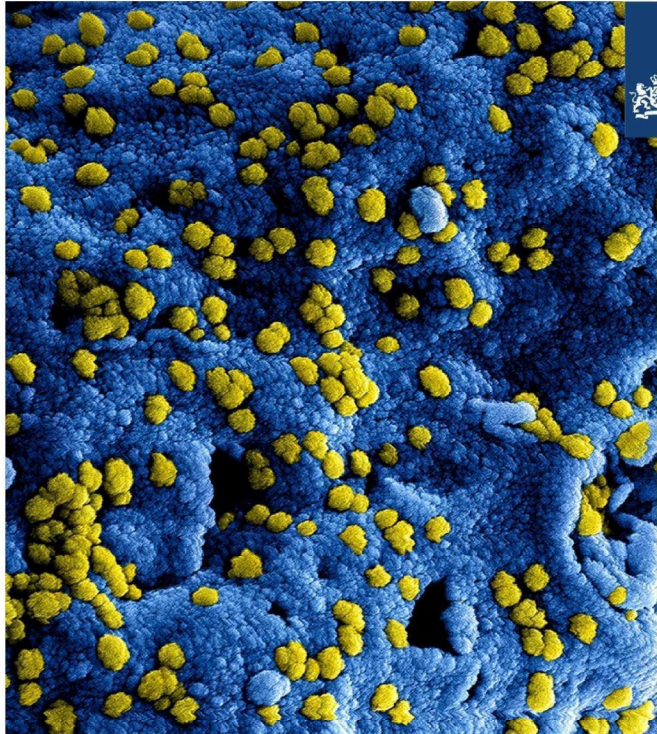


A scanning electron micrograph (SEM) showing numerous yellow, spherical virus particles (COVID-19) scattered across a blue, textured surface. The particles have a distinct spiky or granular appearance.The logo of the Dutch government, featuring a crown and two lions.

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

COVID-19

VeiligheidsRegio's

18 mei 2020

(10)(2e) (10)(2e) s (10)(2e)

1

COVID-19 | NL

16 mei 2020 – monitoring

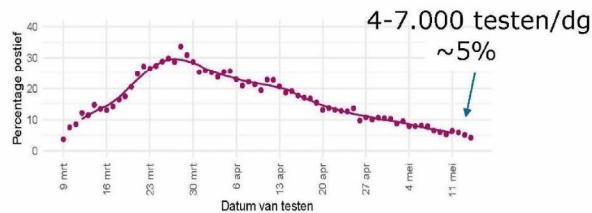


In **Osiris** 43.681 patiënten, waarvan

- 11.492 (26%) opgenomen in het ziekenhuis, waarvan momenteel 366 op de IC-afdelingen
- totaal aantal overleden patiënten 5.643

Virologische **dagstaten**:

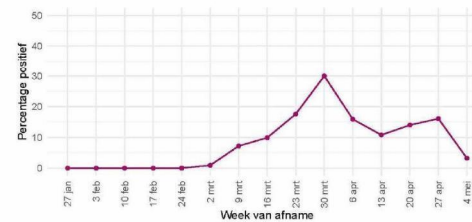
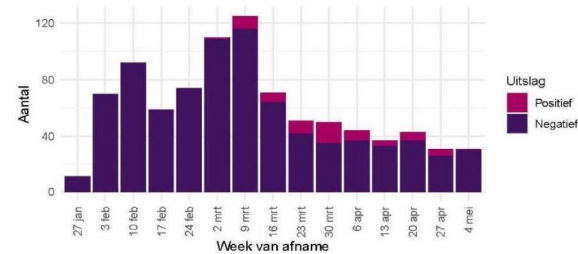
- 287.943 monsters waarvan 46.706 (16%) positief



