

Tyreoglobuliinin määrittäminen ja vastausmuoto muuttuvat

Tutkimus	2828	S -Tygl	S -Tyreoglobuliini
Osatutkimukset	8317 S -Tygl-re (poistuva), 20449 S-Tygl-va (uusi)		
Asia	Menetelmämuutos		

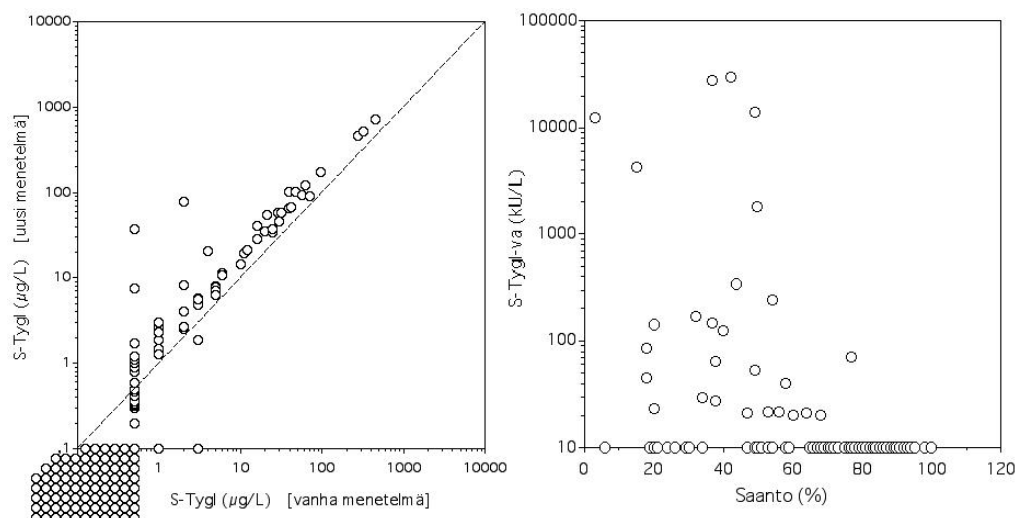
Johdanto HUSLABin Naistenklinikan laboratorio ottaa maanantaista 29.01.2007 lähtien käyttöön uuden seerumin tyreoglobuliinin immunometrisen määrittämenetelmän (S -Tygl, ATK no 2828). Samalla aikaisempi menetelmä (S-Tygl-re, ATK no 8317), jota on käytetty häiritsevien tyreoglobuliinivasta-aineiden määrittämiseksi, korvataan suoralla tyreoglobuliinivasta-aineiden immunometrisellä määrittäyksellä (S -Tygl-va, ATK no 20449), josta annetaan kvantitatiivinen tulos aina S -Tygl-vastauksen yhteydessä.

Seerumin tyreoglobuliinin menetelmämuutoksen yhteydessä muuttuvat myös tutkimuksen viitearvot (ks. alla). Menetelmämuutos ei vaikuta muilta osin tutkimuksen tilaus- eikä vastauskäytäntöön tai sen hintaan.

Menetelmä Immunometrinen.

Suorituskyky Uuden ja vanhan S -Tygl-menetelmän tulostasot korreloivat melko hyvin keskenään. Uusi menetelmä antaa kuitenkin keskimäärin noin 60-70% korkeampia tuloksia (Kuva 1). Yksittäisissä näytteissä pitoisuuserot voivat olla hyvinkin suuret, jopa kymmenkertaisia. Tämä johtuu todennäköisesti siitä, että uusi S -Tygl-menetelmä on vähemmän herkkä anti-tyreoglobuliinin vasta-aineiden aiheuttamille häiriöille. Alin vastattava pitoisuus on 0.2 µg/l.

Seerumin tyreoglobuliinivasta-aineiden (S -Tygl-va) häiriötä tyreoglobuliinin määrittämisessä ei voi luotettavasti arvioida. Aiempi saanto %-menetelmä (S -Tygl-re) ja uusi suora immunometrinen vasta-ainemenetelmä (S-Tygl-va) korreloivat hyvin, kun saanto on yli 80 %. Saannon ollessa alle 80 % näytteessä ei välttämättä ole anti-tyreoglobuliini vasta-aineita, vaan matalan saannon aiheuttaa jokin muu seerumissa oleva häiriötekijä. Alin vastattava pitoisuus on 20 kU/l.



