



Welkom Albert Event nr.102 Covid-19 en vaccineren Corona voorbij?

Ontwikkelingen in de regio



www.asz.nl

Programma

18.00 u 10 min	<i>Opening en inleiding en start livestream.</i> <i>Door: Odette Schouten, huisarts, avondvoorzitter.</i>
18.10 u 20 min	<i>Onderwerp: "Stand van zaken corona pandemie "</i> <i>Door: Ellen Verspui, arts Maatschappij & Gezondheid, Infectieziektebestrijding GGD ZHZ</i>
18.30 u 20 min	<i>Onderwerp: "Vaccinatie en nu?"</i> <i>Door: Inge Huijskens, arts-microbioloog, Regionaal Laboratorium voor medische Microbiologie</i>
18.50 u 10 min	<i>Korte vragen in livestream aan deelnemers en vragen in chatsessie</i>
19.00 u 20 min	<i>Onderwerp: "Thuismonitoring bij COVID-19"</i> <i>Door: Eric van Thiel, longarts ASz</i>
19.20 u 10 min	<i>Korte vragen in livestream aan deelnemers en vragen in chatsessie</i>
19.30 u 20 min	<i>Forum gesprek</i> <i>Door: Ellen Verspui, Inge Huijskens, Eric van Thiel</i>
19.50 u 10 min	<i>Afsluiting. Evaluatie en eindtoets: via e-mail/smartphone</i> <i>Door: Odette Schouten, huisarts, avondvoorzitter</i>



**albert
schweitzer**

Inleiding AE “Corona voorbij”


Odette Schouten



www.asz.nl

Odette Schouten

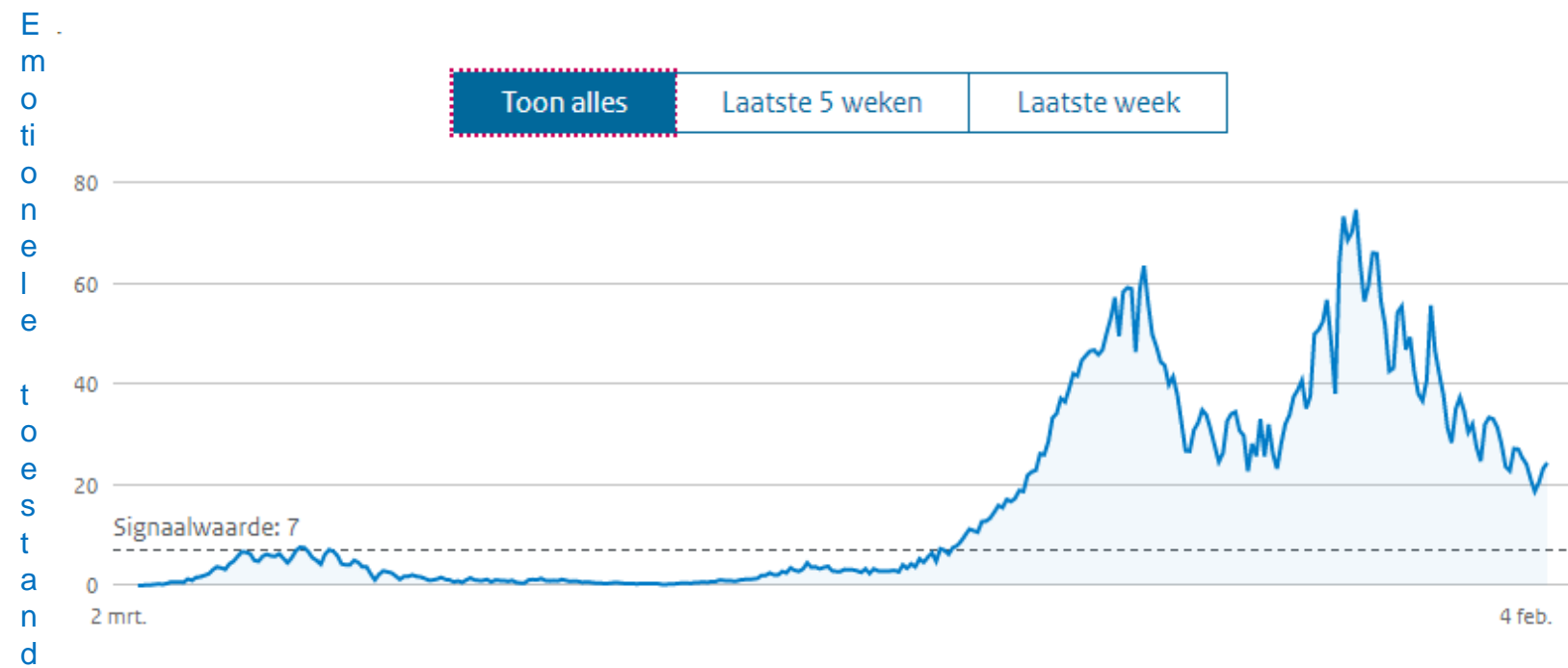
Albert Event, Albert Schweitzer ziekenhuis,
dinsdag 16 februari 2021

(potentiële) belangenverstremgeling	Geen
Voor bijeenkomst mogelijk relevante relaties met bedrijven	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • Sponsoring of onderzoeksgeld • Honorarium of andere (financiële) vergoeding • Aandeelhouder • Andere relatie, namelijk ... 	<p>Geen Geen Geen Geen</p> <p>Coaches voor Medici</p> 

Een reis door de tijd...



Hoe staan we ervoor?...



Wat gaan we doen?...

HET GROOTSTE CORONASPREEKUR VRAGEN OVER VACCINS

31 2021

PRESENTATIE: MEREL WESTRIK



VACCIN ASTRAZENECA
60% EFFECTIEF, MAAR
GROOT EFFECT EN HEEL
WAARSCHIJNLIJK OM ER BIJ
TE HEBBEN

TON DE BOEK - VOorzITTER CBG
DIEDERIK SAMMERS - IC ARTS EN VOorzITTER NIV
MARCOLEIN VAN EGmond - HOOGLERaar IMMUNOLOGIE
AGNES RANT - DIRECTEUR
BIJWERKINGCENTRUM LAREB

KUN JE NOG CORONA
KRIJGEN ALS JE NET
GEVACCINEERD BENT?
ja, dat kan, maar wel
in een mildere vorm

VRAGEN
VAN HET PUBLIEK
&
ANTWOORDEN
VAN EXPERTS

WAAROM MENSEN VAN
ONDER DE 10 NIET?
Beschouwd bij Pfizer (vanaf 16 jaar)
zijn in de studies (nog) geen jongeren
meegenomen.

KINDEREN SPELEN ROL
BIJ VERSPREIDING, KRIJGEN
ZE OOK EEN PRIJK?
Flug niet, maar komen misschien
later aan de beurt. Eerst is extra
onderzoek nodig.

EN ALS JE AL CORONA
GEHAD HEBT? MOET
JE DAN NOG LATEN
VACCINEREN?
je moet NIETS! maar we
weten nog niet hoe lang
je beschermd bent, en hoe
kan geen kwaad.

BIJWERKINGEN

ER ZIJN GEEN
KUPPENMEEREN
GEVARIANT

MEET PINNEN
OP PLEKKE
OP WEG
NAAR HUIS

EN HET IS
NEGAT

KAN IK ER NAHER
VAN KRIJGEN?
nee, dat is heel erg
onwaarschijnlijk.

IK BEN ZWANGER
ZAL IK ME LATEN
VACCINEREN?
Er is nog onvoldoende
kennis, maak een
afweging samen met
je arts.

WERKT HET VACCIN
MAAR 3 MAANDEN?
Nee, dat klopt niet, maar
we weten nog niet hoe lang
we dit houden we goed bij.

MEET IS
MAAR VAN
HET

MAAKT HET UIT
HOEVEEL TIJD ER
TUSSEN DE PIRKEN
ZIT?
De 2e prik is nodig
voor meer weerbaarheid
GROTERE BOOST
VOOR JE AFWEER-
SYSTEEM

BIJ TWIJFEL,
VRAAG HET JE
(HUIS) ARTS

MEER INFO
OP WEBSITE
CBG

COLLEGE TER
BEoordELING VAN
GENEESMIDDELEN

FOKKE & SUKKE LEZEN CHINESE SPROOKJES VOOR

EN DUS GING MONDKAPJE
MET EEN MANDJE GEBAKKEN
VLEERMUIS...

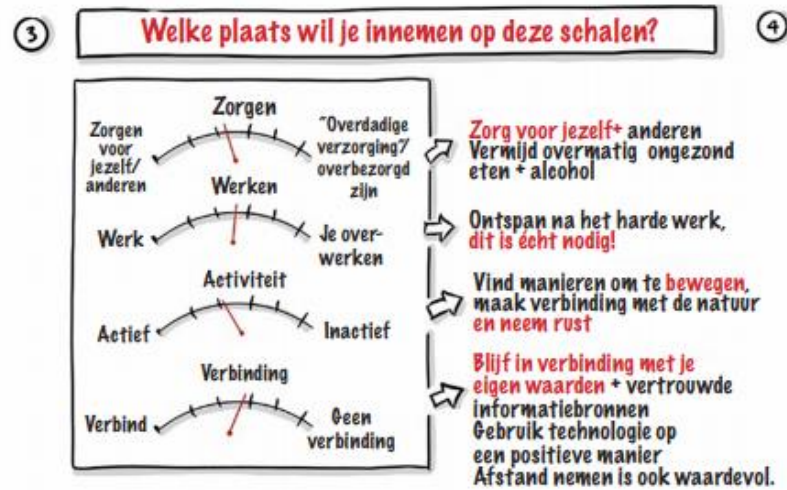
NAAR HAAR ZIEKE
GROOTMOEDER



Corona-vaccinatie - bingokaart

Kan ik thuis gevaccineerd worden door de huisarts?	Wanneer krijg ik mijn 2e vaccinatie?	Kan ik met mijn partner mee?
Wanneer word ik uitgenodigd	Ik vind het ontzettend Slecht gerogeld	Kan ik op de lijst gezet worden?
Kan ik thuis gevaccineerd worden?	Ik neem nooit een griepvaccinatie, word ik wel uitgenodigd	Ik gebruik bloedverdunnings, mag dat?





- Hoe hou je dit vol?**
- Wees flexibel:** in staat om te veranderen, reorganiseren + je aan te passen aan uitdagingen.
 - Respecteer ieders (+je eigen) behoeften, verschillen, grenzen.**
 - Houd contact, onderlinge ondersteuning + samenwerking.**
 - Blijf verbonden met je eigen waarden + wat voor jou belangrijk is.**
 - Vergeet niet dat er daarbuiten een grotere wereld is, waar jij een deel van bent.**
 - Communiceer.** Praat met anderen.
 - Rust uit.** Doe even iets totaal anders.
 - Zoek hulp** als je dat nodig hebt.

Bron: Scottish Quality & Safety Fellows- NHS Scotland @SQS Fellowship



Stand van zaken corona pandemie

Drs. Ellen Verspui, Arts M+G Infectieziektebestrijding



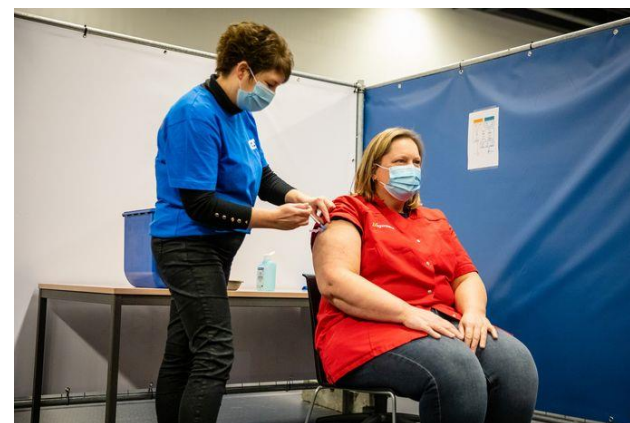
www.asz.nl

Ellen Verspui,
Albert Event, Albert Schweitzer ziekenhuis,
dinsdag 16 februari 2021

(potentiële) belangenverstrengeling	<ul style="list-style-type: none">• Geen
Voor bijeenkomst mogelijk relevante relaties met bedrijven	<ul style="list-style-type: none">• Geen
<ul style="list-style-type: none">• Sponsoring of onderzoeksgeld• Honorarium of andere (financiële) vergoeding• Aandeelhouder• Andere relatie, namelijk ...	<ul style="list-style-type: none">• Geen• Geen• Geen• Geen

Inhoud

- (Regionale) epidemiologie
- Ontwikkelingen testlandschap
- Varianten



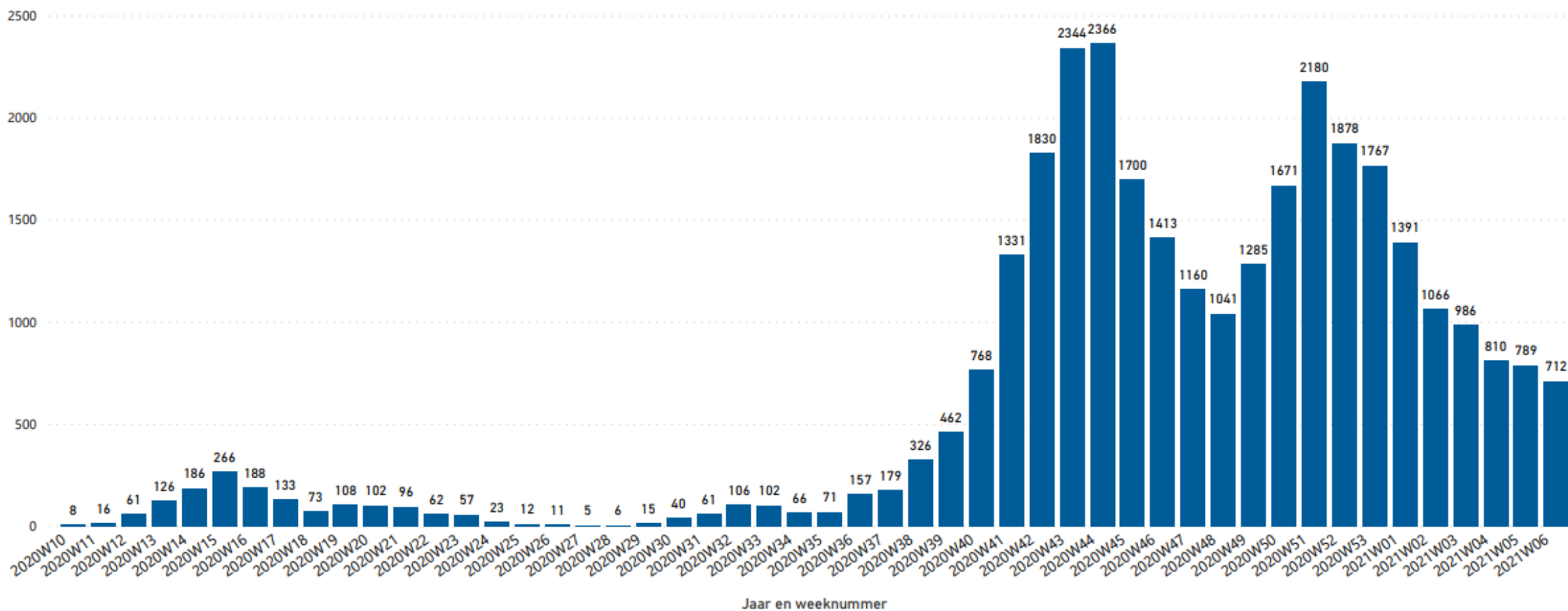
Kies de datums die je wilt zien

1-3-2020

14-2-2021

Aantal positief geregistreerd in regio ZHZ gehele COVID-19 periode

Aantal positief geregistreerd in regio ZHZ per week [Absolute aantallen]



Aantal positief geregistreerd per gemeente per week [Per 100.000 inwoners]

Gemeente	2021W01	2021W02	2021W03	2021W04	2021W05	2021W06
Alblasserdam	412	268	124	99	139	129
Dordrecht	267	174	176	149	195	165
Gorinchem	351	270	184	189	113	89
Hardinxveld-Giessendam	629	547	432	290	241	279
Hendrik-Ido-Ambacht	324	218	170	186	147	106
Hoeksche Waard	245	207	212	164	122	122
Molenlanden	362	310	319	212	171	169
Papendrecht	208	230	255	202	174	100
Sliedrecht	361	329	222	210	282	282
Zwijndrecht	250	141	197	172	194	197

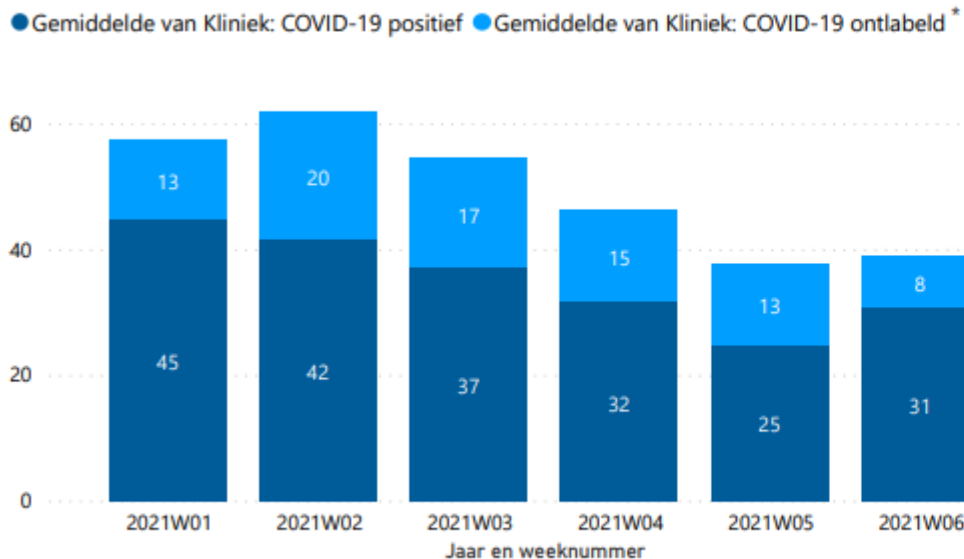
Aantal positief geregistreerd in ZHZ per leeftijdscategorie per week [Per 100.000 inwoners]

Leeftijdscategorie	2021W01	2021W02	2021W03	2021W04	2021W05	2021W06
0-9	57	46	44	50	89	69
10-19	311	233	192	152	118	148
20-29	495	255	308	246	212	212
30-39	288	211	279	220	240	205
40-49	356	252	240	206	214	185
50-59	332	289	245	190	212	160
60-69	284	293	202	150	152	137
70-79	197	227	165	147	78	73
80+	439	284	250	254	228	215

