

To: [redacted] [redacted]@rivm.nl
From: [redacted]
Sent: Mon 10/5/2020 7:10:56 AM
Subject: RE: Risico van verlengen van geldigheid van PCR testen voor inkomende reizigers
Received: Mon 10/5/2020 7:10:57 AM

[redacted] 5.1.2a

Groeten, [redacted]

From: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>
Sent: zondag 4 oktober 2020 21:51
To: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>
Subject: RE: Risico van verlengen van geldigheid van PCR testen voor inkomende reizigers

Ha [redacted]

Leuk dat jij ook jouw licht hierover liet schijnen -jij denkt dus net als ik dat het alleen met verlengde blootstelling te maken heeft, geen complexe berekeningen met "gegeven dat iemand besmet is dan heb je zoveel minder kans om hem te treffen..." .

Voor Aruba en StMaarten betreft het vooral hoger risico landen dus idd niet handig.

[redacted] 5.1.2a

Gr [redacted]

From: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>
Sent: zondag 4 oktober 2020 17:34
To: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>
Subject: RE: Risico van verlengen van geldigheid van PCR testen voor inkomende reizigers

Hoi [redacted]

Lekker late reactie dus misschien niet meer nodig :-).

Volgens mij kun je met alleen de incubatieperiode hier niet zoveel over zeggen, maar heb je ook de incidentie (van besmettingen niet meldingen) van de plaats van herkomst nodig. Een verlenging van 5 naar 3 dagen lijkt me prima voor iemand uit Nieuw-Zeeland maar een slecht idee voor iemand uit Spanje. Volgens mij is dat moeilijk uit te rekenen, omdat je een aanname nodig hebt voor onderrapportage van besmettingen (per herkomstland) en een aanname over hoe de testen over de 3 of 5 dagen verdeeld zijn (negatieve test mag maximaal 3 of 5 dagen oud zijn, maar ook jonger).

Groeten, [redacted]

From: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>
Sent: woensdag 30 september 2020 18:26
To: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>
Subject: FW: Risico van verlengen van geldigheid van PCR testen voor inkomende reizigers

Hoi [redacted]

Alleen als je even (tijd hebt en) wil lachen om de discussies tussen [redacted] van het LCI en mij. Ik begrijp hier even niks meer van, wat hij bedoelt. Jij wel?

Zie wisseling emails, en laatste plaatje. Helemaal onderaan de vraag van [redacted] uit StMaarten.

Heeft te maken met dat je in de eerste paar dagen na infectie virus niet kunt meten met PCR, dus die mis je als je toeristen test bij vertrek (vs -3 dagen, vs -5 dagen testen).

Ben benieuwd, jij bent een goeie puzzelaar.

Grt 5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

Sent: dinsdag 29 september 2020 11:24

To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

Subject: RE: Risico van verlengen van geldigheid van PCR testen voor inkomende reizigers

Hoi 5.1.2e

Het is ook lastig; zie bijgaande figuur:

Ik kreeg hem vanuit huis niet geknipt en geplakt, dus maar zo. Dit is een van de figuren die je kunt vinden over de incubatietijd. Als je ervanuit gaat dat de viremie 2 dagen eerder begint moet je de grafiek wat naar links verschuiven.

Als je op de dag van vertrek meet zal je de mensen die asymptotisch en toch viraemisch zijn eruit pikken, alsmede degenen die presymptotisch zijn. Hoe langer voor vertrek je meet hoe groter de groep is die nog aan het incuberen zijn en niet viraemisch, en die mis je dus. Dat gaat volgens bijgaande grafiek, of een van de varianten.

Kom je er zo verder mee?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e



5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), Landelijke Coördinatie Infectieziektebestrijding (LCI)
Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 | 3721 MA | Bilthoven
Postbus 1 | 3720 BA | Bilthoven

030 5.1.2e | Mob. +31 6 5.1.2e | Kamer 5.1.2e
5.1.2e@rivm.nl | www.rivm.nl

From: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

Sent: dinsdag 29 september 2020 09:30

To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

Subject: RE: Risico van verlengen van geldigheid van PCR testen voor inkomende reizigers

Hoi 5.1.2e

Ik zit mijn hoofd te breken over die kansen: volgens mij heb je evenveel kans om iemand in zijn nog negatieve fase ten onrechte negatief te testen als je op dag van vertrek of 5 dagen voor vertrek test.

