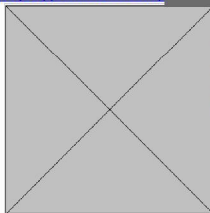


To: [redacted] [redacted] @rivm.nl]; [redacted] [redacted] @rivm.nl]; [redacted] [redacted] @rivm.nl]; [redacted] [redacted] @rivm.nl]
 From: [redacted] @rivm.nl
 Sent: Fri 8/21/2020 6:52:50 AM
 Subject: Re: Doorst: herinfectie
 Received: Fri 8/21/2020 6:53:42 AM

<https://twitter.com/> [redacted] [redacted]



on Twitter
 [redacted] van de GGD herhaalt dat er mensen die in eerste golf besmet zijn geraakt met #Covid_19 voor een tweede keer positief zijn getest. "Een zorgelijk signaal". @ [redacted] #raad020" twitter.com

Van: [redacted] <[redacted]@amsterdamumc.nl>
 Verzonden: vrijdag 21 augustus 2020 08:50
 Aan: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>
 Onderwerp: Re: Doorst: herinfectie

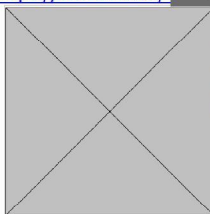
Dit is wel hele mooie data! Zeker ook met de affiniteitsmaturatie erbij. Wanneer gaat dit gepubliceerd worden?

Groetjes,

[redacted]

Ps. Dit zag ik op Twitter vanmorgen. Hebben we al deze individuen uit Amsterdam wel in zicht voor de herinfectie studie?

<https://twitter.com/> [redacted] /status/ [redacted]



on Twitter
 "Volgens [redacted] van de GGD zijn er inmiddels ook gevallen bekend van mensen die voor de tweede keer COVID-19 hebben opgelopen. "Er is nog veel onderzoek naar immuniteit nodig." #raad020" twitter.com

Van: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>
 Verzonden: vrijdag 21 augustus 2020 08:35
 Aan: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@amsterdamumc.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>
 Onderwerp: Doorst: herinfectie

Deze email had ik niet gezien- wel heel relevant voor de herinfectie discussie
 Sorry

5.1.2e

Van: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>**Datum:** 20 augustus 2020 om 15:47:07 CEST**Aan:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>**Onderwerp:** herinfectie

Ik zag dat je overleg hebt over de herinfecties

Even een update wat we tot nu toe weten

Sequencen blijft lastig, de meeste recente monsters zijn zo zwak positief dat het niet lukt om te sequencen.

We hebben wel een paar koppels gesequenced maar daar zijn geen serologie gegevens van. Een koppel van saltro

(5.1.2e en 5.1.2e) die zij hadden opgemerkt, beide materialen gesequenced, zijn duidelijk

verschillend. Twee koppels van ETZ (5.1.2e en 5.1.2e) met korte periode tussen de episodes waarbij

pcr tussendoor negatief was. Van beide koppels beide materialen volledig gesequenced, ook hier duidelijk sprake

van een nieuwe infectie met een ander virus.

Serologie laat veel meer analyses toe.

13 monsters na 2^e episode blijkt slechts 1 keer negatief in wantai, rest meestal hoog, 11 van de 12 positieven

hebben een redelijke tot goede VNT50 titer.

Met 5.1.2e en 5.1.2e van IIV hebben we MIA analyses gedaan om beter te kunnen titreren dan

met wantai en om te kijken of het inderdaad IgG is. In de MIA is de correlatie met de VNT erg goed qua titer, met

name in de hogere regionen, en het blijkt voornamelijk IgG te zijn (zie plaatje hieronder).

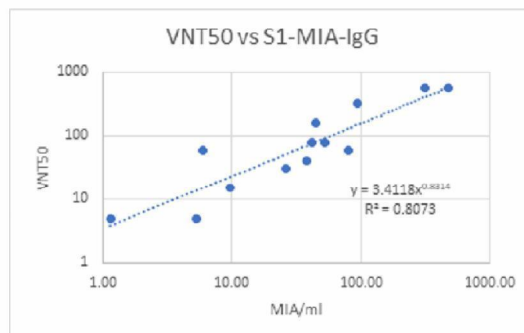
5.1.2e was bezig met aviditeit bepalingen voor de sera van de FFX studie. Hij heeft ook de herinfectie monsters

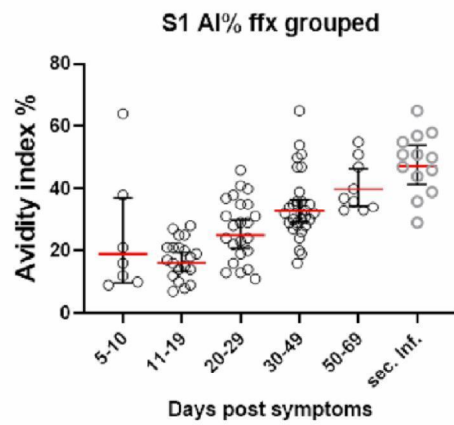
meegenomen. Deze blijken het best te scoren in de aviditeits bepaling. (zie onderste plaatje)

Samengevat: sequence analyse voor zover gelukt, 3 vermeende herinfectie koppels zijn inderdaad verschillende virussen in 1^e en 2^e episode.

Serologie kort na begin 2^e episode goede aanwijzingen voor snelle productie IgG met neutraliserende werking en goed aviditeit.

5.1.2e





Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.
www.rivm.nl De zorg voor morgen begint vandaag

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.
www.rivm.nl/en Committed to *health and sustainability*