



Wegwijzer voor beleid bij mogelijke herinfectie van COVID-19 geïnfekteerde personen in Nederland

Datum: 13 juli 2020

Auteur: 5.1.2e

Accordering: 5.1.2e

Achtergrond

Het is nog niet duidelijk of personen die hersteld zijn van COVID-19 beschermd zijn tegen herinfectie. Hoe lang een eventuele bescherming duurt en of deze mensen dan besmettelijk zijn. Er zijn aanwijzingen dat een persoon misschien meerdere keren geïnfekteerd kan raken met SARS-CoV-2. Er wordt gedacht dat de meesten ten minste een kortetermijnimmunitet opbouwen na het doormaken van een infectie met SARS-CoV-2, hoewel termijn en evidentie hiervan ontbreekt.

De LCI wordt dagelijks een paar keer geraadpleegd door de GGD wat te doen met personen die een mogelijke herinfectie hebben. Er bestaat tot op heden geen uniforme procedure hiervoor en ontbreekt voldoende onderbouwing om goed advies te geven. Mede daarom start het RIVM-Cib een onderzoek op. Vanuit de LCI is 5.1.2e het aanspreekpunt. Onderzocht wordt hoe vaak mogelijk herinfectie voorkomt, of mensen immunitet opbouwen en of zij besmettelijk zijn. In de tussentijd wordt er voorlopig uitgegaan van besmettelijkheid bij personen die nu klachten hebben passend bij COVID-19 met een positieve PCR, **volledig klachtenvrij zijn geweest voor minimaal 8 weken en daarvoor PCR-positief** zijn getest, onafhankelijk de ct-waarde. Dit beleid wordt uitgevoerd totdat het tegendeel bewezen is. Dit betekent dat zij in aanmerking komen voor isolatie en BCO zoals ook wordt uitgevoerd bij personen die voor het eerst PCR-positief getest worden.

De volgende stappen dienen genomen te worden als er een casus binnenkomt over een mogelijke herinfectie:

1. Maak een nieuwe casus aan in het casusregister "Casusregister mogelijk herinfecties COVID-19" op de R-schijf en vul deze zoveel als mogelijk in: 5.1.2h
2. Noteer de casus over een mogelijke herinfectie in CRlos en vraag hierbij goed na:
 - Diagnostiek van de 1^{ste} infectie; Datum van PCR positieve neus/keelwat en CT-waarde?
 - Wat was de eerste zieke dag van de eerste infectie?
 - Wat er een **klachtenvrij interval** van 8 weken, en hoe lang was deze?
 - Diagnostiek van de 2^{de} infectie; Datum van PCR positieve neus/keelwat en CT-waarde?
 - Wat was de eerste zieke dag van de tweede episode?
 - Is er serologie gedaan?
 - Waarom is de persoon voor een tweede keer getest (bijv. in kader van BCO)
 - Heeft de persoon nu symptomen of is er asymptomatisch getest (bijv. in kader van screening)
 - Is de persoon in isolatie? Is er BCO opgestart? Zijn er al contacten getest?
 -

Je kunt ervoor kiezen om de GGD een mail te sturen en hen te vragen om onderstaande lijst met gegevens zoals opgenomen in het casusregister aan te vullen:

- | | |
|--|---------------------------------|
| ▪ Meldingsdatum | ▪ Klachtenvrije periode |
| ▪ Osirisnummer 1 | ▪ Afname PCR 1 |
| ▪ Osirisnummer 2 | ▪ Uitslag PCR 1 |
| ▪ Cluster | ▪ Lokale CT waarde 1 |
| ▪ Geboortedatum | ▪ Afname PCR 2 |
| ▪ Geslacht | ▪ Uitslag PCR 2 |
| ▪ Behorende tot risicogroep zoals in de COVID-19 LCI-richtlijn | ▪ Lokale CT waarde 2 |
| ▪ EZD 1 | ▪ Lokale lab van de diagnostiek |
| ▪ EZD 2 | ▪ Positieve contacten in Osiris |
| ▪ | ▪ Extra info? |
| ▪ | |
3. De GGD of andere aanvrager vraagt de patiënt of hij/zij mee wil doen aan dit extra onderzoek. Is de patiënt bereid om bloed af te laten nemen? Dit zou zo snel mogelijk na de EZD van de 2e episode moeten gebeuren. Nee? wel de casus laten registreren in casusregister en in Osiris! Zie verder punt 5.