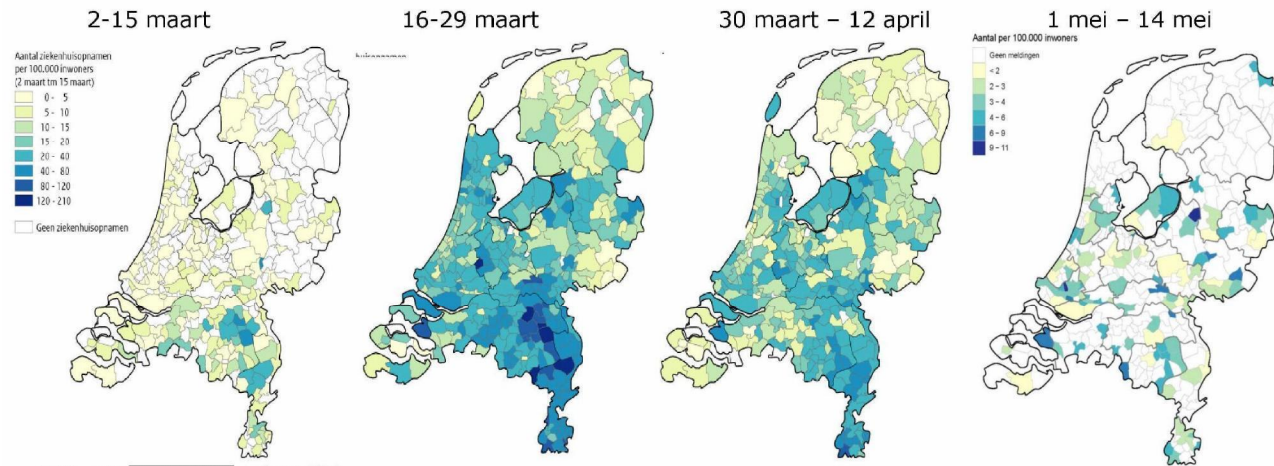
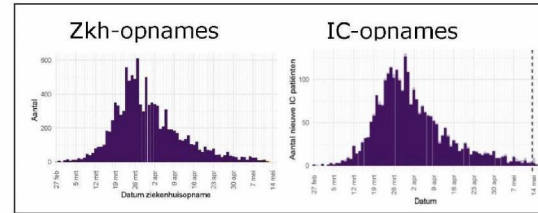
RIVM - JerrV (nagaan (100%)) – 18 mei 2020

NIVEL/RIVM huisartsen peilstations:
sinds 4 februari: ~893 patiënten
getest waarvan 63 positief (7,0%)

