To: 5.1.2e , 5.1.2e , 5.1.2e (5.1.2e)[5.1.2e @minvws.nl]; 5.1.2e , 5.1.2e . (5.1.2e)[5.1.2e @minvws.nl]
From: 5.1.2e , 5.1.2e . (5.1.2e)
Sent: Mon 3/1/2021 10:49:05 AM
Subject: FW: Sars-CoV-2 van pandemie naar endemie
Received: Mon 3/1/2021 10:49:05 AM

Ter info

Van: 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e) < 5.1.2e @minvws.nl>
Verzonden: maandag 1 maart 2021 11:17
Aan: 5.1.2e , 5.1.2e . (5.1.2e) < 5.1.2e @minvws.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e , 5.1.2e (5.1.2e) < 5.1.2e @minvws.nl>; 5.1.2e @minvws.nl; 5.1.2e , 5.1.2e . (5.1.2e) < 5.1.2e @minvws.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e . (5.1.2e) < 5.1.2e @minvws.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e , 5.1.2e (5.1.2e) < 5.1.2e @minvws.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e , 5.1.2e (5.1.2e) < 5.1.2e @minvws.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e , 5.1.2e (5.1.2e) < 5.1.2e @minvws.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e . (5.1.2e) < 5.1.2e @minvws.nl>
CC: 5.1.2e , 5.1.2e . 5.1.2e (5.1.2e) < 5.1.2e @minvws.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e . (5.1.2e) < 5.1.2e @minvws.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e . 5.1.2e 5.1.2e (5.1.2e) < 5.1.2e @minvws.nl>
Onderwerp: Sars-CoV-2 van pandemie naar endemie

Dag allen,

Ter info: Met een steeds groter gedeelte van de bevolking gevaccineerd rijst steeds meer de vraag wat er gebeurt er zodra een groot deel van de bevolking gevaccineerd is. Ierover ook meer artikelen in wetenschappelijke tijdschriften en media de afgelopen. Onderstaand twee artikelen (BMJ en Nature) over dit onderwerp. Relevant in het kader van vooruit kijken.

Covid-19 will become endemic but with decreased potency over time, scientists believe | The BMJ
Endemic SARS-CoV-2 will maintain post-pandemic immunity | Nature Reviews Immunology

In het kort:

- Men verwacht dat SARS-CoV-2 niet zal worden uitgeroeid maar dat het endemisch wordt (Constant of periodiek aanwezig in [een gedeelte van] de bevolking), blijft circuleren in delen van de wereldbevolking voor de komende jaren en uitbraken veroorzaakt in regio's.
- Wel verwacht men dat de impact van het virus op de wereld in termen van sterfgevallen, ziekte en de noodzaak van sociaal isolement zullen verminderen, naarmate een groter deel van de bevolking enige immuniteit hebben door blootstelling aan het virus of door vaccinatie.
- Blijvende aanwezigheid van SARS-CoV-2 is waarschijnlijk vergelijkbaar met andere bekende (menselijke) coronavirussen, waar 60-70% seroprevalentie van de bevolking een spectrum van immuniteit weerspiegelt, die dynamisch wordt gehandhaafd door periodieke herinfectie en die groepsbescherming biedt tegen ernstige infecties bij kwetsbaren. Een groot deel van de bevolking zal voldoende worden beschermd en zal de virale afstotingslast op elk moment verminderen om grote uitbraken te voorkomen.
- Een belangrijk punt om over na te denken is dat het wereldwijde vaccinatieprogramma tegen SARS-CoV-2 druk zal genereren voor antigene ontsnappingsvarianten. Dit is waargenomen voor mucosale CoV's, waar antigene veranderingen in spike-eiwit de effectiviteit van het vaccin verminderen. Tussentijdse aanpassing van de gastheer kan verder bijdragen tot het ontstaan van dergelijke varianten. Dit is geen zorgwekkende ontwikkeling. Een algemeen principe van antigeenherkenning is dat ons immuunsysteem meerdere verschillende segmenten van een ziekteverwekker herkent. Dit biedt niet-overlappende immuunbescherming, al gerapporteerd voor SARS-CoV-2.
- In tegenstelling tot influenzavirussen waar er een uitgebreid potentieel van nieuwe combinaties is, resulteren slechts beperkte veranderingen in het spike-eiwit van CoVs in de generatie van varianten. De waarschijnlijke geografische opkomst van SARS-CoV-2 antigene ontsnappingsvarianten moet worden overwogen bij het ontwerp en het gebruik van vaccins, maar het mag geen significante invloed hebben op het bereiken van beschermende bevolkingsimmuniteit. Daarom, met voldoende kruisreactieve immuniteit versterkt door regelmatige natuurlijke infecties die met name de slijmvliesimmuniteit verhogen, is het onwaarschijnlijk is dat jaarlijkse SARS-CoV-2-vaccinatieprogramma's na de eerste jaren nodig zullen zijn.
- Na verloop van tijd kan Covid-19 mogelijk een ziekte worden die voorkomt in de vroege kinderjaren, wanneer het meestal een milde infectie veroorzaken of helemaal geen. Hoewel dan de immuniteit zou afnemen en niet voldoende zou zij om latere her-infectie volledig te blokkeren, kan het voldoende zijn voor de bescherming van volwassenen tegen ernstige symptomen.
- Endemische SARS-CoV-2 zal zorgen voor het behoud van seroprevalentie en mucosale immuniteit in de bevolking, die in de loop van de tijd zal toenemen in nieuwe generaties. Als zodanig zullen de meeste geïnfecteerde personen uiteindelijk een grotendeels asymptomatisch of mild ziekteverloop doorstaan, hoewel sars-CoV-2 dodelijke slachtoffers kan veroorzaken bij extreem kwetsbare ouderen of immuungecompromitteerde personen. SARS-CoV-2 mutanten zullen ontstaan, maar nieuwe varianten zullen waarschijnlijk niet voldoende verschillen om aan gevestigde immuniteit te ontsnappen.

Vriendelijke groet,
5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e | 5.1.2e |
Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport | Programmadirectie COVID-19|
Parnassusplein 5 | 2511 VX | Den Haag | Postbus 20350 | 2500 EJ | Den Haag |
5.1.2e @minvws.nl | 5.1.2e | 5.1.2e
www.rijksoverheid.nl |