Türeoglobuliinivastane IgG plasmas (P-TG IgG)

Türeoglobuliinivastane IgG (TG IgG)

Põhja-Eesti regionaalhaigla laboratooriumi automaatliini labor
Telefonid: 617 1027; 617 1661

Üldiseloomustus

Türeoglobuliin (TG) on glükoproteiin, mida sünteesitakse ainult kilpnäärme folliikli rakkudes ja mille funktsioon on osaleda koos ensüüm türeoidperoksüdaasiga (TPO) kilpnäärme hormoonide T3 ja T4 sünteesis. Nii TG kui TPO on autoantigeensete omadustega. Türeoglobuliinivastaseid antikehi (TG IgG) leitakse autoimmuunsete türeoidiitide puhul (70-80% Hashimoto türeoidiidi ja ca 30% Gravesi tõve haigetel). Diagnostilise tundlikkuse suurendamiseks on soovitav määrata koos türeoidperoksüdaasivastaste (TPO IgG) ja türeotropiini retseptori vastaste (TR IgG) antikehadega. Omab suuremat diagnostilist tähtsust joodivaeses piirkonnas, sest mujal põhjustab isoleeritud TG IgG harva kilpnäärme talitluse häiret.

Negatiivne autoantikeha leid ei välista autoimmuunse kilpnäärme haiguse diagnoosi.

Ravieelselt suurenenud TG IgG tase langeb haiguse remissiooniperioodis ja nende taseme suurenemine annab märkuse uuest ägenemisest ning seda on võimalik kasutada ravi jälgimiseks. Kuid TG IgG hulk veres ei korreleeru haiguse aktiivsusega.

Türeoglobuliini vastaste antikehade (TG IgG) olemasolu võib põhjustada valekõrgeid või valemadalaid TG tulemusi. Seetõttu on soovitav TG testi tellida koos TG IgG testiga.

Näidustused

- Abiuuring autoimmuunsete kilpnäärmehaiguste diagnoosimisel
- Autoimmuunse türeoidiidi ravi jälgimine
- TG määramisel TG IgG võimaliku mõju hindamiseks TG analüüsi tulemusele

Referentsvahemik (2)

< 115 kIU/L

Laste referentsväärtused (3):

<6 p	<134 kIU/L

6 p - 3 k <146 kIU/L

4 - 12 k <130 kIU/L

1 - 6 a <38 kIU/L

7 - 11 a <37 kIU/L

12 - 20 a <64 kIU/L

Kliiniline tõlgendus

TG IgG plasmakontsentratsioon on suurenud:

- Autoimmuunsed kilpnäärmehaigused (70-80% Hashimoto türeoidiidi ja ca 30% Gravesi tõve haigetel)
- Tervetel inimestel

Kasutamise piirangud:

Erinevad TG IgG mõõtmismeetodid annavad erinevaid arvulisi väärtusi. Uuringut ei saa dünaamiliselt jälgida, kui labor on jälgimisperioodil muutnud oma meetodit või uuringud on tehtud eri laborites erinevate mõõtemeetoditega.

Proovimaterjal	Veeniveri/seerum
Proovianum	Geeliga CAT katsuti (kollane kork)
Proovimaterjali säilivusaeg, -temperatuur jt transpordi tingimused	Seerum 2...8 °C 3 päeva Seerum -20 °C 1 kuu
Teostamise sagedus	24 h
Mõõtemeetod	Elektrokemiluminestsents (ECLIA).
HK kood	66707

Kirjandus

1. Conrad K, Schlößer W, Hiepe F, Fritzler MJ. Autoantibodies in Organ Specific Autoimmune Diseases. Vol.8, second edition 2017, Pabst Science Publishers, Germany 251-252, 238
2. Insert sheet Anti-Tg ms_06368697190 V5.02017-10, V 5.0 English Roche Diagnostics 2017
3. Heil W, Erhardt V. Reference Ranges for Children and Adults. Roche Diagnostics GmbH 2008

Koostanud Marge Kütt, laboriarst, laboratooriumi juhataja

04.06.2018

Viimati uuendatud 10.11.2024