patiënten met acute respiratoire infectie getest op SARSCoV-2



COVID-19 uitbraak ziekenhuisopnames per 2 weken

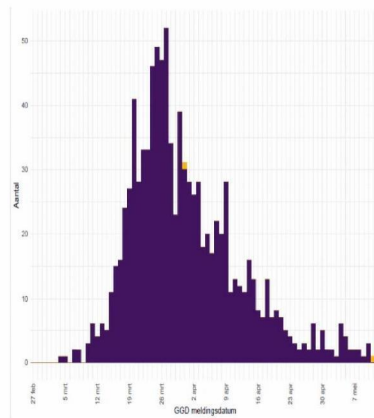


RIVM - Jeroen (100%) – 18 mei 2020

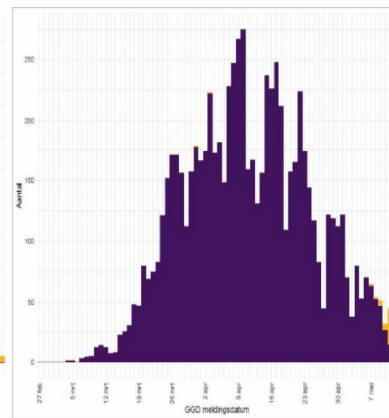
COVID-19 | NL verpleegtehuizen



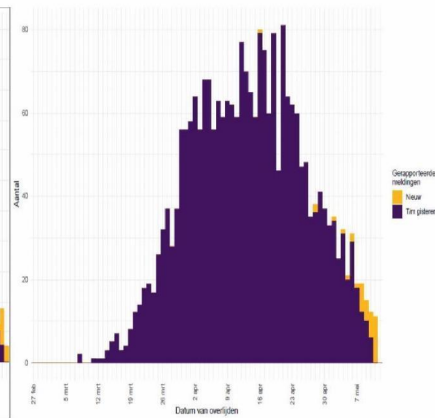
Nieuwe locaties met
≥ 1 geval COVID-19



Bevestigde
COVID-19+ cliënten

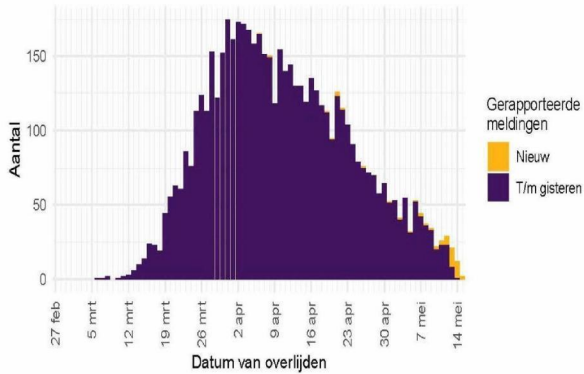


Bevestigde
COVID-19+ overlijdens



COVID-19 | NL

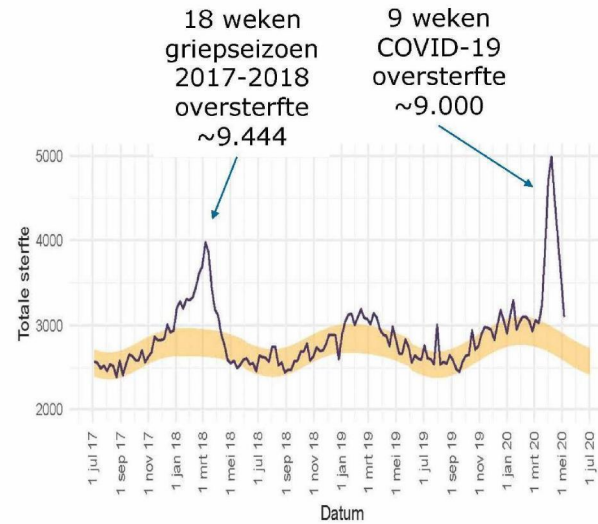
15 mei 2020 – overlijdens



Tot deze week:
aantal overleden bevestigde
COVID-19 patiënten 5.643

maar groot verschil
In IC opnames!

CBS totale sterfte





Infectieziektebestrijding logica



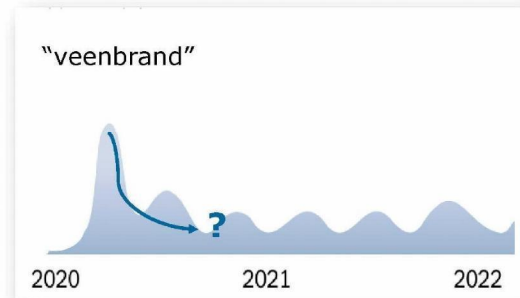
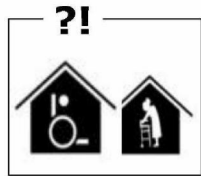
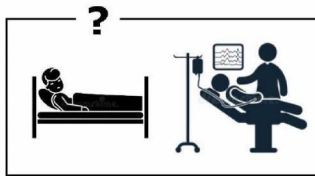
COVID-19

overzicht toekomstscenario



Doelen:

1. Ziekenhuiszorg intact
 - ziekenhuisopnames
 - IC-opnames
 - overige zorg
2. Kwetsbaren beschermen
 - herkennen doelgroep
 - maatregelen verpleegtehuizen
3. Zicht op virus en verspreiding
 - early warning
 - surveillance



