettu, seerumista

Osatutkimukset: 8722 S -TestoMS ja 2737 S -SHBG

**Tutkimus on tarkoitettu naisille ja lapsille, joiden tyypillisiä pitoisuuksilla** (viiteväli alle 30 pmol/l) **immunokemiallisella testosteronimenetelmällä ei saada riittävän tarkkaa tulosta.**

**Vanhat pyynnöt, pyyntö-paketit**

Naisten, tyttöjen ja alle 18-v. poikien S -Testo ja S -TestoVI pyynnöt, jotka on tehty ennen muutospäivää, vaihdetaan S -TestoMS ja S -TesVIMS pyynnöiksi laboratorion tietohallinnon toimesta 9.6.2020.

Lasten LRH-kokeen (paketti Pt-LRH-R/L) testosteroni osatutkimukseksi vaihdetaan tutkimus S -TestoMS.

Asiakkaiden käytössä oleviin pyyntöpaketteihin (esim. tutkimusprojektit) vaihdetaan tutkimus S -TestoMS jatkuvuuden turvaamiseksi.

**Allekirjoitukset**

Mikko Anttonen  
erikoislääkäri  
HUSLAB  
Kliininen kemia  
puh. 050 464 4654

Titta Salopuro  
kemisti  
HUSLAB  
Automaatiolaboratorio  
puh. 040 486 9961

Annukka Paju  
kemisti  
HUSLAB  
Erikoiskemia  
puh. 050 427 4995

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