

Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

COVID-19

Catshuis-briefing
31 jan 2021

5.1.2e

& Cib-RIVM

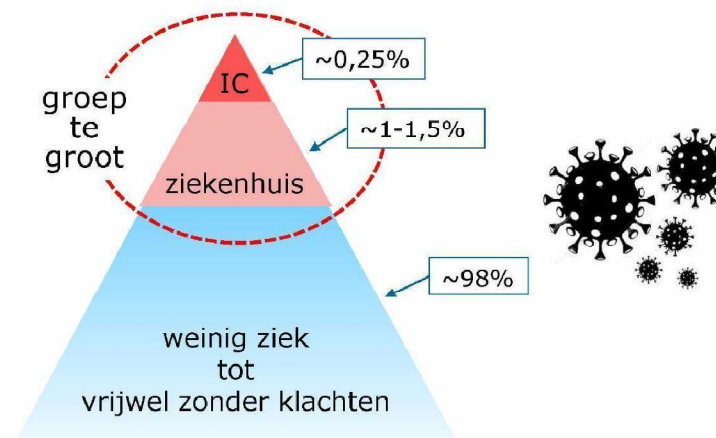
COVID-19 | overzicht



~102.200.000 bevestigde gevallen,
 waarvan ~2.250.000 overleden
 ~én minder dan 10% bevestigd?!

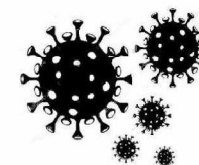
- > **Wat is het:**
 - novel Coronavirus-Infected Pneumonia
- > **De symptomen:**
 - incubatietijd: 6 dg (range 2-12 dg)
 - neusverkoudheid, hoesten en griepachtig ziektebeeld ± koorts
 - longontsteking, shocklong ('ARDS')
 - thrombose
- > **De oorzaak:**
 - SARS-CoV-2 (nieuw Coronavirus)
- > **Hoe verspreidt het virus:**
 - mens-op-mens
 - druppel en contact; aërosol-genererende procedures (op IC)
 - verspreiding van pre-symptomatische en symptomatische contacten
 - $R_0 \sim 2,5$; generatietijd $\sim 3-5$ dg

- > **Preventie en behandeling:**
 - handen wassen!!!
 - hygiënische maatregelen gericht tegen contact- en druppelinfectie ($\sim 1,5$ m)
 - adequate ventilatie!
 - handalcohol | ziekenhuis: cohorten, (isolatie)kamer, PBM, oogbescherming

