



Net binnen

Algemeen

Economie

Sport

Tech

Media en Cultuur

Achterkla

Woensdag 07 april 2021 | Het laatste nieuws het eerst op NU.nl



Neusspray tegen COVID-19 klaar voor testen op mensen

07 april 2021 09:59

Laatste update: 11 uur geleden



Onderzoek naar een neussprayvaccin tegen COVID-19 heeft veelbelovende preklinische data opgeleverd. Dat meldt producent van vaccins tegen infectieziekten Intravacc. De organisatie heeft met een studie op muizen en hamsters aangetoond dat de neusspray ertoe leidde dat de dieren virusneutraliserende antilichamen in het bloed aanmaakten. Het onderzoek kan nu door naar de volgende fase en starten met testen op mensen.

2.2. The immunobiology behind serosurveys

The majority of readouts for immune surveillance rely on antibodies produced by plasma B cells following infection or vaccination. An exception is maternal antibodies transferred from the mother to the offspring via the placenta or breast milk [50]. Upon initial activation B cells produce IgM and during further differentiation could undergo class switch recombination resulting in the production of IgG or IgA (Figure 1). Therefore, detecting specific IgM can be an indication of recent exposure to a pathogen or antigen of a pathogen [51,52]. For most vaccines, especially vaccines administered intramuscularly, the majority of B cells will switch toward the production of IgG [53]. Oral vaccines and mucosal infections are typically biased toward the induction of IgA [54,55]. This is caused by the specific stimuli in the local environment of the B cell, such as the draining lymph nodes at the site of vaccination or infection.

The differentiation of B cells toward memory B cells is crucial to develop a sustained antibody response following infection or vaccination [56]. One of the benchmarks of an effective vaccine is the sustained production of protective antibodies as shown by limited decay in antibody levels [33,34,57,58]. Sustained antibody concentrations present in blood over the years require memory B cells to differentiate into long-lived plasma cells, as antibodies themselves disappear from the circulation, depending on the specific type of antibody, with a half-life of approximately 1 month for IgG and about 1 week for IgM and IgA [59]. Accessing

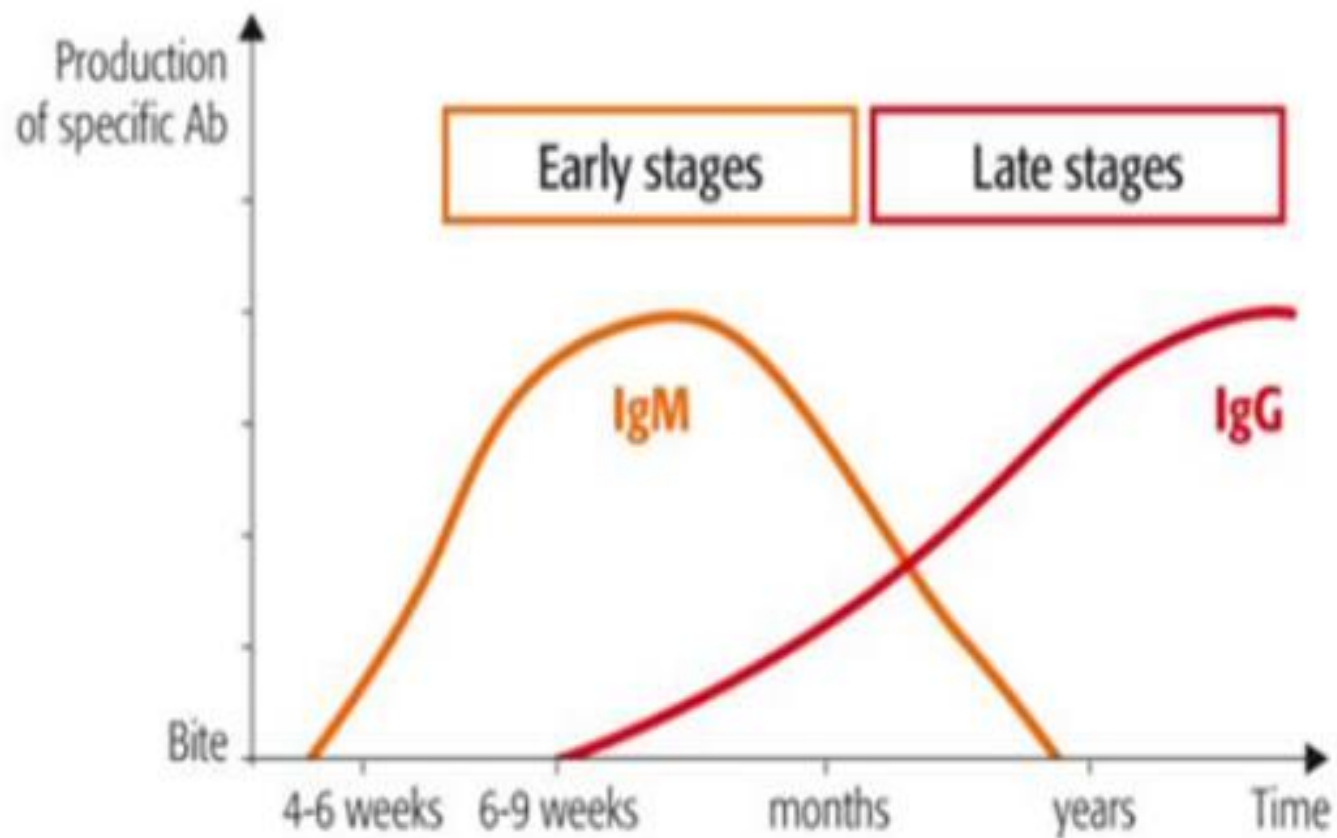
For many pathogens targeted by vaccines, first entry and infection happen at mucosal surfaces in the respiratory tract (e.g. *B. pertussis*, *N. meningitidis*, *S. pneumoniae*, Hib, measles) or the gastrointestinal tract (e.g. poliovirus, rotavirus). Disease symptoms may even be restricted to the respiratory tract, as is the case for whooping cough (*B. pertussis*) and pneumonia (*S. pneumoniae*). For these reasons in some studies antibody detection is carried out in oropharyngeal specimens such as saliva (also termed oral fluid), as these may be a better proxy for immune protection of the respiratory tract than antibodies in serum [78,85,86]. However, IgG antibody concentrations in saliva specimens are limited, equal, or less than 1% of what can be detected in serum. The relative proportion of IgA antibodies is higher because mucosal surfaces promote the production of protective IgA that can be secreted and neutralize pathogens before infection can occur [87–90]. Moreover, depending on the specific tissue, efficient transport of dimeric IgA can occur through the polymeric Ig receptor resulting in secretory IgA in the lumen of mucosal surfaces such as the respiratory tract [91,92]. Although memory IgA B cells could be detected 1-year

From an immunological point of view, it needs to be established which SARS-CoV-2-specific antibodies correlate with protection. Antibodies to RBD of S1 have been shown to associate with neutralization of the virus in vitro, and preliminary data indicates that the antibodies reported in our assay correlate quantitatively with virus neutralization in vitro as well [6]. The data presented here show detection of total IgG. Other studies show that IgG subclasses are not equally induced by SARS-CoV-2 infection, with a bias towards the production of IgG3, at least in the first weeks after infection [24]. Infection with SARS-CoV-2 also induces the production of IgA and IgM, which can contribute to protection and in vitro neutralization of the virus, but is not detected in the data presented here and may enhance the sensitivity of the assay [7, 8, 25]. Follow-up studies need to establish the longevity of the production of antibodies, the degree of protection antibodies confer through various Fc receptor-mediated and other mechanisms and how B cell memory is induced. Such studies should also consider different viral loads detected in a patient and degree of severity of COVID-19.

