

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

# COVID-19

Catshuis-briefing  
31 jan 2021

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

& Cib-RIVM

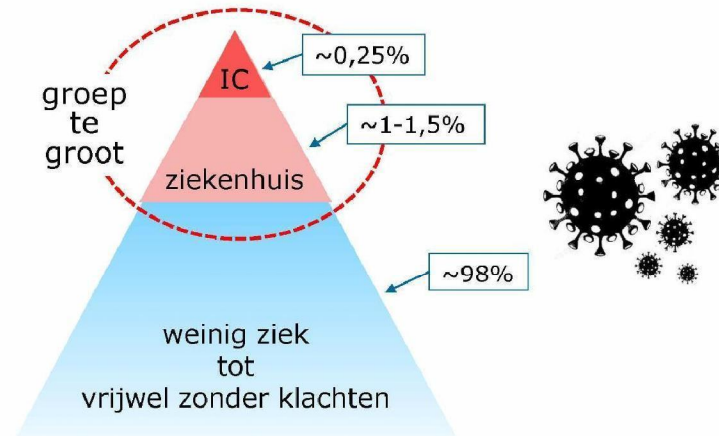
# COVID-19 | overzicht



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

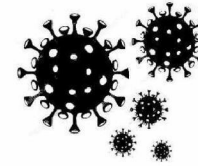
- > Wat is het:
  - novel Coronavirus-Infected Pneumonia
- > De symptomen:
  - incubatietijd: 6 dg (range 2-12 dg)
  - neusverkoudheid, hoesten en griepachtig ziektebeeld ± koorts
  - longontsteking, shocklong ('ARDS')
  - thrombose
- > De oorzaak:
  - SARS-CoV-2 (nieuw Coronavirus)
- > Hoe verspreidt 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

