

To: [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @rivm.nl]
From: [redacted] 5.1.2e
Sent: Thur 4/22/2021 7:28:44 PM
Subject: RE: Artikel in NRC
Received: Thur 4/22/2021 7:28:44 PM

Hi [redacted] 5.1.2e klasse! Ik kon helaas niet eerder reageren maar dit heeft erg geholpen, veel dank.
 Mooi dat de reconstructie nu al z'n waarde heeft bewezen. Spreek je snel!
 Groet, [redacted] 5.1.2e

Van: [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>
Datum: 22 april 2021 om 14:06:39 CEST
Aan: [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>, [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>, [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>
CC: [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>
Onderwerp: RE: Artikel in NRC

Ik ben tot nu toe deze berichten tegen gekomen in het reconstructiedossier:

Website RIVM, 18 maart, Coronaviruspagina:

- Om immuniteit op te bouwen, moeten meerdere mensen het virus hebben gehad. Het doel van de aanpak in Nederland is om het aantal besmettingen te spreiden over een langere periode, waarin de meeste mensen alleen lichte klachten krijgen. Op deze manier wordt immuniteit opgebouwd. Belangrijk effect is dat er zo geen piek komt in het aantal besmettingen en de ziekenhuizen niet overbelast raken.
- Wie COVID-19 heeft gehad, is daarna meestal immuun voor dit virus. Dat betekent dat deze persoon niet meer ziek kan worden van dit virus. Hoe meer mensen immuun zijn voor het virus, hoe minder het virus kans heeft om zich te verspreiden. Daarmee wordt de kans ook kleiner dat het virus kwetsbare personen bereikt. Met groepsimmuniteit bouw je als het ware een beschermende muur om kwetsbare personen.

[redacted] 5.1.2e, 18 maart, Technische briefing:

- Ik denk dat de framing van de bestrijding wel een belangrijke is. Ik denk ook dat de term «groepsimmuniteit» daar nu misschien te veel aan gekoppeld is. Daar zal ik waarschijnlijk zelf schuldig aan zijn, maar ik wil hopelijk helderheid geven over wat we daar nou precies mee bedoelen en wat ons doel is van de bestrijding.
- Over groepsimmuniteit: het is dus niet zo dat wij denken dat we die 60% gaan bereiken met wat we nu doen. Dat zou waarschijnlijk te lang duren. Maar we zijn allemaal afhankelijk van de komst van het vaccin.
- Het belang is namelijk dat als de immuniteit onder personen toeneemt, de maatregelen misschien wat kunnen worden teruggedraaid. De groepsimmuniteit gaat ons namelijk helpen bij het bestrijden en het afschermen van kwetsbare groepen.
- Nogmaals, het gaat er ons dus niet om dat we in heel Nederland groepsimmuniteit hebben. Dat is iets wat zich wellicht ontwikkelt of wat we uiteindelijk door het vaccin tot stand brengen. Het gaat erom dat wat nu gebeurt wel bijdraagt aan de bestrijdingsmaatregelen.
- Dat betekent dat we hopelijk op vrij korte termijn indrukken gaan krijgen van de hoeveelheid infectie en het aantal personen dat geïnfecteerd is geweest in Nederland en inmiddels de infectie heeft doorgemaakt. Dat zijn dan precies de personen die, net als na vaccinatie, aan de groepsimmuniteit bijdragen.

[redacted] 5.1.2e, 18 maart, interview AD [Over groepsimmuniteit en het Nederlandse coronabeleid: 'Het virus blijft hier' | Binnenland | AD.nl](#):

- Nederland kiest voor een middenkoers: 'maximale controle' met veel sociale afstand. Ondertussen raken mensen dus nog wel besmet, en zo wordt dan ook enige groepsimmuniteit opgebouwd. Dat is de beste bescherming als je nog geen vaccin hebt.

Website RIVM, 20 maart, Coronaviruspagina:

- Dat betekent dat er in Nederland immuniteit tegen de ziekte wordt opgebouwd. Dat is geen doel op zich, maar een gevolg van het feit dat het virus in Nederland voorkomt. Het effect hiervan is dat gaandeweg steeds

meer mensen immuun worden tegen het coronavirus en dat in Nederland groepsimmunitet ontstaat, zoals dat ook voor andere virussen het geval is.

- De WHO stelt terecht dat, omdat het coronavirus pas recent is ontstaan, er nog geen zekerheid is over het ontstaan van immuniteit en de duur daarvan. Deze gegevens komen op korte termijn beschikbaar. Op basis van de laatste inzichten wordt het Nederlandse beleid steeds aangepast.

5.1.2e, 25 maart, Technische briefing,:

- Dat er immuniteit wordt opgebouwd is inmiddels ook dierexperimenteel bevestigd. Uiteindelijk zal die immuniteit ertoe leiden dat men ten slotte de infectie de baas wordt. Dat kan alleen maar als het afweersysteem daar een bijdrage aan levert. Die immuniteit leidt er dus toe dat het effect van de interventies die we plagen, wordt versterkt, omdat er zich een groep tussen gaat bevinden die het virus als het ware kan afketsen.
- Tegelijkertijd hebben we vorige week ook besproken dat dit al met al toch een scenario is van maanden, zo niet langer, en dat we, om voldoende immuniteit te bereiken, minimaal 50% tot 60% nodig hebben. Dat zal toch afhangen van de beschikbaarheid van een vaccin.

Website RIVM, 28 maart, Coronaviruspagina:

- Een volledig verbod om de straat op te gaan, heeft geen meerwaarde. Weliswaar kan het nieuwe coronavirus zich dan nog minder gemakkelijk verspreiden, maar ook niemand bouwt dan immuniteit op tegen de ziekte. Aangezien de ziekte wereldwijd verspreid is, is de kans groot dat na het opheffen van een lockdown veel mensen alsnog tegelijk ziek in een korte periode worden en zo een piek veroorzaken.

5.1.2e, 16 april, Technische briefing:

- Over groepsimmunitet: ik denk dat dat aan het begin misschien te veel aandacht heeft gehad. Maar het is natuurlijk nog steeds een bijproduct van het feit dat het virus circuleert.
- We denken dat groepsimmunitet wel degelijk een rol gaat spelen. Ik weet niet of u wijst op de modelleringen van Harvard, waarin zij zeggen dat het virus nog enige tijd aanwezig is omdat de groepsimmunitet langzaam opbouwt.
- Dat vaccin geeft uiteindelijk natuurlijk ook een soort groepsimmunitet, alleen heb je dan niet de infectie daaraan voorafgaand en de potentiële gevolgen daarvan om de immuniteit te krijgen.

Trouw, 17 april, [Groepsimmunitet door besmettingen is onhaalbaar | Trouw](#):

- De 3 procent komt uit de eerste ronde serologische testen van Sanquin: Groepsimmunitet is ook nooit een uitgesproken doel geweest, benadrukt het RIVM keer op keer. Die 3 procent is dan ook niet het belangrijkste getal.

From: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Sent: donderdag 22 april 2021 13:24
To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Cc: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Subject: RE: Artikel in NRC

Sorry voor de versnippering, maar hierbij nog het verslag van de technische briefing waarin 5.1.2e eea heeft uitgelegd over groepsimmunitet. In geel gemarkeerd de frases daarover.

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
 5.1.2e 5.1.2e
 5.1.2e 5.1.2e
 Dubbel

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e

5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e

5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

Dubbel

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

Dubbel