

Vraagstelling: heeft deze medewerker op dit moment een actieve infectie met SARS-CoV-2?

In te sturen materiaal:

- Naso- en/of oropharyngeale wattenstok(en) insturen voor aantonen SARS-CoV-2 RNA : twee verschillende wattenstokken in twee buizen virus transportmedium of gecombineerd in één buis virustransportmedium;
- Als er slechts 1 materiaal kan worden afgenomen dan heeft een nasopharynx wattenstok de voorkeur.
- Eventueel met 1 wattenstok van zowel keel als neus materiaal afnemen.

Resultaat diagnostiek:

Mogelijkheden:

Coronavirus Sarbeco-E PCR Positief, **zwak positief** of negatief
Coronavirus 2019 nCoV RdRP PCR Positief, **zwak positief** of negatief

Voorstel voor interpretatie teksten

Conclusie Coronavirus SARS-CoV-2 PCR Negatief

Interpretatie:

Er is geen SARS-CoV-2 RNA aangetoond.
Bij recent ontstaan van klachten en goede kwaliteit van de afname van het materiaal is de sensitiviteit van de PCR hoog. Bij hele vroege afname kan de PCR nog negatief zijn.
Bij langer bestaan van de klachten neemt de gevoeligheid af.
De kwaliteit van de afname (voldoende diep in neus of keel) is van invloed op de uitslag.

Conclusie: Geen SARS-CoV-2 RNA aangetoond. Dit sluit een infectie niet uit.

Conclusie Coronavirus SARS-CoV-2 PCR Positief

Interpretatie:

Er is SARS-CoV-2 RNA aangetoond.
De uitscheiding van SARS-CoV-2 kan duren tot 21 dagen na begin van de infectie en is mede afhankelijk van de afname locatie (nasopharynx- oropharynx of dieper in de longen (BAL)), de ernst van de ziekte en of de patiënt immuungecompromitteerd is.

Coronavirus Sarbeco-E PCR: **zwak positief**
Coronavirus 2019 nCoV RdRP PCR: negatief

Coronavirus Sarbeco-E PCR: negatief
Coronavirus 2019 nCoV RdRP PCR: **zwak positief**

Bij een CT **waarde van > 35 of een afwijkende curve**

Verklaring: Monster geeft een zwak signaal in één van de PCR targets. Afhankelijk van de curve en de CT waarde wordt is beoordeeld als positief voor SARS-CoV-2 of wordt er **een confirmatietest** ingezet.

Interpretatie:

Monster is zwak positief in één van de PCR testen voor SARS-CoV-2.
Dit kan verklaard worden door afname in het begin of aan het eind van de infectie.
Advies : Bij twijfel eventueel (bij recent ontstaan van klachten) diagnostiek eenmalig herhalen.

Coronavirus Sarbeco-E PCR	Negatief	(Zwak) Positief	Negatief	Positief
Coronavirus 2019 nCoV RdRP PCR	Negatief	Negatief	(Zwak) positief	Positief
Conclusie	geen SARS-CoV-2	SARS-CoV-2	SARS-CoV-2	SARS-CoV-2

Zou L, Ruan F, Huang M, Liang L, Huang H, Hong Z, Yu J, Kang M, Song Y, Xia J, Guo Q, Song T, He J, Yen HL, Peiris M, Wu J SARS-CoV-2 Viral Load in Upper Respiratory Specimens of Infected Patients. N Engl J Med. 2020 Mar 19;382(12):1177-1179. doi: 10.1056/NEJMc2001737. Epub 2020 Feb 19

<https://sph.nus.edu.sg/wp-content/uploads/2020/03/COVID-19-Science-Report-Diagnostics-23-Mar.pdf>

Yang Y et al (2020) Laboratory diagnosis and monitoring the viral shedding of 2019-nCoV infections. medRxiv.

Corman VM et al (2020) Detection of 2019 novel coronavirus (2019-nCoV) by real-time RT-PCR. Euro Surveill.(28 Jan 2020).

Charité Virology (2020) Diagnostic detection of Wuhan coronavirus 2019 (13 Jan 2019). 13 Jan 2020.

Op dit moment is interpretatie van serologische uitslagen nog niet aan de orde.

Zie ook stuk: Vragen van VWS : stuk (10)(2e) 29-3-2020 voor OMT van 30-3-2020.