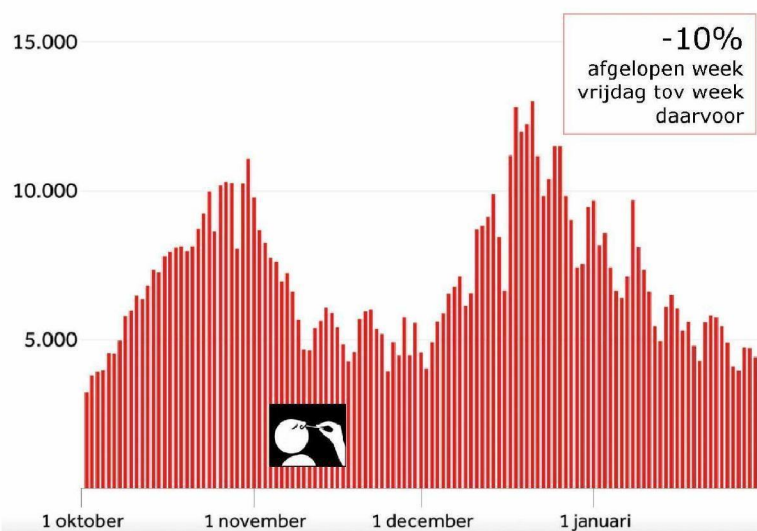


COVID-19

tweede golf in Nederland

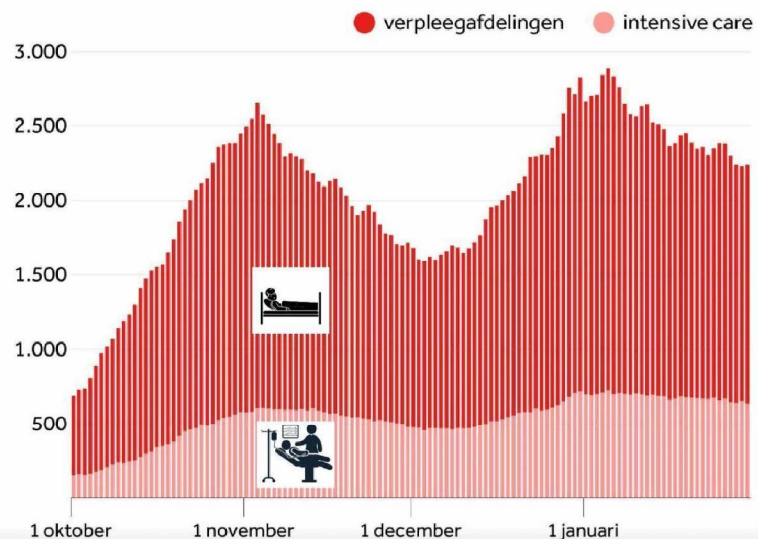


Door RIVM gemelde positieve coronatests



cf. RIVM/NOS/LCPS

Ziekenhuisbezetting door coronapatiënten



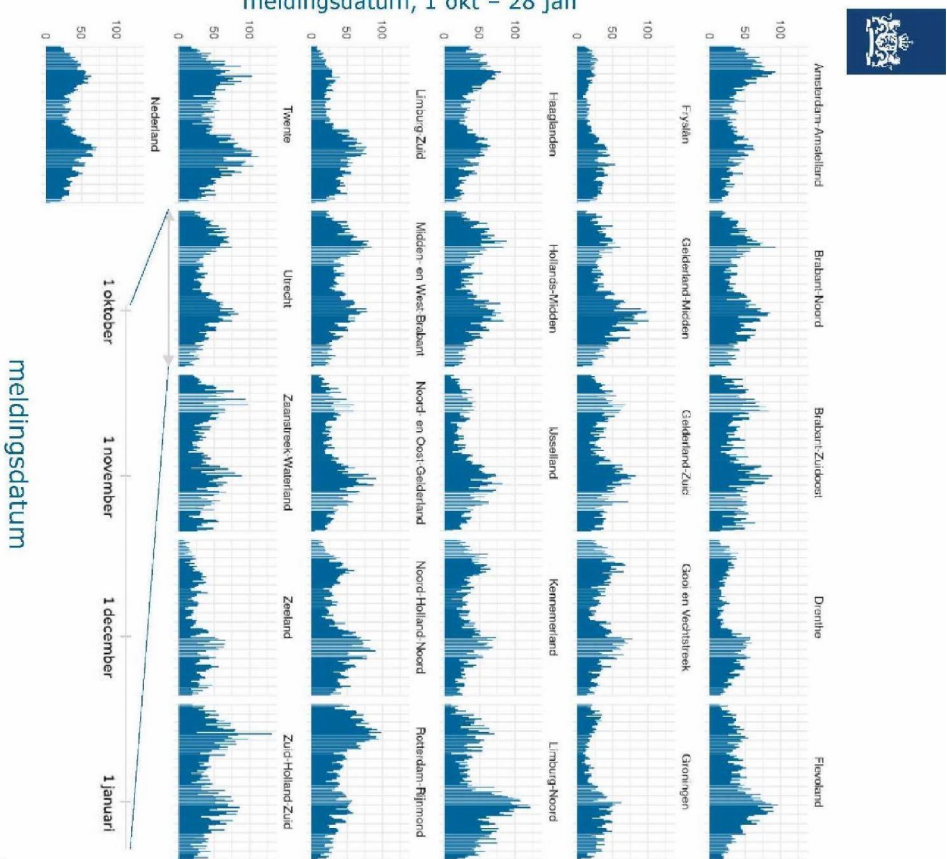
COVID-19 tweede golf in Nederland

afgelopen 7 dagen

Veelthedsregio	Totaal gemeld	/100.000
Totaal gemeld	32793	188,4
Groningen	810	138,3
Fryslân	1226	188,6
Drenthe	727	147,3
Utrecht	898	169,0
Twente	1491	236,3
Noord- en Oost-Gelderland	1329	160,6
Gelderland-Midden	1316	188,9
Gelderland-Zuid	1413	251,6
Utrecht	2207	162,9
Noord-Holland-Noord	1765	206,3
Zaansreek-Waerland	1029	303,4
Kennemerland	928	168,7
Amsterdam-Amstel	1669	155,9
Goed en Veestreek	368	143,1
Haaglanden	1676	150,0
Hollands-Midden	1483	183,3
Rotterdam-Rijnmond	1852	130,9
Zuid-Holland-Zuid	1002	218,1
Zeeland	718	187,2
Midden- en West-Brabant	1829	162,0
Brabant-Noord	1417	216,0
Brabant-Zuidoost	2314	296,4
Limburg-Noord	1433	275,6
Limburg-Zuid	1298	215,7
Flevoland	605	143,0