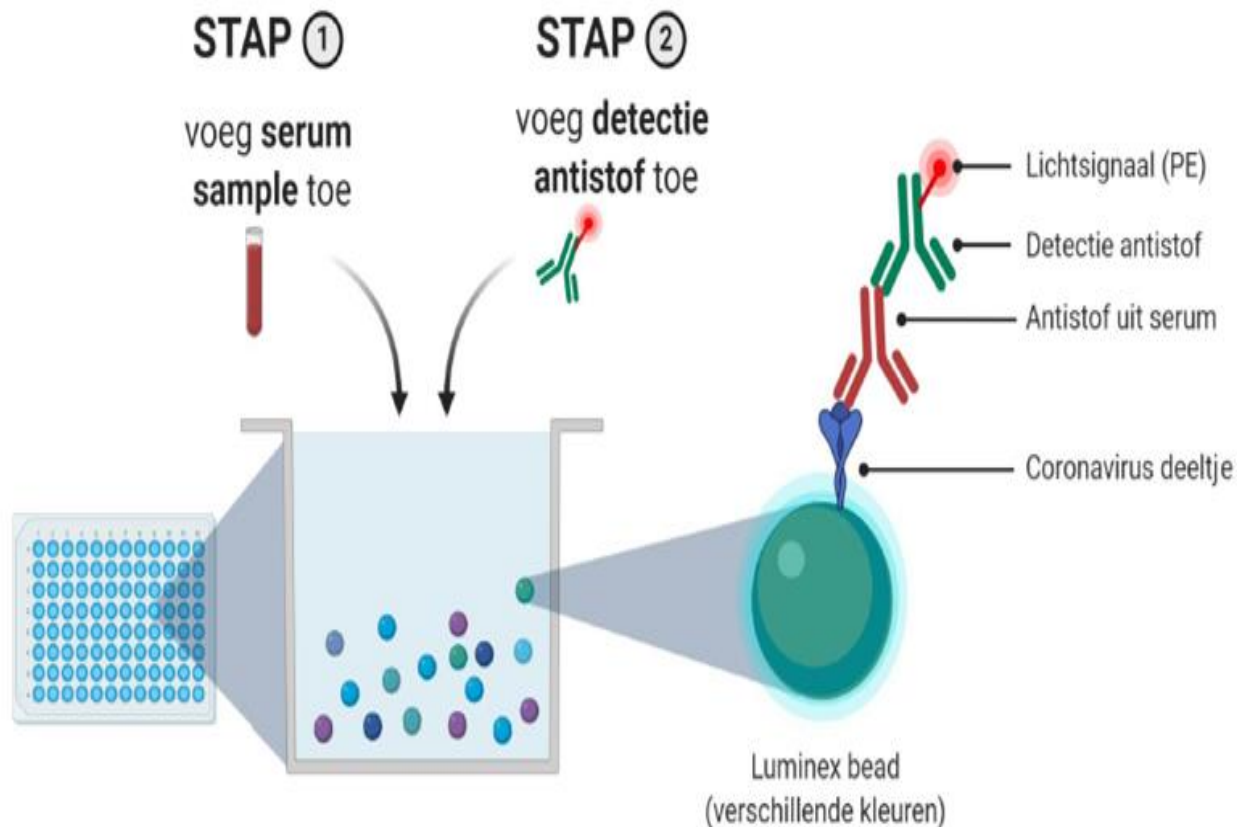
In conclusion, we developed a robust multiplex assay to detect antibodies to SARS-CoV-2 in small blood volumes. Our study is unique in validating the assay against hCoV and Non-hCoV ILI panels. Because of the differences in seroconversion rates and quantitative antibody concentrations among non-hospitalized COVID-19 cases, which represents the majority of patients in the general population, further investigation is required to further improve assay for serosurveys. We show the advantages of multiplexed analysis in determining seroconversion and provide a framework for reliable seroprevalence estimates in different settings.

De wetenschappers rond Prof. Mathias Pletz, directeur van het Instituut voor Infectiegeneeskunde en Ziekenhuishygiëne van de UKJ, kwamen tot een nog veel verrassender uitkomst van hun onderzoek. Niet alle mensen die aan het begin van het jaar als geïnfecteerd werden gediagnosticeerd, hadden antistoffen in hun bloed.

“We waren verbaasd dat de helft van de besmette mensen, bij wie het virus 6 weken eerder was ontdekt, geen antilichaamtiter (titer= hoeveelheid bepaalde antilichamen in het bloed; red.) had, hoewel we er met zes verschillende tests naar zochten”, zegt Prof. Pletz. “Dit verrassende resultaat roept veel nieuwe vragen op. Het is duidelijk dat zelfs met een negatieve antilichaamtest niet echt kan worden uitgesloten dat er eerder een COVID-infectie is geweest.”



Figuur 6 Verloop van de Borrelia IgM en IgG antistoffen in functie van de tijd na blootstelling aan de bacterie.(3



Figuur 1. De werking van een antistoftest met beads. Aan de assayplaat links worden in elk welletje (uitvergroting in het midden) verschillende beads met verschillende virusdeeltjes erop toegevoegd, vervolgens wordt dat geïncubeerd met het testsample en tenslotte met een antistof dat menselijke antistoffen herkent. Dit laatste detectieantistof heeft een kleurlabel wat ervoor zorgt dat er hoe meer antistoffen uit het testsample er aanwezig zijn op de bead hoe feller het kleur- of lichtsignaal (PE) wordt. De illustratie was gemaakt met behulp van BioRender.com

Nationwide seroprevalence of SARS-CoV-2 and identification of risk factors in the general population of the Netherlands during the first epidemic wave (PIETER-PICO)

Seroprevalence estimates

Seroprevalence estimates (with 95% Wilson CIs (CI)) for SARS-CoV-2-specific antibodies were calculated taking into account the survey design (ie, controlling for region and municipality) and weighted by sex, age, ethnic background and degree of urbanisation to match the distribution of the general Dutch population in both the NS and LVC sample. Estimates were corrected for test performance via the Rogan & Gladen bias correction (with sensitivity of 84.4% and assuming a specificity of 100% after cross-validation with pre-sera).¹⁵ Smooth age-specific seroprevalence estimates were obtained with a logistic regression in a Generalised Additive Model using penalised splines.¹⁶

Laboratory methods

Serum samples (diluted 1:200) were tested for the presence of SARS-CoV-2 spike S1-specific IgG antibodies using a validated fluorescent bead-based multiplex-immunoassay as described.¹⁴ A cut-off concentration for seropositivity (2.37 AU/mL; with specificity of 99% and sensitivity of 84.4%) was determined by ROC-analysis of 400 pre-pandemic control samples (including a nationwide random cross-sectional sample (n=108)) as well as patients with confirmed influenza-like illnesses caused by coronaviruses and other viruses, and a selection of sera from 115

Particularly, when seroprevalence is relatively low, specificity of the assay should approach near 100% to diminish false-positive results and minimise overestimation. Although we cannot rule-out false-positive samples completely, our assay was validated using a broad range of positive and negative SARS-CoV-2 samples; PICO-samples were cross-linked to pre-pandemic concentration; and bias correction for test performance was applied to represent most accurate estimates. In addition, future studies should establish whether epidemiologically dominant genetic changes in the spike protein of SARS-CoV-2 influence binding to spike S1 used in our and other assays.

Seroprevalence was highest in adults aged 18–39 years, which

These data can guide future interventions, including strategies for vaccination, believed to be a realistic solution to overcome this pandemic.