Early warning

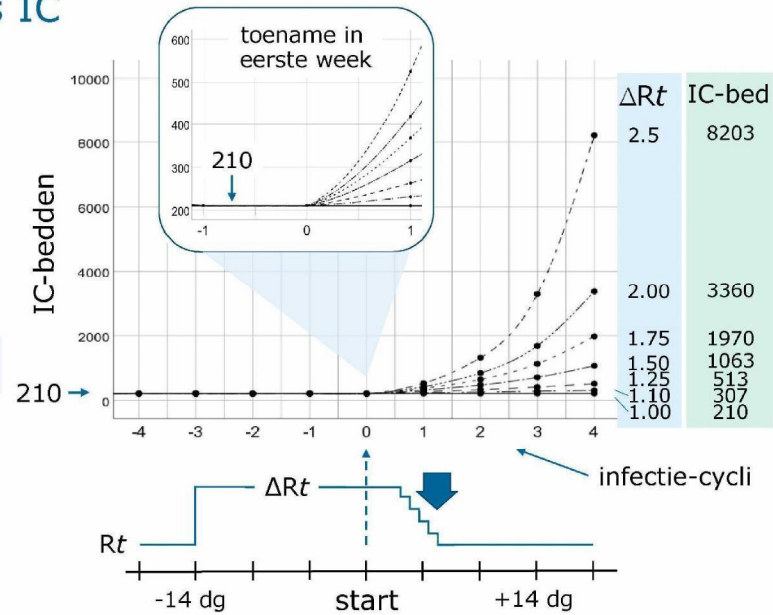
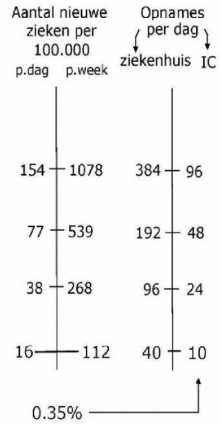
Gedragsonderzoek
GGD/RIVM
Nalevingsmonitor
Verplaatsingsgegevens
telefoon



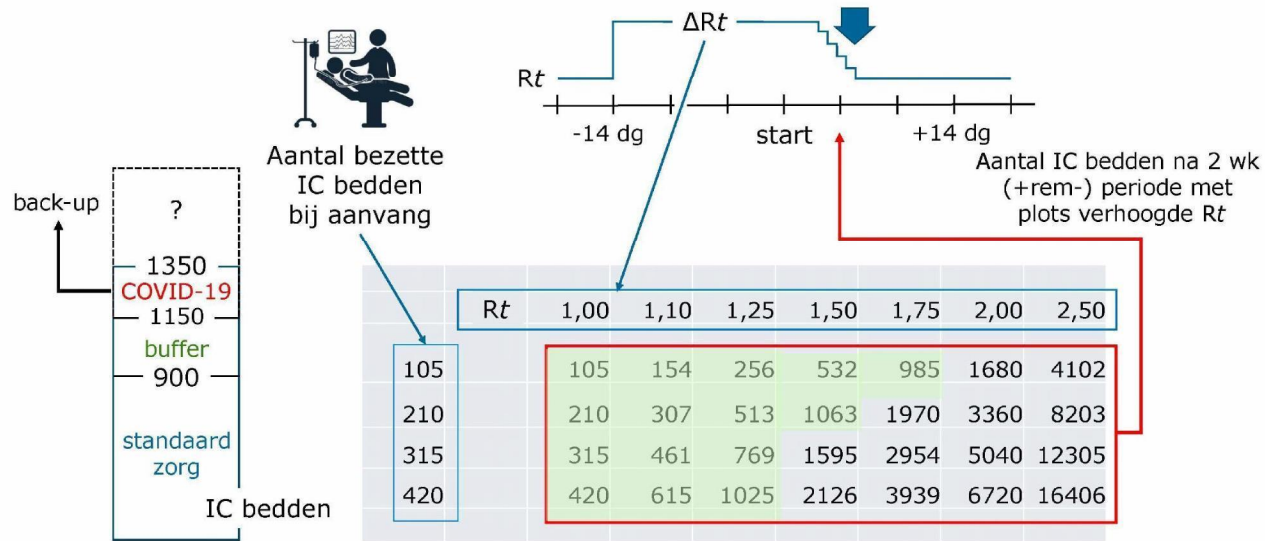
Surveillance

Infectieziektenradar
Rioolwatersurveillance
Surveillance zorgmedewerkers
NIVEL/RIVM huisarts-peilstations
OSIRIS GGD-contactgegevens
Testen in teststraten drive-through!

