

Glutamaadi dekarboksülaasi 65 vastane IgG (S-GAD65 IgG)

Immuunanalüüsi osakonna autoimmunteedi grupp, tel. 737 4240

Glutamaadi dekarboksülaasi 65 kDa isovorm (GAD65) on ensüüm, mis katalüüsib glutamaadi muutumist gammaaminovõihappeks. GAD65 esineb peamiselt pankrease saarekeste beetarakkudes.

GAD65 vastased autoantikehad esinevad 1. tüüpi diabeedi haigetel, autoimmuunsete polüendokrinopaatiate (eriti I tüüpi autoimmuunse polüendokrinopaatilise sündroomi – APS1) ning rea neurodegeneratiivsete haiguste puhul (s.h *stiff man* sündroom, Rasmusseni entsefaliit, progresseeruv tserebellaarataksia, mõningad epilepsia juhud). Antikehade leiul on nii diagnostiline kui ennustav väärtus 1. tüüpi diabeedi korral (nii juveniilse algusega kui täiskasvanueas algava diabeedi eristamiseks 2. tüüpi diabeedist) ja täiskasvanute autoimmuunse diabeedi e LADA (*latent autoimmune diabetes in adult*) korral.

Uuritav materjal, selle võtmine, saatmine ja säilitamine

Saatelekena tuleb kasutada Ühendlabori autoantikehade uuringu vormi (vt [Saatelehed](#)), mille kõik väljad peavad olema korrektsetl täidetud.

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

Analüüsi tegemise aeg: kord nädalas

Analüüsimeetod: ensüüm-immuunsorptsioonmeetod (ELISA)

Referentsväärtused

Kuna referentsväärtused on väga sõltuvad kasutatavast testsüsteemist, antakse numbriline tulemus koos hinnanguga: negatiivne, positiivne.

Näidustus ja kliiniline tähendus

1. tüüpi diabeedi diagnostika ja diferentsiaaldiagnostika.

1. tüüpi diabeedi esmahaigestunutest 75–84%-l esinevad GAD65 vastased autoantikehad. GAD65 IgG ennustusväärtus on parem kui pankrease saarekeste vastastel autoantikehadel (ICA).

GAD65 IgG-l on hea diagnostiline tundlikkus (70%) *stiff man* sündroomi korral.

Vt ka: Pankrease saarekeste vastane IgG
IA2-vastane IgG

Kaja Metsküla