Türeoidperoksüdaasivastane IgG plasmas (P-TPO IgG)

Türeoidperoksüdaasivastane IgG (TPO IgG)

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

Üldiseloomustus

Türeoidperoksüdaas (TPO) on ensüüm, mida leidub kilpnäärme rakkude mikrosoomides ja mis osaleb koos glükoproteiin türeoglobuliiniga (TG) kilpnäärme hormoonide T3 ja T4 sünteesis. Nii TPO kui TG on autoantigeensete omadustega. Türeoidoeroksüdaasivastaseid antikehi (TPO IgG) leitakse autoimmuunsete türeoidiitide puhul (kuni 90% *Hashimoto* türeoidiidi ja ca 70% *Graves* tõve haigetel).

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

Näidustused

- Abiuuring autoimmuunsete kilpnäärmehaiguste diagnoosimisel. Diagnostilise tundlikkuse tõstmiseks on soovitav määrata koos türeoglobuliinivastaste (TG IgG) ja türeotropiini retseptori vastaste (TR IgG) antikehadega.
- Autoimmuunse türeoidiidi ravi jälgimine

Referentsvahemik[2]

< 8 kU/L

Kliiniline tõlgendus

TPO IgG plasmakontsentratsioon on suurenenud:

- Autoimmuunsete kilpnäärmehaiguste korral (kuni 90% *Hashimoto* türeoidiidi ja ca 53% *Graves* tõve

haigetel)
- Tervetel inimestel (viitab suurenenud riskile haigestuda kilpnäärme haigustesse tulevikus)
- >20 kU/L otsustuspiiril on 90,5% tundlikkus ja 90,7% spetsiifilisus *Hashimoto* türeoidiidi eristamisel teistest mitte autoimmuunsetest kilpnäärmehaigustest

Negatiivne autoantikeha leid ei välista autoimmuunse kilpnäärme haiguse diagnoosi.

Kasutamise piirangud:

Erinevad TPO 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/plasma/seerum
Proovianum	Geeliga LH-katsuti (heleroheline kork) Geeliga CAT katsuti (kollane kork)
Proovimaterjali säilivusaeg, -temperatuur jt transpordi tingimused	20...25 °C – 8 päeva 2...8 °C – 8 päeva -15...-25 °C – 24 kuud
Teostamise sagedus	24 h
Mõõtemeetod	Elektrokemiluminestsents (ECLIA).
HK kood	66707

Kirjandus

1. Conrad K, Schlößler W, Hiepe F, Fritzler MJ. Autoantibodies in Organ Specific Autoimmune Diseases. Vol.8, second edition 2017, Pabst Science Publishers, Germany 251-252.
2. Insert sheet Anti-TPO 08858462500 V2.0 2025-09 Roche Diagnostics..

Koostanud

Marge Kütt, laboriarst, laboratooriumi juhataja

Muudetud 09.09.2026

Viimati uuendatud 10.11.2024