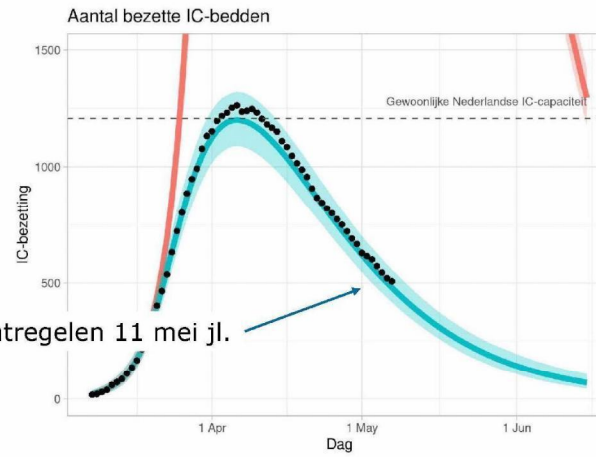
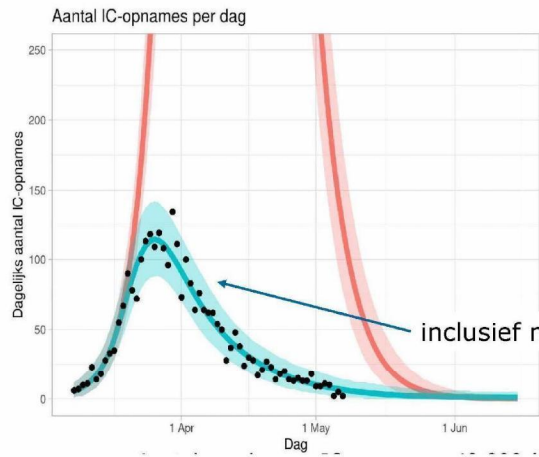
COVID-19 toekomstscenario's IC



COVID-19 toekomstscenario's IC



COVID-19 opnames en bezetting IC



COVID-19

indicatoren gedrag en Rt



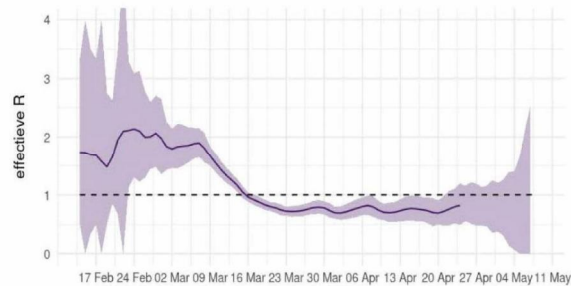
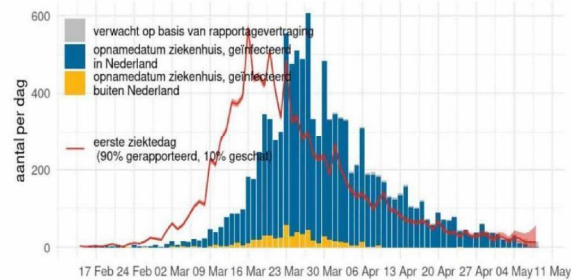
Google mobility report

29-3-2020 5-4-2020 11-4-2020 17-4-2020 26-4-2020 7-5-2020



RIVM - JernV (100%) - 18 mei 2020

gebaseerd op ziekenhuis opnames uit OSIRIS data 2020-05-08





COVID-19 versoepelen social distancing per 1 juni

- Beperkte opening van horeca, culture instellingen, bioscoopzalen
- Terrassen
- Musea
- Gedeeltelijk openstellen voortgezet onderwijs