This PICO-study revealed that 2.8% (95% CI 2.1 to 3.7) of the Dutch population had detectable SARS-CoV-2-specific serum IgG antibodies, suggesting that almost half a million inhabitants (of in total 17 423 981¹⁷) were infected (487 871 (95% CI 365 904 to 644 687)) in mid-March, 2020 (taking into account the median time to seroconvert¹⁸). Several seropositive participants reported to have had COVID-19-related symptoms back in mid-February, suggesting the virus circulated in our country at the beginning of February already. Our overall estimate is in line

3.1.2. Antigen specificity

When antibody levels, class or avidity measure cannot demonstrate differences between infection or vaccination, assays need to be selective for pathogen antigens that are not incorporated in the vaccine, if possible. Different vaccine formulae are used such as live-attenuated whole viruses that are used for the mumps, measles and rubella vaccines, outer-membrane vesicles from gram-negative bacteria like *Neisseria meningitidis*, virus-like particles (VLPs) in the case of hepatitis B virus and human papillomavirus, or a selected purified or recombinant protein derived from the microbe, such as for diphtheria and tetanus. The latter type of vaccines can be conjugated and are often adjuvated with particular pharmacological agents such as alum, to enhance the production of antibodies and induce longer-lasting immunity. If selected antigens are used in the vaccine, the potential overlap between the vaccine antigen and the immunodominant antigens of the pathogen can be more distinct. For assays aimed at discriminating exposure to pathogen rather than measuring vaccine-efficacy, preferably antigens should be selected that are not part of the vaccine (also see Table 3).

The majority of vaccines to *Streptococcus pneumoniae* (pneumococcus), *Haemophilus influenzae* type b (Hib), and *N. meningitidis* (meningococcus) are directed against the polysaccharides, the main component of the capsule of these pathogens. The polysaccharides facilitate immune-evasion and are associated with clinical invasiveness of the pathogens. As the vaccines induce antibodies to these polysaccharides, the detection of specific antibodies to proteins of these bacteria indicates recent or previous bacterial infection [77,78]. However, antibodies to

possibility of reverting to infectious virus [80,82]. In fact, the detection of IgA in IPV vaccinated persons hallmarks an exposure to live or attenuated poliovirus and can thus be used to identify such infections in IPV vaccinated populations.

Inadequate discrimination between vaccine- and infection-induced antibodies complicates the assessment of the longevity of vaccine responses. Especially for pathogens that are circulating, resulting in exposure and antibody boosting of many individuals in the absence of clinical symptoms, the



De Telegraaf ✓

2 minuten · 🌐



'Deel mensen lijdt onder virus, maar misschien lijden nog meer mensen onder de maatregelen'



TELEGRAAF.NL

PREMIUM - Hugo de Jonge: 'In het zicht van de haven gaan we geen domme dingen doen'

Politiek buitenland

De Standaard

‘Waar moet ik dan zitten?’ Erdogan had geen stoel klaargezet voor Europese Commissievoorzitter Ursula von der Leyen



65.000 stemmen 70+'ers niet meegeteld door fouten bij briefstemmen



Reiziger uit Nederland moet negatieve test kunnen tonen bij binnengaan Duitsland



ANP

Mensen die vanuit Nederland naar Duitsland reizen, moeten een recente

Kamer kiest Bergkamp als voorzitter

■ Vera Bergkamp (D66) is gekozen tot nieuwe voorzitter van de Tweede Kamer. Ze kreeg in de eerste ronde 74 stemmen, genoeg om meteen te worden gekozen. Er waren 139 geldige stemmen uitgebracht.

Huidig Kamervoorzitter Khadija Arib (PvdA) bleef steken op 38 stemmen, PVV-Kamerlid Martin Bosma kreeg 27 stemmen. Doordat Bergkamp meteen een meerderheid kreeg, was er geen tweede ronde nodig.

De 49-jarige Bergkamp was al lid van het presidium van de Tweede Kamer en zat al geregeld vergaderingen voor. Ze is Kamerlid sinds 2012 en was daarvoor voorzitter van het COC. Ze zegt dat ze een verbindende leider wil zijn.



▲ Talitha Muusse. © ANP

Talitha Muusse ziet af van laatste uitzending Op1 na voorwaarden van KRO-NCRV

Talitha Muusse heeft besloten de laatste uitzending van *Op1* niet te presenteren. Muusse riep eerder deze week haar volgers op naar Den Haag te komen om daar na te praten over onder andere Omtzigt-gate. 'De KRO-NCRV heeft voorwaarden gesteld aan mijn optreden die botsen met mijn professionele en persoonlijke waarden, zoals de eis om niet meer mee te mogen praten tijdens politieke gesprekken aan tafel. Dit staat mijn journalistieke vrijheid in de weg', aldus Muusse vandaag.

Maxime Segers 04-04-21, 14:25 Laatste update: 14:34

[Home](#) / [Column](#)

‘Kaag wil de soevereiniteit van de Nederlandse staat afbreken’

Sigrid Kaag en D66 zijn de grote winnaars van deze verkiezingen. Maar van die ene opmerking van Kaag tijdens het slotdebat kreeg Bart Nijman koude rillingen: ‘We moeten een beetje afstappen van de ouderwetse gedachte dat alles draait om soevereiniteit.’

ADVERTENTIE

Als een rood stuk pleepapier voor de borrelende onderbuik rolde het citaat uit Sigrid Kaag tijdens het slotdebat: ‘We moeten een beetje afstappen van de ouderwetse gedachte dat alles draait om soevereiniteit.’ Pardon?

Wat is er ouderwets aan soevereiniteit? Soevereiniteit, gedefinieerd door een volk en bewaakt door grenzen, bestuur en inspraak zorgt voor versterking van een nationaal eenheidsgevoel. Het maakt burgers bereidwilliger om belastingen af te dragen omdat ze weten dat die gelden worden ingezet voor het algemeen goed van een afgebakende natiestaat. Niet omdat het geld wordt gebruikt om het aan banken te geven om de staatsschulden van naties aan het andere uiteinde van het continent iets kleiner mee te maken.



Sigrid Kaag ✓
@SigridKaag



Meeting [@BillGates](#). Expressing his appreciation that the Dutch development budget is 'going back in the right direction'. Looking forward to work with Bill & Melinda [@gatesfoundation](#), great contributor in fighting poverty and diseases.

[Vertaal Tweet](#)



Coronavirus · Bavaria · Children

In the Bavarian court: all children aged six and over must wear a mask on playgrounds

- The Bavarian city of Hof has imposed a comprehensive mask requirement on its playgrounds.
- From Good Friday, all children aged six and over must wear mouth and nose protection.
- The public order office and the police should monitor compliance with the measure.

April 2nd, 2021, 10:41 am



Pijnlijke rel door geheime opnames

Champagne en kaviaar: 'Franse ministers op fuck-coronadiner'

Door ONZE REDACTIE

Updated 14 min geleden · 48 min geleden in BUITENLAND



Lees voor

PARIJS - Terwijl de normale Fransman zijn *jote de vivre* moet opgeven, doen Franse ministers zich tegoed aan overdadige delicatessen in een koninklijk decor. Dat bleek uit undercoverbeelden gemaakt door journalisten. 'Partijs' staat in zijn hemd.



OP V
NA
GEZ
TAND

LAATSTE NIEUWS

17:32 Rechter: vrouwen verp
www.nieuwsradio.nl

Lees PREMIUM artikelen voor maar 60 81 per week

vaccins



▲ Een paar uur nadat Derk Jan Bult uit Lienden zijn eerste coronavaccin kreeg, kreeg hij hevige hoofdpijn even later kon hij nauwelijks op zijn benen staan. Hij belandde erdoor in het ziekenhuis. © Raphael Drent

Een paar dagen na 'de prik' kan Derk Jan nauwelijks meer op zijn benen staan: 'Hoe toevallig kan het zijn?'

TIEL - „Hoe toevallig kan het zijn?“, vraagt Derk Jan Bult zich hardop af. Vorige week maandag kreeg hij zijn eerste prik met het AstraZeneca-vaccin. Negen uur later heeft hij 'zware hoofdpijn', een paar dagen verder ligt hij in het ziekenhuis en kan hij nauwelijks op zijn benen staan.