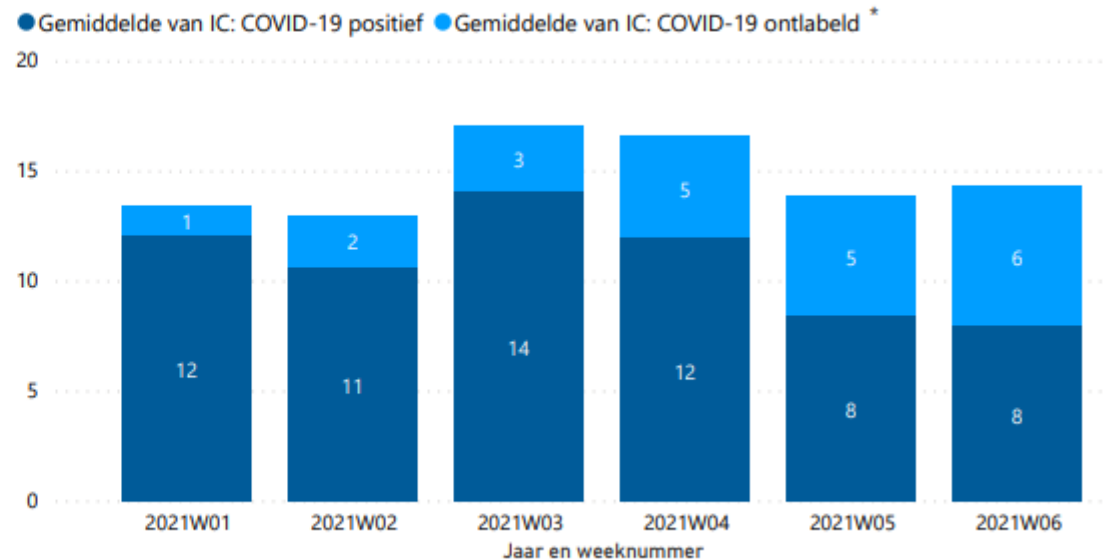
Data van de bedbezetting in kliniek en IC is geupdate tot en met 14 februari 2021 (verkregen via ROAZ)

Bedbezetting in ziekenhuizen door COVID-19 patiënten in regio ZHZ

Overzicht gemiddelde bedbezetting: kliniek in ZHZ per week [positief en ontlabeld]

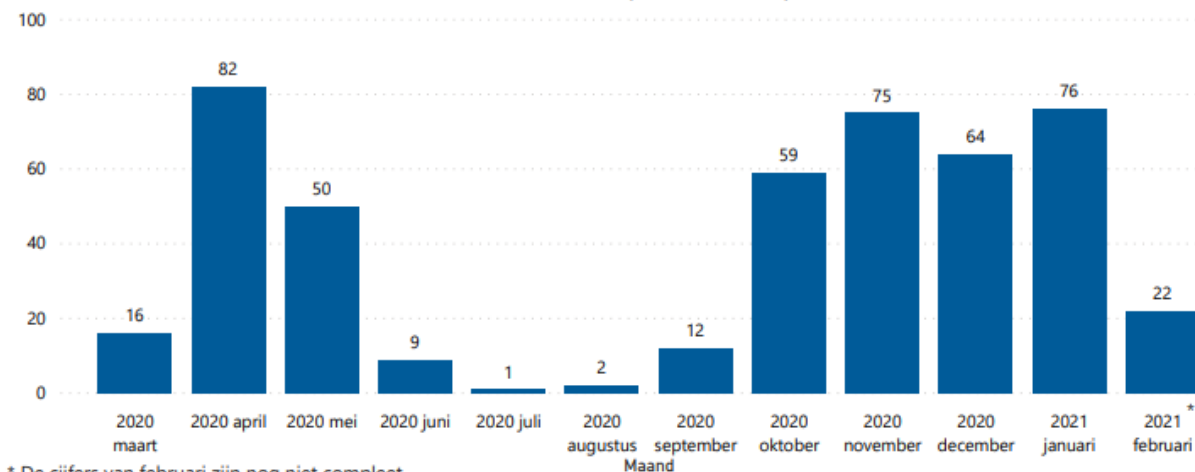


Overzicht gemiddelde bedbezetting: IC in ZHZ per week [positief en ontlabeld]



* Ontlabeld: dit zijn patiënten die niet meer besmettelijk zijn, maar nog wel vanwege COVID-19 opgenomen liggen

Aantal overleden COVID-19 patiënten in ZHZ per maand

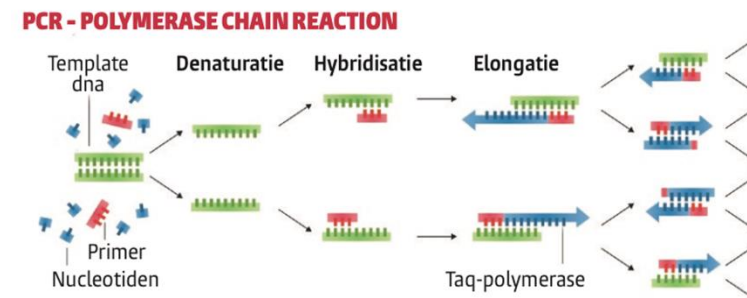


* De cijfers van februari zijn nog niet compleet



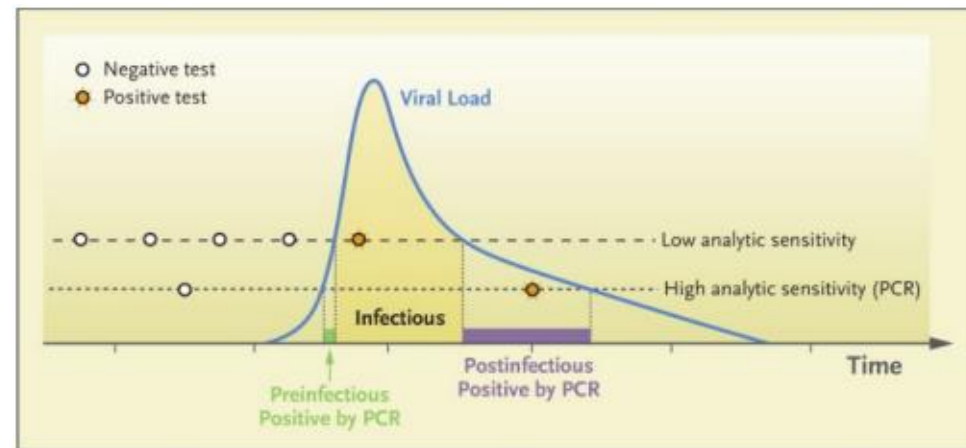
Diagnostiek - PCR

- Gouden standaard, mits goed afgenomen!
 - Speekselwat?
- Beperkt beschikbaar, ondanks uitbreiding capaciteit
- Op SEH snelle PCR (zeer beperkt) beschikbaar



Diagnostiek - antigeentest

- Voordeel: Grootschalig in te zetten
 - Grote beschikbaarheid
 - Snelle uitslag
- Nadeel: 10-15% ten onrechte negatief!

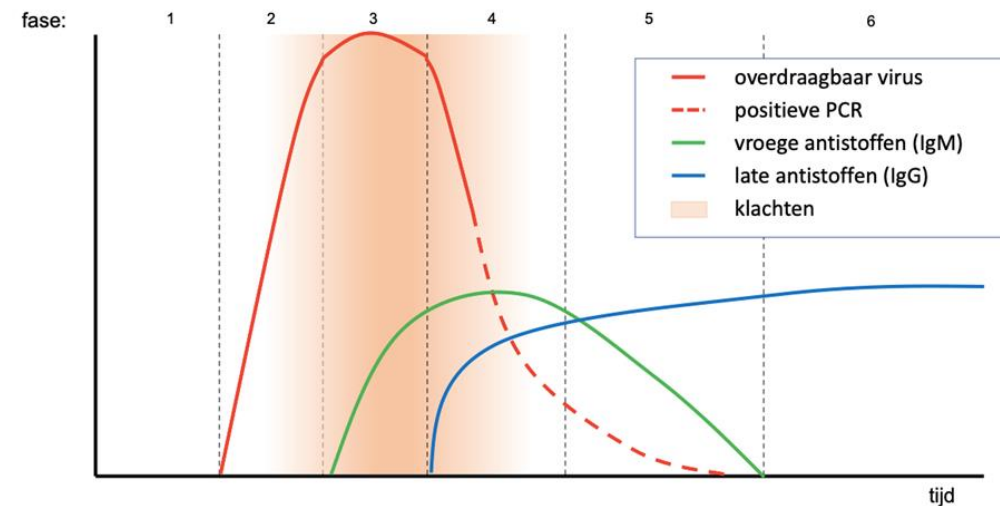


→ Niet geadviseerd voor:

- Ernstig zieken
- Kwetsbare patiënten
- Mensen die contact hebben met kwetsbaren
- Personen die pre-infectieus kunnen zijn (asymptomaten!)

Diagnostiek - serologie

- Geen onderscheid actuele of oude infectie
- In te zetten om besmettelijkheid te bepalen (bijv. opheffen isolatie)



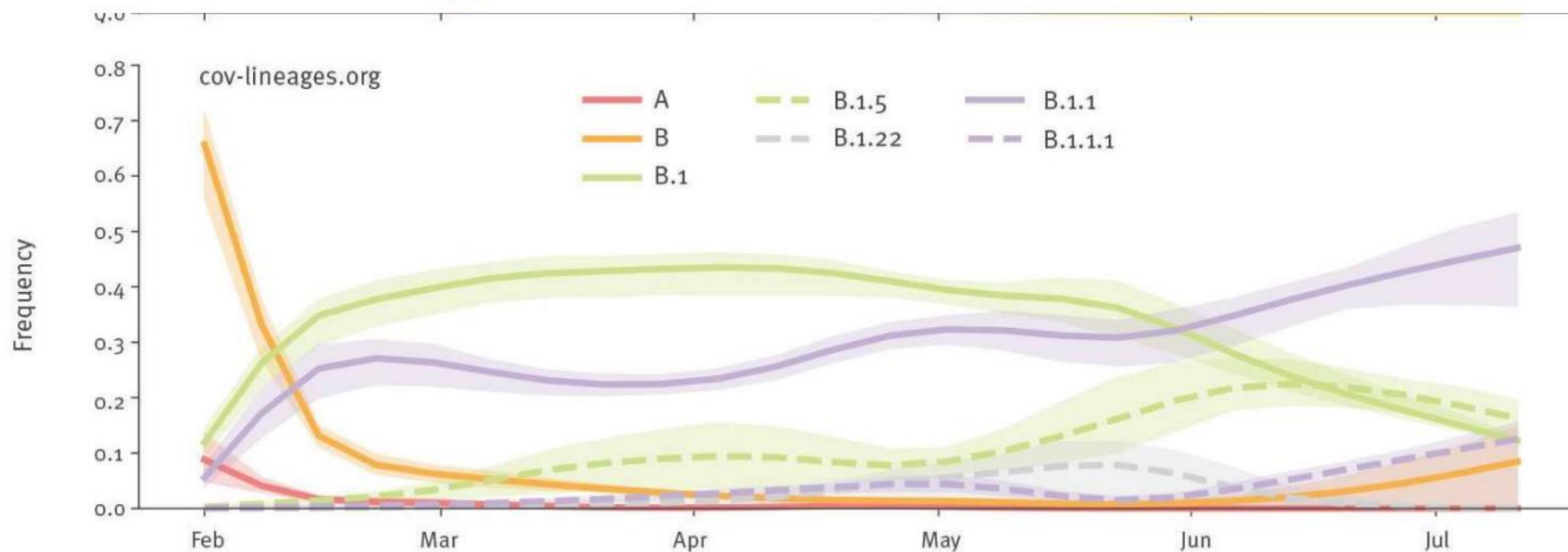
Diagnostiek - ademtest/spironose

- Meet vluchtige organische componenten (metabolieten)
- Uitslag in enkele minuten
- Validatie loopt nog
 - Hoge negatief voorspellende waarde
 - 30% onduidelijke uitslag → PCR
- Lastig uit te voeren in praktijk



Corona varianten

Rise and go..



Frequency trajectories of SARS-CoV-2 clades and lineages by collection date, WHO European Region, February–July 2020 (n = 37,187, subsampled to 3,324)

UK Variant – VOC 202012/01

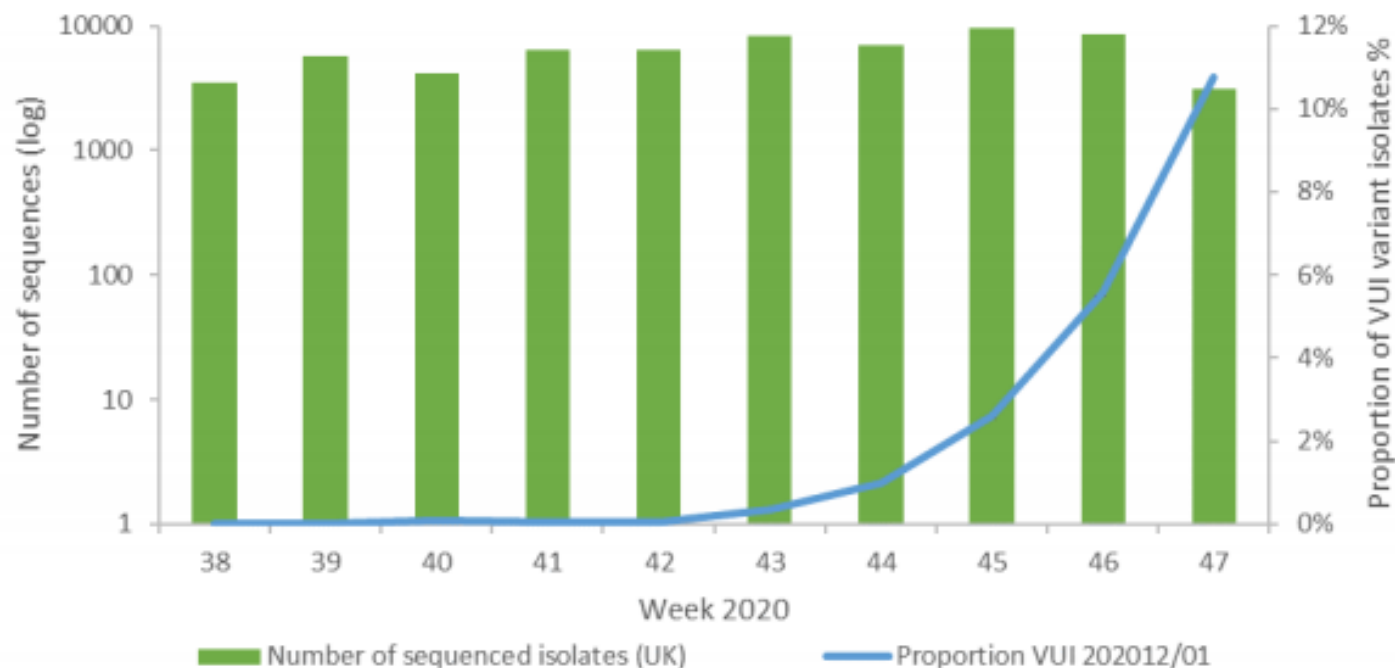
Mutatie in het ‘spike’-eiwit; besmettelijker;

- Hogere replicatiesnelheid
- Mutatie in receptor binding domain; aanhechting / penetratie celmembraan; ACE2
- Ziekte duur langer: ook na 7-10 dagen hoge virale load
- Kenmerkend zijn lage CT-waardes



UK Variant – verspreiding UK

Figure 3. Total number of SARS-CoV-2 sequences from the UK and proportion of VUI 202012/01 variant sequences among all UK sequences in the GISAID EpiCoV database (as of 20 December 2020) by week of sampling, 2020

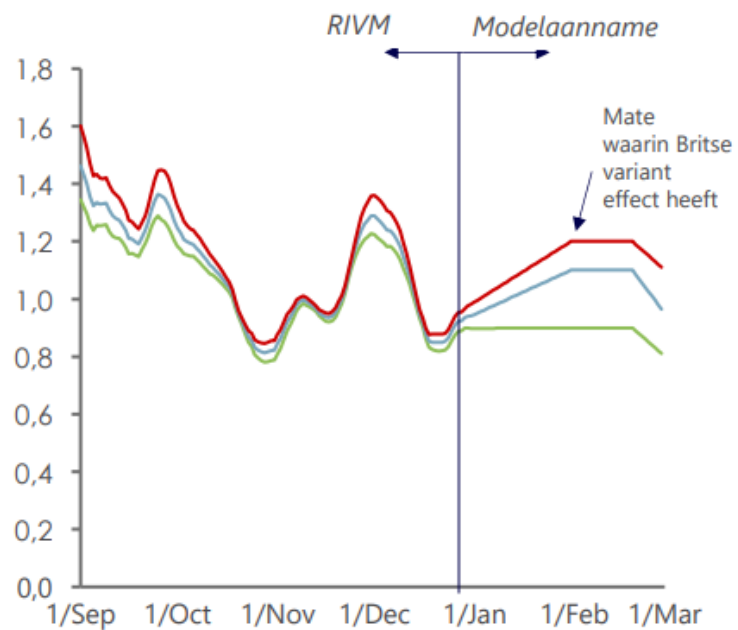


Source: GISAID EpiCoV database

UK variant - prognose

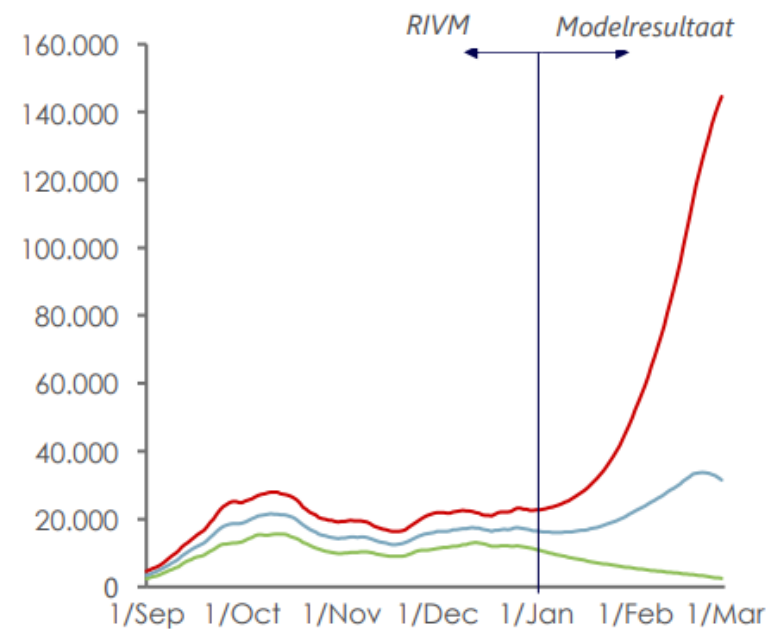
Effectieve R-waarde 2^e golf

[O.b.v. RIVM; modelaannames vanaf 1/1/2021]



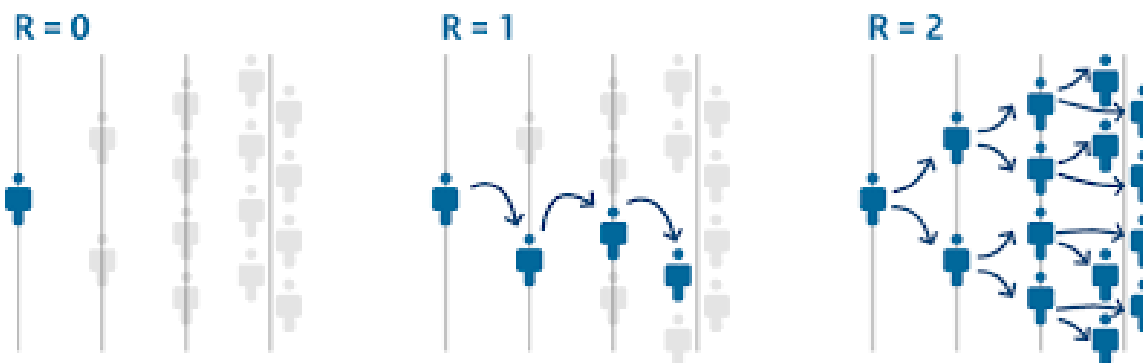
Aantal nieuwe infecties¹ per dag o.b.v. deze R-waardes

[landelijk aantal per dag]



UK variant - kiemsurveilliance

- Geschat: 2/3 van besmette personen geïnfecteerd met VOC 202012/01
- Reproductiegetal: 1,28
- Reproductiegetal 'oude variant': 0,86