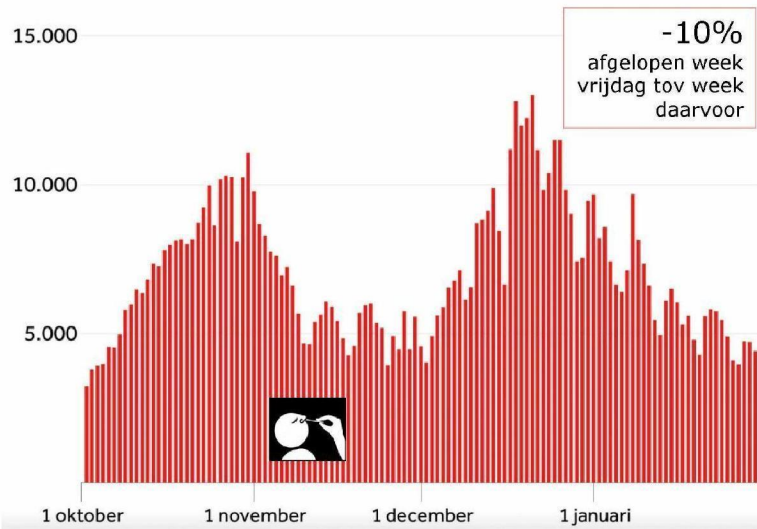


# COVID-19

## tweede golf in Nederland

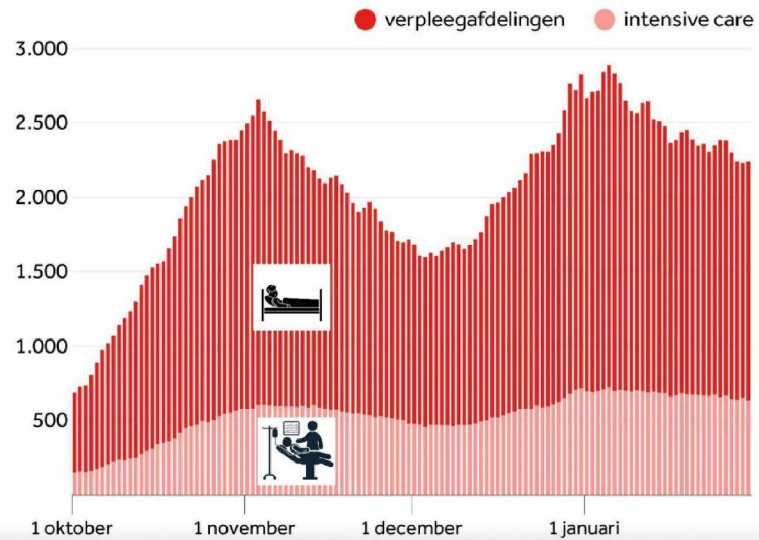


Door RIVM gemelde positieve coronatests



cf. RIVM/NOS/LCPS

Ziekenhuisbezetting door coronapatiënten





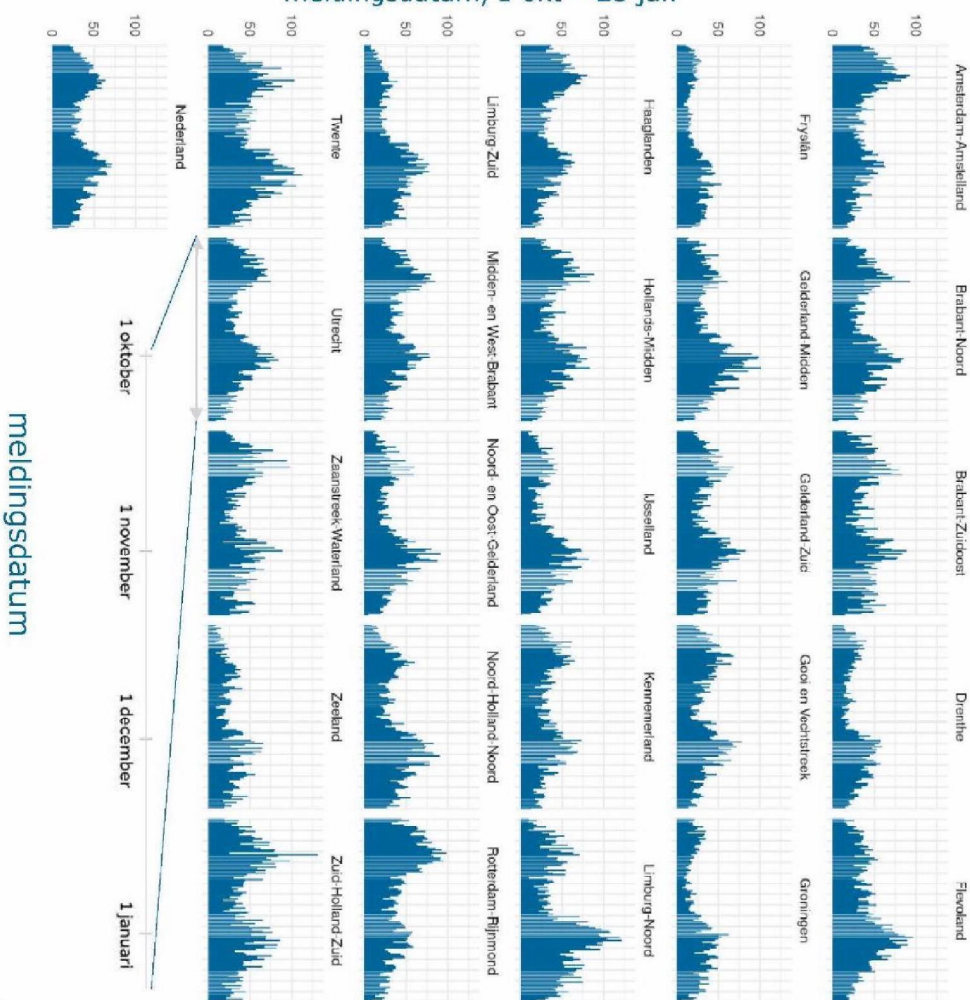
# COVID-19 tweede golf in Nederland

afgelopen 7 dagen

Veiligheidsregio	Totaal gemeld	/100.000
Totaal gemeld	32793	188.4
Groningen	810	138.3
Fryslân	1226	188.6
Drenthe	727	147.3
IJsselland	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	266.3