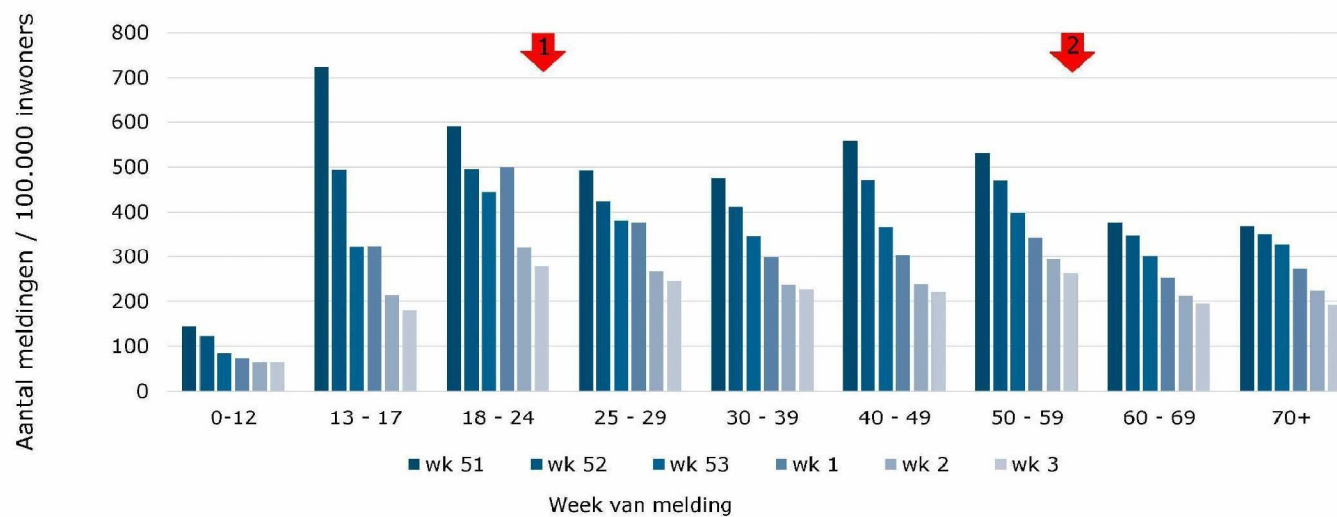
Aantal meldingen per 100,000 inwoners per regio, op GGD meldingsdatum, 1 okt – 28 jan



COVID-19 meldingen per leeftijd



Aantal meldingen per 100.000 inwoners, per leeftijdsgroep, per kalenderweek
van 14 december 2020 t/m 24 januari 2021