Näyteastia	Seerumiputki 7 ml	
Näyte	2 ml seerumia, lapset vähintään 500 µl. Lähetys huoneenlämpöisenä, jos perillä vuorokauden kuluessa. Pitempiaikaista säilytystä varten pakastetaan.	
Asiantuntijat	Lääkäri Esa Hämäläinen, esa.hamalainen@hus.fi, (09) 471 74944 tai 050 427 2839 kemisti Henrik Alfthan, henrik.alfthan@hus.fi, (09) 471 74901 tai 050 427 1457	
Tulokset valmiina	Seuraavana arkipäivänä	
Viitearvot	S -Tygl	<i>kaikki.....alle 55 µg/l</i>
	S -Tygl-va	<i>kaikkialle 40 kU/l</i>
Tulkinta	<p>Seerumin tyreoglobuliini kohoaa hypertyreosissa, kilpirauhasen erilaistuneiden (papillaari, follikulaari) karsinoomien ja ei-toksisen struuman yhteydessä sekä ohimenevästi kilpirauhasleikkauksen jälkeen ja subakuutin tyreoidiitin alkuvaiheessa. Onnistuneen tyreoidektomian jälkeen pitoisuus laskee alle määrityksen herkkyysrajan (0.2 µg/l) muutamassa viikossa. Matalasta tasosta kohoava arvo tyrokseenisuppressiohoidon aikana viittaa metastaasien kehittymiseen. Tyreoglobuliini on tärkein metastaaseja paljastava tutkimus. Määritys tehdään tyrokseenihoidon jatkuessa. Uudet viitearvot (29.01.07) perustuvat menetelmävalmistajan aineistoon ja tyreoglobuliinille viiteyläraja terveille on 55 µg/l (97.5 persentiili, n=110).</p> <p>Seerumin tyreoglobuliinin vasta-aineiden (S -Tygl-va) esiintyminen voi häiritä S -Tygl määritystä ja tällöin matala S-Tygl syöpäpotilaalla voi olla epäluotettava. Gravesin taudissa noin 40%:lla potilaista ja Hashimoton taudissa noin 70%:lla potilaista on kohonneet tyreoglobuliinin vasta-ainepitoisuudet. Viitearvot perustuvat valmistajan ilmoittamaan aineistoon ja viiteyläraja on 40 kU/l (95 persentiili, n=117).</p>	
Huomautuksia	<p>Tyreoglobuliinivasta-aineet (S-Tygl-va) on varmistustutkimus ja se tehdään tyreoglobuliinimääritysten (S -Tygl) yhteydessä aina ilman eri pyyntöä. Tutkimusta ei voi tilata erillisenä.</p> <p>Mikäli halutaan määrittää tyreoglobuliinivasta-aineet erikseen esimerkiksi autoimmuunitaudin yhteydessä on tilattava tutkimus S -TyglAb (ATK no 2829, HUSLAB, Immunologian laboratorio).</p>	
Tiedustelut	Naistenklinikan laboratorio puh. (09) 471 72942	
Allekirjoitukset	Esa Hämäläinen osastonylilääkäri HUSLAB, Naistenklinikan laboratorio puh. (09) 471 74944	Henrik Alfthan kemisti HUSLAB, Naistenklinikan laboratorio puh. (09) 471 74901
Jakelu	<p>Laboratoriojakelu HUS-piirin sairaaloiden laboratoriot Helsingin terveysasemien ylilääkärit Helsingin ja Vantaan perusterveydenhuollon ylilääkärit Peijaksen sairaalan lääkärit Jorvin sairaalan ylilääkärit Jorvin sairaalan osastot Porvoon ylilääkärit HUSLABin intranet-sivut HUSLABin Internet-sivut Ulkopuoliset asiakkaat HUS:n kliniset toimialat</p>	