Zaanstreek-Waterland	1029	303.4
Kennemerland	928	168.7
Amsterdam-Amstelland	1669	155.9
Gooi en Vechtstreek	368	143.1
Haaglanden	1676	150.0
Hollands-Midden	1483	183.3
Rotterdam-Rijnmond	1852	139.9
Zuid-Holland-Zuid	1002	218.1
Zeeland	718	187.2
Midden- en West-Brabant	1829	162.4
Brabant-Noord	1417	216.0
Brabant-Zuidoost	2314	296.4
Limburg-Noord	1433	275.6
Limburg-Zuid	1298	215.7
Flevoland	605	143.0

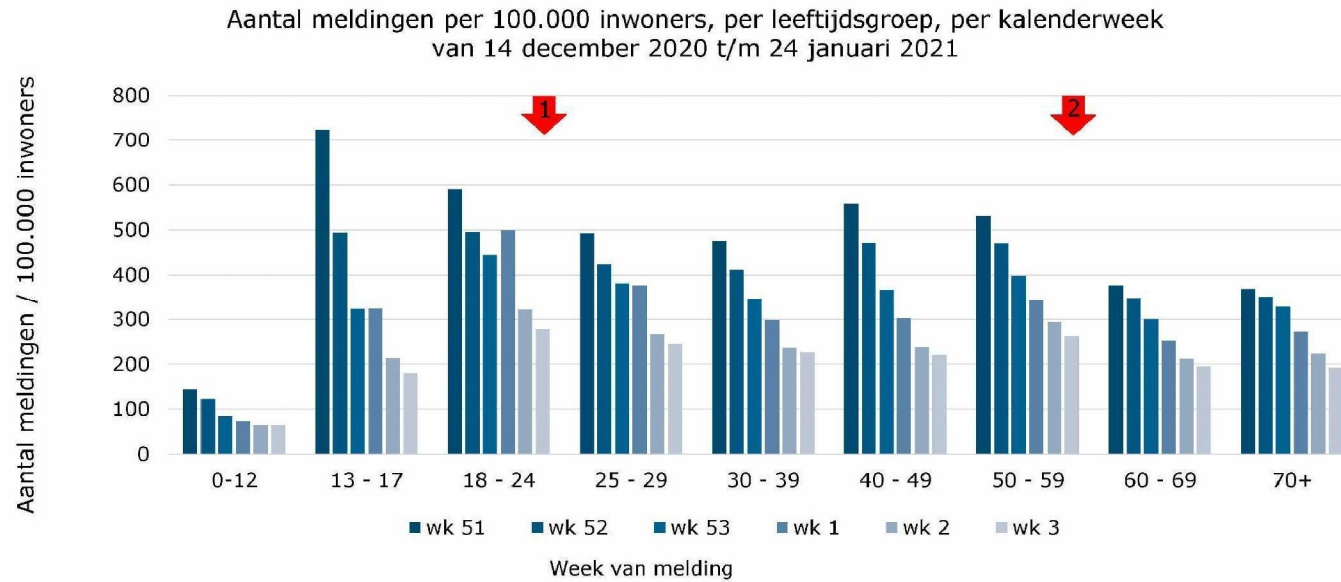


Aantal meldingen per 100,000 inwoners per regio, op GGD meldingsdatum, 1 okt - 28 jan



