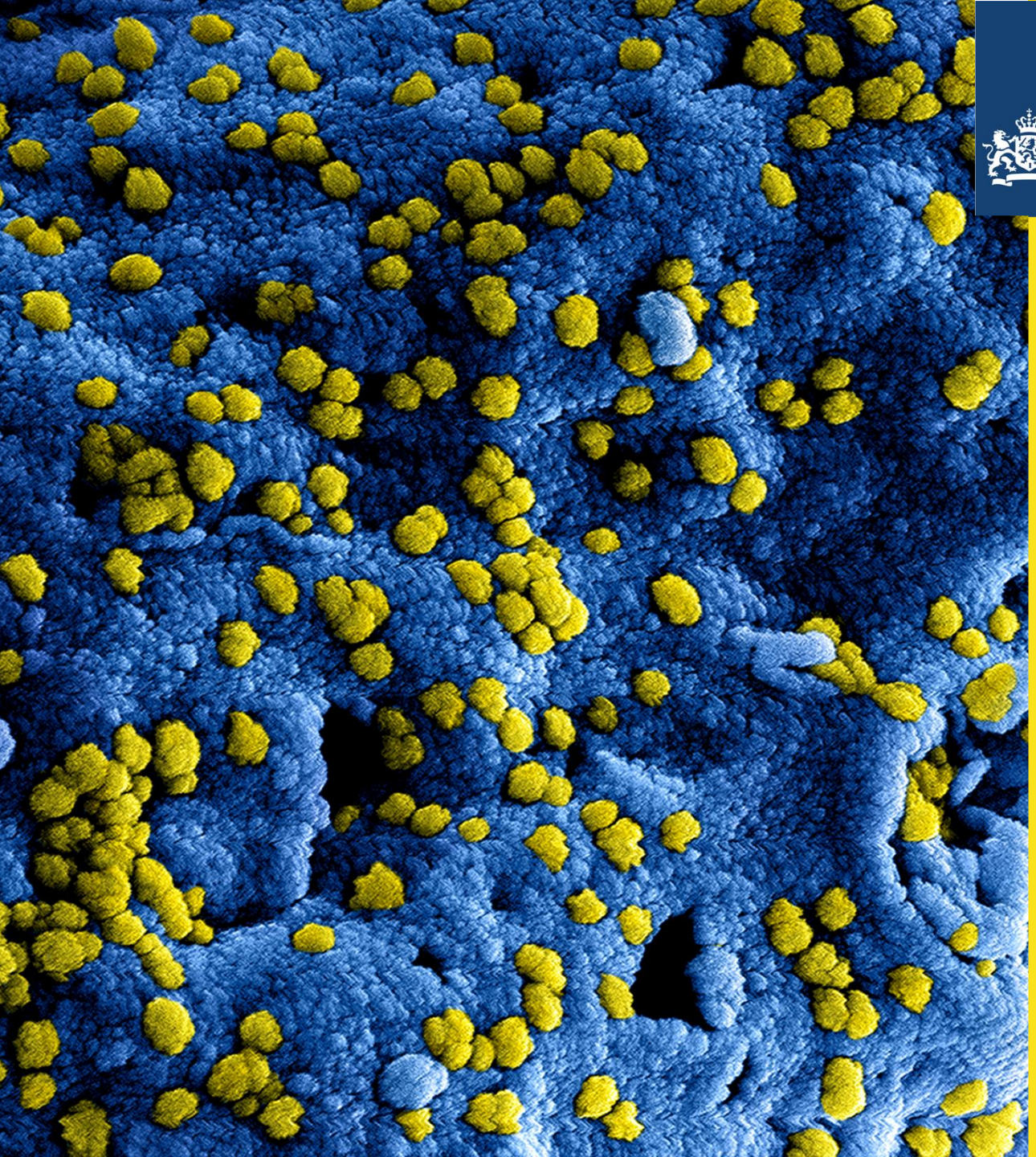


Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

COVID-19

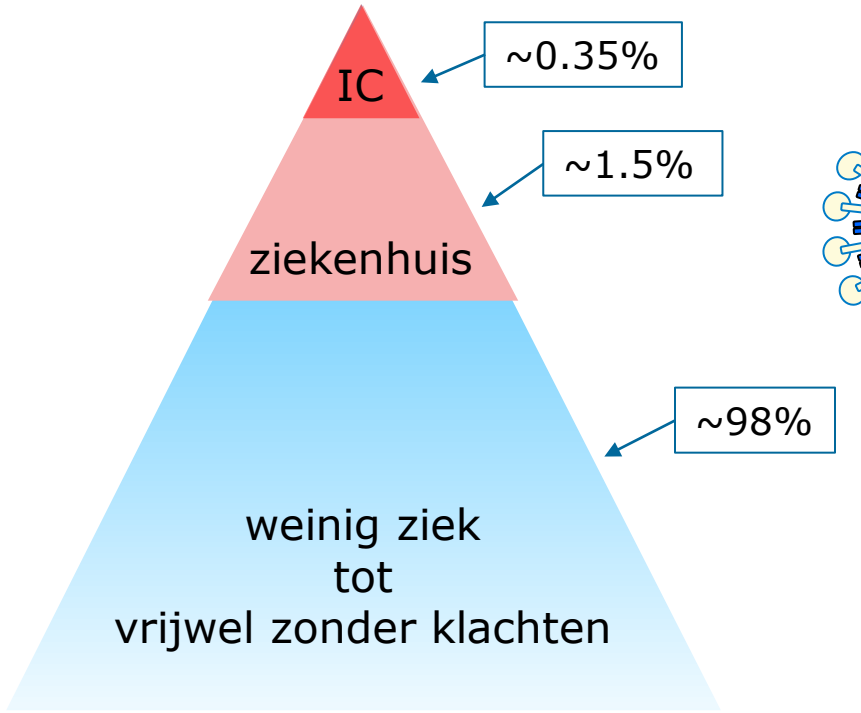
Technische briefing Tweede Kamer
4 juni 2020

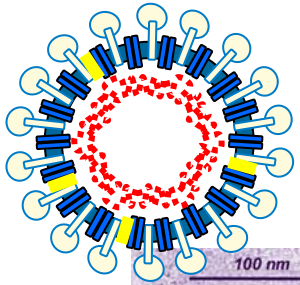
Jaap van Dissel

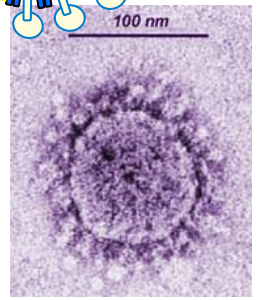
COVID-19 | overzicht

~6.500.000 bevestigde gevallen,
waarvan ~385.000 overleden

- Wat is het:
  - novel Coronavirus-Infected Pneumonia
- De symptomen:
  - incubatietijd: 6 dg (range 2-12 dg)
  - neusverkoudheid, hoesten en griepachtig ziektebeeld ± koorts
  - shocklong ('ARDS') – thrombose
- De oorzaak:
  - nieuw Coronavirus (2019-nCoV)
- Hoe verspreidt het virus:
  - mens-op-mens
  - druppel en contact; aërosol-genererende procedures op IC
  - verspreiding van pre-symptomatisch en symptomatisch contact
  - R0~2.5; generatietijd ~3-5 dg
- Preventie en behandeling:
  - handen wassen!!!
  - hygiënische maatregelen gericht tegen contact- en druppelinfectie (~1.5 m)
  - handalcohol | ziekenhuis: isolatie kamer, cohortering, oogbescherming