Zuid-Afrika variant

- Lijkt conform UK
- 23 keer in NL gevonden
- Uitbraakonderzoek ZHZ loopt

NOS

Nieuws

Sport

Uitzendingen

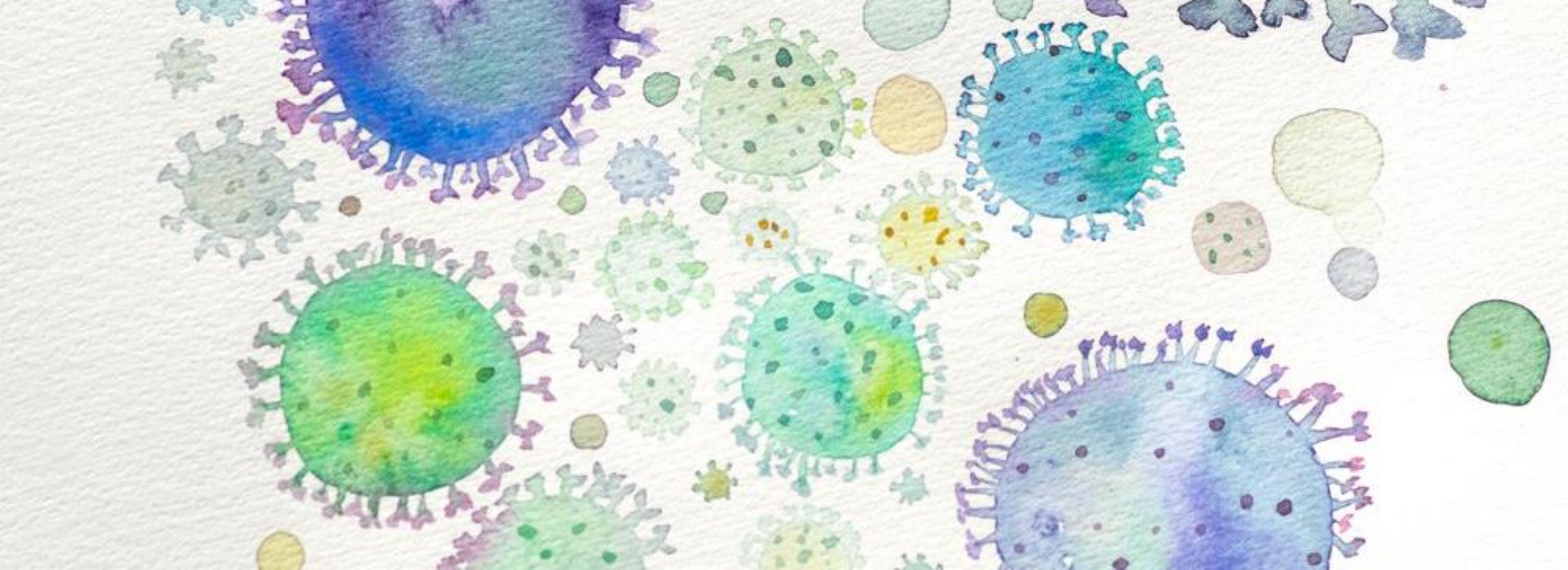
Uitbraak met Zuid-Afrikaanse variant in fysiotherapiepraktijk Gorinchem



Andere nieuwe varianten

- 2 varianten uit Brazilië
 - B.1.1.28.P1 → 2 personen met reisgeschiedenis (Manaus)
 - B.1.1.28.P2 → 3 personen, waarvan 2 geen reisgeschiedenis
- Variant van VOC 202012/01 met mutatie uit Zuid-Afrika of Brazilië-varianten...





COVID-19 vaccinatie en nu?

Dr. Inge Huijskens, arts-microbioloog



www.asz.nl

Inge Huijskens

Albert Event, Albert Schweitzer ziekenhuis
dinsdag 16 februari 2021

(potentiële) belangenverstrengeling	<ul style="list-style-type: none">• Geen
Voor bijeenkomst mogelijk relevante relaties met bedrijven	<ul style="list-style-type: none">• Geen
<ul style="list-style-type: none">• Sponsoring of onderzoeksgeld• Honorarium of andere (financiële) vergoeding• Aandeelhouder• Andere relatie, namelijk ...	<ul style="list-style-type: none">• Geen• Geen• Geen• Geen

Voorspelling

Variants of Concern

Vaccinatiestrategie

Besmettelijkheid

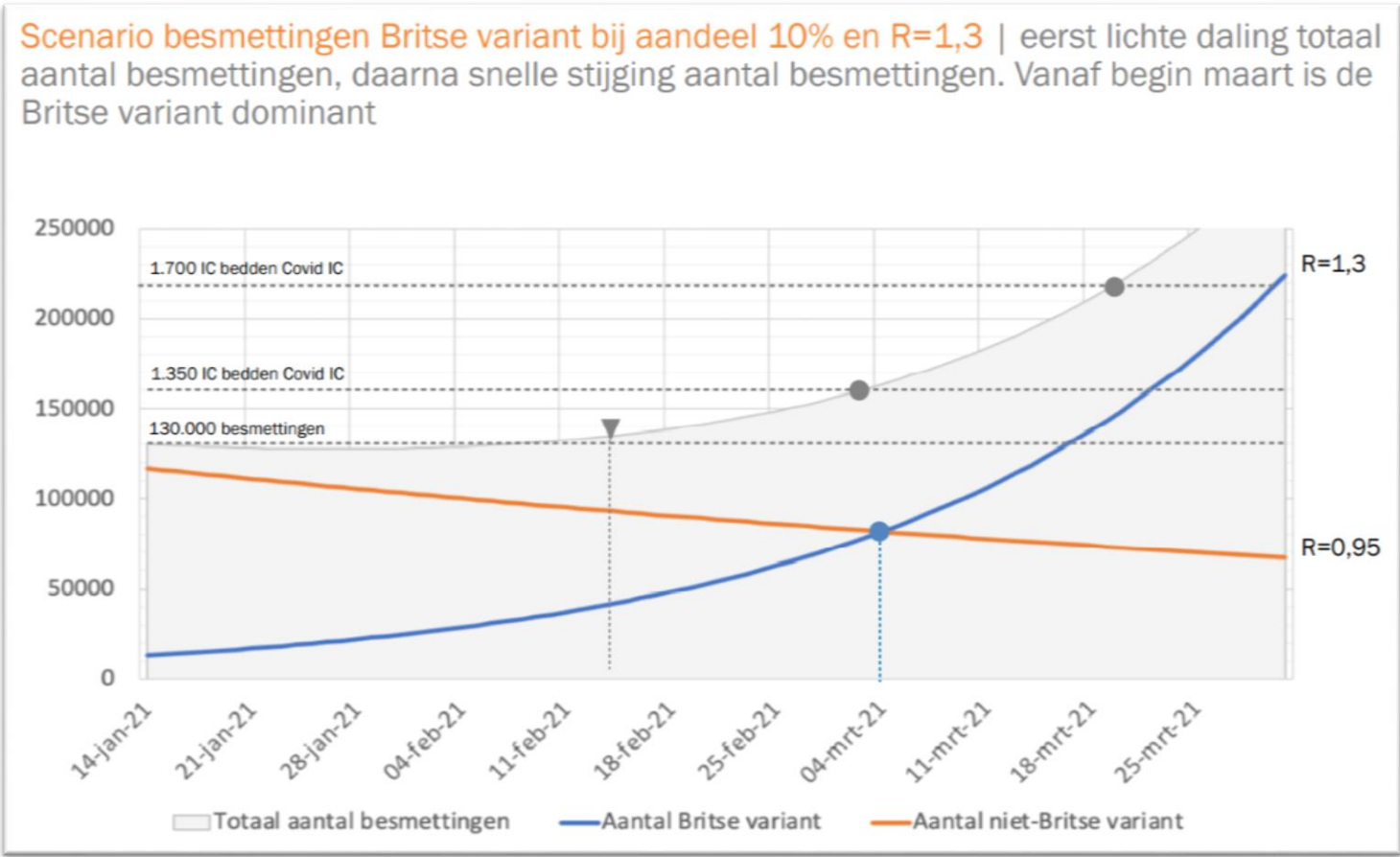
Vaccins

SARS-CoV-2

Voorspelling

Scenario (ROAZ, RONAZ, VWS)

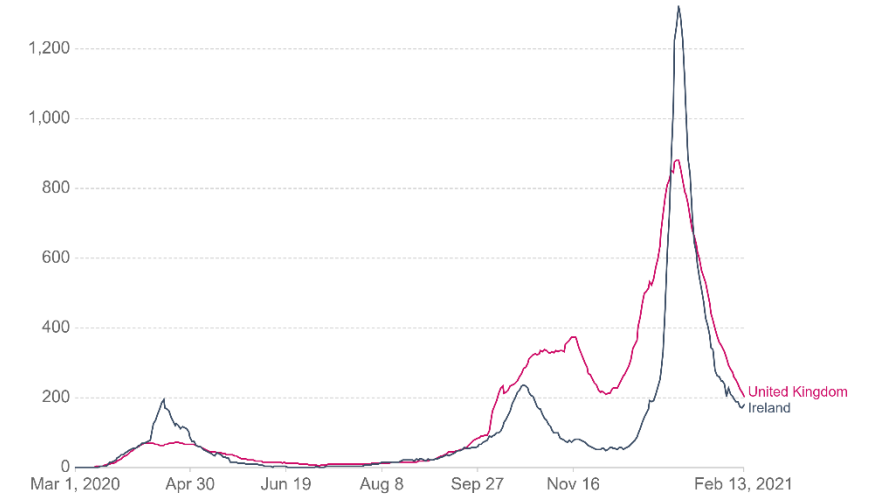
Scenario besmettingen Britse variant bij aandeel 10% en $R=1,3$ | eerst lichte daling totaal aantal besmettingen, daarna snelle stijging aantal besmettingen. Vanaf begin maart is de Britse variant dominant



LCPS berekening

Daily new confirmed COVID-19 cases per million people

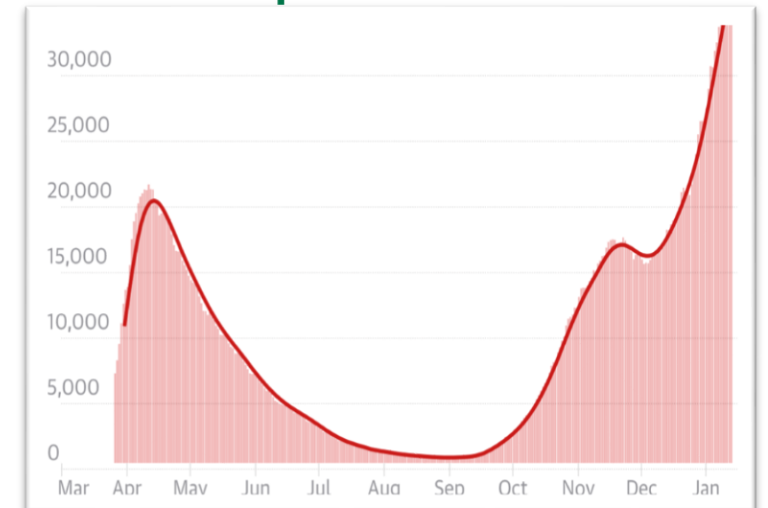
Shown is the rolling 7-day average. The number of confirmed cases is lower than the number of actual cases; the main reason for that is limited testing.



Source: Johns Hopkins University CSSE COVID-19 Data – Last updated 14 February, 09:09 (London time)

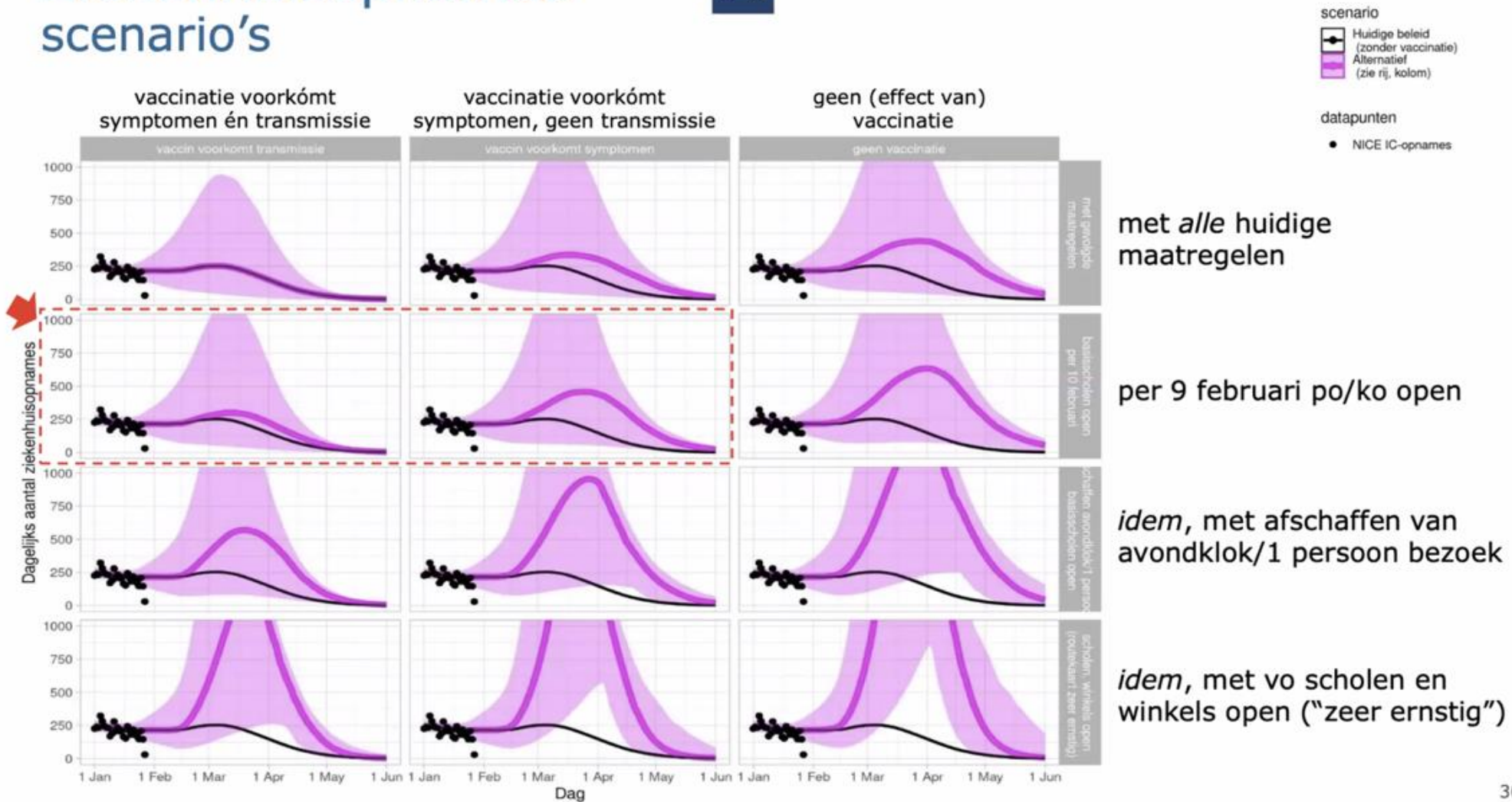
CC BY

Aantal ZH opnames UK



Modellering

Ziekenhuisopnames scenario's

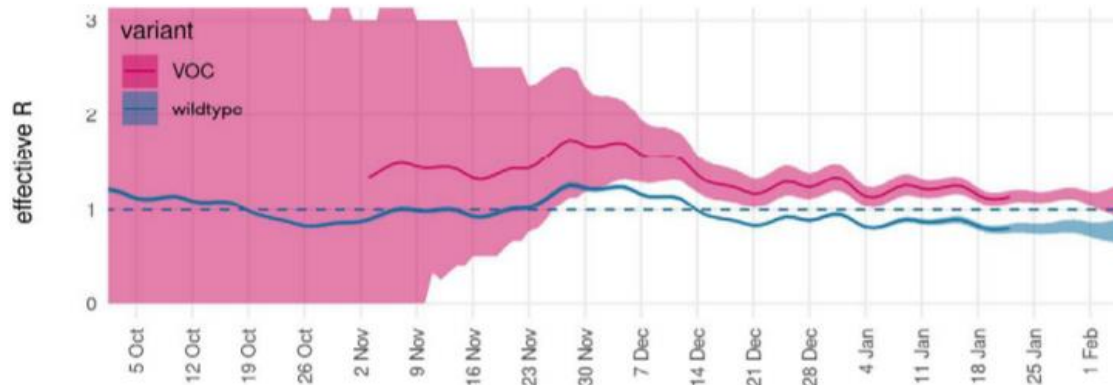
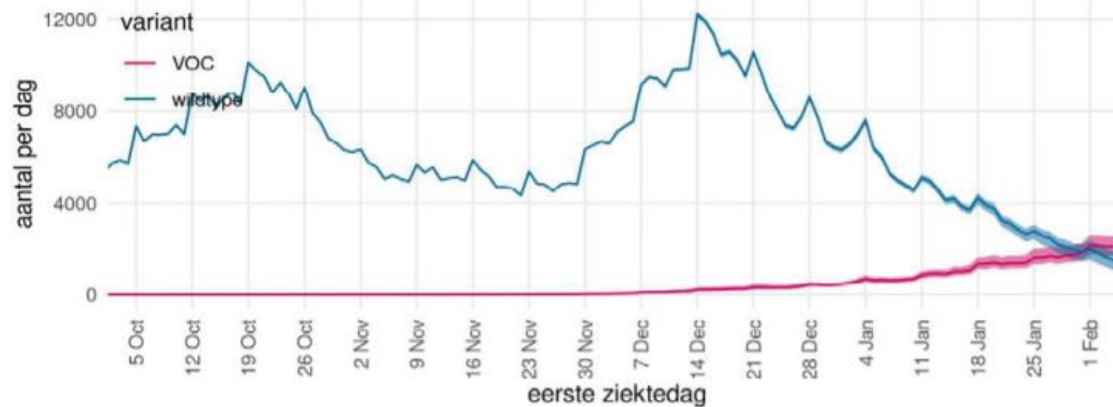


Catshuisbriefing 8 februari

COVID-19 reproductiegetal op meldingen Osiris



gebaseerd op meldingen uit OSIRIS data 2021-02-05



Uit analyse Nederlandse data:

- verdubbelingstijd van 8.0 dagen
- op 31 januari 50% eerste ziekte dag UK variant

Schatting 22 januari:

- **samen:** **0.91** (0.88 - 0.93)
- VOC: 1.13 (1.06 - 1.20)
- wildtype: 0.80 (0.75 - 0.85)

Van 8 tot 22 januari:

VOC gemiddeld **40%** hogere R_t dan wildtype

Voorspelling

Variants of Concern

Vaccinatiestrategie

Besmettelijkheid

Vaccins

SARS-CoV-2

Vaccinatiestrategie

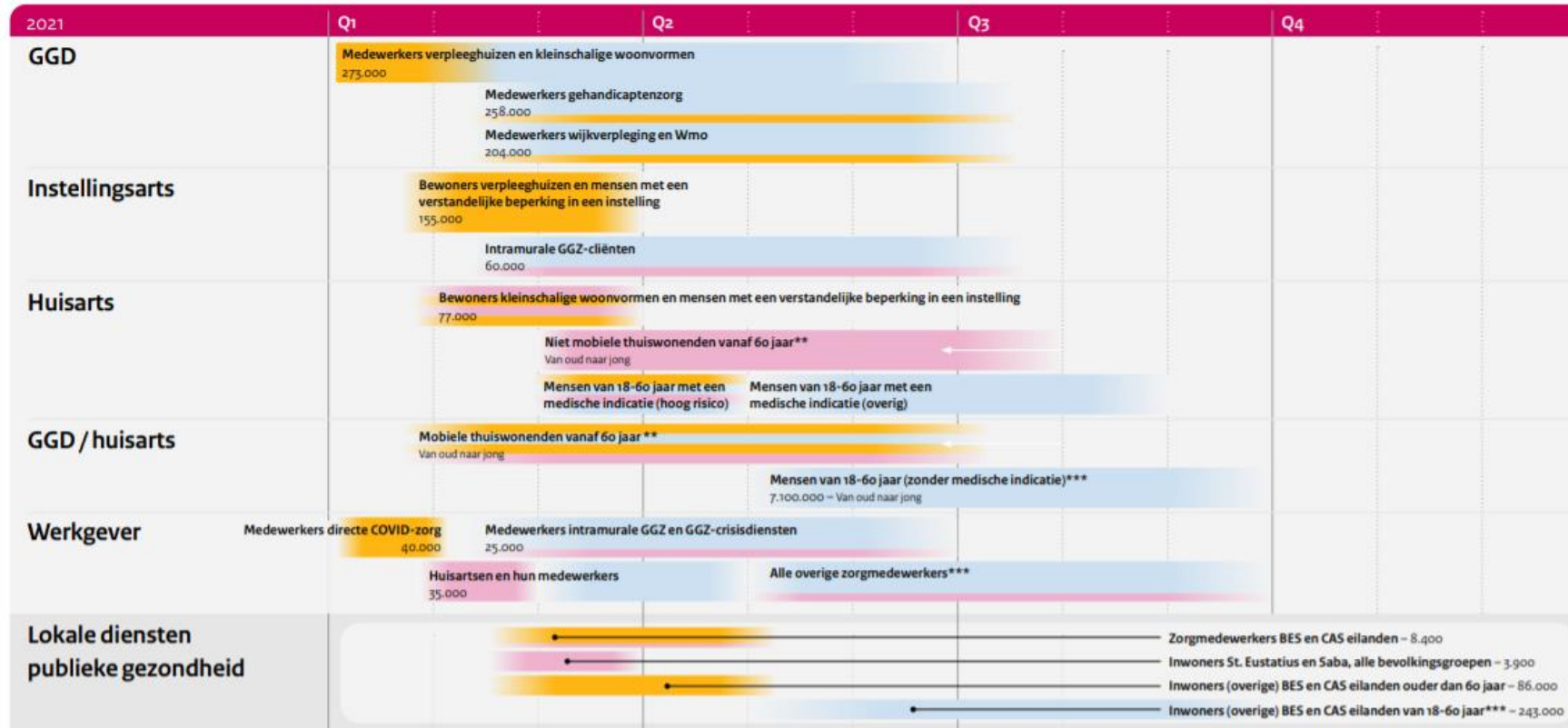


5 februari 2021

Vaccinatiestrategie*

*Let op! De gegevens waarop deze afbeelding is gebaseerd veranderen continu. Start en snelheid van vaccineren zijn voortdurend aan veranderingen onderhevig. De planning is afhankelijk van o.a. goedkeuring, werking, levering en distributie van de vaccins. Op basis van ontwikkelingen en

adviezen kan ook veranderen welke groep welk vaccin krijgt. De meest recente informatie is te vinden op www.coronavaccinatie.nl.



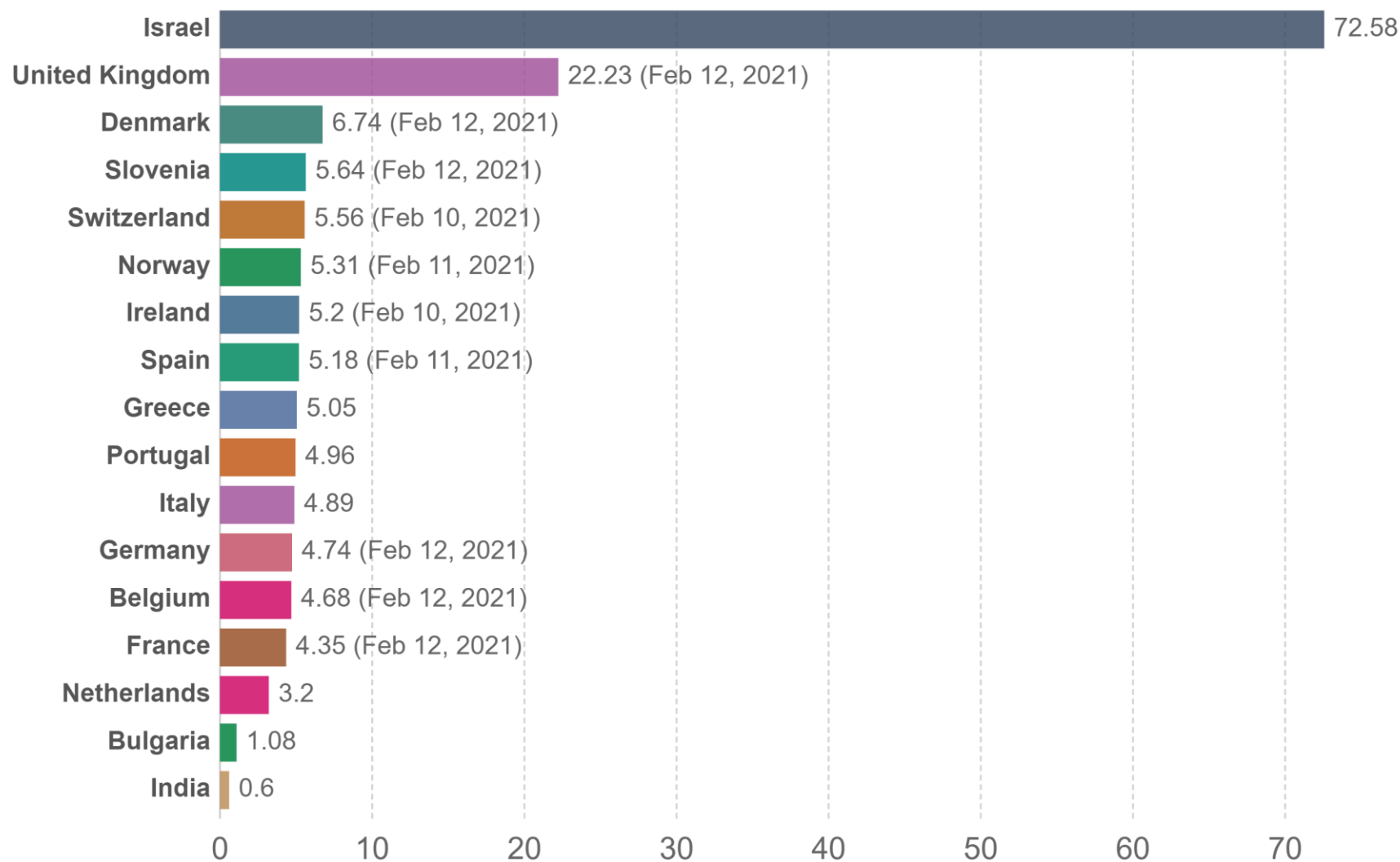
Indicatief leveringsoverzicht COVID-19 vaccins (x milia)	2021					2022	2020					2021					2022	
	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	
BioNTech/Pfizer	0,2	2,4	7,8	6,8	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	6,0	2,3	-	19,8
Moderna	-	0,4	1,4	5,0	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	5,9	14,2
AstraZeneca	-	1,4	6,8	3,6	-	-	-	-	0,6	1,0	1,2	-	-	-	-	-	-	11,8
CureVac	-	-	2,3	2,8	2,8	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	-	10,7
Janssen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,3
Sanofi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,7
Novavax	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8
Valneva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2
TOTAAL	0,2	4,2	21,9	25,2	22,1	10,9	10,9	84,5										

**De totale omvang van de groep mobiele en niet mobiele thuiswonenden vanaf 60 jaar bedraagt circa 4.300.000 personen.
***Start- en einddatum van deze groepen zijn afhankelijk van tijdige en voldoende levering van vaccins.

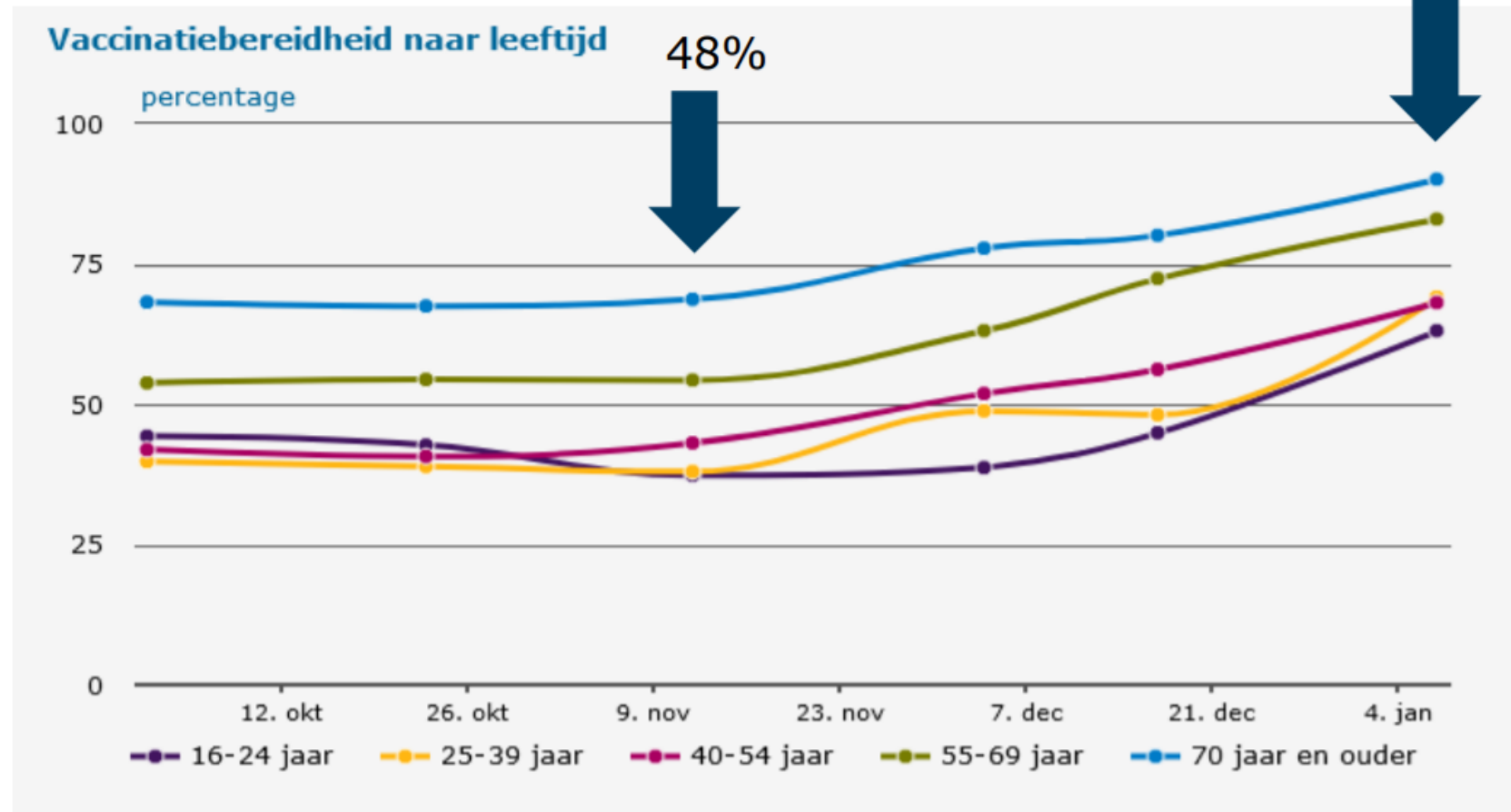
Alle leveringen zijn onder voorbehoud van markttoelating.

Cumulative COVID-19 vaccination doses administered per 100 people, Feb 13, 2021

This is counted as a single dose, and may not equal the total number of people vaccinated, depending on the specific dose regime (e.g. people receive multiple doses).

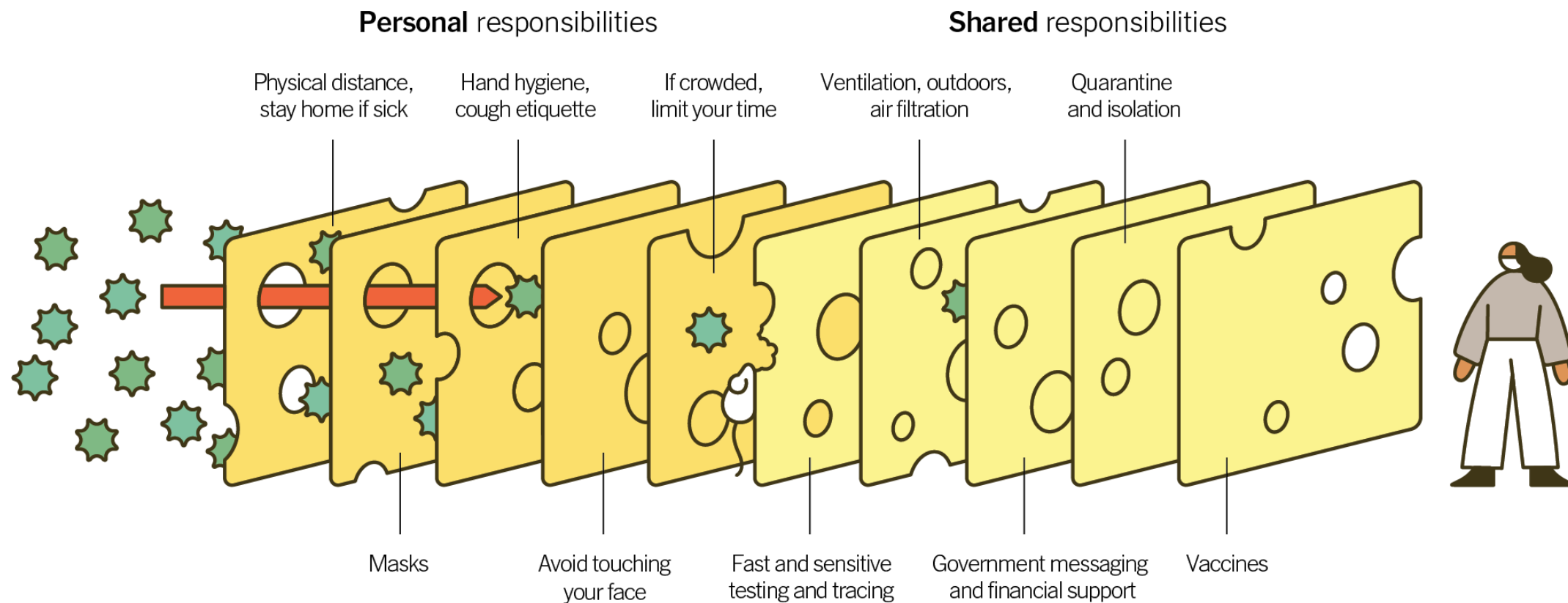


Monitoren vaccinatiebereidheid



Multiple Layers Improve Success

The Swiss Cheese Respiratory Pandemic Defense recognizes that no single intervention is perfect at preventing the spread of the coronavirus. Each intervention (layer) has holes.



Vaccins



Vaccins

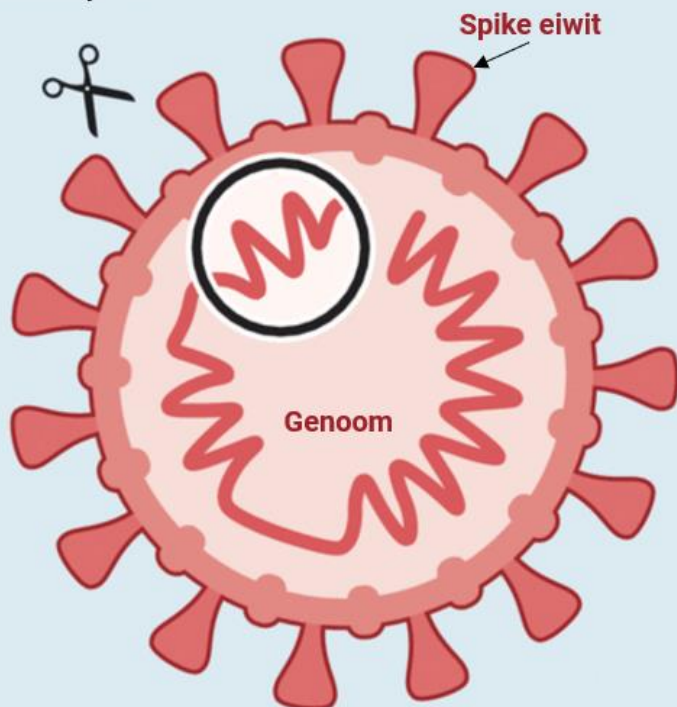
		Verwachte datum → levering aan Nederland					
		↓ toelating In EU	Q1 2021	Q2 2021	Q3 2021	Q4 2021	Q1 2022
BioNTech & Pfizer¹	Dec 2020		2,4	7,8	6,8	2,6	
Janssen & Johnson & Johnson	Q2 2021			3,0	6	2,3	
Moderna	Jan 2021		0,4	1,4	5	7,4	
University of Oxford & AstraZeneca	Jan-Feb 2021		1,4	6,8	3,6		
Sanofi & GSK	Q4 2021					5,8	5,9
CureVac	Q3 2021			2,3	2,8	2,8	2,8
Novavax	Q1 2021			0,6	1	1,2	1
Valneva	?						1,2
Verwachte leveringsaantallen aan Nederland per kwartaal (in miljoenen)							

<https://www.knvm.org/vaccinologie/covid-19>
Website Europese Commissie, persberichten van vaccinproducenten en kamerbrief van 2 februari.

Vaccine Platforms

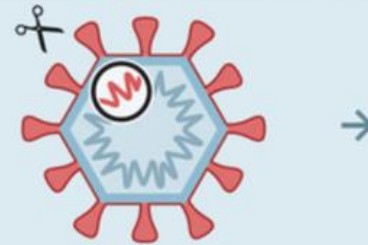
Neem een virus en maak een:

Isoleer het gen dat het SARS-CoV-2 spike eiwit beschrijft en...



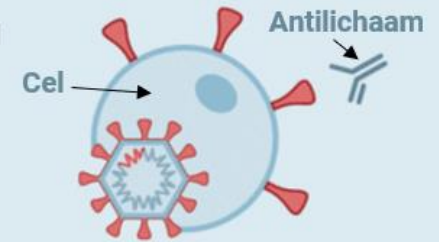
...vaccin...

... voor een **recombinant vector vaccin** zet je het in een ander virus zodat deze ook spike eiwitten zal aanmaken.



... dat het volgende aan het immuunsysteem laat zien

Cellen die geïnfecteerd zijn door het vaccin produceren het spike eiwit alsof ze geïnfecteerd zijn door SARS-CoV-2.



... voor een **subunit (eiwit) vaccin** gebruik je het om een grote hoeveelheid spike eiwitten te fabriceren.



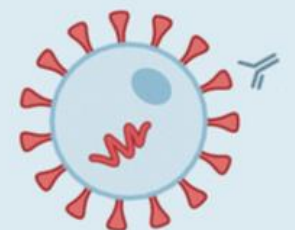
Veel rondzwevende kopieën van het spike eiwit.



... voor een **DNA/RNA vaccin** maak je simpelweg heel veel kopieën van het spike eiwit gen



Cellen die het, voor het spike eiwit coderende gen, opgenomen hebben produceren dit spike eiwit en lijken zo alsof ze geïnfecteerd zijn.



mRNA-vaccin

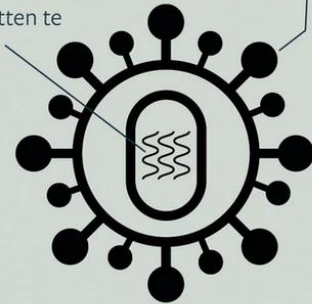
Hoe werkt een RNA-vaccin?