# COVID-19

## meldingen per leeftijd



# COVID-19

## beeld epidemiologie

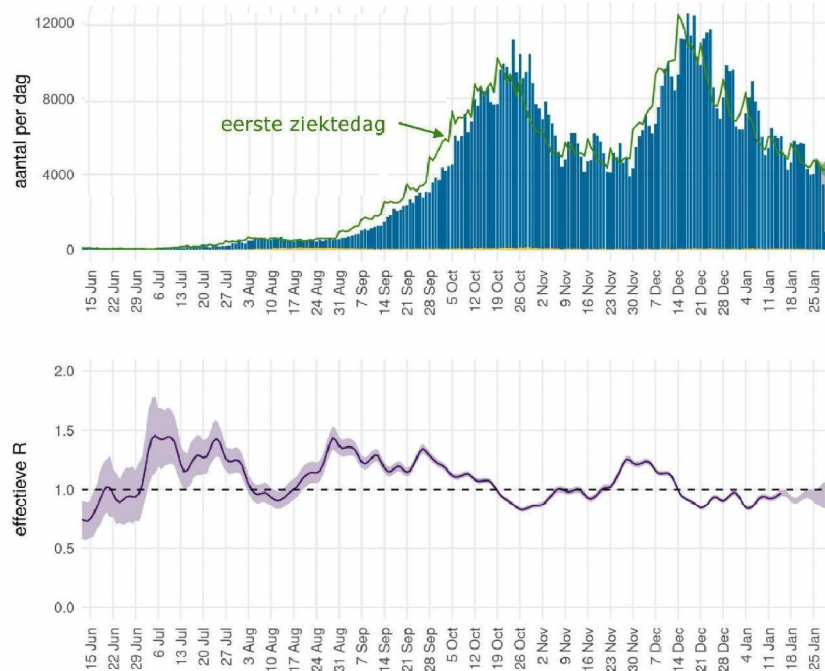


- afname aantal nieuwe meldingen
  - maar** – nog steeds incidentie “ernstig” (~190 meldingen per 100.000/week) en forse verschillen tussen regio’s (~140 – 300 meldingen per 100.000/week)
- COVID-19-achtige klachten afgenomen in lijn met afgenomen testvraag
  - maar** – percentage positieve testen nog 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 overschaduwden positief beeld – VOC 202012/01 = B.1.1.7, etc.