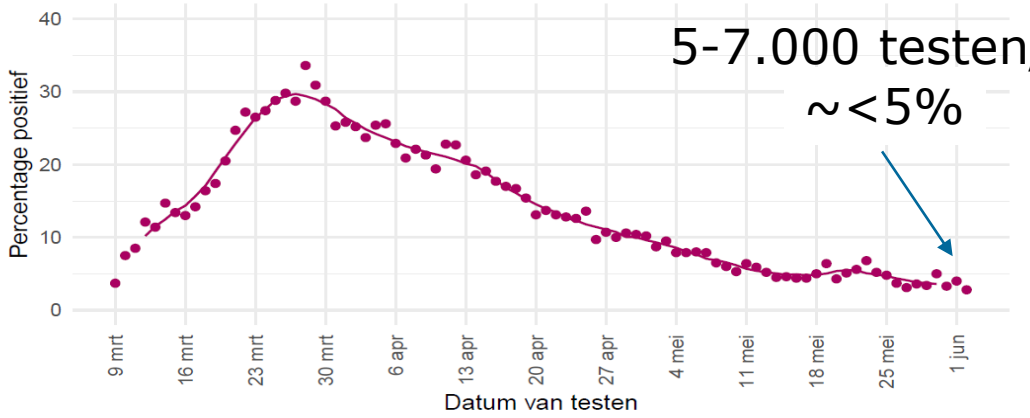




COVID-19 | NL
4 juni 2020 – monitoring

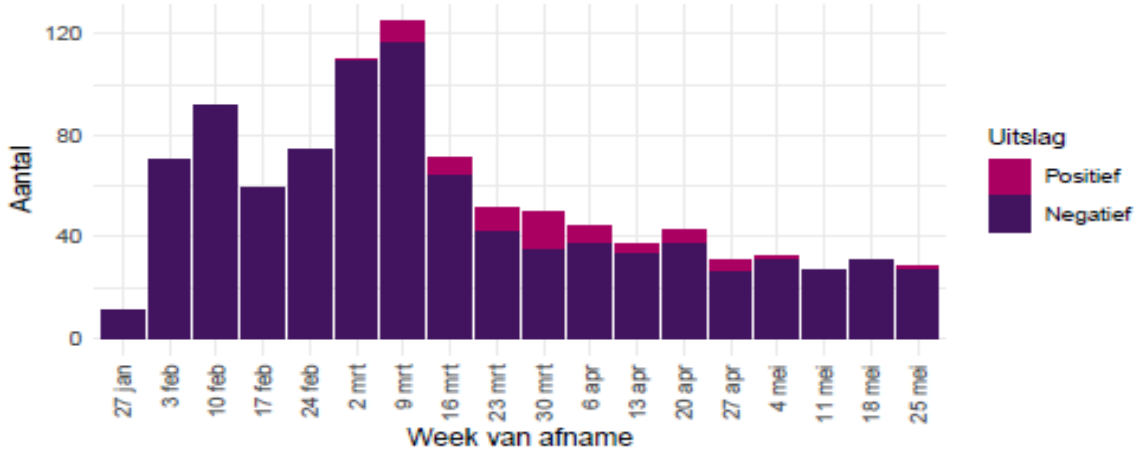
In **Osiris** 46.733 patiënten, waarvan
- 11.759 (25%) opgenomen in het ziekenhuis, waarvan momenteel 145 op de IC-afdelingen
- totaal aantal overleden patiënten 5.977 (70% onderliggend lijden; 50% >83 jaar)

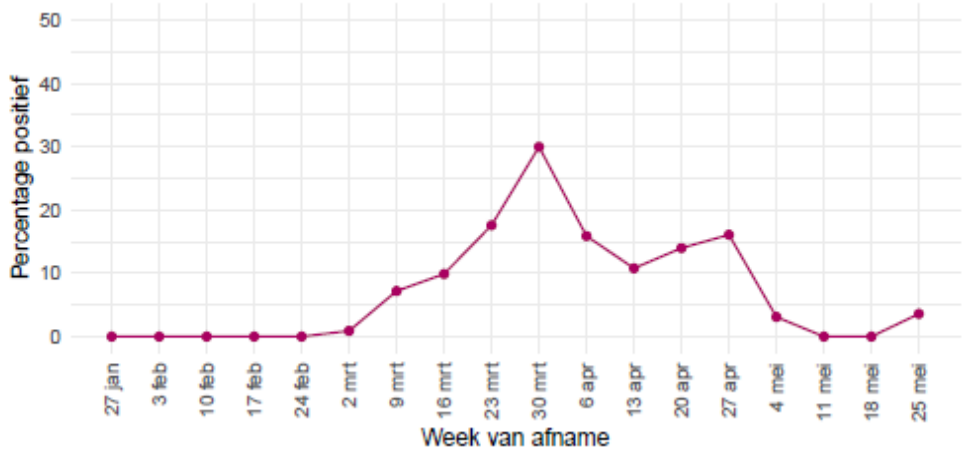
Virologische **dagstaten**:
- 368.529 monsters waarvan 50.300 (13,6%) positief; 1/3 zorgmedewerkers: 16.904



