

Koroonaviirus 2 (COVID-19) RNA (XXX-SARS-CoV-2 RNA)

Immuunanaluüsi osakond

Koroonaviirus 2 (COVID-19) on *Coronaviridae* sugukonda, *Betacoronavirus* perekonda kuuluv RNA viirus. Koroonaviirused võivad põhjustada hingamisteede, seedetrakti, suguteede infektsioone nii loomadel, lindudel kui inimestel. Koroonaviirus 2 (COVID-19) on teadaolevalt seitsmes koroonaviirus mis nakatab inimesi. 2002–2004 aastatel levis SARS (*Severe Acute Respiratory Syndrome*) koroonaviiruse haiguspuhang Hiinast 29 riiki ja 2012–2019 aastatel MERS (*Middle East Respiratory Syndrome*) koroonaviirus Saudi Araabiast 27 erinevasse riiki. SARS ja MERS puhul levis viirus erinevate vaheperemeeste kaudu nahkhiirelt inimesele, sama on juhtunud ka antud koroonaviiruse puhul.

Koroonaviirus 2 (COVID-19) levib piisknakkusena köhimisel ja aevastamisel, kuid on võimalik nakatumine saastunud esemete kaudu. Inkubatsiooni periood on 2–14 päeva, keskmiselt 5 päeva. Koroonaviirus 2 (COVID-19) sümptomiteks on palavik, nohu, köha, hingamisraskus, väsimustunne. Harvemini esineb lihasvalu, kurguvalu, kõhulahtisust. Infektsioon võib enamasti kulgeda asümptomaatilisel või kerge ülemiste hingamisteede infektsioonina, kuid 20% juhtudest võib olla tegemist raske kuluga: kopsupõletik, ARDS, sepsis, hulgiorganpuudulikkus, suremus ligikaudu 3%. Haigestuvad rohkem mehed, infektsiooni kulg raskem vanemaealistel ja krooniliste kaasuvate haiguste korral.

Uuritav materjal, selle võtmine, saatmine ja säilitamine

Ninaneelukaabe võtta kuiva tampooniga alumise ninakarbiku piirkonnast tugeva pöörava liigutusega, et saada võimalikult rohkem nakatunud rakke.

Proovimaterjal	Proovinõu	Säilivus
Ninaneelukaabe	UTM-katsuti tampooniga steriilne tampooniga katsuti	+4 °C juures kuni 24 tundi
Bronhoalveolaar- loputuse vedelik (BAL)	steriilne keeratava korgiga proovitops	
Trahhea aspiraati		
Röga		

Analüüsi tegemise aeg: 5 korda ööpäevas

Analüüsimeetod: reaalaaja polümeraasi ahelreaktsioon (PCR)

Vastuse vorm: positiivne/negatiivne

Näidustus ja kliiniline tähendus

Kahtlus koroonaviirus 2 (COVID-19) infektsioonile. Kliinilise pildi alusel on raske tuvastada, missugune viirus on infektsiooni põhjustanud, seetõttu on soovitatav määrata lisaks ka teised hingamisteede infektsioone põhjustavad viirused.

Positiivne tulemus kinnitab infektsiooni. Negatiivne tulemus näitab viiruse puudumist antud proovimaterjalis või on viiruse hulk alla meetodi määramispiiri. Tulemus sõltub nõuetekohasest proovimaterjali võtmisest.

Raili Randoja

Koostatud 20.03.2020