# COVID-19

## reproductiegetal op basis meldingen Osiris



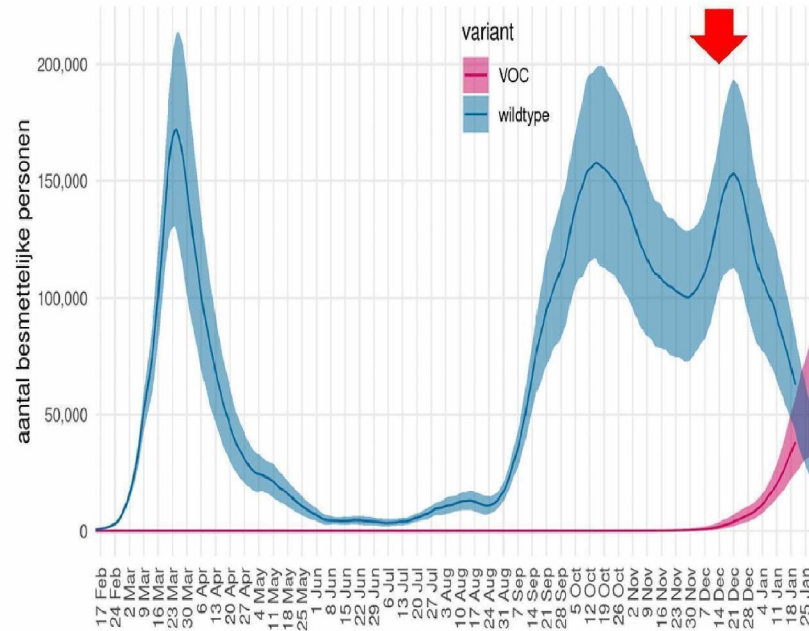
### OSIRIS

- **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

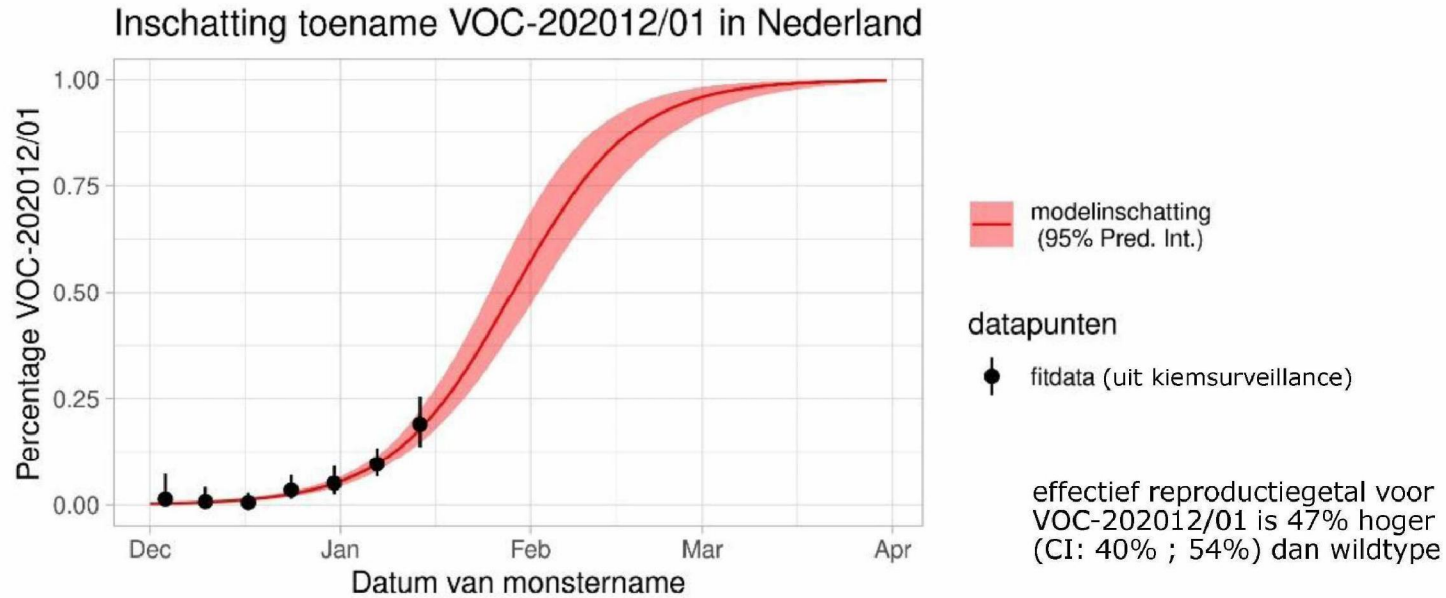
verandering tov vorige week: onzekerheid in schatting  
groeicurve UK variant meegenomen



