

**PCR-positiiviset koronavirusnäytteet (CV19NhO, rajCV19 ja pocCV19):
varianttien tunnistamismenettelyt 8.2.2021 alkaen**

Tutkimus	6466	-CV19NhO	-COVID-19-koronavirustauti, nukleiinihappo (kval)
	21909	-pocCV19	-COVID-19-koronavirustauti, POC-nukleiinihaponosoitus (kval)
	21946	-RajCV19	-COVID-19-koronavirustauti, nukleiinihappo (kval), rajavalvonta

Asia Britannian, Etelä-Afrikan ja Brasilian SARS-CoV-2-virusvarianteille on yhteistä mutaatio N501Y viruksen piikkiproteiinia (S -proteiinia) koodaavassa geenissä.

Käytössä olevat korona-PCR-menetelmät tunnistavat uudet virusvariantit, mutta eivät pysty erottamaan virusvariantteja alkuperäisestä villityypin viruksesta. Kaikki positiiviseksi todetut näytteet tarkastellaan varianttivirusen toteamiseksi.

Valtaosasta (Kivihaan tuotantoyksikkö; avohoitonäytteet ja rajavalvontanäytteet) korona-PCR-positiivisista näytteistä voidaan tarkastella onko kolmesta tutkitusta kohdegeenistä S-geeni jäänyt negatiiviseksi. Löydös vastataan tuloksella ”SGTF” (S gene target failure) ja löydös voi viitata kliinisesti merkityksellisen virusvariantin mahdollisuuteen. Suurimmassa osassa SGTF-näytteitä on toistaiseksi todettu N501Y-mutaatio. SGTF-tieto ilmoitetaan noin vuorokauden kuluessa PCR-testivastauksen saamisesta ja SGTF-näytteet ohjataan sekvensointiin.

Loput PCR-positiivisista näytteistä ohjataan mutaatioseulonta-PCR-tutkimukseen (-CovidJt). Tässä tutkimuksessa näytteestä määritetään, onko viruskannalla mutaatio N501Y. Tulos saadaan noin kahden vuorokauden kuluessa positiivisen testivastauksen saamisesta. Ne näytteet, joissa todetaan N501Y-mutaatio ohjataan edelleen sekvensointiin.

Sekvensointitulos valmistuu noin 2-3 viikon kuluessa.

SGTF-tieto, CovidJt-testin tulos ja sekvenssianalyysin tulos (-CV19seq) välitetään tartuntatautiyksiköihin COVID-ohjelmistopalvelun kautta.

Tutkimukset CovidJt- ja CV19seq-tutkimukset eivät ole erikseen pyydettävissä, vaan laboratorio ohjaa näytteet varianttiallyseihin edellä kuvatulla tavalla.

Allekirjoitukset	Hanna Jarva Osastonylilääkäri HUSLAB Kliininen mikrobiologia Virologia ja immunologia puh. 050 427 9816	Raisa Loginov Prosessinomistaja HUSLAB Kliininen mikrobiologia Virologia ja immunologia puh. 050 427 9759	Satu Kurkela Osastonylilääkäri HUSLAB Kliininen mikrobiologia Virologia ja immunologia puh. 050 428 4183	Maija Lappalainen Vastuualuejohtaja HUSLAB Kliininen mikrobiologia puh. 09 471 75811
-------------------------	--	--	---	---