“Traditionele” vaccins bevatten dode virussen of stukjes viruseiwit. Die trainen ons immuunsysteem.



De coronavaccins van o.a. Pfizer en Moderna zijn RNA-vaccins en werken anders. Een RNA-vaccin laat ons lichaam zelf een viruseiwit produceren. Dat eiwit traint ons immuunsysteem.

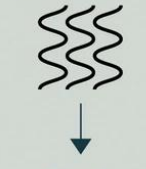
Viraal RNA bevat instructies om eiwitten te maken.



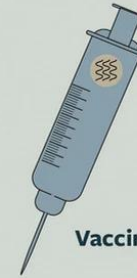
Het **spike-eiwit** helpt het virus om cellen binnen te dringen.

De genetische code van een virus zoals **Sars-CoV-2** bevindt zich in RNA. Wetenschappers isoleerden de code die instaat voor de productie van het spike-eiwit.

RNA-segment



Nano-vetbolletje



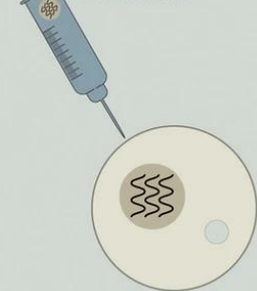
Vaccinatie

Het stukje RNA wordt ingekapseld in een minuscule vetbolletje. Dat beschermt het tegen afbraak en bevordert de opname in onze cellen.



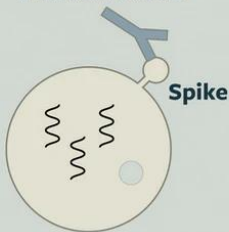
De vetbolletjes moeten intact blijven. Onder andere daarom wordt het vaccin bij -70°C bewaard.

Vaccinatie



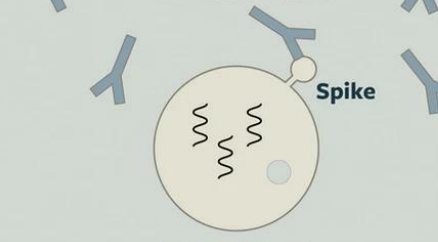
Menselijke cel

Immuunreactie



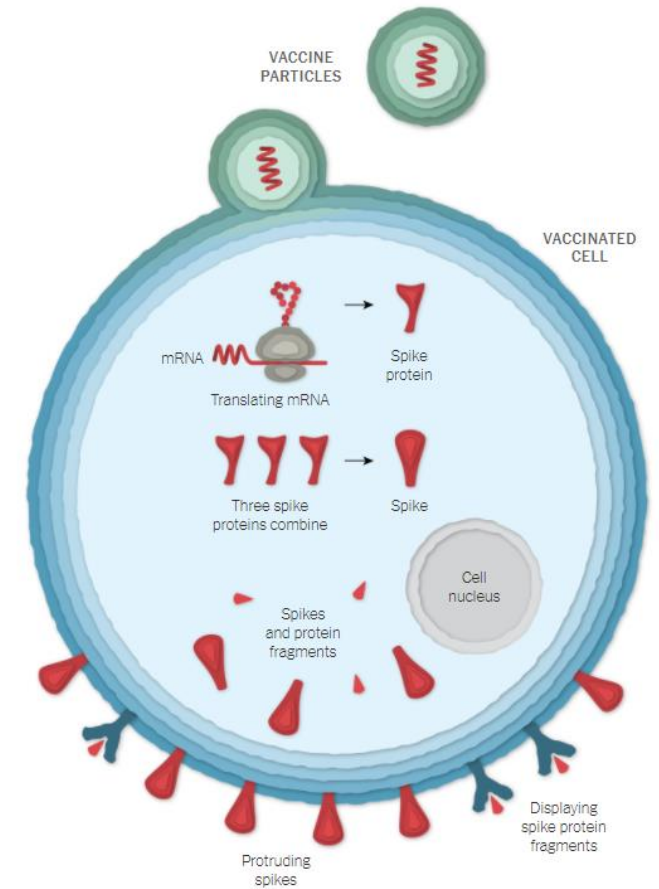
Als de RNA-code een cel binnendringt, volgt die cel de instructies om een spike-eiwit van Sars-CoV-2 te bouwen. Die spikes activeren ons **immuunsysteem**.

Immuunreactie



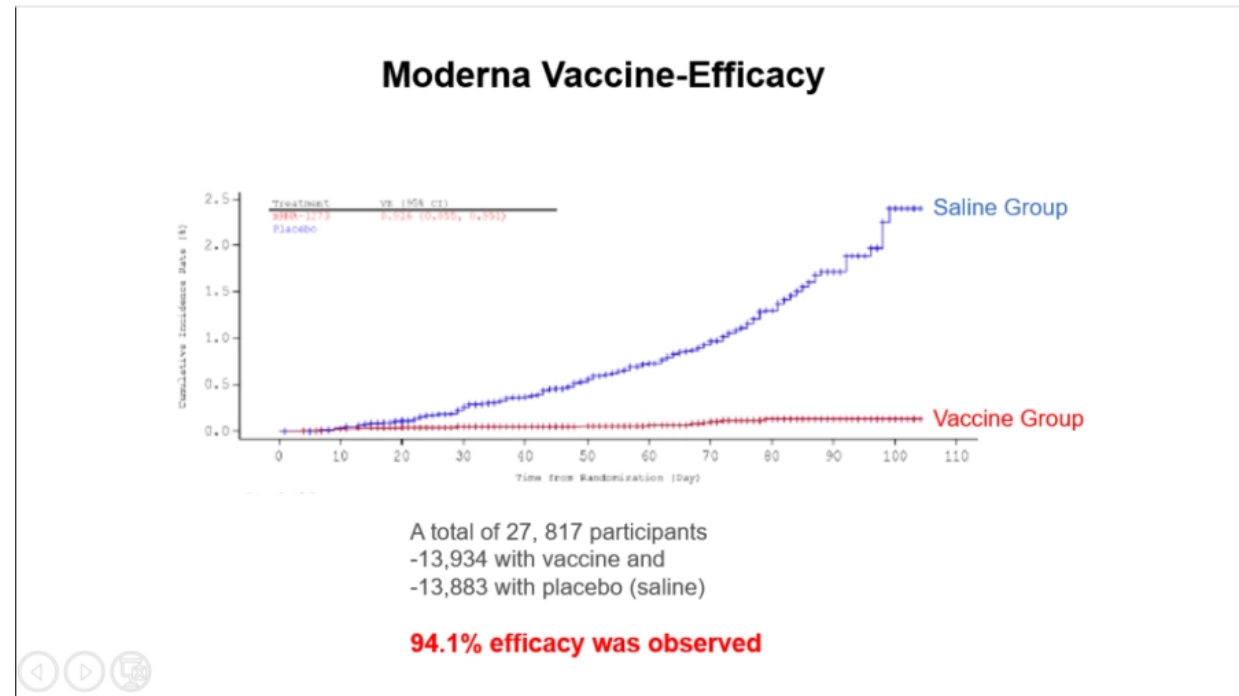
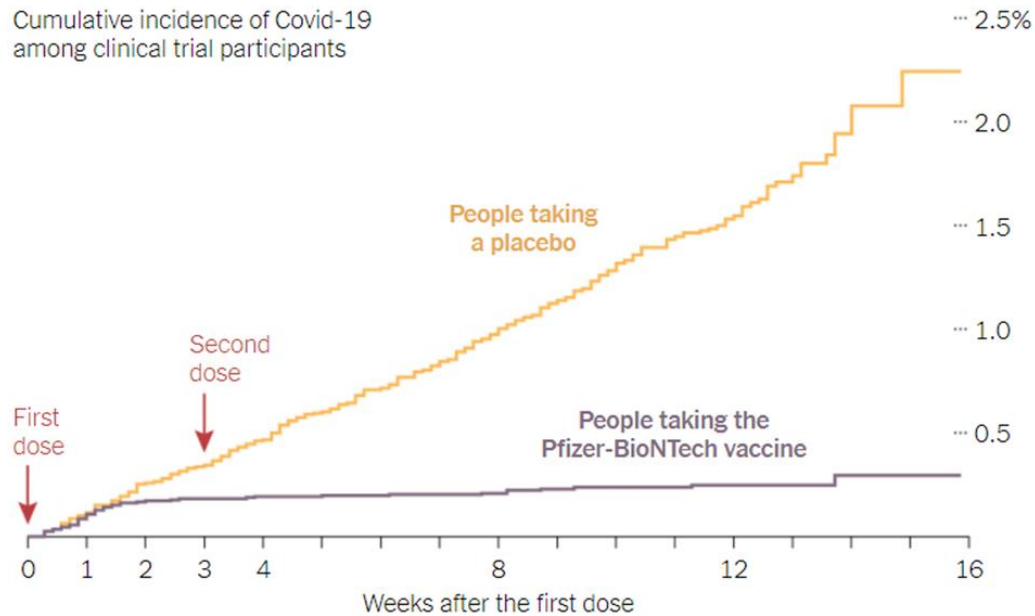
Menselijke cel

Het immuunsysteem maakt **antilichamen** aan. Zo is ons lichaam alvast gewapend voor wanneer we echt besmet zouden raken met Sars-CoV-2.



Pfizer-BioNTech en Moderna CureVac

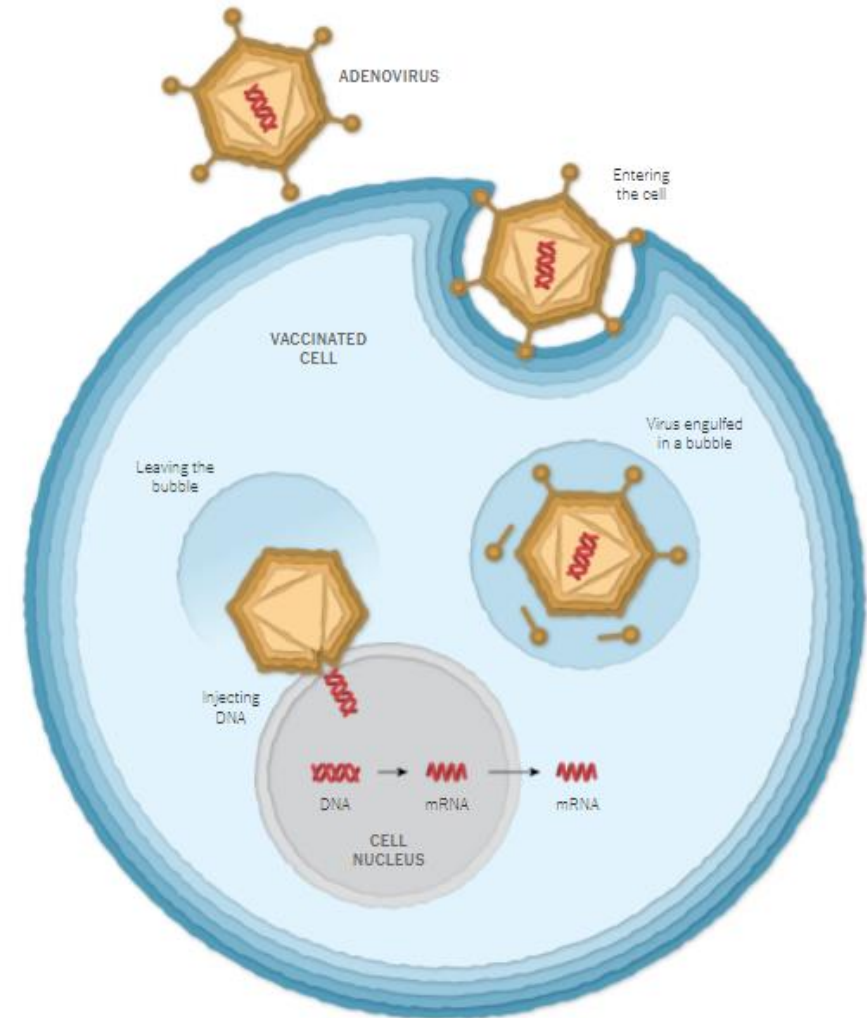
albert
schweitzer



Recombinante vector vaccins

Dubbel-strengs DNA in een
Adenovirus
Stabiel

AstraZeneca
62% 2 volledige vaccinatie
Zuid Afrika



The adenovirus pushes its DNA into the nucleus. The adenovirus is engineered so it can't make copies of itself, but the gene for the coronavirus spike protein can be read by the cell and copied into a molecule called messenger RNA, or mRNA.

Efficacy of Johnson & Johnson Single-Shot Janssen COVID-19 Vaccine Phase 3 ENSEMBLE Trial

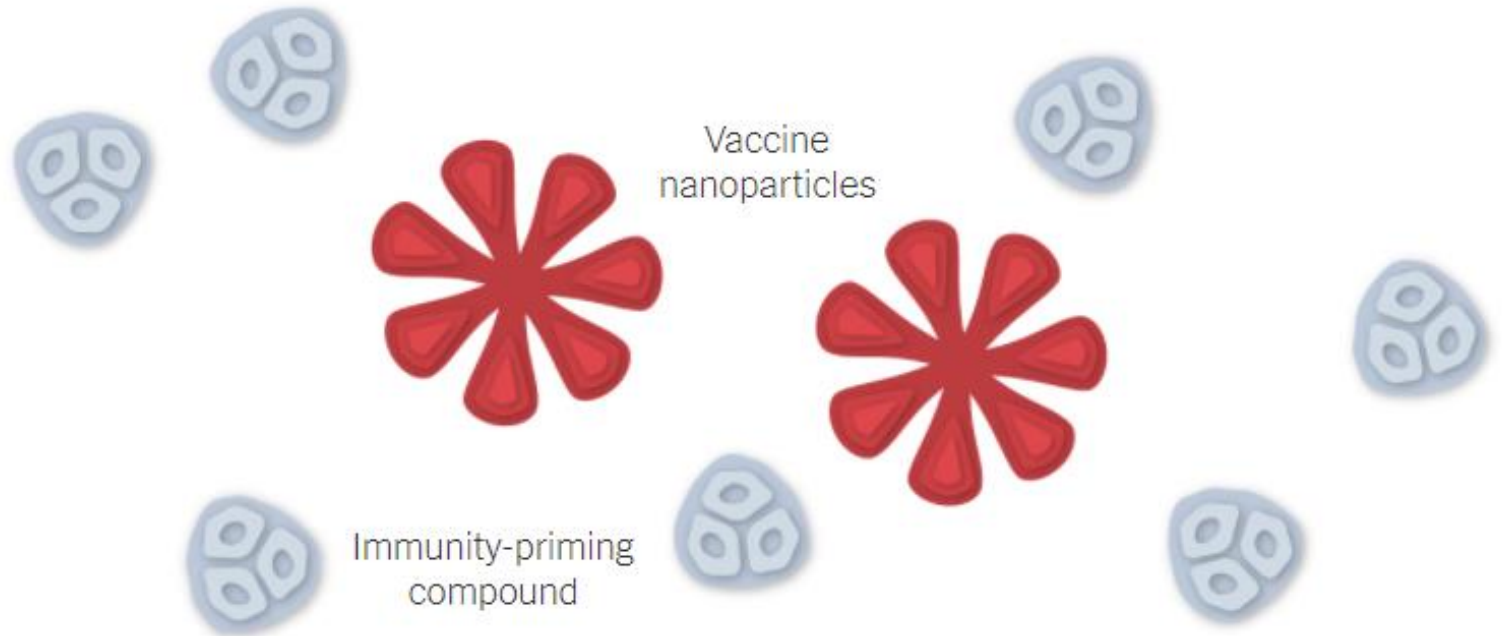
	Moderate & Severe (28 days)	Severe (28 days)	Severe (>49 days)
US	72% ↓	85% ↓ (100% ↓ death)	100% ↓
Latin America	66% ↓		
South Africa (95% B.1.351 variant)	57% ↓		

Subunit eiwitvaccins

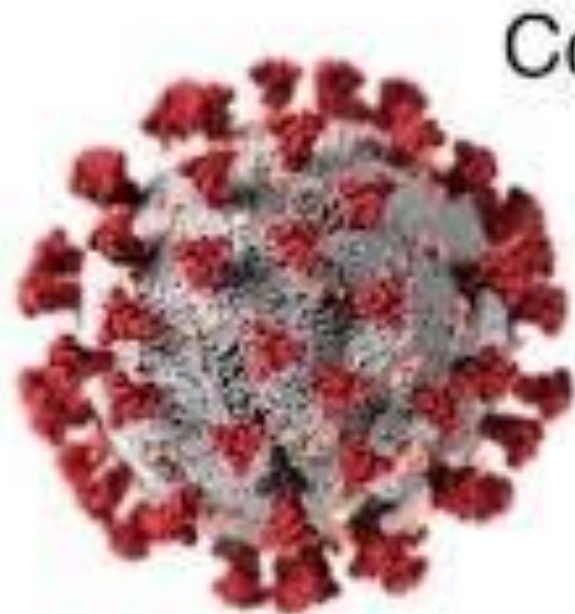
albert
schweitzer

Specifieke
viruseiwitten

Novavax
90%
effectiviteit
Sanofi/GSK



Variants of Concern



Wuhan variant

Covid-19



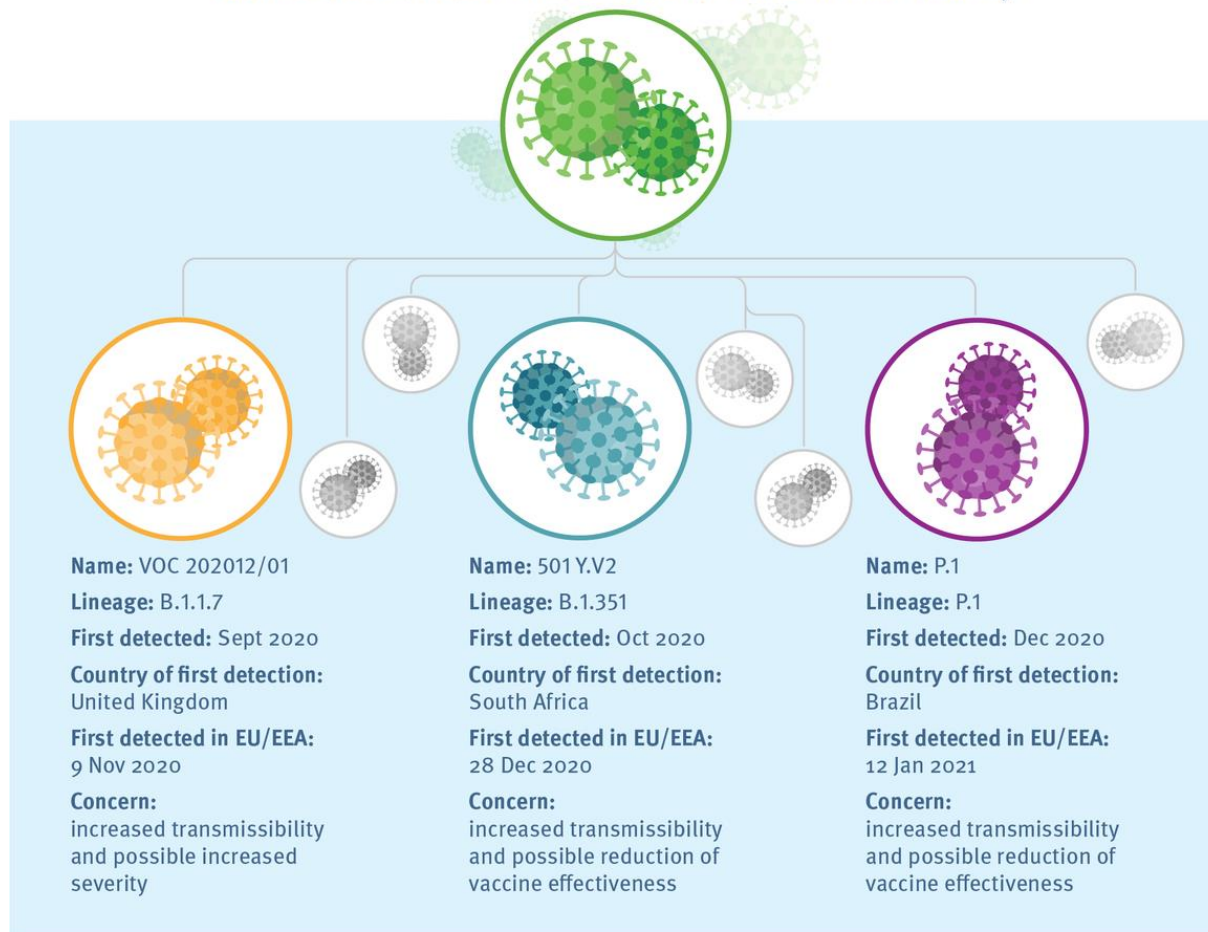
Engelse variant

Mutation of SARS-CoV-2: current variants of concern

8 February 2021

Mutations of SARS-CoV-2 that cause COVID-19 have been observed globally. Viruses, in particular RNA viruses such as coronaviruses, constantly evolve through mutations, and while most will not have a significant impact, some mutations may provide the virus with a selective advantage such as increased transmissibility.