- Minder contact binnen het huishouden
- Meer contact buitenshuis, aantal extra contacten binnen 1.5 m afstand hangt af van compliance
- Aantal contacten hoeft niet toe te nemen
- Herhaald, lokaal en traceerbaar contact wordt vervangen door eenmalig, mogelijk regional en moeilijk traceerbaar contact
- Risico op grotere uitbraken
- Moeilijker voor bron en contact opsporing
- Voortgezet onderwijs:
- Middelbare scholen werken als een hub in het network, dus een groter effect en groter risico dan het openen van primair onderwijs



COVID-19 versoepelen social distancing: ouderen per 1 juni

- Meer bezoek voor mensen van 70 jaar en ouder, tenzij klachten
- Voor ouderen die zelfstandig genoeg zijn om aan een contact survey mee te doen
- Gemiddeld aantal verschillende personen gecontacteerd per dag in april 2020 was
 - 1.5 voor 70-80 jarigen
 - 3.5 voor 80-90 jarigen
- Zorgmedewerkers rapporteren 85% van de contacten van 80-90 jarigen
 - Backer et al. Medrxiv 2020
- Verhoging van het aantal contacten brengt meer risico met zich mee voor deze ouderen

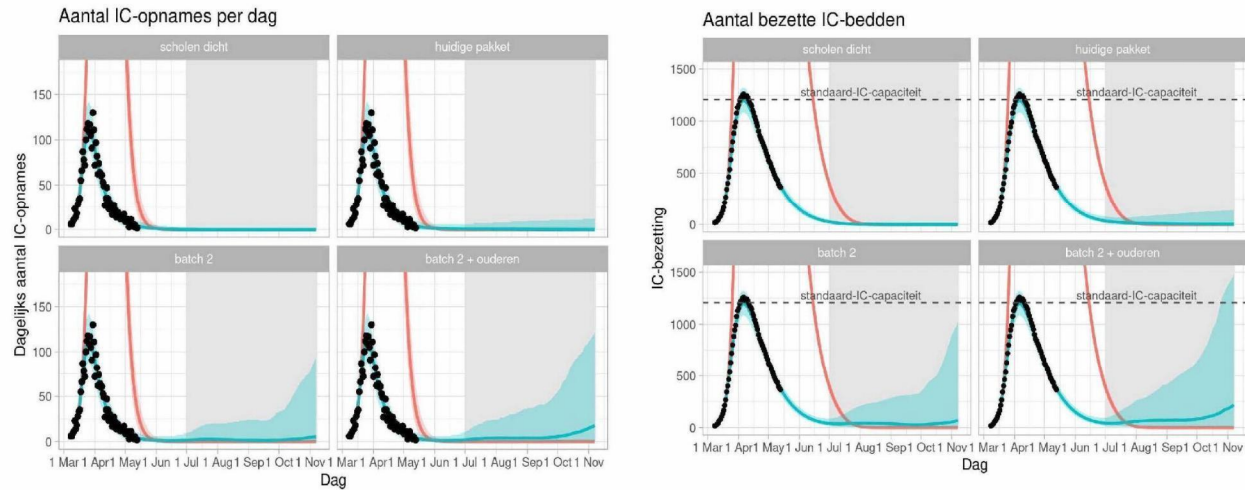
Table 2 Number of community contacts per participant in the baseline survey in 2016/2017 and the physical distancing survey in March and April 2020 in the Netherlands (mean and interquartile range), and the reduction in the mean number of contacts (mean and 95% confidence interval).

