

Muutoksia testosteronin määrittämenetelmässä ja tutkimusnimikkeissä**Muutos tulee voimaan** 29.11.2022**Asian kuvaus****Muutos koskee seuraavia tutkimuksia:****2735, S-Testo, S-Testosteroni (menetelmä vaihtuu)****6451, S-TestoVI, S-Testostoni, vapaa, laskettu (nimike ja menetelmä vaihtuu)****14638, S-TestoMS, S-Testosteroni, massaspektrometrinen, seerumista (uusi tutkimusnimike)****14639, S-TesMSVI Testosteroni, massaspektrometrinen, vapaa laskettu, seerumista (uusi tutkimusnimike)**

Otamme käyttöön immunokemiallisen menetelmän ensisijaisena tutkimuksena puberteetti-ikä ylittäneiden (yli 16 v.) miesten testosteronipitoisuuksien määrittämisessä. Immunokemiallisen menetelmän suorituskyky on riittävä tämän potilasryhmän tyypillisissä testosteronipitoisuuksissa (yli 1 nmol/l). Muutos mahdollistaa aiempaa paremmin suurten tutkimusmäärien analysoinnin.

Matalien testosteronipitoisuuksien määrittämiseen suosittelemme massaspektrometrisen menetelmän käyttöä (mm. prepubertaaliset pojat ja naiset). Massaspektrometrinen menetelmä tulee käyttää myös, jos korkeasta testosteronipitoisuudesta tarvitaan tarkka tulos, koska immunokemiallisen menetelmän mittausyläraja on 52 nmol/l ja tämän ylittävät pitoisuudet vastataan >52 nmol/l.

Jatkossa tutkimusnimike S-Testo (2735) on käytössä immunokemialliselle menetelmälle. Immunokemiallisesti määritetyille vapaalle laskennalliselle testosteronipitoisuudelle otetaan käyttöön uusi tutkimusnumero ja nimike S-TestoVI, 6451 (aiemmin S-Testo-VI, 12647). Massaspektrometrisiin menetelmiin otetaan käyttöön uudet nimikkeet (testosteronin, S-TestoMS, 14638 ja vapaan lasketun testosteronin, S-TesMSVI, 14639 pitoisuudet).

Yksittäisissä potilastuloksissa voidaan seurannassa havaita tulostaseroero erityisesti pitoisuusalueella 1-5 nmol/l. Ero on pääsääntöisesti enimmillään 20 % siten, että immunokemiallinen menetelmä antaa tyypillisesti aiempaa matalamman tuloksen. Myös yksittäisiä suurempia eroja voi olla havaittavissa. Korkeammissa pitoisuuksissa (yli 5 nmol/l) ei ole merkittävää tulostaseroeroa. Tarvittaessa kannattaa määrittäminen S-Testo pyytää uudesta näytteestä seurantatason arvioimiseksi.

Naisten, tyttöjen ja alle 16-v. poikien S-Testo ja S-Testo-VI pyynnöt, jotka on tehty ennen muutospäivää, vaihdetaan S-TestoMS ja S-TesMSVI -pyynnöiksi laboratorion tietohallinnon toimesta 28.11.2022. Ennen muutospäivää

Kliininen kemia

pyydetty miesten S-Testo ja S-Testo-VI tutkimukset tehdään uuden käytännön mukaisesti immunokemiallisella menetelmällä (S-Testo ja S-TestoVI).

Tutkimusnimikkeiden muutokset

Uusi nimike	Uusi numero	Vanha nimike	Vanha numero	Muutos
S-Testo	2735	sama	sama	menetelmämuutos
S-TestoVI	6451	S-Testo-VI	12647	menetelmämuutos
S-TestoMS	14638	-	-	käyttöön massaspektrometrille menetelmälle
S-TesMSVI	14639	-	-	käyttöön massaspektrometrille menetelmälle

Näyte

S-Testo ja S-TestoVI:

5 ml seerumigeeliputki

1,0 ml seerumia. Näyte otetaan ensisijaisesti geeliputkeen.

Lähetys huoneenlämmössä, jos perillä vuorokauden kuluessa, muutoin kylmälähetys.

Seerumi säilyy kaksi viikkoa +2 – +8 °C:ssa.

Pidempiaikainen säilytys -20 °C:ssa (6 kuukautta).

S-TestoMS ja S-TesMSVI:

5 ml seerumiputki (ei geeli)

1 ml seerumia, lapset vähintään 0.5 ml

Erotettu näyte lähetetään huoneenlämpöisenä, jos se on perillä saman päivän aikana.

Näyte säilyy jääkaapissa 3 vrk.

Pidempiaikaista säilytystä varten näyte pakastetaan.

Tiedusteluihin vastaavat

Tanja Savukoski, 0504401773, tanja.savukoski@tyks.fi

Kristiina Keränen, 0504070774, kristiina.keranen@tyks.fi

Anna Linko-Parvinen, 0503524360, anna.linko-parvinen@tyks.fi

Allekirjoitukset

Anna Linko-Parvinen

ma. ylilääkäri, Tyks Laboratoriot, Kliininen kemia

Jakelu

VSSHP yksiköt, Hyvinvoinnin palvelukokonaisuus (Turun kaupunki), VSSHP:n alueen terveyskeskukset