

SARS koroonaviirus 2 ogavalguvastane IgG (S,P-SARS-CoV-2 IgG (S))

Kliinilise keemia ja laboratoorse hematoloogia osakond

SARS koroonaviirus 2 on *Coronaviridae* sugukonda, *Betacoronavirus* perekonda kuuluv RNA viirus, mis põhjustab koroonaviirushaigust (COVID-19). Immuunsüsteem reageerib COVID-19 infektsioonile, tootes spetsiifilisi SARS-CoV-2 vastaseid antikehi.

IgG antikehad tekivad enamasti mõne päeva kuni kahe nädala jooksul peale haigussümptomite teket ja jäävad püsima pikemaks ajaks. Üksikutel patsientidel antikehi ei tekigi.

Laboratoorselt saab määrata SARS-CoV-2 nukleokapsiidi (N, *nucleocapside*) või ogavalgu (S, *spike*) vastaseid IgG antikehi. Nukleokapsiidivastased antikehad tekivad ainult peale kokkupuudet viirusega või haiguse läbipõdemise järgselt. Praegu kasutusel olevate vaktsiinidega immuniseerimise järgselt nukleokapsiidivastaseid antikehi ei teki.

Ogavalguvastased antikehad tekivad nii haiguse läbipõdemise kui vaktsineerimise järgselt.

Antikehade määramine ei ole kasutatav ägeda infektsiooni diagnostikaks. Ägeda haiguse kahtlusel tuleb kasutada SARS koroonaviirus 2 RNA või antigeeni uuringut.

Uuritav materjal, selle võtmine, saatmine ja säilitamine

Katsuti	Geeli ja hüübimisaktivaatoriga katsuti (punane kollase rõngaga või kollane kork)
Säilivus	Seerum/plasma toatemperatuuril kaks päeva, +4 °C seitse päeva, -20 °C pikemat aega

Analüüsi tegemise aeg: kaks korda nädalas (tulemus 3 tööpäeva jooksul)

Analüüsimeetod: mikropartiklitega kemoluminestsents-immuunmeetod (CMIA)

Vastuse vorm

< 50 kU/L	negatiivne
≥ 50 kU/L	positiivne

Näidustus ja kliiniline tähendus

Läbipõetud haiguse (COVID-19) tuvastamine. Vaktsineerimisjärgne immuunvastuse tuvastamine.

Positiivne tulemus viitab kokkupuutele SARS koroonaviirus 2-ga või vaktsineerimisele.

Negatiivse tulemuse korral seroloogiline viide kokkupuutele haigustekitajaga puudub. Kuna üksikutel juhtudel (nt immuunpuudulikkusega patsiendid) antikehi ei teki, siis ei välista negatiivne tulemus täielikult kokkupuudet SARS-CoV-2-ga.

Antikehade uuringut saab kasutada ka abiuringuna madala viiruskoormusega SARS-CoV-2 RNA tulemuse interpreteerimisel. Kui antikehad on negatiivsed, võib oletada, et tegu on varase infektsioonistaadiumiga ja RNA hulk edaspidi kasvab. Kui aga antikehad on positiivsed, võib olla tegu hilise infektsioonistaadiumiga, mil RNA tase on muutunud väga madalaks ja hakkab juba kaduma.