NIVEL/RIVM **huisartsen peilstations**: sinds 4 februari

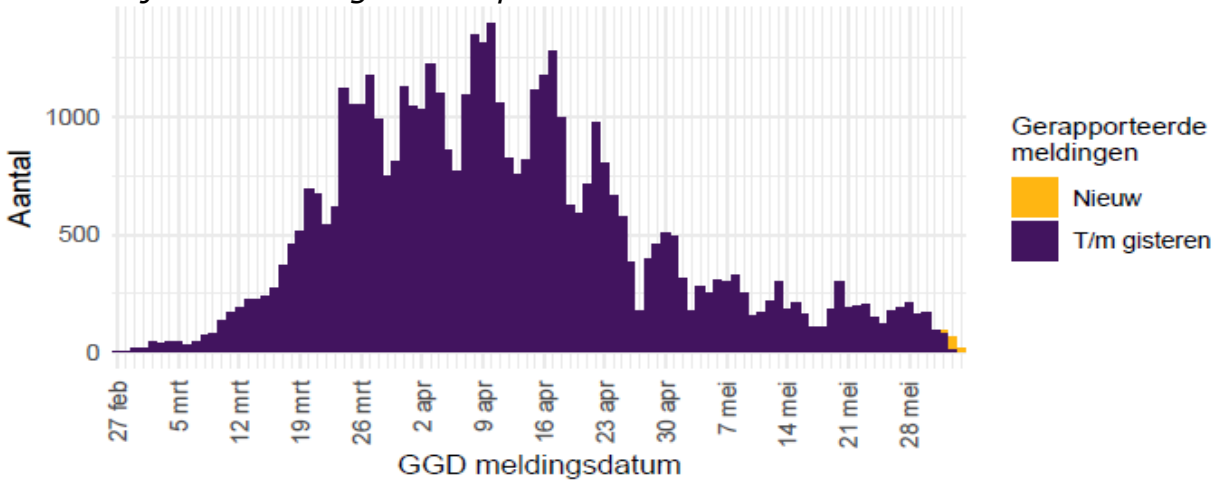
patiënten met acute respiratoire infectie getest op SARSCoV-2



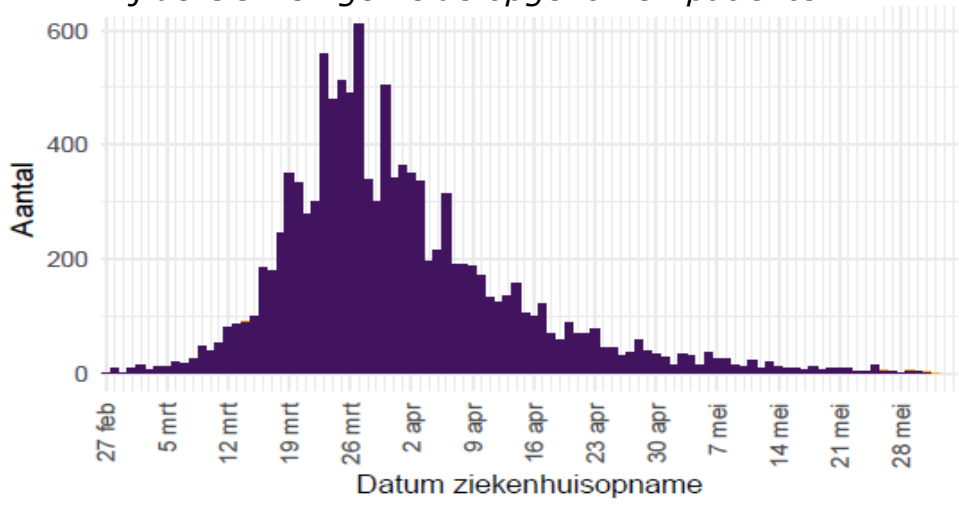


COVID-19 | NL
4 juni 2020 – achtergrondinformatie

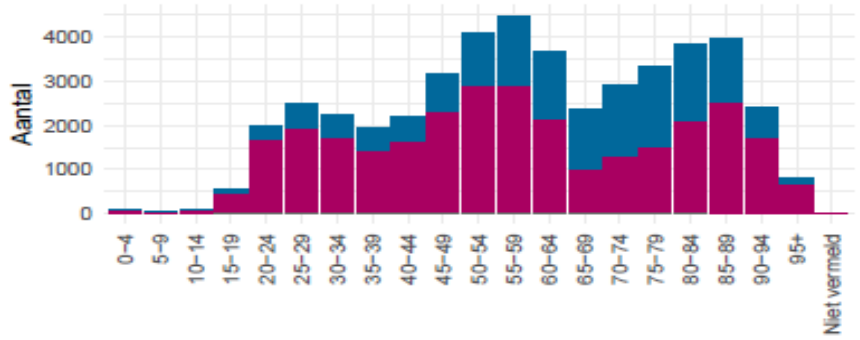
Bij de GGD'en gemelde patiënten:



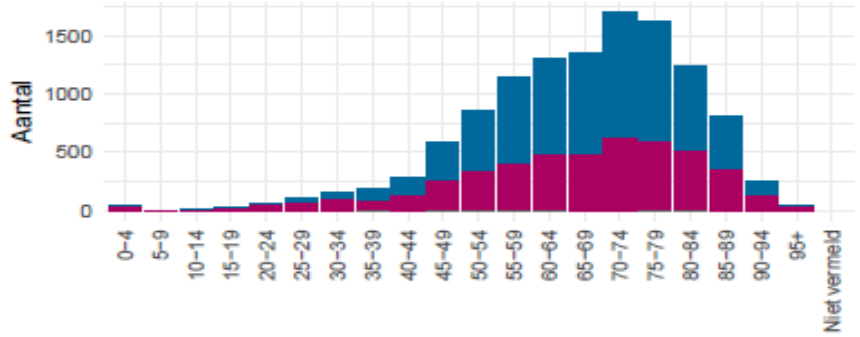
Bij de GGD'en gemelde opgenomen patiënten:



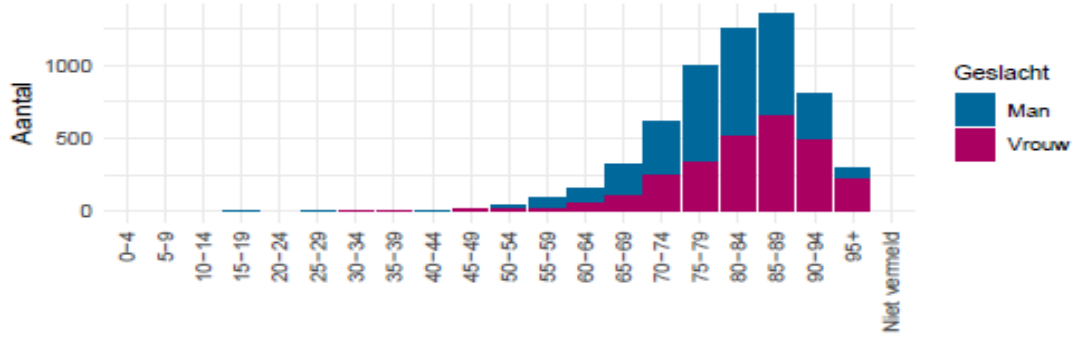
Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten



Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van bij de GGD'en gemelde in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten

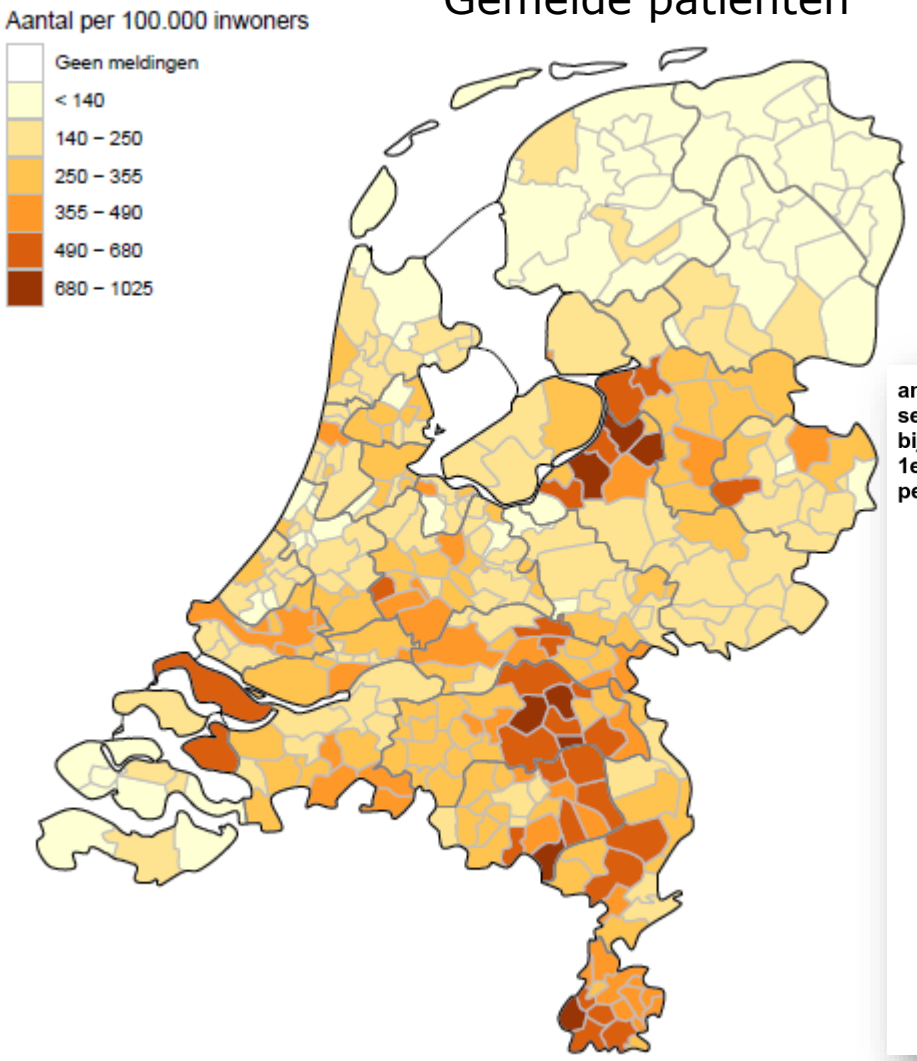


Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van bij de GGD'en gemelde overleden COVID-19 patiënten

