

To: [5.1.2e]@ggdnog.nl | [5.1.2e]@ggdnog.nl]
From: LCI Voorwacht
Sent: Wed 9/23/2020 2:43:11 PM
Subject: Mogelijke herinfecties
Received: Wed 9/23/2020 2:43:12 PM

Hoi [5.1.2e]

Onder mijn mail de tekst uit 2 Inf@cts m.b.t. herinfecties.
Mochten jullie een patient hebben die aan onderstaande voldoet, zouden we graag de volgende gegevens ontvangen naast de gevraagde monsters (kan via dit mailadres):

- * Meldingsdatum
- * Osirisnummer 1
- * Osirisnummer 2
- * Cluster
- * Geboortedatum
- * Geslacht
- * Behorende tot risicogroep zoals in de COVID-19 LCI-richtlijn
- * EZD 1
- * EZD 2
- * Klachtenvrije periode
- * Afname PCR 1
- * Uitslag PCR 1
- * Lokale CT waarde 1
- * Afname PCR 2
- * Uitslag PCR 2
- * Lokale CT waarde 2
- * Lokale lab van de diagnostiek
- * Positieve contacten in Osiris
- * Extra info?

Bloedafname patiënt

- Is de patiënt bereid om bloed af te laten nemen voor serologisch onderzoek? Graag zo snel mogelijk na de EZD van de 2e episode. IDS wil graag de volgende monsters ontvangen voor de diagnostiek én onderzoek naar immuniteit en besmettelijkheid:
- Serum in een serumbuis, stolbuis of gelbuis voor serologisch onderzoek (evt. aangevuld met VNT) na akkoord met de patiënt
 - Indien beschikbaar beide PCR-positieve monsters (van de 1ste infectie en deze mogelijke herinfectie; eluaat of hele sample). Insturen van 1 PCR-monster heeft minder zin en graag in overleg bekijken of dit monster opgestuurd moet worden.

PCR-monsters worden voor een aantal zaken gebruikt:

- PCR-hertesten
- Bepalen van de ct-waarde
- Indien mogelijk sequencing
- Indien mogelijk viruskweken om te bepalen of er nog levend infectieus virus aangetoond kan worden.

Opsturen van de materialen:

- Via de groene RIVM-IDS envelop
- Gebruik een (serologie of [5.1.2e]) aanvraagformulier van IDS; graag vermelden: HERINFECTIE?
- Indien beschikbaar: OSIRIS nummers vermelden 1e en 2e episode.
- Opsturen naar: RIVM-IDS-VIR, Antwoordnummer [5.1.2e], 3720 VB Bilthoven
- Monsters bij voorkeur direct versturen (PCR-monsters gevrieskoeld). De kosten worden gedragen door RIVM-IDS.

Succes,

Groet, [5.1.2e]

[5.1.2e] / [5.1.2e]
[5.1.2e]

Bericht:

Mogelijke herinfectie COVID-19

Sinds het begin van de COVID-19-pandemie zijn er verschillende meldingen van patiënten die na kortere of langere tijd opnieuw symptomen van COVID-19 krijgen en waarbij de SARS-CoV-2-PCR opnieuw positief is.

Het is nog niet duidelijk in hoeverre personen die hersteld zijn van COVID-19 opnieuw geïnfecteerd kunnen worden met SARS-CoV-2 en in welke mate dit resulteert in een nieuwe episode met klinische verschijnselen. Uit onderzoek blijkt dat SARS-CoV-2-RNA tot 8 weken na de eerste ziektedag nog aanwezig kan zijn in de neus-/keelholte bij mensen zonder ernstige COVID-19. Het nog detecteren van viraal RNA nadat herstel is opgetreden is niet per se gelijk aan besmettelijkheid. Het is niet bekend in hoeverre immuniteit wordt opgebouwd na een eerste besmetting en hoe lang men dan beschermd is na doorgemaakte infectie. Bij herinfectie is daarnaast niet bekend in hoeverre mensen opnieuw besmettelijk zijn. Meer duidelijkheid over het voorkomen van herinfecties en daarmee samenhangende besmettelijkheid zal consequenties kunnen hebben voor het isolatiebeleid en het bron- en contactonderzoek (BCO). Het RIVM-Cib biedt daarom aanvullende diagnostiek aan, gecombineerd met landelijk onderzoek onder patiënten met een mogelijke herinfectie.

Om herinfectie te kunnen diagnosticeren én verder te onderzoeken kunnen GGD'en en andere professionals contact op nemen met de LCI (tel.nr. 5.1.2e) over patiënten bij wie er mogelijk sprake is van een PCR-gediagnosticeerde SARS-CoV-2-herinfectie.

Het gaat hierbij om patiënten met:

- een eerste COVID-19-episode met positieve PCR op SARS-CoV-2 of een eerste klinische COVID-19-episode in een huishouden waar een lid PCR-positief getest was;
- een symptoomvrij interval van minimaal 8 weken of langer met eventuele PCR-negatieve tussenbepalingen;
- een tweede episode met klachten passend bij COVID-19 én een positieve PCR op

SARS-CoV-2.