Such mutations are cause for concern and need to be monitored closely.



#COVID19

Learn more in the latest risk assessment by ECDC on SARS-CoV-2 variants of concern <http://bit.ly/RRAVariants1>

VOC 202012/01

albert
schweitzer

VK-variant, B.1.1.7

Modellering

Landelijk >75%

Kliniek:

Keelpijn, moe en spierpijn



11 januari 2021 11:52

Laatste update: 11 januari 2021 18:47

1.8K NUjj-reacties



Hebben we dat Britse virus nog wel in de smiezen?

De Britse virusvariant rukt op, sneller dan verwacht. Is de naderende derde golf nog weg te pikken door sneller te vaccineren?

Maarten Keulemans 29 januari 2021, 18:49

Bristol VOC

albert
schweitzer

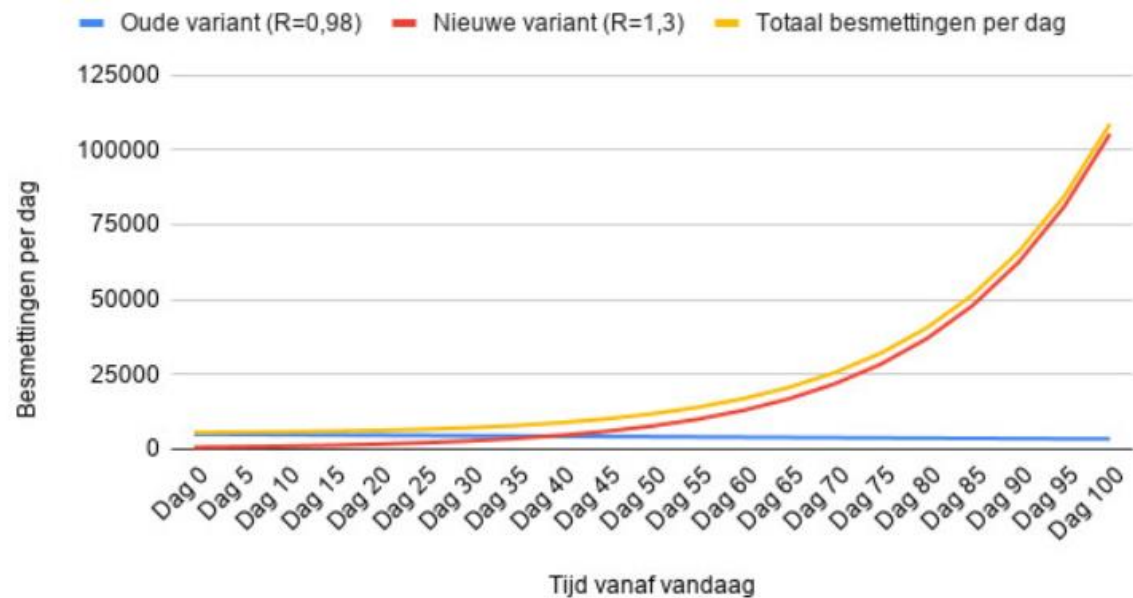
Covid: Mutation of Kent strain found in Bristol is labelled 'variant of concern'

Mutation known as E484K has been observed in 21 sequences of the Kent variant, analysis shows

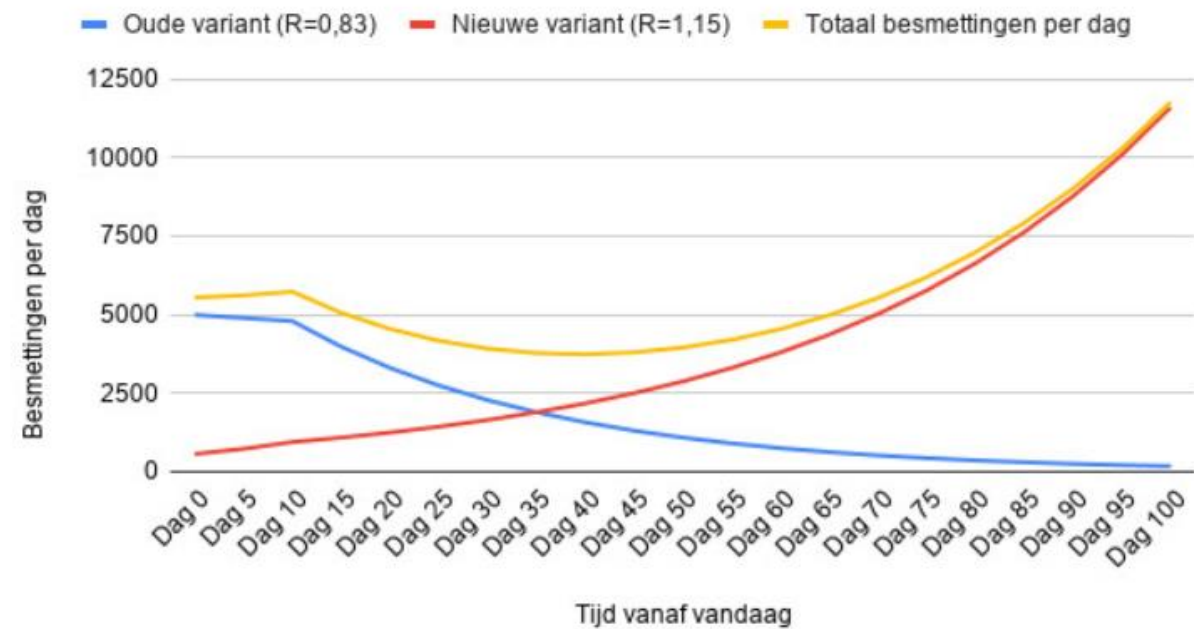
Samuel Lovett | @samueljlovett | 4 days ago | comments



E484K features in the genetic make-up of both the South African and Brazilian variants



RIVM-scenario mét effectieve maatregelen



501Y.V2 (ZA-Variant, B.1.351)

albert
schweitzer



▲ Gezondheidscentrum Atlas in Gorinchem. © Ricardo Smit

Uitbraak Zuid-Afrikaanse variant Gorinchem niet bij fysiotherapeut maar chiropractor, 350 mensen getest

UPDATE De uitbraak van de Zuid-Afrikaanse variant van het coronavirus in Gorinchem is niet bij een fysiotherapeut zoals de GGD meldde, maar bij Gezondheidscentrum Atlas, een praktijk met voornamelijk chiropractors. Er werkt één fysiotherapeut. Atlas bevestigt het nieuws. De eersten van 350 cliënten die risico hebben gelopen op besmetting, zijn inmiddels getest.

- Besmettelijker
- Verminderde effectiviteit van het vaccin

More reasons for concern

Science

South Africa suspends use of AstraZeneca's COVID-19 vaccine after it fails to clearly stop virus variant
By [Jon Cohen](#) Feb. 8, 2021 , 2:15 PM

the South African trial of the vaccine, conducted in about 2000 people, found such a low efficacy against mild and moderate disease, under 25%, that it would not meet minimal international standards for emergency use.

But scientists are hopeful it might still prevent severe disease and death

Brazilië-variant

20J/501Y.v3 (Manaus-variant, B.1.1.28.p1) en 20B/S.484k
(Brazilië-variant, B.1.1.28.p2)

Inmiddels aangetroffen in Amsterdam en Noord-Brabant

P2

Personen zonder reisgeschiedenis Zuid-Amerika

Maar...

albert
schweitzer

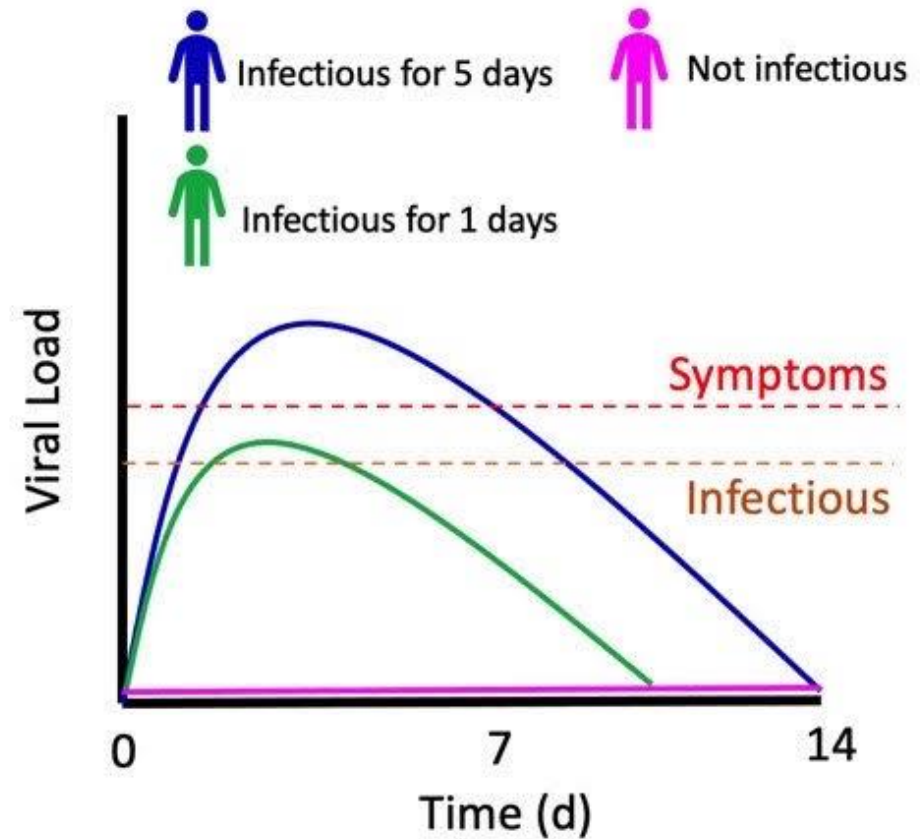
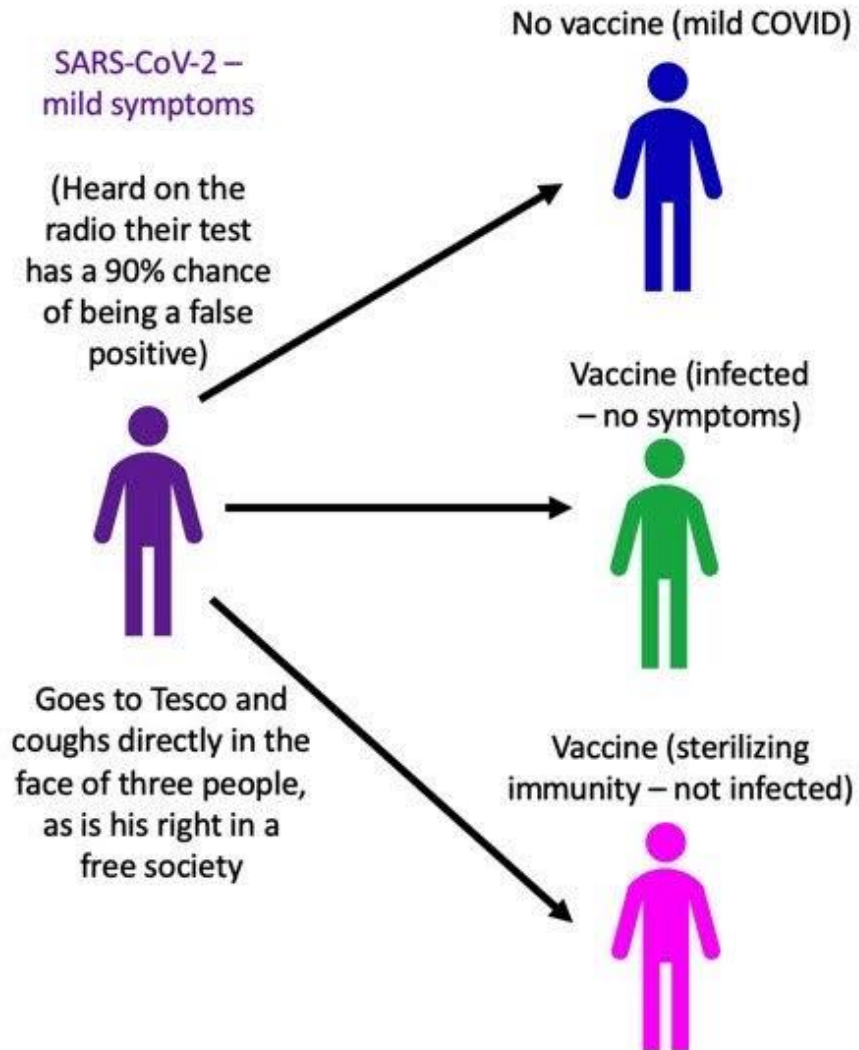
MEDICINE

Vaccines Need Not Completely Stop COVID Transmission to Curb the Pandemic

Lessons from other viruses show that even if vaccines don't completely stop disease spread, they can still successfully contain it