# COVID-19

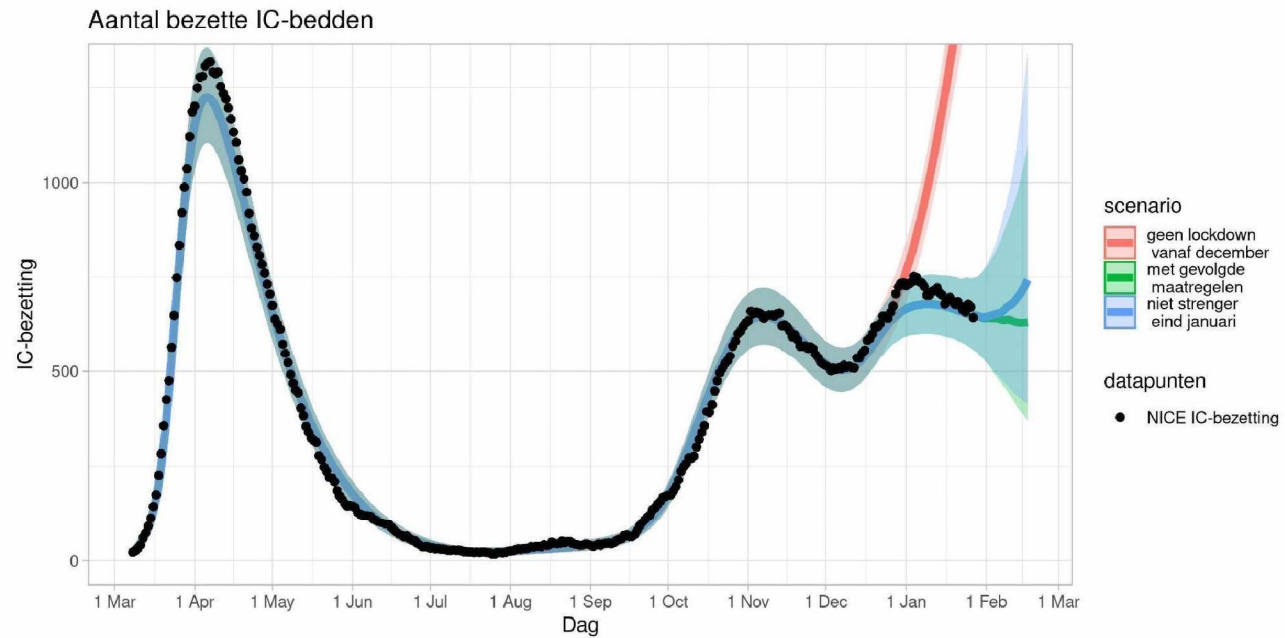


## toename VOC-202012/01 in kiemsurveillance





## Bezette IC-plaatsen door patiënten met COVID-19



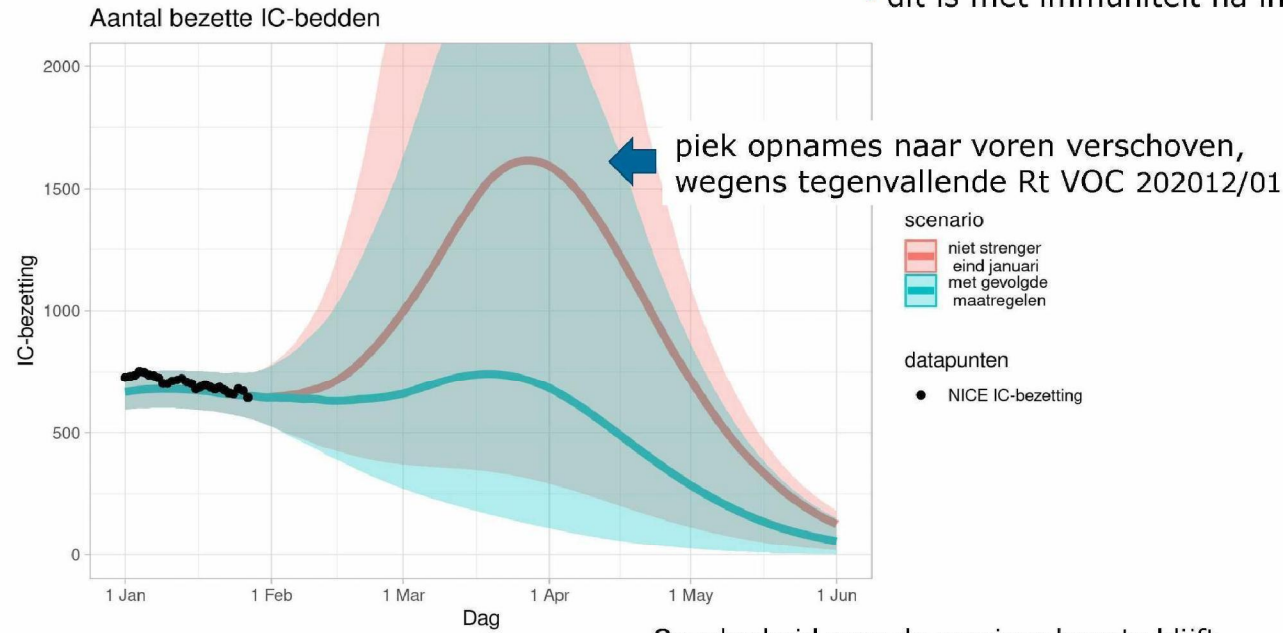
Gegevens in figuur niet gecorrigeerd voor rapportagevertraging



