

Koe transglutaminaasi vastased IgA ja IgG (S-tTG IgA, S-tTG IgG)

Immuunanalüüsi osakond

Koe transglutaminaas (*tissue transglutaminase*, tTG) on kaltsiumist sõltuv ensüüm molekulmassiga 85 kDa, mis katalüüsib isopeptiidsidemete moodustumist glutamiini ja lüsiini jääkide vahel. Olles ekspresseeritud erinevates kudedes ja rakutüüpides, osaleb tTG mitmetes füsioloogilistes protsessides, nagu rakkude diferentseerumine, apoptoos ning ekstratsellulaarse maatriksi kujunemine. Lokaalset tTG aktiivsuse muutust on täheldatud mitmete krooniliste põletikuliste haiguste puhul. Tsöliaakia e gluteenenteropaatia korral esinevad seerumis IgA ja/või IgG tüüpi tTG vastased autoantikehad (*anti-tissue transglutaminase antibodies*), olles tsöliaakiale spetsiifiliseks ja tundlikuks haigusmarkeriks.

Uuritav materjal, selle võtmine, saatmine ja säilitamine

Katsuti	Geeli ja hüübimisaktivaatoriga katsuti (kollane kork)
Säilivus	Seerum +4 °C kaks päeva, -20 °C paar kuud

Analüüsi tegemise aeg: kord nädalas

Analüüsimeetod: fluorestsents-ensüüm-immuunmeetod (FEIA)

Referentsväärtused

tTG-IgA

< 7 kU/L	negatiivne
7–10 kU/L	piiripealne
≥ 10 kU/L	positiivne

tTG-IgG

< 7 kU/L	negatiivne
7–10 kU/L	piiripealne
> 10 kU/L	positiivne

Näidustus ja kliiniline tähendus

Peamiselt gluteenenteropaatia (tsöliaakia) diagnostika ning tsöliaakia ravi efektiivsuse hindamine.

Soovitav on määrata seerumis samaaegselt ka IgA ja IgG tüüpi deamideeritud gliadiini vastased antikehad.

tTG IgA testi diagnostiline tundlikkus tsöliaakiale on 85–95% ning spetsiifilisus 91–96%. Täiendavaks või alternatiivseks testiks tTG IgA-le on EmA IgA, mille spetsiifilisus tsöliaakiale on veelgi kõrgem. Isikutel, kellel esineb selektiivne IgA puudulikkus ja tTG IgA test jääb negatiivseks, on oluline määrata tTG IgG.

Vt ka Gliadiinivastased IgA ja IgG

Kaja Metsküla