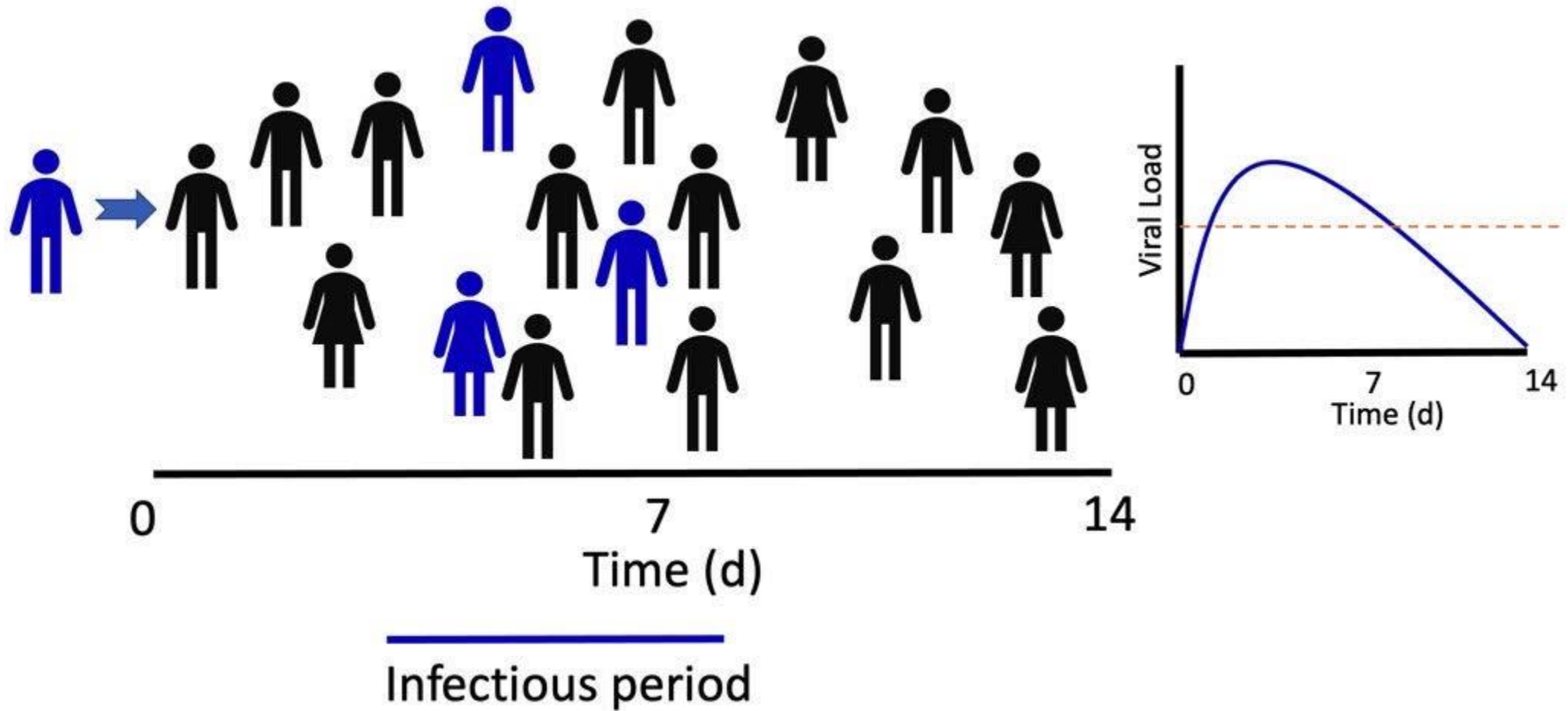
Besmettelijkheid

albert
schweitzer



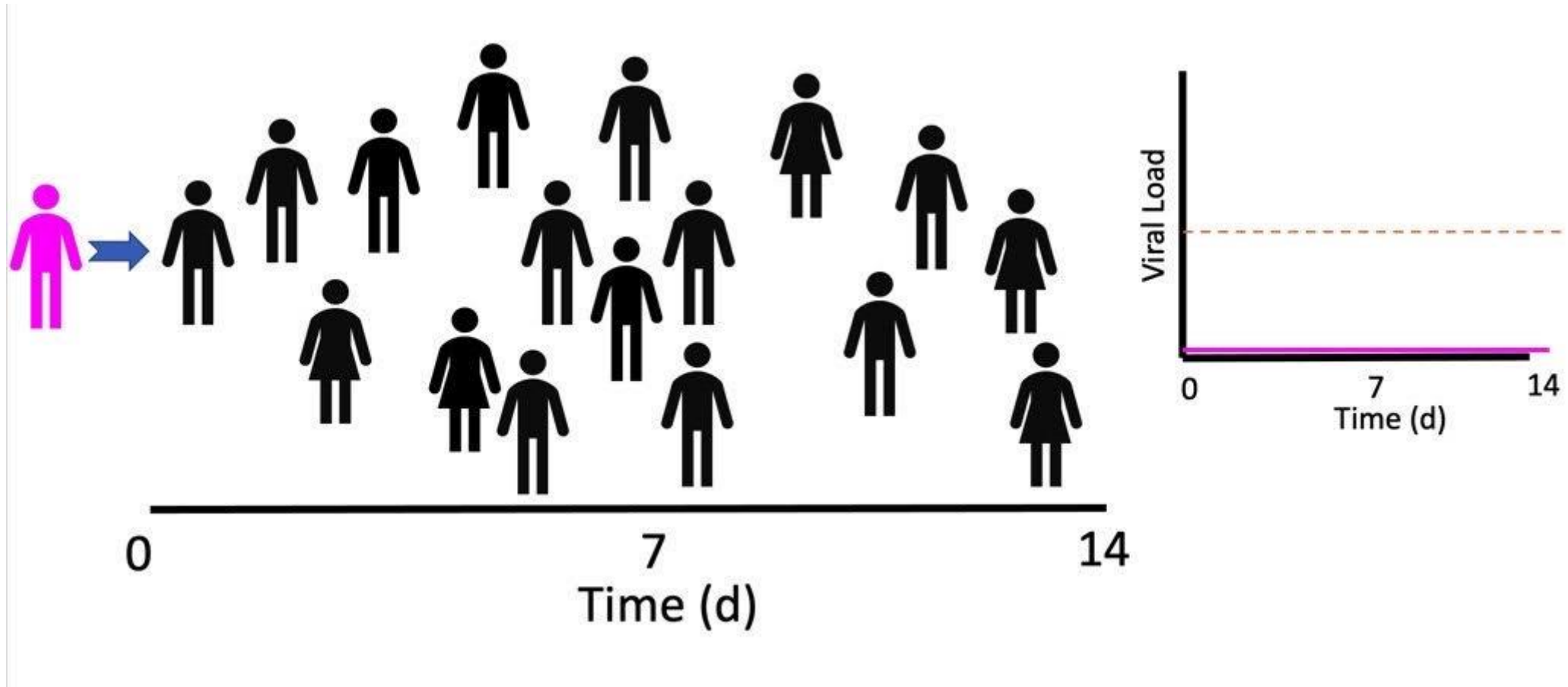
COVID-19

albert
schweitzer



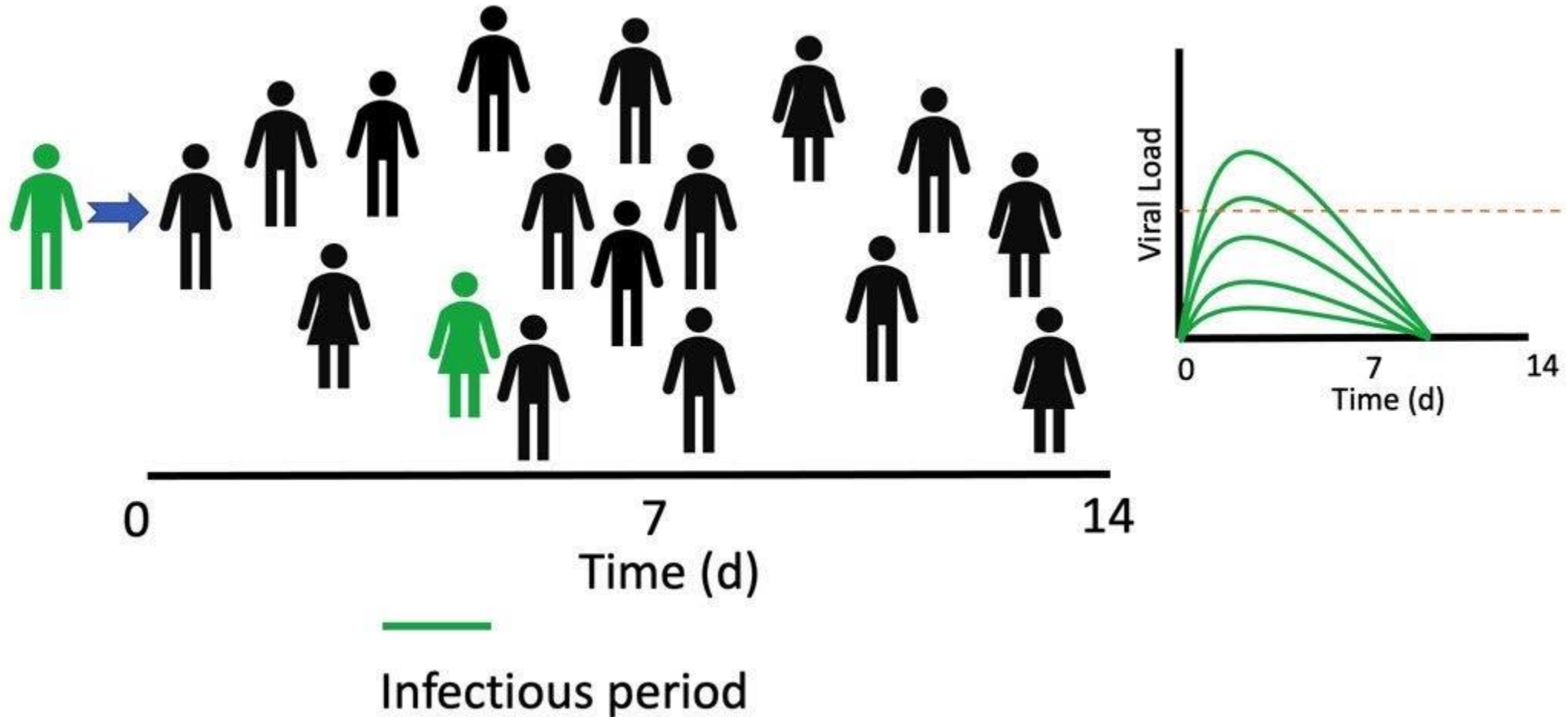
Niet infectieus

albert
schweitzer



Vaccinatie of herinfectie

albert
schweitzer



Besmettelijk na infectie

Covid-19: Past infection provides 83% protection for five months but may not stop transmission, study finds

BMJ 2021 ; 372 doi: <https://doi.org/10.1136/bmj.n124> (Published 14 January 2021)

Cite this as: *BMJ* 2021;372:n124

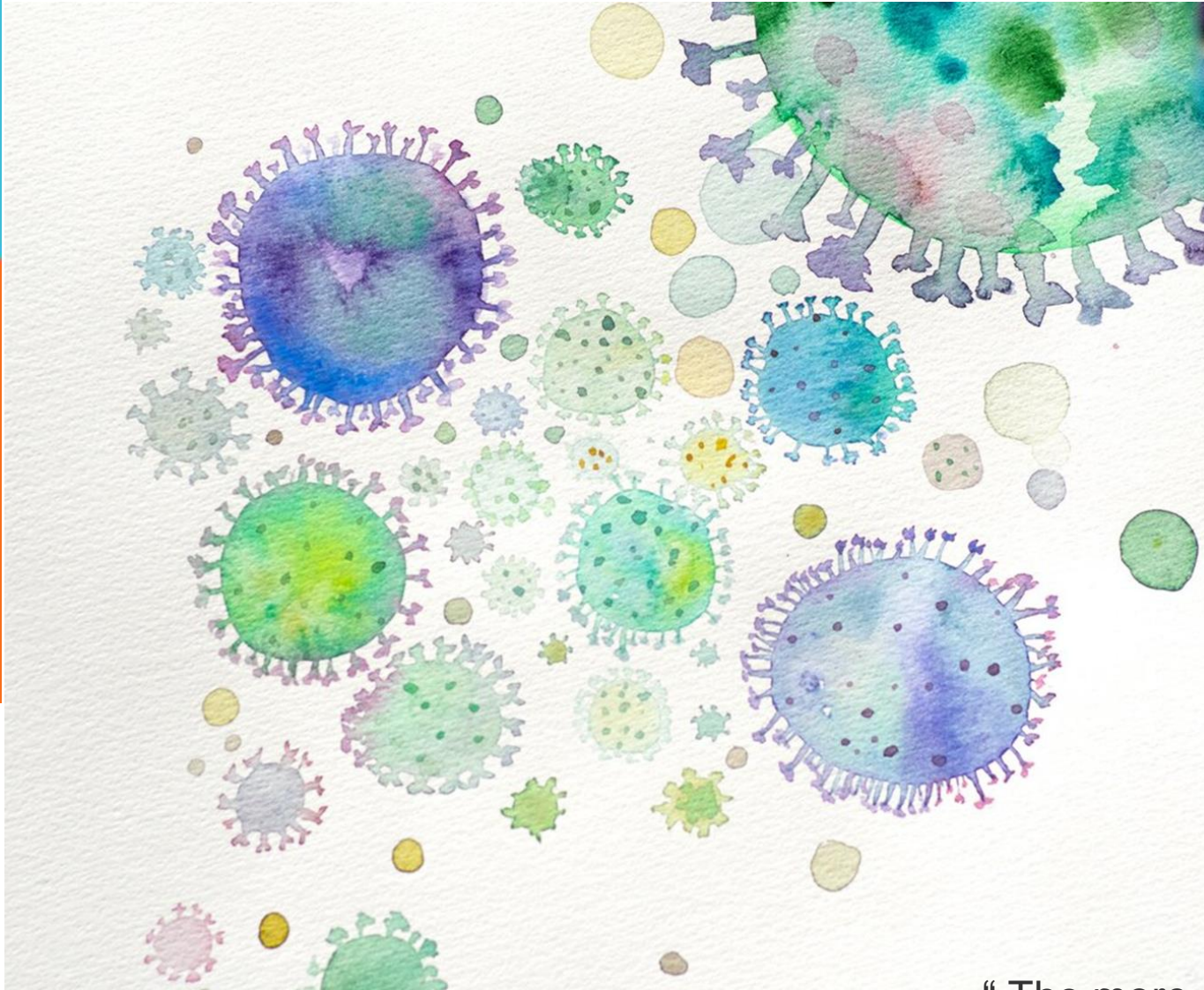
Antibody Status and Incidence of SARS-CoV-2 Infection in Health Care Workers

Sheila F. Lumley, B.M., B.Ch., Denise O'Donnell, B.Sc., Nicole E. Stoesser, M.B., B.S., D.Phil., Philippa C. Matthews, F.R.C.P., D.Phil., Alison Howarth, Ph.D., Stephanie B. Hatch, Ph.D., Brian D. Marsden, D.Phil., Stuart Cox, Tim James, Ph.D., Fiona Warren, B.Sc., Liam J. Peck, D.Phil., Thomas G. Ritter, B.A., et al., for the Oxford University Hospitals Staff Testing Group*

- Symptomatisch
 - 15/44 (34%)
- Nieuwe hoest, temp $\geq 37.8^{\circ}\text{C}$, of smaak en reukverlies

Vragen ?

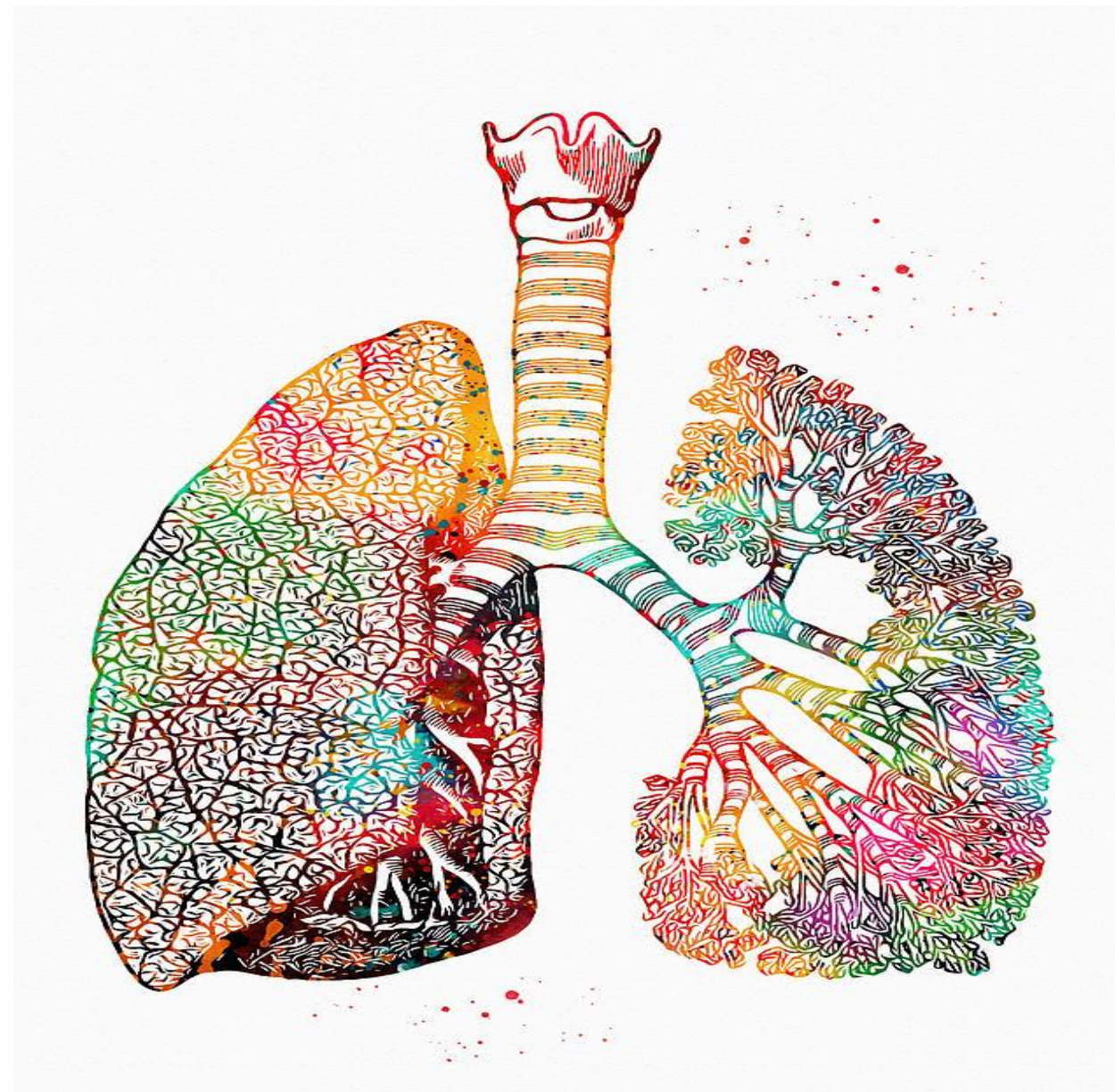
albert
schweitzer



“ The more certain someone is about covid-19, the less you should trust them.”

COVID-19 TELEMONITORING THUIS

Eric van Thiel, longarts ASz



Eric van Thiel, longarts

Albert Event, Albert Schweitzer ziekenhuis,
Dinsdag 16 februari 2021

(potentiële) belangenverstrengeling	Geen
Voor bijeenkomst mogelijk relevante relaties met bedrijven	Geen
<ul style="list-style-type: none">• Sponsoring of onderzoeksgeld• Honorarium of andere (financiële) vergoeding• Aandeelhouder• Andere relatie, namelijk ...	Geen Geen Geen Geen



▲ De instroom van coronapatiënten is al lange tijd groter dan de uitstroom in het Albert Schweitzer ziekenhuis. © Robin Utrecht

Albert Schweitzer ziekenhuis ontvangt geen nieuwe coronapatiënten meer: 'Kritiek punt bereikt'

Het Albert Schweitzer ziekenhuis kan 24 uur geen nieuwe corona- en coronaverdachte patiënten ontvangen, behalve in acuut levensbedreigende situaties. De instroom van patiënten is al vele dagen fors groter dan de uitstroom.

Robin Nanninga 26-10-20, 17:42 Laatste update: 22:18

Rapportage Server - Albert Schweitzer Ziekenhuis

★ Favorites [Browse](#)

Home > Corona (COVID-19) > Corona (COVID-19) Dashboard Commandoteam

File ▾ View ▾ [Explore](#) ▾ [Refresh](#)