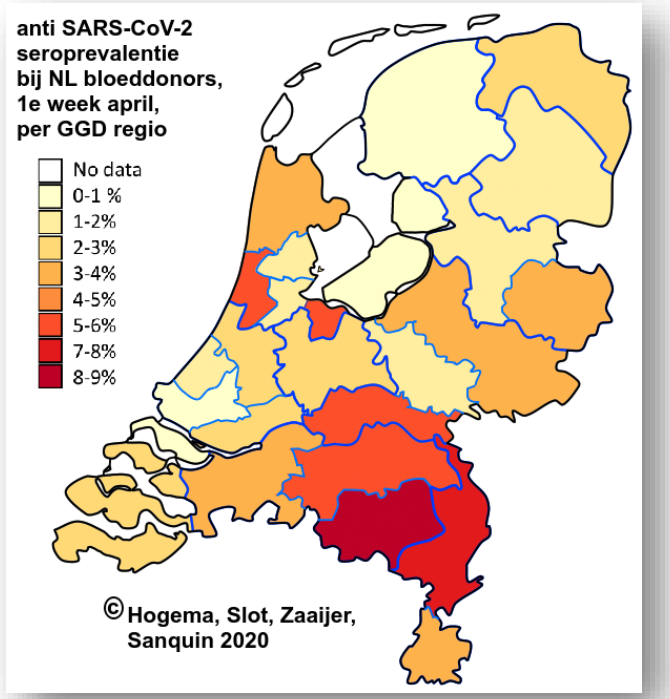


COVID-19 | NL
4 juni 2020 - spreiding

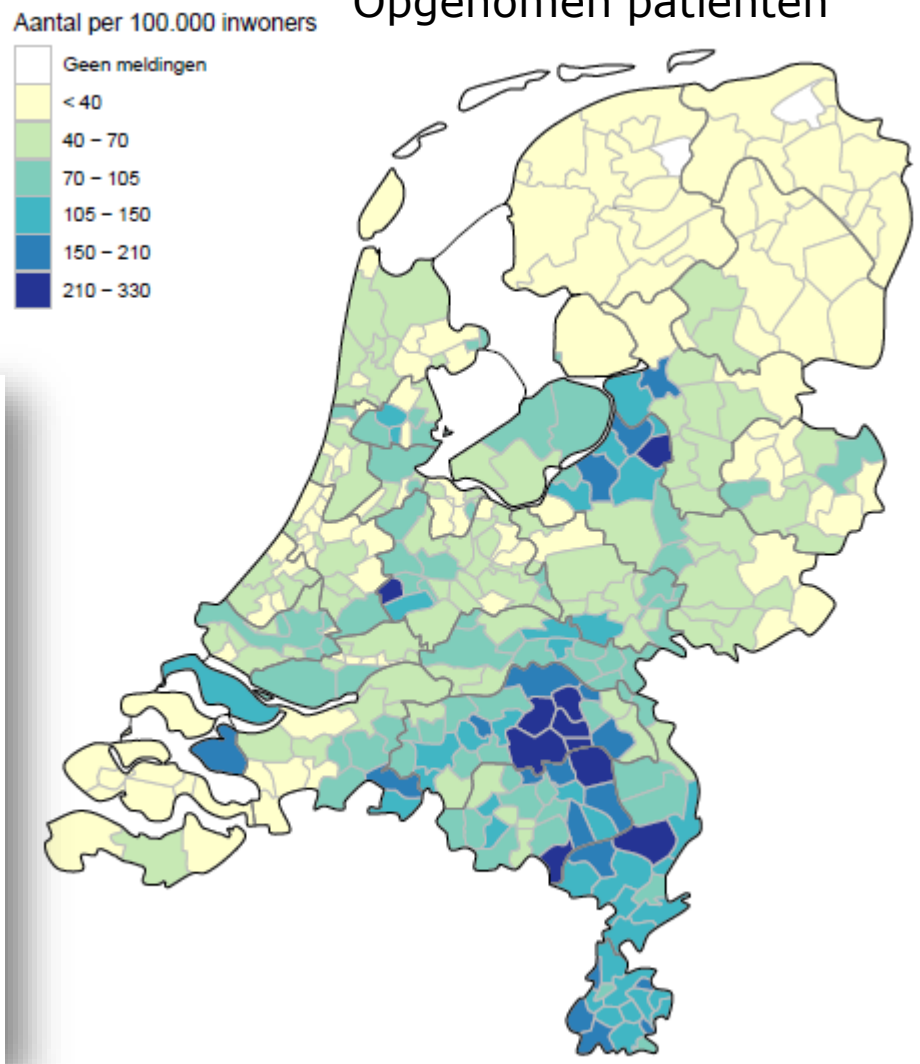
Gemelde patiënten



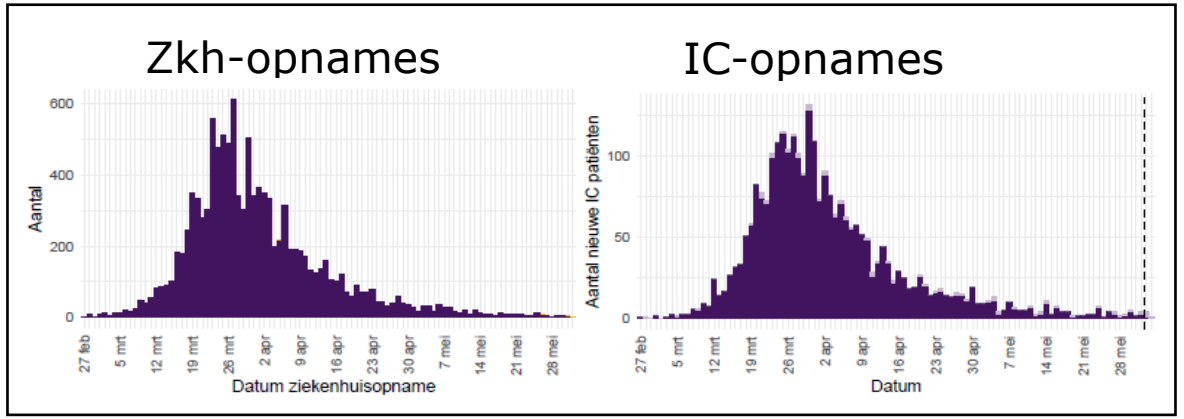
seroprevalentie
7000 donaties van
10-20 mei:
5.5% positief



