

Cc: [redacted]@rivm.nl; [redacted]@rivm.nl; [redacted]

To: [redacted]@ggdzeeland.nl; [redacted]@hotmail.com; [redacted]@hotmail.com; [redacted]@ggdzeeland.nl; [redacted]@gmail.com; [redacted]@gmail.com; arts infectieziektebestrijding Bonaire [redacted]@bonairegov.com; [redacted]@bonairegov.com; [redacted]@hoharuba.com; [redacted]@gmail.com; [redacted]@outlook.com; [redacted]@rivm.nl; [redacted]@sintmaartengov.org; [redacted]@sintmaartengov.org; [redacted]@hotmail.com; [redacted] - MOH Sint Maarten ([redacted]@sintmaartengov.org); [redacted]@sintmaartengov.org; [redacted]@despa.gov.aw; [redacted]@statiagov.com; [redacted]@statiagov.com; [redacted]@ggdzeeland.nl; [redacted]@gobiernu.cw; [redacted]@gobiernu.cw; [redacted]@gmail.com; [redacted]@bonairegov.com; [redacted]@bonairegov.com; [redacted]@gmail.com; [redacted]@sabagov.nl; [redacted]@sabagov.nl; [redacted]@gmail.com; [redacted]@xs4all.nl; [redacted]@sintmaartengov.org; [redacted]@bonairegov.com; [redacted]@hotmail.com; [redacted]@gobiernu.cw; [redacted] - KLM; [redacted]@klm.com; [redacted]@hotmail.com; [redacted]@hotmail.com; [redacted]@statiagov.com; [redacted]@statiagov.com; [redacted]@gmail.com; [redacted]@sintmaartengov.org; [redacted]@despa.gov.aw; [redacted]@despa.gov.aw; [redacted]@gmail.com; [redacted]@gmail.com; [redacted]@rivm.nl; [redacted]@sintmaartengov.org; [redacted]@sintmaartengov.org; [redacted]@despa.gov.aw; [redacted]@despa.gov.aw; [redacted]@gmail.com; [redacted]@gmail.com; [redacted]@rivm.nl; [redacted]@sintmaartengov.org; [redacted]@sintmaartengov.org; [redacted]@sintmaartengov.org; [redacted]@gobiernu.cw]

From: [redacted]

Sent: Fri 1/29/2021 5:24:27 PM

Subject: Informatie varianten

Received: Fri 1/29/2021 5:24:27 PM

Beste collega,

Zoals net toegezegd even wat korte informatie over de 3 varianten waar we ons momenteel zorgen over maken bij elkaar gezet door [redacted] [redacted].

Met vriendelijke groet,

[redacted]

- Gevonden 3x B.1.1.28-P2 (Brazilië variant p2)
- Gevonden 2x B.1.1.28-P1 (Brazilië variant p1)
- P1: uitbraak in Manaus en omgeving (staat Amazonas), ook aangetroffen in reizigers uit Brazilië elders (oa Japan).
- P2: uitbraak over vrijwel geheel Brazilië.
- P1: heeft 12 mutaties in het spike eiwit waarvan er 3 a priori als zorgelijk beschouwd worden: K417T, E484K, N501Y. Deze zijn bijna hetzelfde als in de onafhankelijk ontstane ZuidAfrika variant (K417N, E484K, N501Y).
- P2: heeft 4 mutaties in spike, waarvan er 1 a priori als zorgelijk beschouwd wordt: E484K.
- De mutatie N501Y beïnvloedt waarschijnlijk (verhoogd) de affiniteit voor binding van het virus aan de ACE-2 receptor. -> verhoging besmettelijkheid
- Daarnaast kunnen mutaties op de spike 501 positie de effectiviteit van neutraliserende antilichamen beïnvloeden
- De mutatie E484K beïnvloedt waarschijnlijk (verhoogd) de affiniteit voor binding van het virus aan de ACE-2 receptor.-> verhoging besmettelijkheid
- Daarnaast kunnen de mutaties K417N en E484K de effectiviteit van respectievelijk klasse 1 en 2 neutraliserende antistoffen negatief beïnvloeden hetgeen consequenties kan hebben voor de effectiviteit van de huidige generatie vaccins, behandeling met convalescent plasma en het optreden van herinfecties
- Daarnaast lijkt de ZuidAfrika variant niet tot sterk verminderd geneutraliseerd wordt door specifieke MAbs en convalescent plasma van patiënten uit de eerste COVID-19 golf
- BCO is gaande.