Corona (COVID-19) Dashboard

Verversingsdatum 15-2-2021 14:15:21

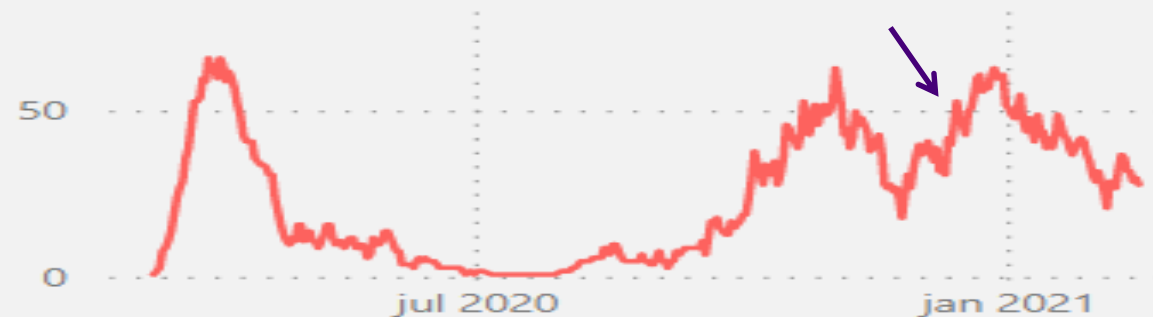
Type Corona

Bewezen ▾

Opmnames Corona bewezen

1263

● Bewezen

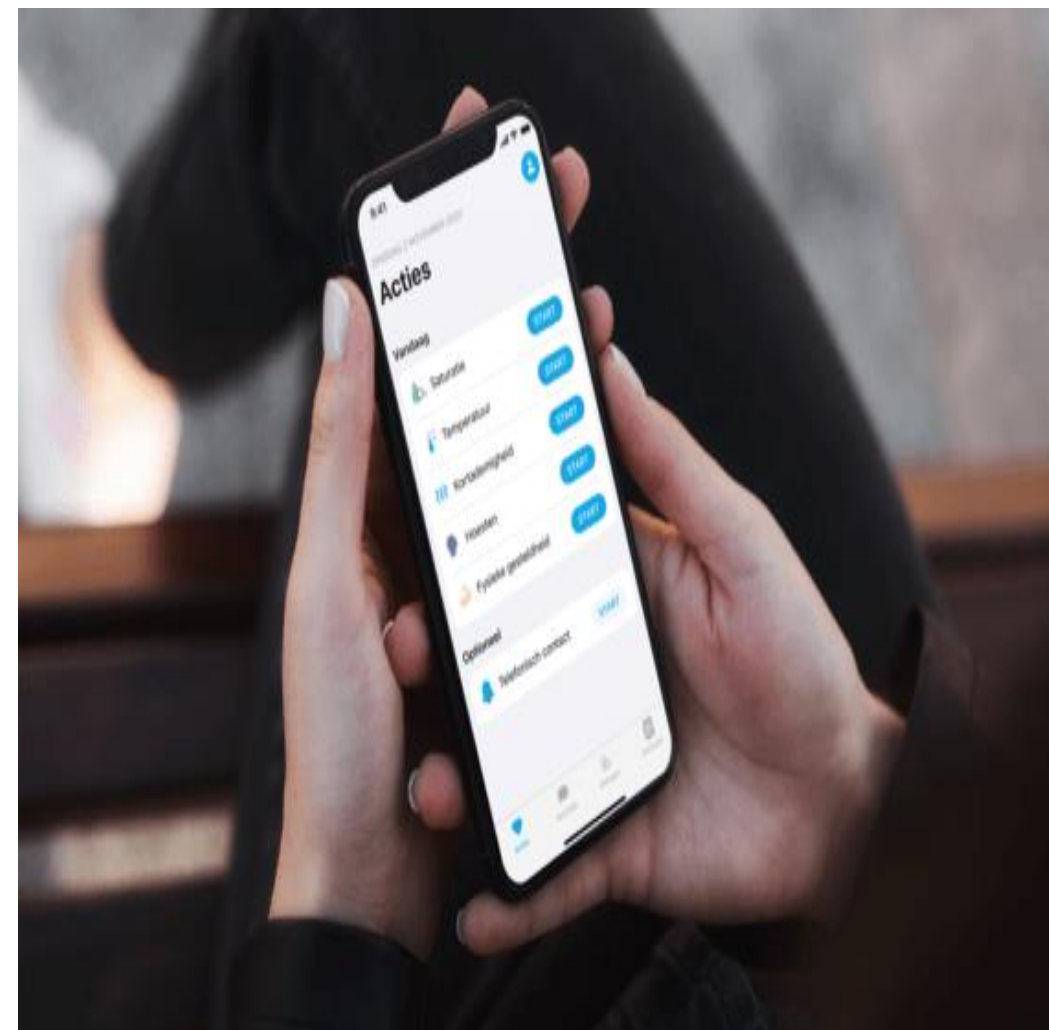




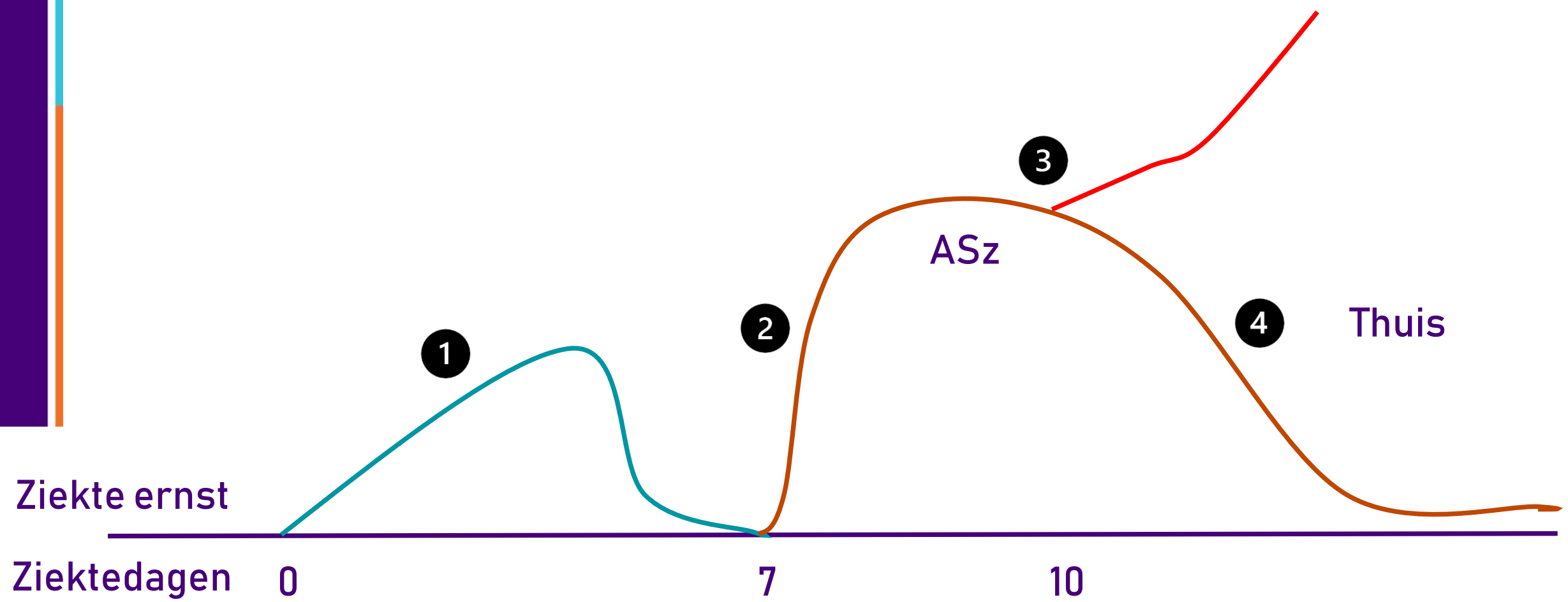
▲ © Jeffrey Groeneweg/Qphoto

Coronapatiënt ASz kan eerder naar huis dankzij app

Coronapatiënten van het Albert Schweitzer ziekenhuis die zuurstof nodig hebben maar verder stabiel zijn, kunnen vanaf nu met vervroegd ontslag. Hun gezondheid wordt op afstand in de gaten gehouden met behulp van een app.



Ziektebeloop Covid-19 infectie

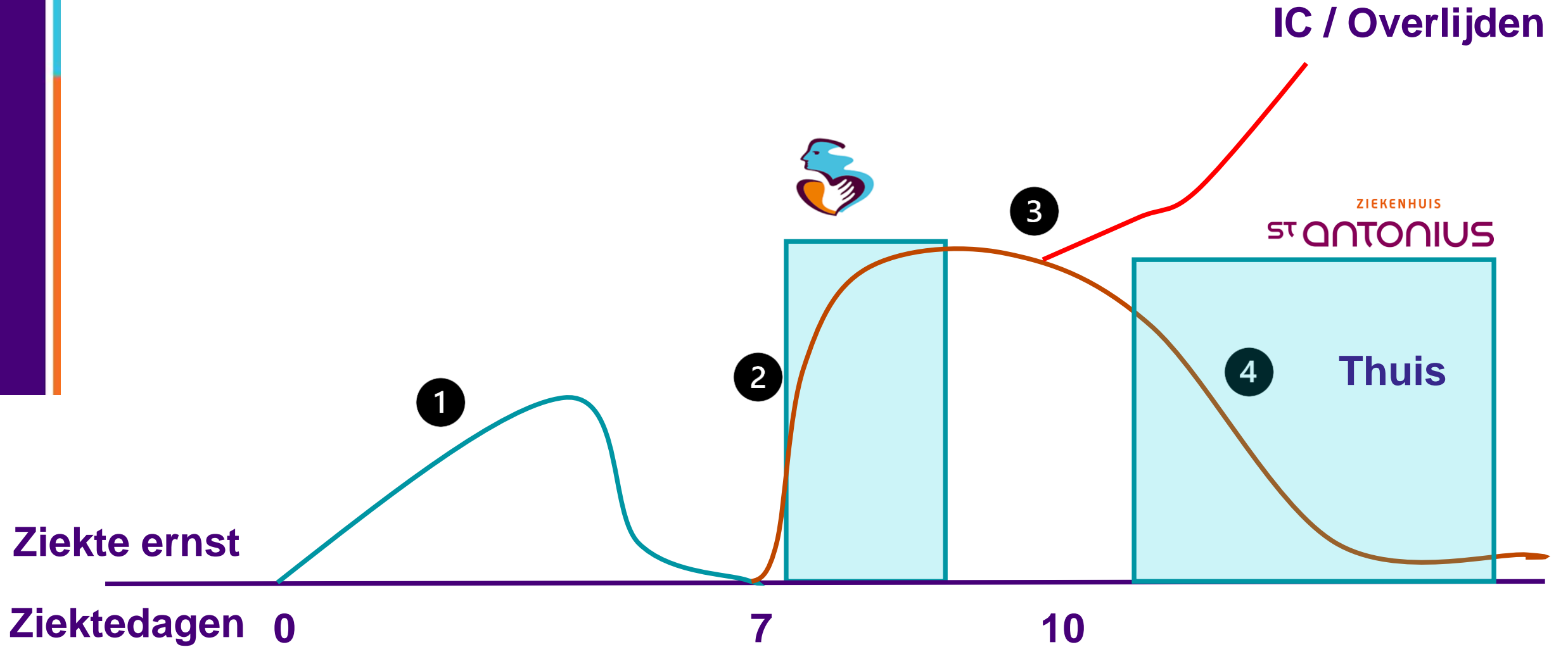




Luscii

bringing care to you





Wie?

- **Stabiele patient, die nog wel extra O2 nodig heeft en normaal gesproken opgenomen zou worden.**

Hoe?

- **App (Luscii)**
- **2 – 4 x metingen per dag.**
- **Saturatiemeter, glucose meter**
- **Team wat patiënten monitort**
- **Afspraken met huisartsen**
- **O2 leverancier**
- **Juridische borging**



Huisarts

Ziekenhuis

Co-assistent

Verpleegkundig
specialist





- **Binnen 1,5 week live + 1^e patiënt geïncludeerd!**
- **Na 6 weken 75 patiënten in de monitoring**
- **Na 3 weken 1^e patiënten vanaf SEH, inmiddels 20**
- **Verkorting opnameduur: met gemiddeld 5 dagen**

Snelle implementatie

**Gemotiveerd team met
duidelijk doel**

**Goede zorg, geen
shortcut**

**Metingen van vitaal
belang**

**Uitdaging uitbreiden naar
nieuwe toepassingen**

RTL Nieuws - Ernstig zieke coronapatiënten snel naar huis: Jaap herstelt op afstand



Ziekenhuisbedden vrijhouden

Ernstig zieke coronapatiënten snel naar huis: Jaap herstelt op afstand

Om ziekenhuisbedden vrij te houden, worden coronapatiënten sinds kort ook thuis behandeld. Jaap Nelisse werd vrijwel direct na aankomst in het Dordtse Albert Schweitzerziekenhuis naar huis gestuurd. Eerst overviel het hem, maar toch is hij enthousiast. "Verpleegkundigen zijn lief, maar kunnen niet tippen aan m'n vrouw."

06 februari 2021 16:55

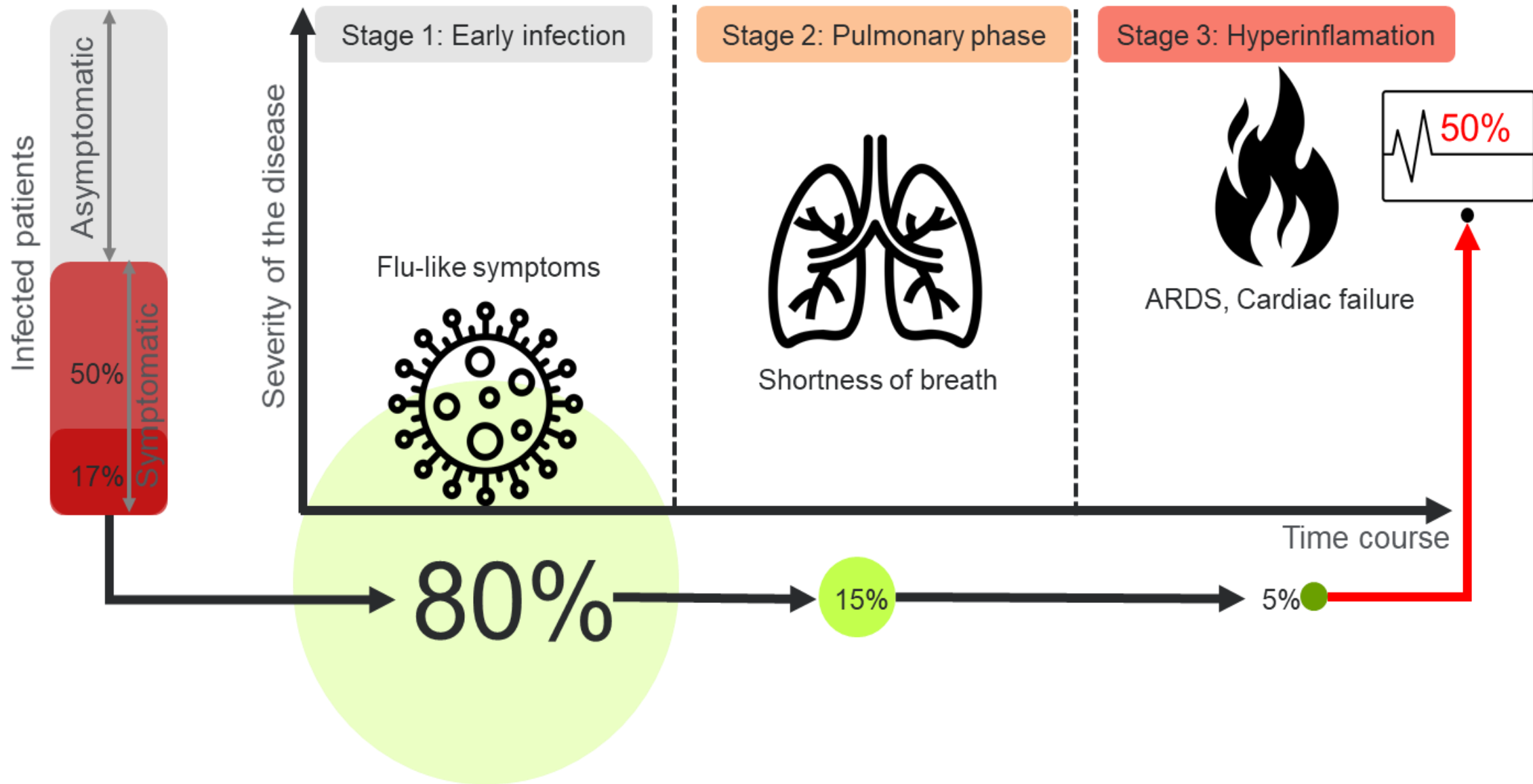
Coronavirus Nederland



Huisarts en de zieke Covid patiënt thuis

- Hoe vaak controleren?
- Dexamethason? Andere medicatie?
- Trombose profylaxe?
- Wanneer extra O2?
- Wanneer uit isolatie?





Zieke Covid patiënt thuis

Hoe vaak controleren?

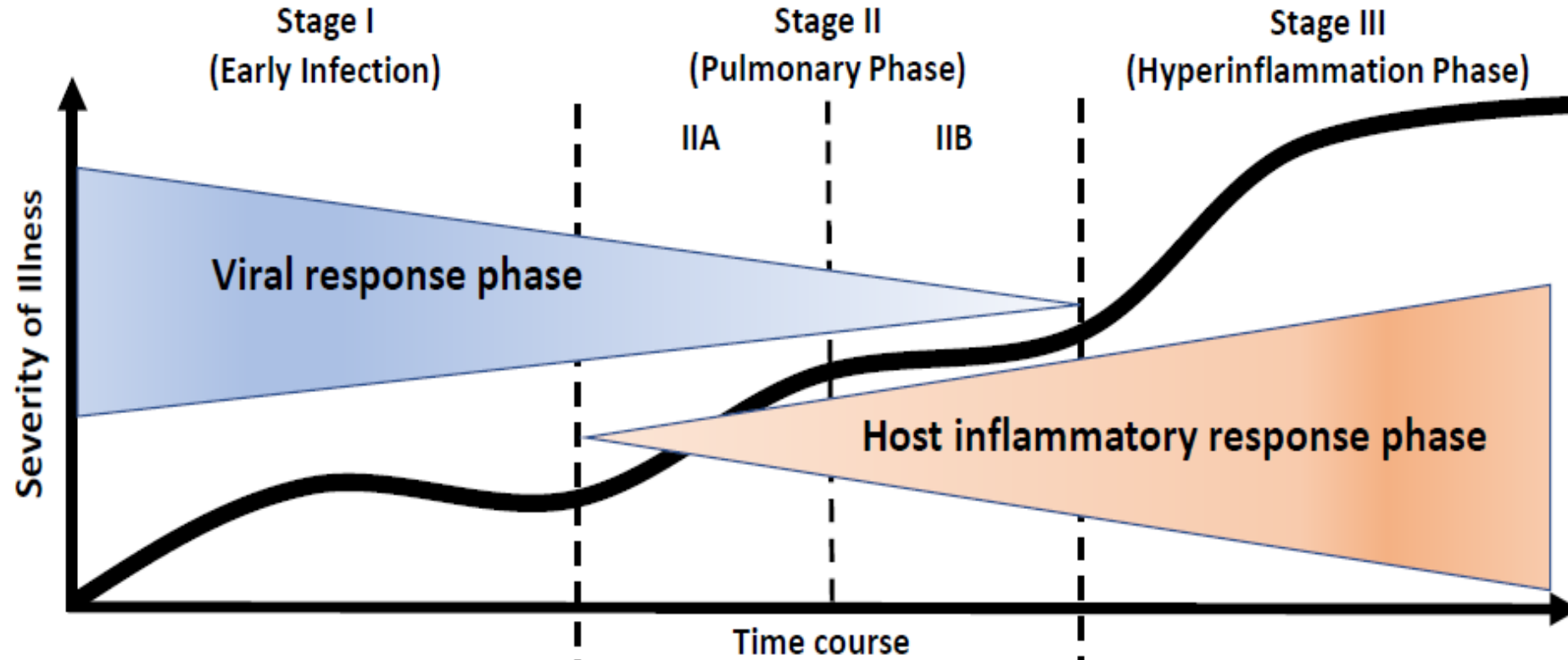
- **Minimaal 1 x dag**
- **Liefst met saturatiemeting**



Zieke Covid patiënt thuis

Dexamethason? Andere medicatie?

Medicament	Wanneer	Werkzaam?	ASZ
Dexamethason	Ziekenhuisopname, extra O2	30% mortaliteitsreductie	
Remdesivir	Ziekenhuisopname, extra O2	Nee	
Hydroxychloroquine	Alle patienten	Nee	
Tocilizumab	Ziekenhuisopname	+/-	
	IC	Mogelijk	
Ivermectine	Thuis	?	
Vitamine D	Iedereen	?	
Monoklonale antilichamen	Ziekenhuis	Nee	



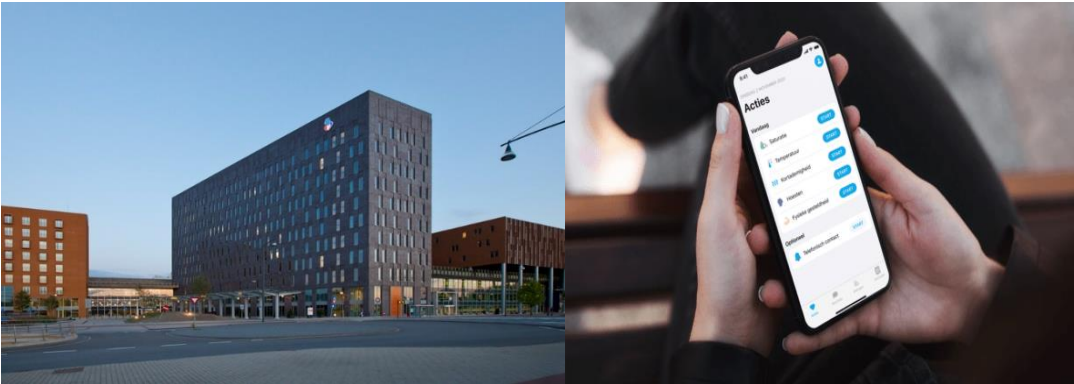
	Stage I (Early Infection)	Stage II (Pulmonary Phase)	Stage III (Hyperinflammation Phase)
Clinical Symptoms	Mild constitutional symptoms Fever >99.6°F Dry Cough, diarrhea, headache	Shortness of Breath Hypoxia (PaO ₂ /FiO ₂ ≤ 300mmHg)	ARDS SIRS/Shock Cardiac Failure
Clinical Signs	Lymphopenia, increased prothrombin time, increased D-Dimer and LDH (mild)	Abnormal chest imaging Transaminitis Low-normal procalcitonin	Elevated inflammatory markers (CRP, LDH, IL-6, D-dimer, ferritin) Troponin, NT-proBNP elevation

Thrombose

albert
schweitzer







 Huisarts



vpro

#zmi



HAP



SEH

Thuismonitoring
team
Inclusief huisarts



ZKH

ELV

Monitoring

Thuis

albert schweitzer

Ziekenhuis met hoofd, hart en ziel



www.asz.nl

Forum gesprek

Odette Schouten, huisarts, avondvoorzitter

Ellen Verspui, arts Maatschappij & Gezondheid, Infectieziektebestrijding
GGD ZHZ

Inge Huijskens, arts – microbioloog RLM

Eric van Thiel, longarts ASz

Albert Event nr. 103

(ook digitaal) onder voorbehoud

albert
schweitzer

Dinsdagavond 16 maart 2021

ACNES (buikwandpijn)



Met medewerking van MDL, Kindergeneeskunde, Chirurgie en Fysiotherapie.

Borrel, op de bank thuis ;-)

albert
schweitzer