Naast dat de mogelijke herinfectie gemeld wordt (zie instructie hieronder) en er informatie aangeleverd wordt over uitgevoerde diagnostiek, symptomatologie en eerste ziekte-dagen, zou RIVM-IDS graag van deze patiënten bloed of serum ontvangen dat zo snel mogelijk na het begin van de klachten in de tweede episode is afgenomen. Daarnaast ontvangen we graag alle PCR-positieve samples van deze patiënten, inclusief testgegevens en kliniek. Als het mogelijk is de originele swabs/buizen, of anders eluaat, bij voorkeur gevrieskoeld. Indien de PCR-samples niet meer beschikbaar zijn is het toch zinvol om van de patiënt bloed of serum in te sturen. Meestal zal er in de tweede episode sprake zijn van een hogere Ct-waarde waardoor een resultaat m.b.v. sequencing of viruskweken niet is gegarandeerd. Voor het doorsturen van deze materialen dient de patiënt toestemming te hebben gegeven aan de aanvrager.

Wat wordt er met de materialen gedaan:

- Serum: Ig totaal ELISA (Wantai); indien positief volgt een virusneutralisatietest (VNT). De ELISA wordt zo snel mogelijk ingezet en gerapporteerd aan de inzender.
- Eluaat/orginele buizen: herhaling SARS-CoV-2-PCR voor bevestiging positief signaal. Indien de Ct's laag genoeg zijn worden sequencing en viruskweken verricht. Op indicatie kan in overleg een uitgebreid respiratoir pakket ingezet worden.

De materialen kunnen worden opgestuurd in een groene RIVM-envelop naar:

- RIVM-IDS tav. [5.1.2e]; Antwoordnummer [5.1.2e] 3720 VB Bilthoven. Graag een (serologie of [5.1.2e]) aanvraagformulier van IDS gebruiken en erbij vermelden: HERINFECTIE?
- Of na overleg naar het Erasmus MC, t.a.v. unit Klinische Virologie afdeling Viroscience, [5.1.2e]. Bezoekadres: Unit Klinische Virologie, kamer [5.1.2e] Wytemaweg 80, 3015 CN Rotterdam. Telefoonnummer: [5.1.2e] (buiten kantooruren: [5.1.2e]).
- 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/Erasmus MC of opsturen nog wenselijk is.

Uitslagen en beleid

Vooralsnog beschouwen wij personen met een tweede klachtenepisode met een tweede positieve PCR en een symptoomvrij interval van 8 weken of meer als 'besmettelijk met mogelijke herinfectie'. Dit zal gebeuren onafhankelijk van de vastgestelde Ct-waardes in de PCR op het monster afgenomen in de tweede episode. Daarbij geldt dus het beleid dat deze personen opnieuw in (thuis)isolatie gaan en daarbij regulier BCO wordt opgestart.

De verwachting is dat naarmate het onderzoek vordert dit beleid wellicht bijgesteld kan gaan worden. Voor aanvrager en patiënt dient helder te zijn dat niet alle uitslagen meteen zullen leiden tot ander (individueel) beleid. Dit zal per casus door LCI/IDS/Erasmus MC en de

betrokken GGD afgestemd worden; interpretatie is afhankelijk van testresultaten i.c.m. klinische gegevens (eerste ziektedagen, datum afname materiaal, gegevens kliniek; resultaat VNT) en de fase waarin het onderzoek zich bevindt.

Meldingen mogelijke herinfecties

Wij vragen de GGD'en deze patiënten opnieuw te melden in Osiris, met daarbij in het opmerkingenveld de vermelding: mogelijke herinfectie [vermelden van het Osirisnummer eerste episode]. Mogelijk zal in de nabije toekomst in een nieuwe versie van Osiris deze meldingswijze aangepast worden.

Aanvulling melden van herinfecties

In (Lab)Inf@ct 54 van 15 juli is gevraagd aan GGD'en om mogelijke herinfecties te melden in Osiris. Dit bericht riep vragen op over hoe patiënten te melden die eerder een klinische COVID-19-episode hebben gehad in een huishouden waar een lid PCR-positief is getest, maar dus niet eerder zelf getest en gemeld waren.

Het gaat hierbij om patiënten met:

- een eerste COVID-19-episode met positieve PCR op SARS-CoV-2 **of een eerste klinische COVID-19-episode in een huishouden waar een lid PCR-positief getest was;**
- een symptoomvrij interval van minimaal 8 weken of langer met eventuele PCR-negatieve tussenbepalingen;
- een **tweede episode met klachten passend bij COVID-19 én een positieve PCR op SARS-CoV-2.**

Wij vragen de GGD'en deze patiënten ook te melden in Osiris, met daarbij in het opmerkingenveld de vermelding: "mogelijke herinfectie huishoudcontact van [vermelden van het Osirisnummer van casus binnen huishouden met PCR-bevestigde eerdere infectie]". Mogelijk zal in de nabije toekomst in een nieuwe versie van Osiris deze meldingswijze aangepast worden.