Joni van Essen 08-04-21, 18:52 Laatste update: 08-04-21, 20:05

Waarschijnlijk is er een verband tussen het vaccin Vaxzevria[®] en de zeer zeldzame combinatie van stolselvorming en een laag aantal bloedplaatjes. Dit concludeerde het geneesmiddelenbewakingscomité PRAC van het [Europees medicijnagentschap \(EMA\)](#) afgelopen woensdag. Een precieze oorzaak van deze bijwerking is nog niet bekend. Een mogelijke verklaring voor dit specifieke ziektebeeld, ook beschreven als VIPIT (Vaccine-Induced Prothrombotic Immune Thrombocytopenia), is een reactie van het afweersysteem. In de bijsluiters en productinformatie van Vaxzevria[®] zal dit ziektebeeld nu opgenomen gaan worden als zeer zeldzame bijwerking. Zie voor meer informatie ook de toelichting van het [College ter Beoordeling van Geneesmiddelen \(CBG\)](#).

De [Gezondheidsraad](#) heeft gisteren geadviseerd om door te gaan met het vaccineren van 60-plussers met Vaxzevria[®]. Voor andere leeftijdsgroepen adviseert zij een van de andere vaccins te gebruiken. De Gezondheidsraad benadrukt dat mensen die al een eerste vaccinatie met Vaxzevria[®] hebben ontvangen, conform het advies van het EMA, een tweede vaccinatie met dit vaccin kunnen krijgen. Er zijn tot op heden geen gevallen van deze zeldzame bijwerking gemeld na een tweede vaccinatie met Vaxzevria[®].

De [minister](#) heeft besloten het advies van de Gezondheidsraad te volgen. Voor een aantal groepen betekent dit dat zij met een ander vaccin gevaccineerd zullen gaan worden. Op dit



8 april 2021 14:28 | Laatste update: 2 minuten geleden

Landen kunnen hun burgers verplichten zich te laten inenten, oordeelt het Europees Hof voor de Rechten van de Mens. Bijvoorbeeld als zij tot de conclusie komen dat dit nodig is voor de volksgezondheid.

Het hof in Straatsburg sprak zich uit over de vaccinatieplicht die in Tsjechië geldt. Kinderen moeten daar tegen negen ziektes worden ingeënt. Ouders die weigeren, riskeren een boete. Hun kind mag soms niet naar de kleuterschool.

Mensen hebben in principe recht op respect voor

293. While vaccination is a legal duty in the respondent State, the Court reiterates that compliance with it cannot be directly imposed, in the sense that there is no provision allowing for vaccination to be forcibly administered. In common with the arrangements made in the intervening States, the duty is enforced indirectly through the application of sanctions. In the Czech Republic, the sanction can be regarded as relatively moderate, consisting of an administrative fine that may only be imposed once. In Mr Vavříčka's case, while he argued that the fine was high for him in the circumstances (see paragraph 162 above), the Court notes that the amount was towards the lower end of the relevant scale, and cannot be considered as unduly harsh or onerous.

tussen AstraZeneca-vaccin en trombose

Er is een verband tussen het vaccin van AstraZeneca en de zeldzame combinatie van bloedstolsel en een verlaagd aantal bloedplaatjes. Dat zegt Marco Cavaleri, hoofd vaccinatiestrategie van het Europees Geneesmiddelenbureau (EMA) dinsdag in Italiaanse media.

Michiel van der Geest 6 april 2021, 11:31



Trombose-experts boos over tijdelijke stop AstraZeneca-vaccinatie

2 uur geleden in BINNENLAND



◀ Lees voor ▶

AMSTERDAM · Trombose-experts zijn verbijsterd dat is besloten tot een tijdelijke prikstop met het AstraZeneca-vaccin op basis van incomplete gegevens en zonder dat deskundigen zijn geraadpleegd. „Als je alle deskundigen passeert, dan komt dat in de buurt van arrogantie”, zegt hoogleraar Hugo ten Cate. „Ik word steeds bozer over hoe dit is gegaan”, aldus Ten Cate in de Volkskrant.



LAATSTE NIEUWS

19:24 Dierenambulance redt loop jager

18:58 LIVE | Demonstratie op verlopen

17:50 Man (20) overleden na

4 trombose-gevallen bekend

Onderzoek gestart na dode door bloedklachten coronavaccin Janssen

1 uur 45 minuten geleden

Aangepast: 17 minuten geleden





4 DAYS

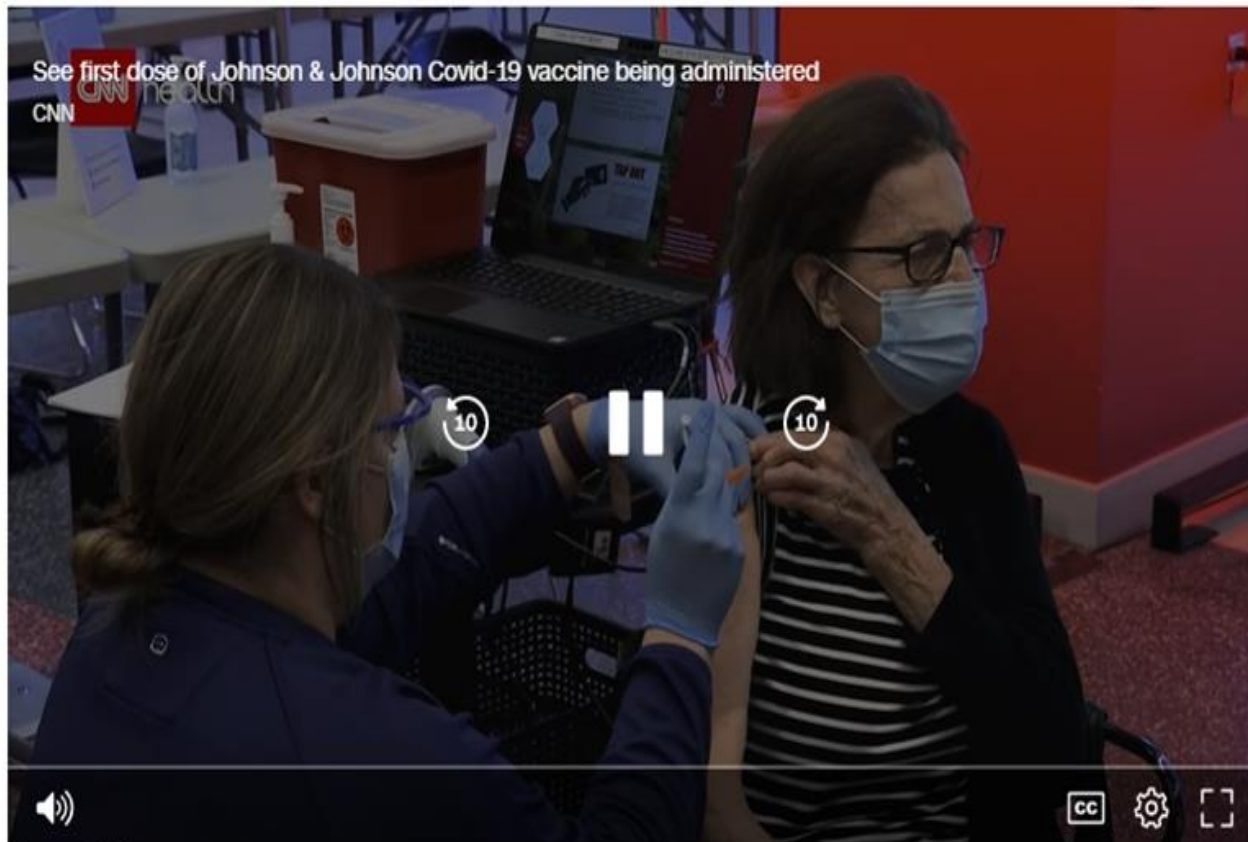


Sara Holub
Green Bay - On March 26, 2021, Sara Jean Holub passed away from natural causes at the age of 40.

US government moves AstraZeneca out of vaccine plant that suffered contamination

By [Kaitlan Collins](#), [Arlette Saenz](#), [Jake Tapper](#) and [Maggie Fox](#), CNN

Updated 0358 GMT (1158 HKT) April 4, 2021



Source: CNN

NEWS & BUZZ



Florida governor bans Covid-19 'vaccine passports'



Republican congresswomen revoke endorsements of Texas GOP...

