

Laboratoriemedicin

Godkänt datum 2024-10-25

SARS-CoV-2 (SARS-coronavirus-2) RNA-påvisning (Simplexa)

Bakgrund

Virus är den vanligaste orsaken till övre luftvägsinfektion, men många av dessa virus kan även orsaka pneumoni.

Covid-19 är en mycket smittsam luftvägsinfektion där smittspridning i de flesta fall sker i nära kontakt mellan människor, via sk droppsmitta. De vanligaste symtomen är snuva, feber, halsont, huvudvärk, förändrad smak och lukt samt hosta. Sjukdomen är oftast lindrig men kan leda till allvarlig sjukdom.

De första fallen av det nya coronaviruset uppmärksammades i Kina under december 2019. Under 2020 spreds sjukdomen globalt och orsakade en pandemi som pågick till 2023.

Covid-19 är en anmälningspliktig sjukdom enligt smittskyddslagen (2004:168).

Svar/Tolkning/Bedömning

Påvisat/Ej påvisat/Ej bedömbart.

Svagt positiva prov skickas till Klinisk mikrobiologi för analys för att utesluta ospecifik reaktivitet. Prov med "Ej bedömbart" resultat skickas också vidare till Klinisk mikrobiologi för analys.

Vid önskemål om Ct-värde, i fall där detta påverkar handläggningen, kan uppgiften efterfrågas från respektive enhet för Laboratoriemedicin Bas. Värde för internkontroll utlämnas inte.

Metodik/mätprincip

I PCR påvisas förekomst av RNA från SARS-CoV-2 där metoden bygger på påvisning av två för genomet specifika målområden, S-genen och ORF1ab-regionen. Undersökningen utförs på snabb-pcr-instrumentet Simplexa.

Referenslitteratur

Bordi L, Piralla A, Lalle E, Giardina F, Colavita F, Tallarita M, Sberna G, Novazzi F, Meschi S, Castilletti C, Brisci A, Minnucci G, Tettamanzi V, Baldanti F, Capobianchi MR. *Rapid and sensitive detection of SARS-CoV-2 RNA using the Simplexa™ COVID-19 direct assay*. J Clin Virol. 2020 Jul;128:104416. doi: 10.1016/j.jcv.2020.104416. Epub 2020 May 4.

[Sjukdomsinformation om covid-19 — Folkhälsomyndigheten \(folkhalsomyndigheten.se\)](https://www.folkhalsomyndigheten.se/sjukdomsinformation-om-covid-19)