COVID-19

beeld epidemiologie



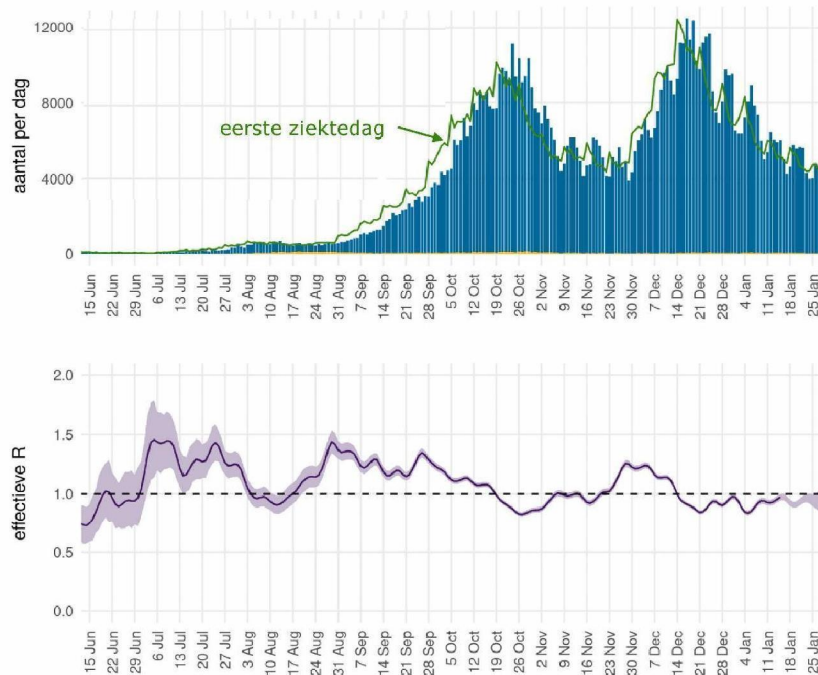
- afname aantal nieuwe meldingen
 - maar** – nog steeds incidentie “ernstig” (~190 meldingen per 100.000/week) en forse verschillen tussen regio’s (~140 – 300 meldingen per 100.00/week)
- COVID-19-achtige klachten afgenomen in lijn met afgenomen testvraag
 - maar** – percentage positieve testen nog hoog (~11.1%)
- instroom ziekenhuis en IC lijkt over piek heen, maar daalt slechts langzaam
- nauwelijks verdere daling meldingen instellingen
- oversterfte ook in 2021 verhoogd

Corona varianten overschaduwen positief beeld – VOC 202012/01 = B.1.1.7, etc.

COVID-19



reproductiegetal op basis meldingen Osiris



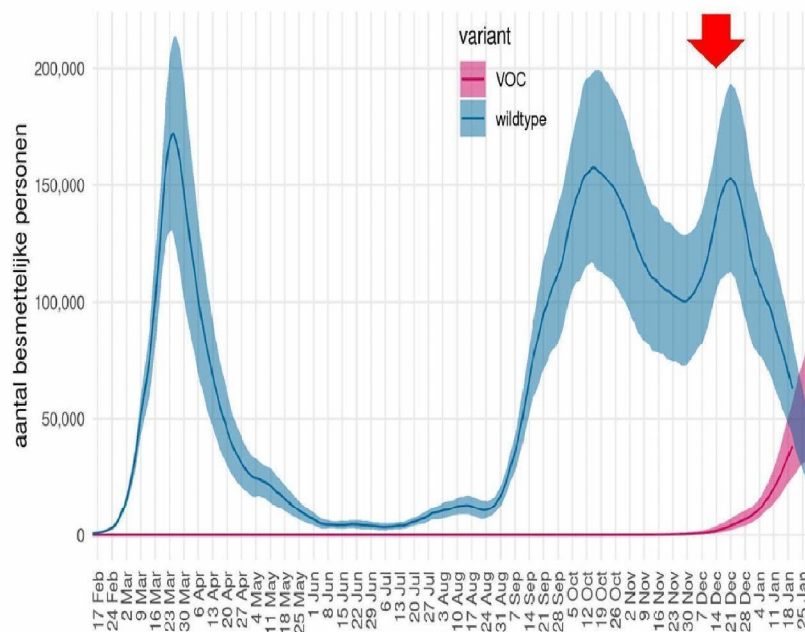
OSIRIS

- Blauw: meldingen naar meldingsdatum
- Grijs: verwachte meldingen (correctie voor rapportagevertraging)
- Groen: eerste ziektedag van gemelde patiënten
- Data recenter dan 22 januari zijn onzeker
- Paars: reproductiegetal, aantal secundaire besmettingen per geval
 - reflecteert toename en afname van groene epicurve
 - volgens Wallinga & Lipsitch Proc R Soc B 2007
- Schattingen recenter dan 15 januari zijn onzeker

Schatting **15 januari: 0.97** (0.94 - 1.00)

COVID-19

beeld aantal besmettelijken



Uit analyse Nederlandse data:

- Verdubbelingstijd van 6.8 dagen
- Op 26 januari 50% van EZD UK variant

Schatting **20 januari**:

- **samen: 114.678** (83.184 – 145.842)
- VOC: 38.249 (24.971 – 57.125)
- wildtype: 62.748 (42.271 – 83.903)