OVERHEMDENONLINE.NL

"De shirtspecialist van Nederland!"





▲ © Pix4Profs / Jules van Iperen

Fout van GGD zorgt voor onrust na vaccinatie bij Ben (74): 'Ik weet niet meer wat ik moet geloven'

De 74-jarige Tilburger Ben Vermeer was toegezegd dat hij het Pfizer-vaccin zou krijgen. Maar toen Ben vorige week thuiskwam na zijn bezoek aan de GGD-vaccinatiestraat in Breda las hij in de meegekregen papieren

UK Pfizer

Spiral vein	1	0
Varicose vein	3	0
<i>Vascular hypertensive disorders NEC</i>		
Diastolic hypertension	1	0
Essential hypertension	2	0
Hypertension	179	1
Systolic hypertension	2	0
<i>Vascular hypotensive disorders</i>		
Hypotension	124	0
Orthostatic hypotension	12	0
<i>Vasculitides NEC</i>		
Behcet's syndrome	2	0
MAGIC syndrome	1	0
Vasculitis	12	0
<i>Vena caval embolism and thrombosis</i>		
Vena cava embolism	1	0
Vena cava thrombosis	1	0
Vascular disorders SOC TOTAL	1462	4
TOTAL REACTIONS FOR DRUG	116627	283
TOTAL REPORTS	40883	
TOTAL FATAL OUTCOME REPORTS		283



COVID-19 Vaccination Record Card

Please keep this record card, which includes medical information about the vaccines you have received.

Por favor, guarde esta tarjeta de registro, que incluye información médica sobre las vacunas que ha recibido.

GO FUCK YOURSELF

Last Name _____ First Name _____ Mi _____

Date of birth _____ Patient number (medical record or IIS record number) _____

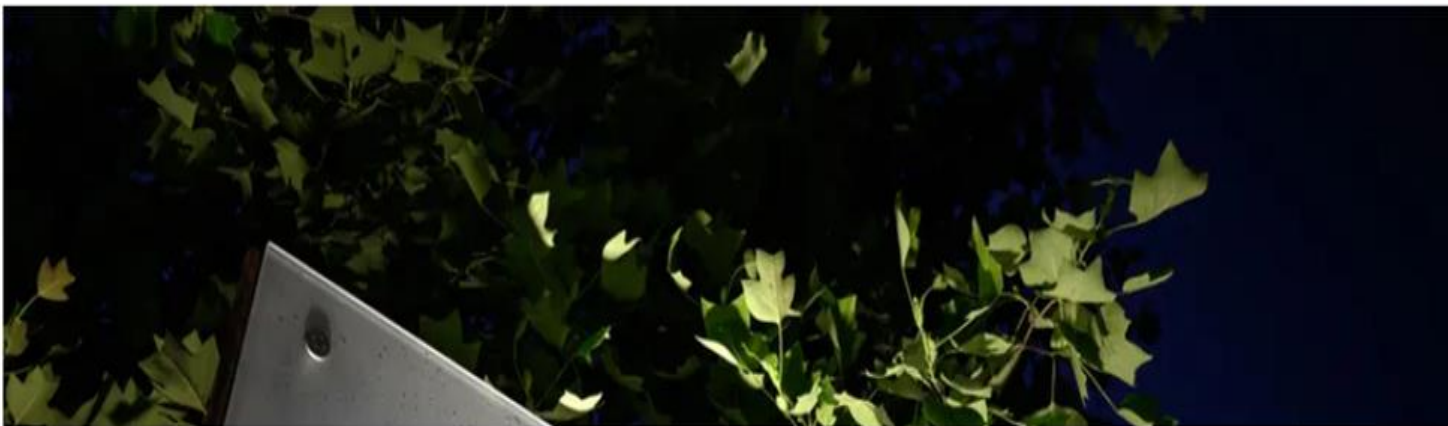
Vaccine	Product Name/Manufacturer	Date	Healthcare Professional or Clinic Site
	Lot Number		
1 st Dose COVID-19		mm / dd / yy	

News > World

WHO says it will not encourage vaccine passports for 'ethical or scientific' reasons

'This would increase the iniquities and if there is one thing that we have learned from the Covid-19 pandemic it is that the vulnerable people were hit disproportionately'

Eleanor Sly | @eleanor_sly | Thursday 18 March 2021 13:11 | [comments](#)



Dinsdag 06 april 2021 · Het laatste nieuws het eerst op NU.nl



06 april 2021 22:55

Laatste update: 11 minuten geleden

0 NUjj-reacties ▾



De Amerikaanse regering gaat in tegenstelling tot bijvoorbeeld de Europese Unie geen vaccinatiepaspoot invoeren. Het staat Amerikaanse bedrijven wel vrij om een commerciële versie in te voeren meldt het Witte Huis dinsdag.

Een woordvoerder van het Witte Huis zei volgens persbureau *AFP* dat de invoering van een dergelijk paspoort om privacyredenen uitgesloten is. "D