Je hebt alleen een toegevoegd risico dat iemand besmet raakt in de 5 dagen voor vertrek. Bel mij anders even.

Grt 5.1.2e

From: 5.1.2e
Sent: maandag 28 september 2020 17:55
To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Subject: RE: Risico van verlengen van geldigheid van PCR testen voor inkomende reizigers

Ha 5.1.2e

Daar heb je een punt, en dat is een aspect had ik niet had meegenomen. Het berekenen van de kans dat je een geval mist terwijl het wel positief is.

Hoe reken je die 70% precies uit? Dit hangt ook af van hoeveel asymptomaten je aanneemt toch?

Ik denk dat dat percentage gemiste gevallen omlaag gaat als je asymptomaten meerekent (want dan is het aantal dagen waarover je positief uit de bus komt zonder dat het weet hoger).

Zoals je merkt vind ik dit hele moeilijke materie, je kunt mij makkelijk tegenspreken.

Grt 5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Sent: maandag 28 september 2020 15:58
To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Subject: RE: Risico van verlengen van geldigheid van PCR testen voor inkomende reizigers

Hoi 5.1.2e

Ik denk dat je er wel iets meer over kunt zeggen. Er is een cohort dat aan het incuberen is en dat je er op deze manier uit hoopt te pikken. Het risico dat iemand uit dit cohort positief wordt nadat ze zijn getest neemt toe hoe langer ze tevoren zijn getest. Dit hangt samen met de curve van tijdsduur van incubatietijden (gemiddeld 5 dagen met een spreiding). Bij 5 dagen tevoren testen en 1 dag of meer reistijd mis je gok ik zo'n 70%.

Aruba was daar wat helderder over. Die lijn kon ik wel goed volgen.

Groeten,

5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Sent: maandag 28 september 2020 10:08
To: 5.1.2e <5.1.2e@gmail.com>
Cc: 5.1.2e <5.1.2e@gmail.com>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Subject: RE: Risico van verlengen van geldigheid van PCR testen voor inkomende reizigers

Hi 5.1.2e

5.1.2e asks me what the risk associated with extending the period for a negative test pre-entry from 3 to 5 days would be.

This is a rather impossible question to answer -it has to do with the extra risk of someone getting infected in the 5 days prior to departure -rather than 3 days.

If you think you are missing tourists because they cannot get their test results shortly enough before departure, what about testing the tourists that could not get a test done before departure upon arrival on the island, as Aruba does? Additionally, even better, retesting the ones that had a negative test 5 days prior to departure. That way you know for sure that someone is not infected (given incubation time during which virus is undetectable for a couple of days). How realistic is testing at the airport at SXM?

Best

5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@gmail.com>
Sent: vrijdag 25 september 2020 16:52

To: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>

Cc: [redacted]@sintmaartengov.org

Subject: Risico van verlengen van geldigheid van PCR testen voor inkomende reizigers

Hi [redacted]

Ik ben [redacted] in Sint Maarten. Ik heb een vraag waar je misschien mee kunt helpen. Wij hebben sinds recentelijk de tijdsperiode verlengt waarin een negatieve PCR test nog geldig is voor inkomende toeristen. Voorheen mocht een PCR resultaat slechts maximaal 3 dagen oud zijn; dit is nu verlengt naar 5 dagen.

Ik begreep van [redacted] dat jij in het verleden het risico heb gemodelleerd van de geldigheid van PCR testen op het wel/niet missen van COVID-19 positieve toeristen. Kun jij iets zeggen over dit risico en hoe dit toeneemt van 3 naar 5 dagen? Alvast heel erg bedankt voor je hulp.

Groetjes,

[redacted]

[redacted]
[redacted]

Collective Prevention Services
Ministry of Public Health Social Development and Labor
Sint Maarten

P.S. Ik heb dit bericht vanaf mijn gmail gestuurd, omdat het vanaf mijn Sint Maarten account anders bij het RIVM in de spam folder komt.