	2017 mean (IQR)	2020 mean (IQR)	Reduction (%) mean (95% CI)
Total	12.5 (2-17)	3.7 (0-4)	70.8 (70.8-70.8)
Participant age			
0-4	8.8 (2-11)	2.3 (0-3)	73.8 (73.3-74.0)
5-10	18.0 (3-31)	2.1 (0-3)	88.6 (88.4-88.8)
10-20	19.7 (4-31)	3.0 (0-4)	85.0 (84.7-85.3)
20-30	15.0 (4-20)	4.5 (0-6)	69.8 (69.5-70.1)
30-40	13.1 (3-17)	4.5 (0-6)	66.0 (65.7-66.2)
40-50	13.5 (3-18)	4.9 (0-5)	64.1 (63.7-64.4)
50-60	11.1 (1-14)	4.6 (0-6)	58.3 (58.0-58.7)
60-70	8.3 (1-10)	2.3 (0-3)	72.7 (72.3-73.1)
70-80	6.8 (1-8)	1.5 (0-2)	77.4 (76.5-78.3)
80-90	6.0 (0-6)	3.5 (0-1)	42.0 (26.8-57.0)

COVID-19



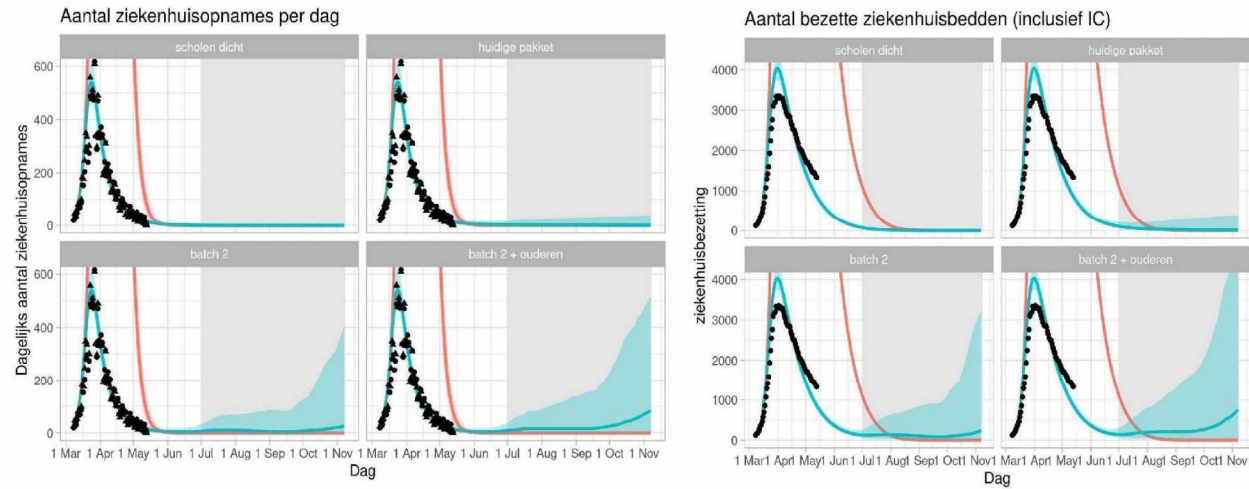
simulaties batch 2 en ouderen: opnames en bezetting IC



COVID-19



simulaties batch 2 en ouderen: opnames en bezetting Zkh





COVID-19

simulaties batch 2 en ouderen: conclusies en doorkijk

- Met het huidige pakket aan maatregelen zitten we bij een R van ongeveer 1
- Versoepeling van maatregelen kan resulteren in langzaam stijgende incidentie
- Tenzij bron en contact opsporing effectief genoeg is om $R=1.2$ te compenseren
- Als incidentie langzaam stijgt, is er genoeg tijd om dit op te merken en in te grijpen.
- Als we aannemen dat kinderen verminderd vatbaar en besmettelijk zijn, dan is alleen versoepeling van bezoek voor ouderen stijgende incidentie
- Als bron en contactopsporing snel en inclusief is, zijn verdere stappen in versoepeling mogelijk
- Nu monitoren hoe effectief bron en contactopsporing is.
- Als transmissie in de zomer iets minder effectief verloopt, zijn de prognoses iets te pessimistisch
- (omgekeerd: als het in de zomer goed gaat, kan het in het najaar minder worden)