# 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

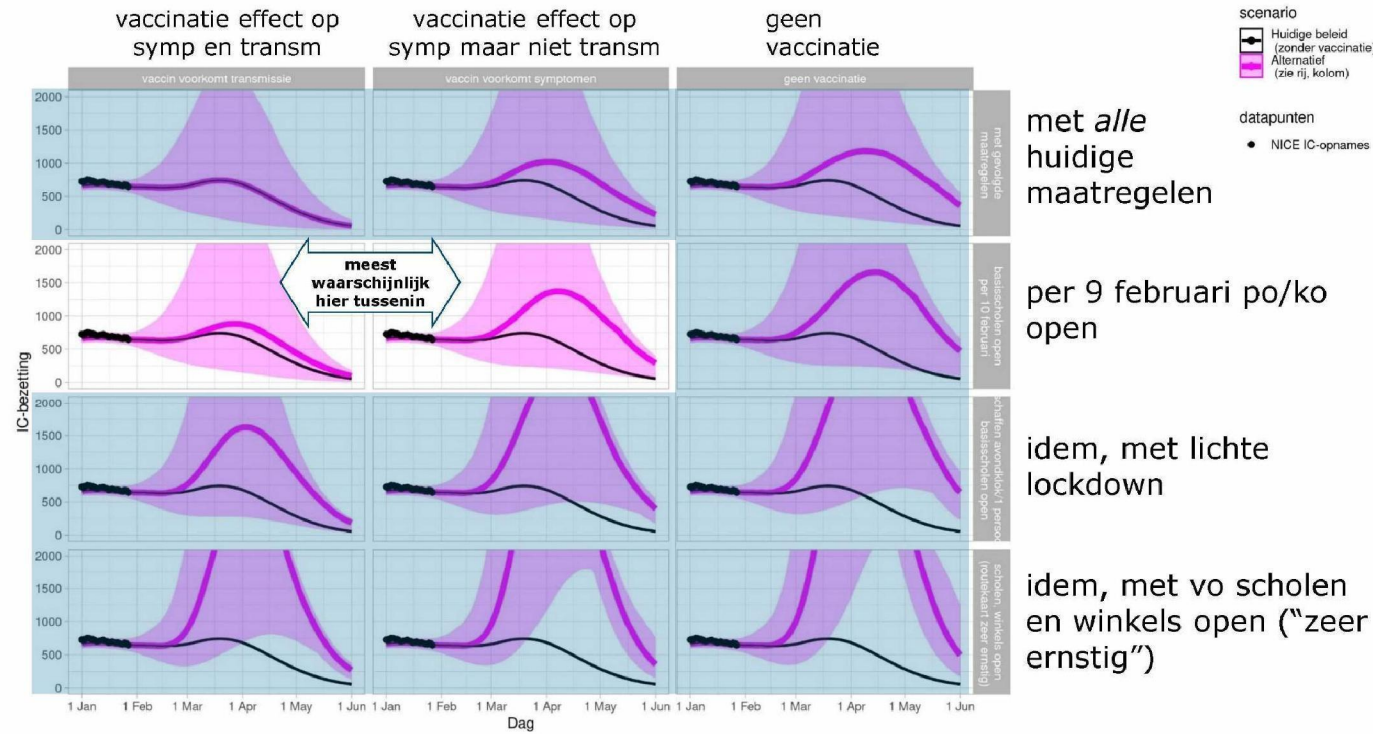
- > Kolommen
  - vaccinatie volgens schema: vaccin werkt ook tegen transmissie
  - vaccinatie volgens schema: vaccin werkt niet tegen transmissie
  - geen vaccinatie
- > Rijen
  - huidige lockdown voortzetten
  - basisscholen/kinderopvang open, avondklok/max 1 persoon behouden
  - basisscholen/kinderopvang 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





## 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