testen



Mogelijk zestien mensen besmet geraakt bij Fieldlab-festivals Biddinghuizen

09 april 2021 16:07

Laatste update: 2 minuten geleden

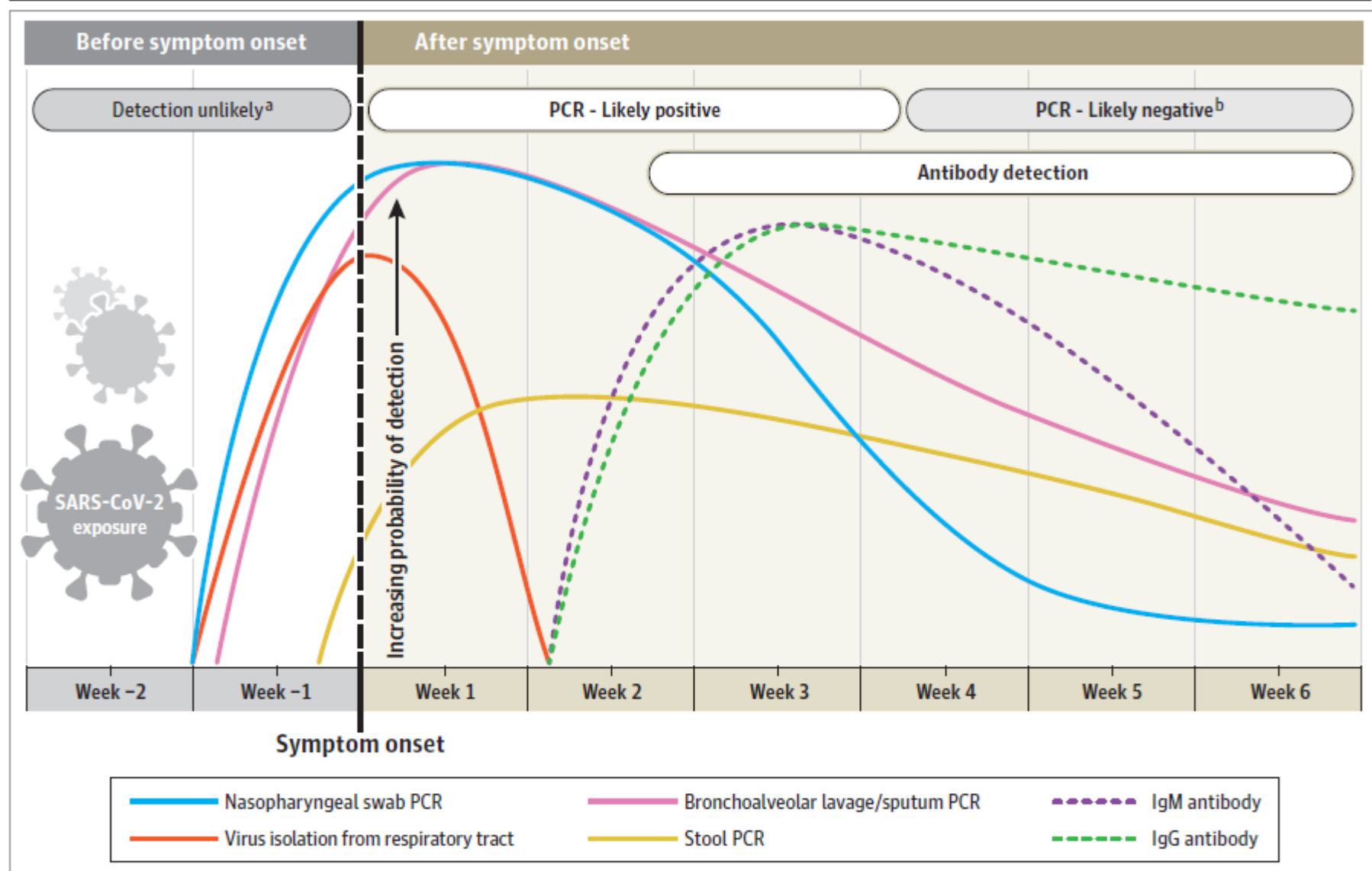
28 NUjij-reacties



Er zijn mogelijk zestien mensen besmet geraakt met het coronavirus tijdens de proeffestivals van Fieldlab Evenementen in Biddinghuizen. Het gaat daarbij om vier mogelijke besmettingen tijdens het Back to Live Dance Festival op zaterdag 20 maart en om twaalf mogelijke besmettingen tijdens het Back to Live Popfestival op zondag 21 maart.

Vooraf moesten alle vijftienhonderd bezoekers die er per dag waren, een coronatest laten afnemen. Na afloop onderging 80 procent van de bezoekers van het dancefestival een tweede test. Bij het popfestival was dat 83 procent. In de aanloop naar de festivals zijn 26 mensen positief getest. Het is de

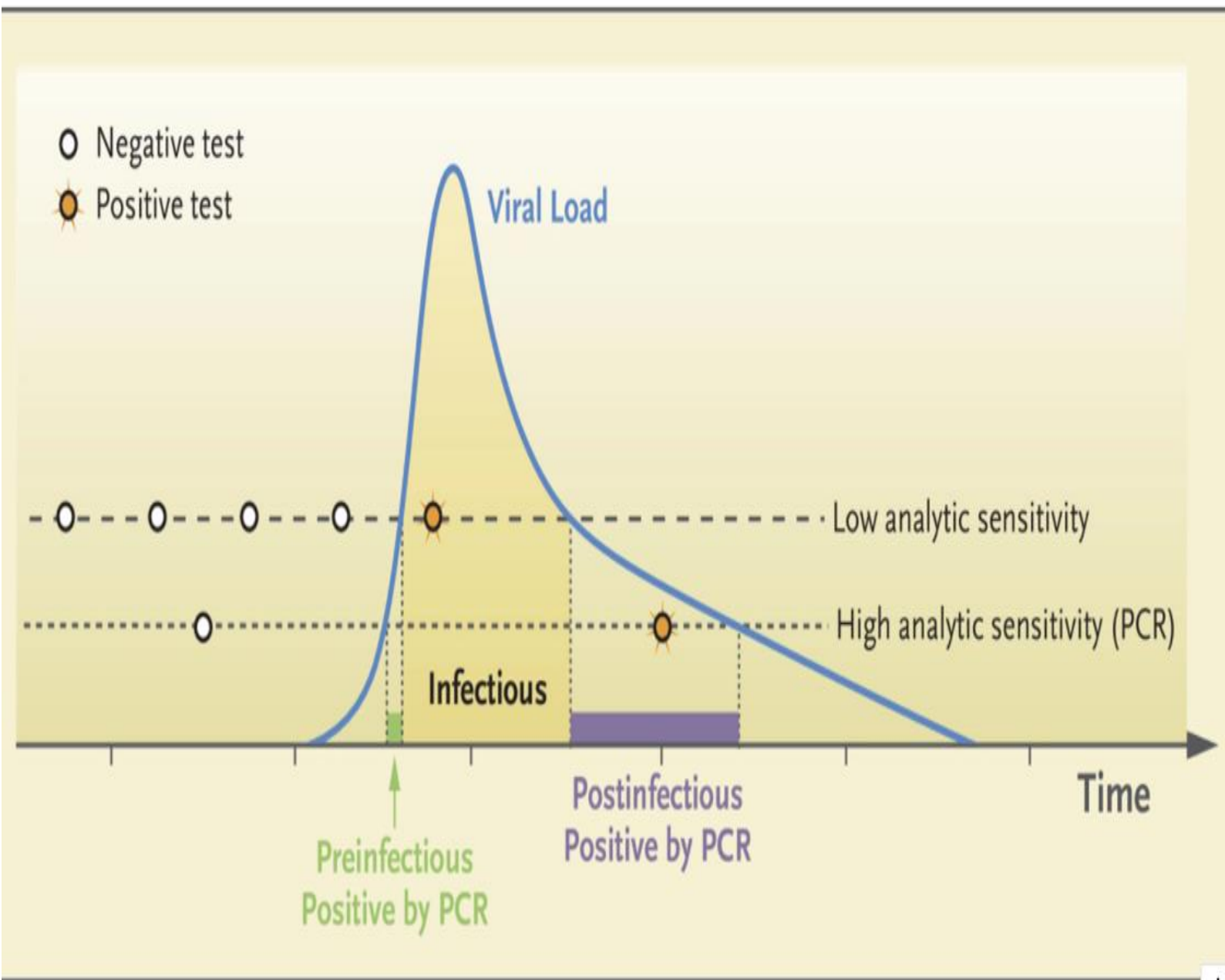
Figure. Estimated Variation Over Time in Diagnostic Tests for Detection of SARS-CoV-2 Infection Relative to Symptom Onset



Estimated time intervals and rates of viral detection are based on data from several published reports. Because of variability in values among studies, estimated time intervals should be considered approximations and the probability of detection of SARS-CoV-2 infection is presented qualitatively. SARS-CoV-2 indicates severe acute respiratory syndrome coronavirus 2; PCR, polymerase chain reaction.

^a Detection only occurs if patients are followed up proactively from the time of exposure.

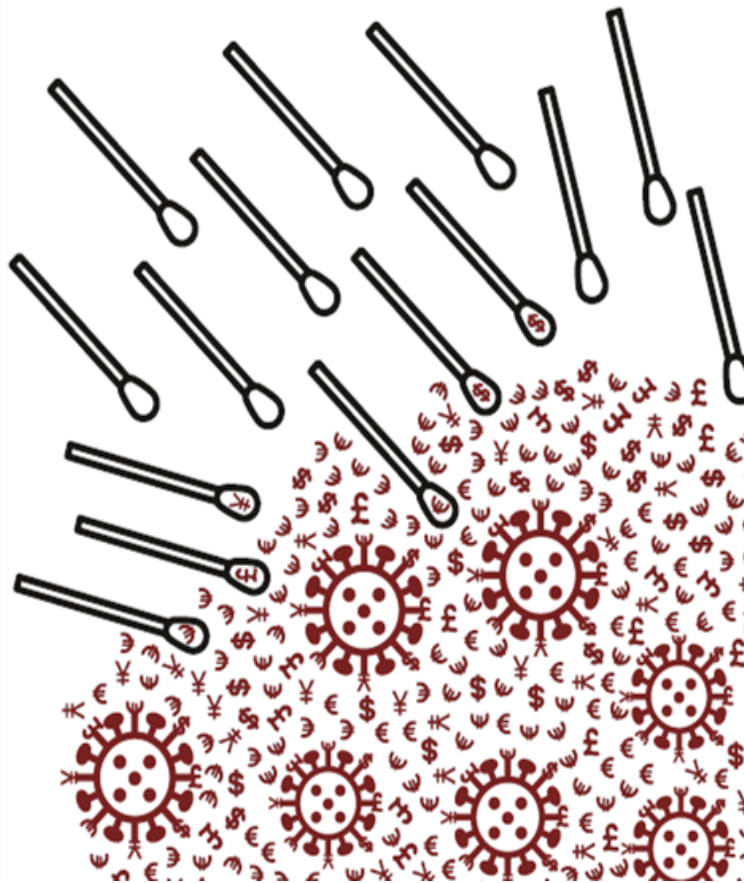
^b More likely to register a negative than a positive result by PCR of a nasopharyngeal swab.



