

**To:** [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @minvws.nl; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @minvws.nl]  
**Cc:** Brouwer [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @minvws.nl  
**From:** [redacted] 5.1.2e  
**Sent:** Wed 1/20/2021 5:22:55 PM  
**Subject:** RE: Zuid-afrikaanse variant ontwijkt mogelijk immuunsysteem  
**Received:** Wed 1/20/2021 5:22:58 PM

Dag [redacted] 5.1.2e ja de SA antistof studies zijn net gepubliceerd in een preprint, en dit alles is zeker onder de aandacht, zowel bij lab, surveillance, modellering en LCI in hun advisering aan GGD'en. En bij [redacted] 5.1.2a en [redacted] 5.1.2a

Zorgelijke ontwikkelingen.

[redacted] 5.1.2e

---

**From:** [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @minvws.nl  
**Sent:** woensdag 20 januari 2021 17:40  
**To:** [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @minvws.nl  
**Cc:** [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @minvws.nl; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @rivm.nl  
**Subject:** RE: Zuid-afrikaanse variant ontwijkt mogelijk immuunsysteem

Ik zie nu trouwens dat [redacted] 5.1.2e dit ook benoemd heeft in zijn TB vanmiddag. In verslag van CTC staat:

[redacted] 5.1.2e

---

**Van:** [redacted] 5.1.2e  
**Verzonden:** woensdag 20 januari 2021 17:20  
**Aan:** [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @minvws.nl  
**CC:** [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @minvws.nl; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @rivm.nl  
**Onderwerp:** RE: Zuid-afrikaanse variant ontwijkt mogelijk immuunsysteem

Hi [redacted] 5.1.2e

Ter info. Ik neem aan dat jullie dit ook al vernomen hebben?  
Begreep overigens ook dat dit geldt voor de Manaus variant?

[redacted] 5.1.2e

---

**Van:** [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @minvws.nl  
**Verzonden:** woensdag 20 januari 2021 17:19  
**Aan:** [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @minvws.nl  
**CC:** [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @minvws.nl  
**Onderwerp:** FW: Zuid-afrikaanse variant ontwijkt mogelijk immuunsysteem

[redacted] 5.1.2e, weet jij of dit al onder de aandacht van RIVM is?

---

**Van:** [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @minvws.nl  
**Verzonden:** woensdag 20 januari 2021 17:13  
**Aan:** [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @minvws.nl; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @minvws.nl; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @minvws.nl; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @minvws.nl  
**CC:** [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @minvws.nl  
**Onderwerp:** Zuid-afrikaanse variant ontwijkt mogelijk immuunsysteem

Dag Allen,

Ik vond onderstaand artikel (Zie tekst en link). Dit lijkt mij behoorlijk relevant.. Er lijken aanwijzingen dat de zuid-afrikaanse variant (501Y.V2) minder vatbaar is voor de opgebouwde afweer (bij herbesmetting). Of dit consequenties heeft voor werking van vaccinatie is nog niet bekend. Is dit bij jullie bekend, en worden hier ook scenario's voor bedacht? Voor zover ik weet is dit de eerste keer dat zoiets benoemd wordt en zijn er hier nog geen wetenschappelijke artikelen over gepubliceerd.

Groetjes,

5.1.2e

---

[Nexis Newsdesk™ \(lexisnexis.com\)](https://www.lexisnexis.com)

Het lijkt erop dat de zogenoemde Zuid-Afrikaanse variant van het coronavirus (met de officiële naam 501Y.V2) kan ontsnappen aan eerder opgebouwde afweer. Dat bleek maandagavond tijdens een wetenschappelijke briefing onder leiding van epidemioloog Salim Abdool Karim over de uitkomsten van een maand intensief onderzoek naar deze variant. Het gaat om voorlopige resultaten die nog niet werden gepubliceerd in wetenschappelijke artikelen.

Uit een steekproef met antistoffen van 44 Zuid-Afrikanen die in de eerste golf van besmettingen immunologische weerstand hadden opgebouwd tegen het virus, bleek dat hun antistoffen in bijna de helft van de gevallen géén bescherming boden tegen de nieuwe variant. Negen op de tien mensen die eerder Covid-19 hadden gehad, bleken een verminderde immuniteit te hebben voor de nieuwe variant. Dat kan erop duiden dat mensen door de mutaties in het virus opnieuw bevattelijk worden voor corona. „Het is een aanwijzing dat hierdoor een probleem kan ontstaan, maar we zullen deze laboratoriumresultaten wel moeten bevestigen met klinisch onderzoek”, zei viroloog Penny Moore in de presentatie. Dinsdag rapporteerde de National Health Laboratory Service van Zuid-Afrika dat er in de tweede golf mogelijk al vierduizend herbesmettingen zijn opgetreden. Of de nieuwe variant daarvan de oorzaak is, moet nog worden onderzocht.

Het onderzoek naar antistoffen is ook maar één kant van het verhaal, merkte Karim op. De afweer beschikt daarnaast ook over witte bloedcellen (T-cellen) die het virus herkennen en doden. „Maar of die verdedigingslinie ook is verminderd, wordt nog onderzocht”, aldus Karim. Ook is onduidelijk of de nieuwe variant de werking van coronavaccins zal verminderen of zelfs helemaal kan omzeilen.

## Sterkere binding aan receptor

In vergelijking met de Britse variant heeft de Zuid-Afrikaanse drie veranderingen in het gedeelte van het spike-eiwit op de buitenkant van het virus dat koppelt aan de ACE2-receptor van de menselijke cel. De twee varianten hebben één mutatie die dit veroorzaakt gemeenschappelijk: N501Y. Twee andere die de Zuid-Afrikaanse variant heeft, E484K en K417N, versterken mogelijk de besmettelijkheid en de ontsnapping aan het immuunsysteem. Karim gaf een voorbeeld: „Door de E484K-mutatie is een negatief geladen aminozuur vervangen door een positief geladen aminozuur, precies op de plek waar de tegenoverliggende ACE2-receptor een negatief geladen aminozuur heeft. Door die verandering kan de variant sterker binden aan de receptor.”

Net als de Britse variant lijkt de 501Y.V2 variant, die in november voor het eerst opgemerkt werd, een stuk besmettelijker. Dat is volgens de deskundigen in Zuid-Afrika de motor achter de tweede besmettingsgolf die vanaf december opkwam en nu net weer over zijn piek heen lijkt te zijn. „Als je de eerste golf zou vergelijken met de Kilimanjaro, dan is de tweede golf in Zuid-Afrika vergelijkbaar met de Mount Everest”, zei Karim. Begin januari werden in het land ruim 20.000 nieuwe coronabesmettingen per dag gemeld, dat aantal is inmiddels gedaald tot onder de 10.000 per dag. Corona heeft er al meer dan 37.000 doden veroorzaakt, het hoogste aantal in één land op het Afrikaanse continent.

[Link naar PDF](#)

---

Vriendelijke groet,

5.1.2e




5.1.2e

5.1.2e

COVID-19 |

[Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport](#) | Programmadiirectie COVID-19 |

Parnassusplein 5 | 2511 VX | Den Haag | Postbus 20350 | 2500 EJ | Den Haag |

 5.1.2e [@minvws.nl](mailto:5.1.2e@minvws.nl) | \*06 5.1.2e | 5.1.2e[www.rijksoverheid.nl](http://www.rijksoverheid.nl) |

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](http://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](http://www.rivm.nl/en) *Committed to health and sustainability*