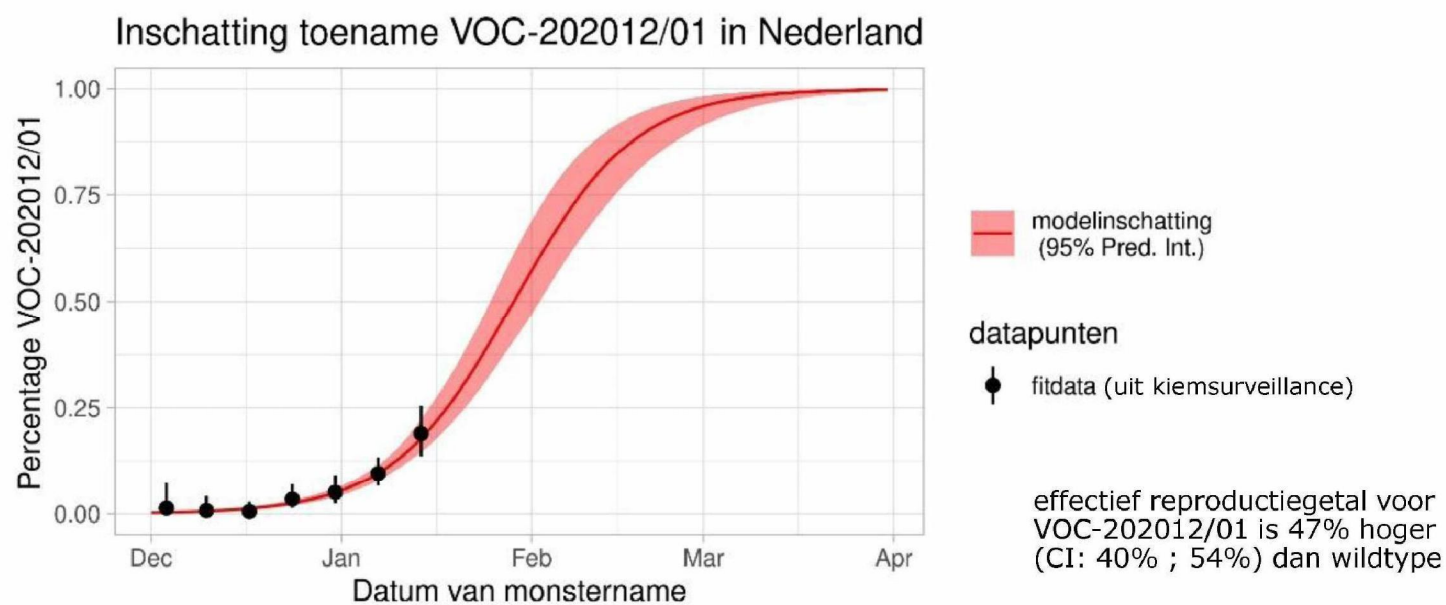
twee analyses, samen is ongeveer VOC + wildtype

verandering tov vorige week: onzekerheid in schatting
groeicurve UK variant meegenomen