- 4.
5. Wanneer iemand voldoet aan de criteria (= positieve PCR-uitslag na een gehele klachtenvrije periode van 8 weken ten opzichte van de eerste positieve PCR-uitslag geleden) zou IDS graag de volgende monsters willen ontvangen voor de diagnostiek én onderzoek naar immuniteit en besmettelijkheid:
- Serum in een serumbuis voor serologisch onderzoek (evt. aangevuld met VNT) na akkoord met de patiënt
 - Indien beschikbaar beide PCR-positieve monsters (van de 1^{ste} infectie en deze mogelijke herinfectie; eluaat of hele sample). Insturen van 1 PCR-monster heeft geen zin. De PCR-monsters worden voor een aantal zaken gebruikt:
 - Hertesten
 - Bepalen van de ct-waarde
 - Indien mogelijk sequencing
 - Indien mogelijk viruskweken om te bepalen of er nog levend infectieus virus aangetoond kan worden.
 - Indien serologie is ingezet: uitslagen van de serologie worden zo snel mogelijk ingezet en gecommuniceerd met de GGD. Indien een VNT wordt ingezet duurt het minimaal 3 dagen totdat de VNT-uitslag bekend is. Indien er sequencing en viruskweken volgen is de doorlooptijd hiervan enkele weken.
 - Voor het hertesten van de PCR-monsters is het van belang dat de monsters zijn opgeslagen in gevrieskoelde omstandigheden voor het stabiel houden van enzymen en SARS-CoV-2-RNA. Indien de PCR-monsters in de koelkast zijn bewaard, overleg dan met d.d. viroloog IDS of opsturen nog wenselijk is.

Opsturen van de materialen:

- Kan in een groene RIVM-IDS envelop
 - Er kan een (serologie of 5.1.2e) aanvraagformulier van IDS worden gebruikt; graag vermelden: HERINFECTIE?
 - Indien beschikbaar: OSIRIS nummers vermelden 1e en 2e episode.
 - Opsturen naar: RIVM-IDS - interne Postbak 5.1.2e t.a.v. 5.1.2e - Postbus 1 3720 BA Bilthoven.
 - Monsters graag gevrieskoeld en bij voorkeur direct versturen. De kosten worden gedragen door RIVM-IDS.
 - Breng 5.1.2e 5.1.2e @rivm.nl kort op de hoogte ervan (per mail naar hen en 5.1.2e in de cc met als bijlage PDF van de CRlos-casus).
6. Vraag aan de GGD om deze persoon in Osiris te melden als nieuwe infectie met daarbij het verzoek om in de opmerkingen aan te geven dat het om een mogelijke herinfectie gaat met daarbij het vermelden van het Osirisnummer van de eerste Osirismelding.
- 7.
8. De GGD voert regulier isolatie-advies en BCO uit. De verwachting is dat naar mate het onderzoek vordert dit wellicht gaat veranderen, afhankelijk van de labuitslagen. Indien de patiënt mee wil doen aan het onderzoek, communiceer naar de GGD dat de uitslagen wellicht niet meteen zullen leiden tot ander individueel beleid. Dit zal per casus bekeken worden; interpretatie is afhankelijk van testresultaten i.c.m. alle gegevens.

Overleg over beleid bij mogelijke herinfecties en eventuele uitslagen kan ten alle tijden via het nummer van de dienstdoende microbioloog op telnr. 5.1.2e

❖ Contactpersonen onderzoek IDS:

❖ 5.1.2e

❖ Contactpersonen onderzoek LCI:

❖ 5.1.2e

❖ Contactpersonen onderzoek EPI:

❖ 5.1.2e