ILLA

The PCR Disaster

Genesis and Evolution
of the »Drosten Test«



6|

Cycling and Recycling of SARS-CoV-PCR

you already have two of them, and since doubling continues in each cycle, you receive:

10 cycles = $1.024 =$ approx. 1 thousand

20 cycles = $1.048.576 =$ approx. 1 million

30 cycles = $1.073.741.824 =$ approx. 1 billion

35 cycles = $34.359.738.368$

40 cycles = $1.099.511.627.776 =$ approx. 1 trillion

45 cycles = $35.184.372.088.832$

50 cycles = $1.125.899.906.842.624 =$ approx. 1 quadrillion

The crucial question is: When do you stop? PCR does not deliver delimited results in YES or NO, but there is first a range without reaction in which no fluorescence is measured yet, then there is

Berlin, 13.01.2020

Diagnostic detection of Wuhan coronavirus 2019 by real-time RT-PCR

-Protocol and preliminary evaluation as of Jan 13, 2020-

Victor Corman, Tobias Bleicker, Sebastian Brünink, **Christian Drosten**
Charité Virology, Berlin, Germany

Oliver Landt, Tib-Molbiol, Berlin, Germany

Marion Koopmans
Erasmus MC, Rotterdam, The Netherlands

Maria Zambon
Public Health England, London

Attribution article by Malik Peiris, University of Hong Kong

verbonden. Een afspraak moet uiterlijk twee weken van tevoren worden gemaakt.

Mensen met een toegangsbewijs voor bijvoorbeeld het museum of een theater kunnen een afspraak maken voor de snelste op een daarvoor aangewezen locatie. De uitslag is er binnen een uur. Een negatief testbewijs van bijvoorbeeld de GGD-teststraat is niet geldig om toegang te krijgen tot het evenement en de uitslag van een thuistest ook niet. „Dit omdat je er zeker van wil zijn dat iemand ook echt negatief getest is”, zegt coronaminister Hugo de Jonge.

Als de uitslag op de coronatest negatief is, dan komt er via de e-mail een code binnen die in



RIVM: laboratoria kunnen dna-materiaal coronatests maanden bewaren

woensdag 9 september 2020, 14:33 door **Redactie**, 29 reacties

Laboratoria kunnen het dna-materiaal dat is afgenomen bij een coronatest enkelen weken tot maanden bewaren, zo laat het RIVM weten. Persoonsgegevens die voor een test moeten worden opgegeven blijven vijf jaar bewaard.

Honderdduizenden Nederlanders hebben zich de afgelopen weken in de GGD-teststraten laten testen. Afgelopen week waren het er meer dan 180.000, de week daarvoor ruim 163.000.

Voor het uitvoeren van de coronatest en het doorgeven van de uitslag vraagt en verwerkt de GGD verschillende gegevens. Het gaat onder andere om naam, adres, geboortedatum, geslacht, burgerservicenummer, telefoonnummer, e-mailadres, klachten, streepjescode van het testbuisje, uitslag van de coronatest, of er direct contact is geweest met anderen en de beroepsgroep wanneer er is gewerkt. Deze gegevens worden vijf jaar bewaard.

"Dat mag volgens de Wet publieke gezondheid. Daarna vernietigen we ze of we maken ze anoniem", zo **meldt** GGD GHOR Nederland, de overkoepelende brancheorganisatie van de 25 Gemeentelijke Gezondheidsdiensten (GGD'en) en Geneeskundige Hulpverleningsorganisaties in de Regio (GHOR). De gegevens kunnen met verschillende organisaties worden gedeeld, waaronder lokale GGD-afdelingen, GGD-artsen, GGD GHOR Nederland, het laboratorium dat de coronatest uitvoert, de it-provider van de applicatie CoronIT en het callcenter.

De laboratoria die de test uitvoeren hebben wettelijk de mogelijkheid om het afgenomen dna-materiaal na de uitslag enkele weken tot maanden bewaren. "Dat is om eventueel opnieuw te testen als er nog vragen komen", zo laat een woordvoerder van het RIVM tegenover **RTL Nieuws** weten. "Stel je voor: Jantje heeft het virus. Dan kan er worden gekeken of die variant van het virus bij Pietje afkomstig is." Wanneer het dna-monster niet meer nodig is wordt het volgens de woordvoerder altijd vernietigd.

THIRD WAVE IS ROLLING IN

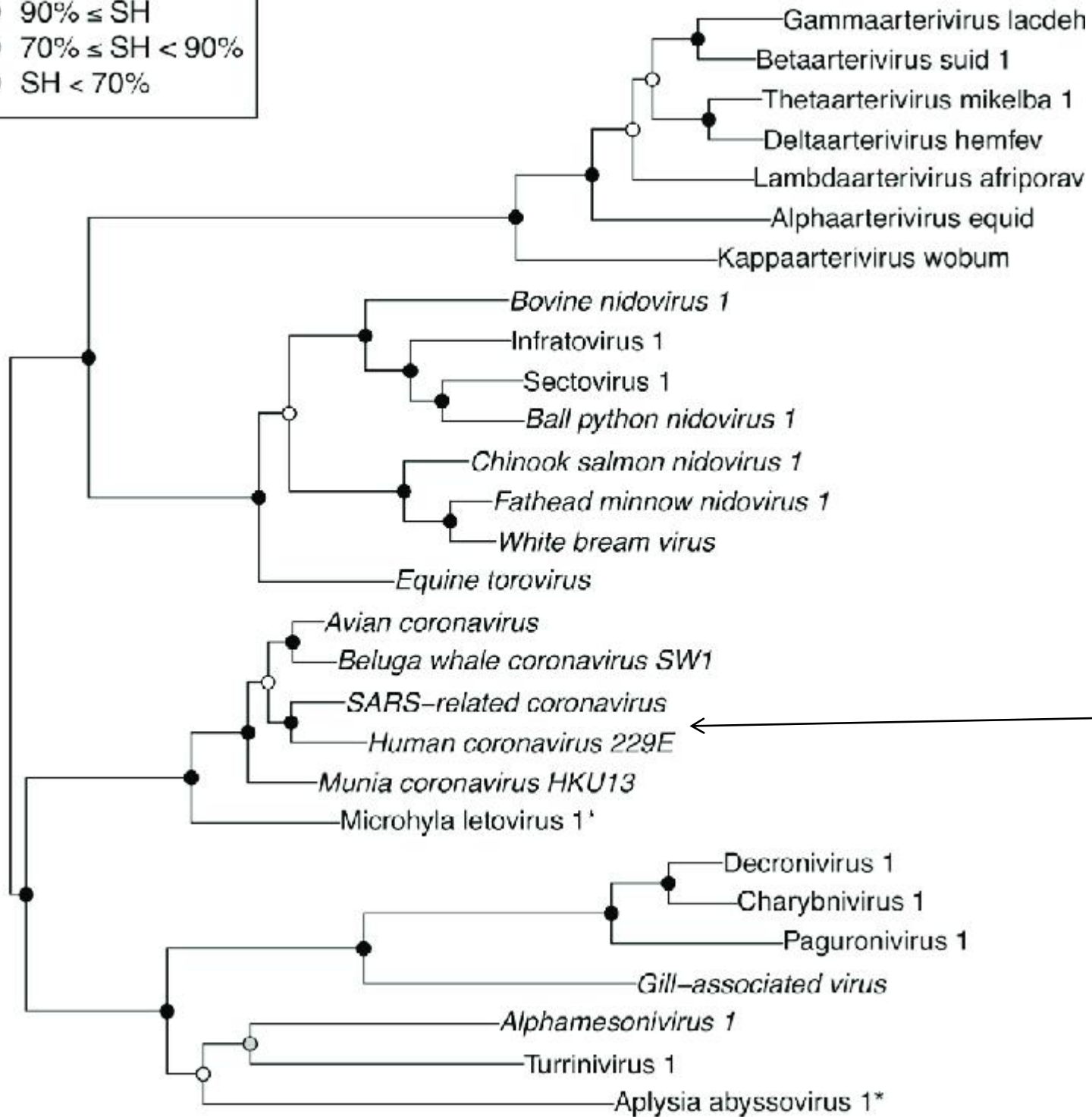
New Corona variant discovered in Africa

UPDATED ON 04/01/2021 - 17:09



A new corona mutant was discovered in travelers from Tanzania. The Pan-African Health Authority is concerned. The effects of the variant are currently still being investigated.