COVID-19

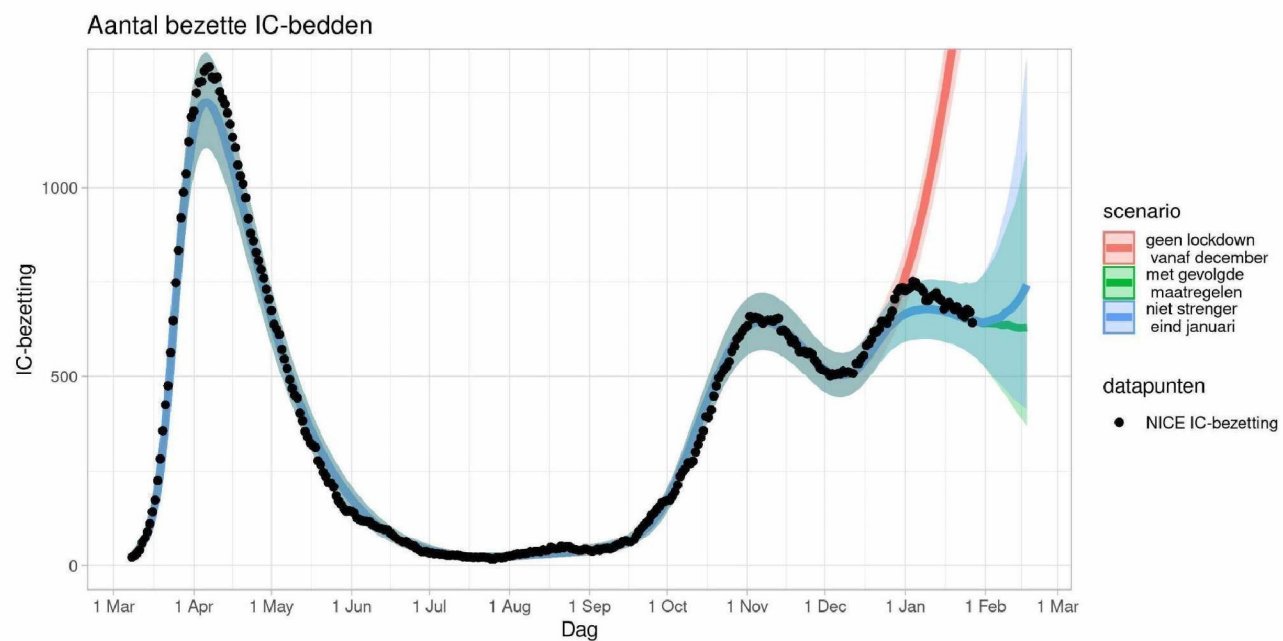


toename VOC-202012/01 in kiemsurveillance





Bezette IC-plaatsen door patiënten met COVID-19



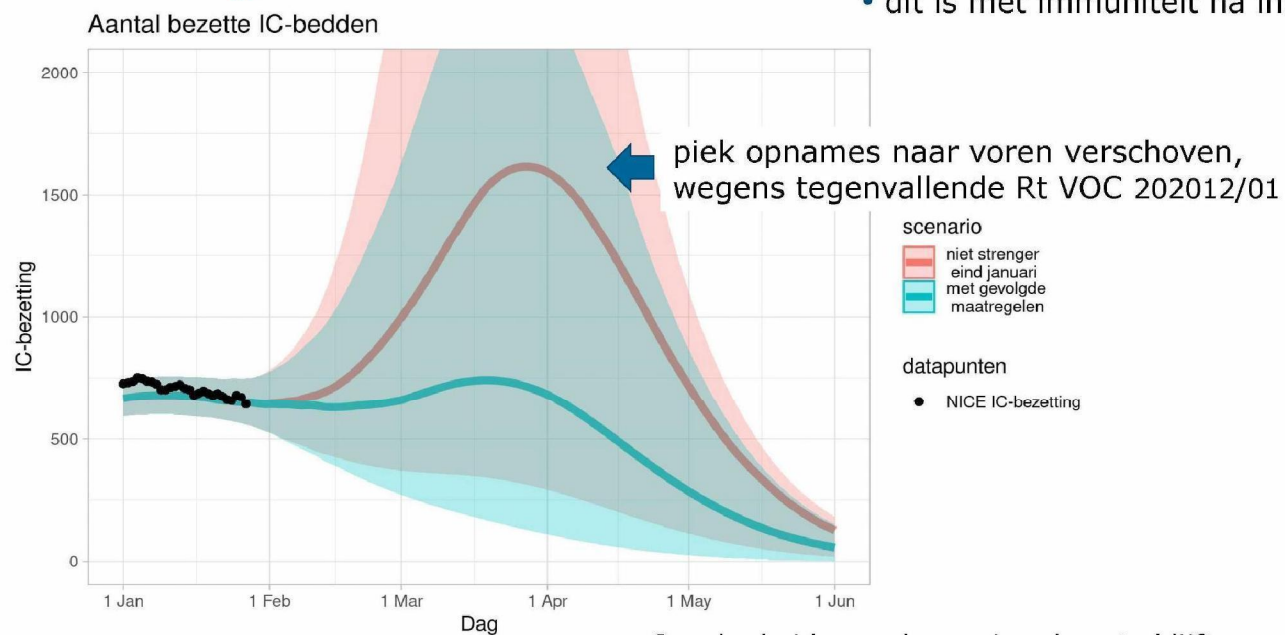
Gegevens in figuur niet gecorrigeerd voor rapportagevertraging



IC-bezetting

Belangrijk:

- dit is met vaccinatie
- dit is mét immuniteit na infectie



Onzekerheid over de precieze hoogte blijft

- hangt af van toename in R_t
- onzekere inschatting van effect strengere lockdown