- 90% ≤ SH
- 70% ≤ SH < 90%
- SH < 70%



detected in different parts of the world at different times of the year.^{[12][14][15]} A NCBI-study found a previous HCoV-229E infection in 42.9% – 50.0% of children of 6–12 months of age and in 65% of those 2.5–3.5 years of age.^[16]

Virology [edit]

HCoV-229E is one of seven known coronaviruses to infect humans. The other six are:^[17]

- Human coronavirus NL63 (HCoV-NL63)
- Human coronavirus OC43 (HCoV-OC43)
- Human coronavirus HKU1 (HCoV-HKU1)
- Middle East respiratory syndrome-related coronavirus (MERS-CoV)
- Severe acute respiratory syndrome coronavirus (SARS-CoV-1)
- Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2)

Research [edit]

Chloroquine, a zinc ionophore, inhibits the replication of Human coronavirus 229E in cell culture.^[18]

Human HCoV-229E, and human HCoV-NL63, likely originated from bats.^[19] HCoV-NL63 appears to be a recombinant between an ancestral NL63-like virus circulating in *African Triaenops afer* bats and a CoV **229E** virus circulating in *Hipposideros* sp bats.^[19] Recombinant viruses can arise when two viral genomes are present in the same host cell.

History [edit]

A researcher at the University of Chicago, Dorothy Hamre, first identified 229E in 1965.^{[20][21]}

COVID geassocieerde invasieve Aspergillose (CAPA)

Aspergillus fumigatus infecties lijken in de tweede golf vaker voor te komen als nosocomiale infecties bij COVID-19. De COVID Associated Pulmonary Aspergillosis (CAPA) wordt in sommige studies beschreven van de COVID-19 IC patiënten beschreven. De diagnostiek en behandeling van deze infectie in Nederland staat (nog) niet beschreven in de landelijke richtlijnen maar ondertussen heeft de commissie van de SWAB een advies over diagnostiek en behandeling van CAPA ontwikkeld.

Plus Achtergrond

Critici halen gelijk over ‘extreem sombere scenario’s RIVM’

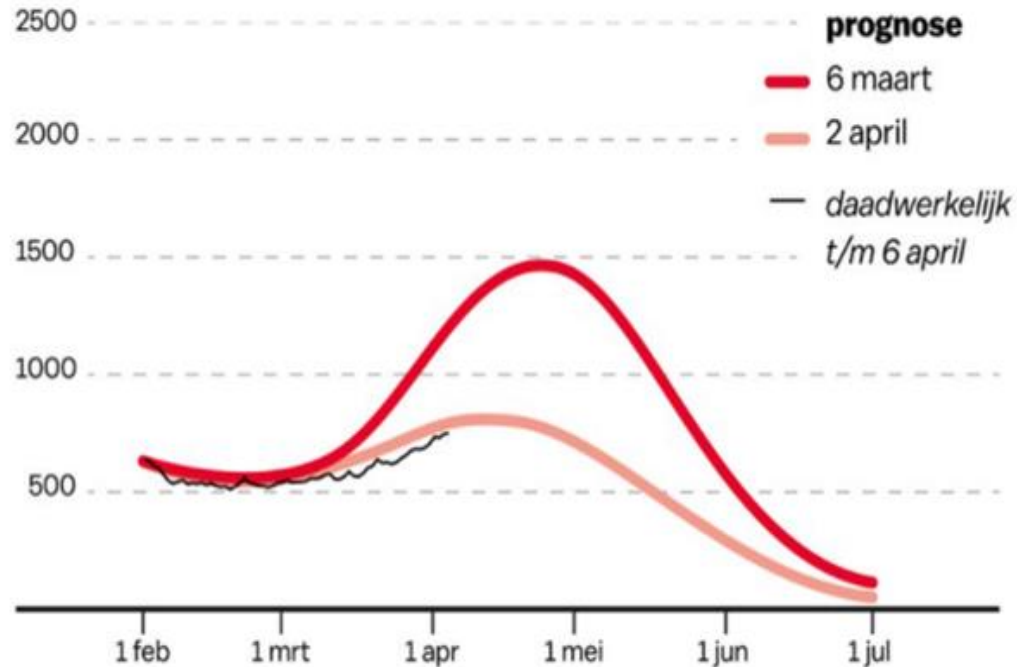
Het scenario met code zwart op de intensive care door de Britse coronavariant lijkt van de baan. Een nieuwe prognose van het RIVM is veel gunstiger. Koren op de molen van critici die de rekenmeesters verweten doemscenario's te hanteren.

Bas Soetenhorst en **Jop van Kempen** 7 april 2021, 8:43



Het Parool

...
than sorry: ga maar uit van het slechtste geval, dan kan het alleen maar meevallen.”



Aantal bezette IC-bedden BEELD LAURA VAN DER BIJL

Daarmee schaafde het kabinet de belangen van miljoenen Nederlanders die werden geraakt door de te strenge lockdown; ondernemers, studenten, sporters en vele anderen, aldus Kroes.

Met de nieuwe prognose haalt Kroes nu volgens eigen zeggen

Hoofd kinderpsychiatrie Amsterdam: 'We zitten op het randje van code zwart'

De kinderpsychiatrie in Nederland balanceert op het randje van code zwart. Dat zegt Chaim Huijser, geneesheer-directeur bij Levvel, een instelling voor gespecialiseerde jeugdhulp in Amsterdam, tegen *EW*. 'We moeten het weekeinde in zonder bed voor acute zorg. Datzelfde verhaal hoor ik op andere locaties ook.'

1. **Hoe gaat het met de kinderpsychiatrische zorg in deze tijd?**
'We worden overspoeld. Je ziet een enorme druk op alle soorten van zorg. Het is het ernstigst in de acute zorg, dus suïcidepogingen, zeer vergevorderde eetstoornissen en andere levensbedreigende gevallen. *As we speak*, op dit moment, gaat een van onze kinderen vanuit het Amsterdam UMC



Het Parool 17.04.2014



MOGELIJKHEID TOT ALCOHOLVETDOD IN Amsterdamse parken moet buitenfeesten voorkomen



14.00-16.00

11-18-25

APRIL 2021

Stop gebiedsverboden!

De dam amsterdam

Koffie drinken 

**Kom ook op
persoonlijke
titel!**

**liefde, vrijheid
geen dictatuur!**



Fietsen voor Vrijheid
Zaterdag 10 april 12:00
Grafisch Lyceum, Rotterdam



'POLICE FOR FREEDOM
VERDEDIGT NIET JOUW MENING
WEL JOUW RECHT OM DIE TE HEBBEN'

MARS VOOR DE MENSELIJKE VERBINDING

10 APRIL 2021 | 12.00 -13.30 | HILVERSUM

POLITIE, MILITAIREN, VETERANEN, MARECHAUSSEE, ARTSEN, VERPLEEGKUNDIGEN, DOCENTEN
STAAAN OP VOOR HET BEHOUD VAN ONZE GRONDRECHTEN. KAN JE AANMOEDIGEN?