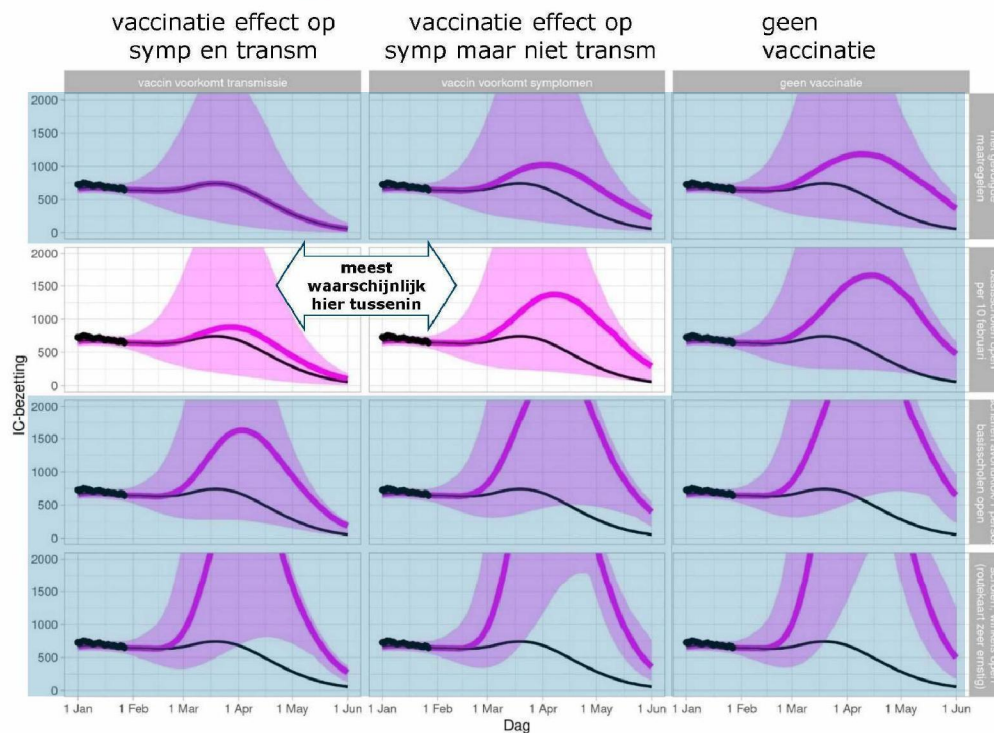
Scenario's

- > Kolommen
 - vaccinatie volgens schema: vaccin werkt ook tegen transmissie
 - vaccinatie volgens schema: vaccin werkt niet tegen transmissie
 - geen vaccinatie
- > Rijen
 - huidige lockdown voortzetten
 - basisscholen/kinderopvang open, avondklok/max 1 persoon behouden
 - basisscholen/kinderopvang open, afschaffen avondklok/max 1 persoon
 - scholen/winkels open volgens routekaart "zeer ernstig"
- > grote onzekerheidsmarges
- > afname wordt veroorzaakt door immuniteitsopbouw, aanname dat iedereen na infectie beschermd is
- > met seizoenseffect



IC-bezetting

symp = klachten
transm = overdracht



met *alle* huidige maatregelen

per 9 februari po/ko open

idem, met lichte lockdown

idem, met vo scholen en winkels open ("zeer ernstig")

scenario
 Huidige beleid (zonder vaccinatie)
 Alternatief (zie rij, kolom)
 datapunten
 NICE IC-opnames



Voorlopige samenvatting simulaties

- Grote onzekerheid – brede onzekerheidsmarges rondom median
- Risico op hoge zorgpiek a.g.v. UK-variant blijft groot zonder strenge lockdown, *ondanks* vaccinatie
- Toch: flinke reductie a.g.v. vaccinatie, *mits* transmissie voorkomen wordt dus versnellen van aanlevering vaccins mogelijk groot effect
- Huidige maatregelen inclusief vaccinatie lijken een hoge derde golf te voorkomen, *echter*
 - bij langdurig effectieve avondklok
 - 1 bezoeker per huishouden
 - beperkte toename bij openen primair onderwijs en kinderopvang

veel onzekerheid (ook vanwege vele variant Corona virussen)
moet nog aan model gesleuteld worden