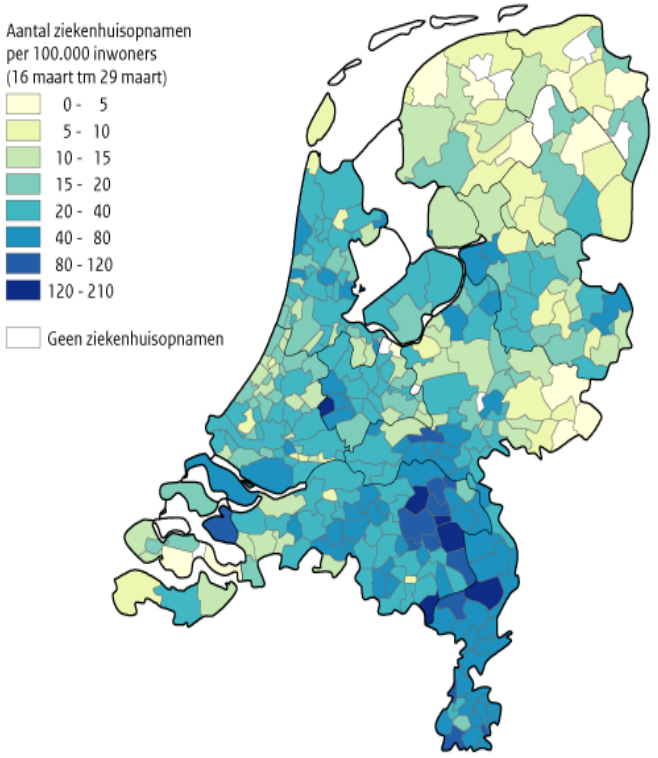
Opgenomen patiënten



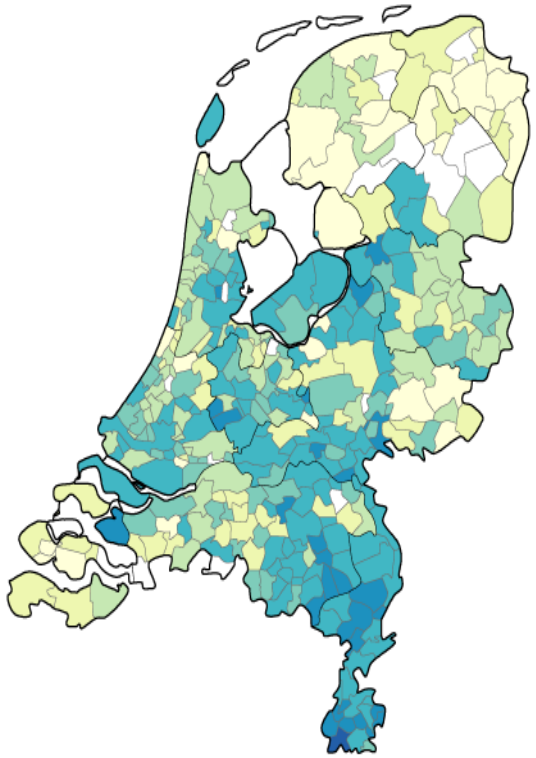
COVID-19
ziekenhuisopnames per 2 weken



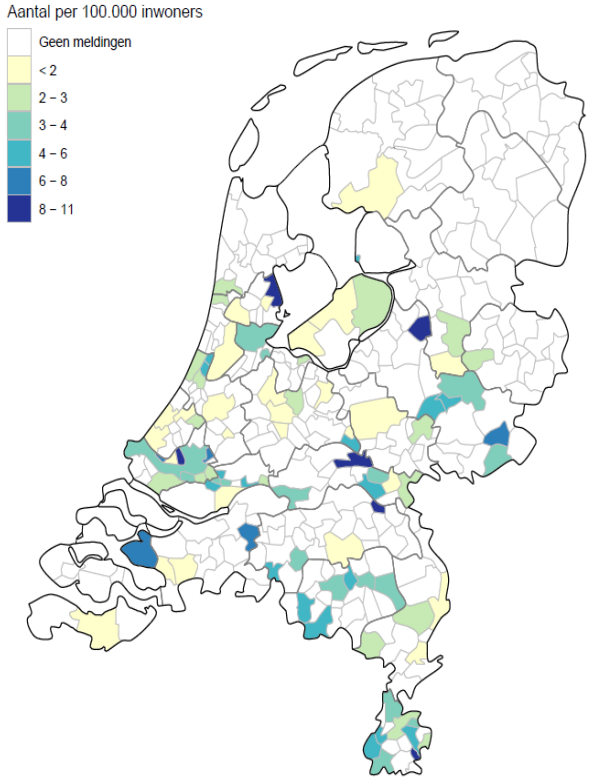
16 – 29 maart



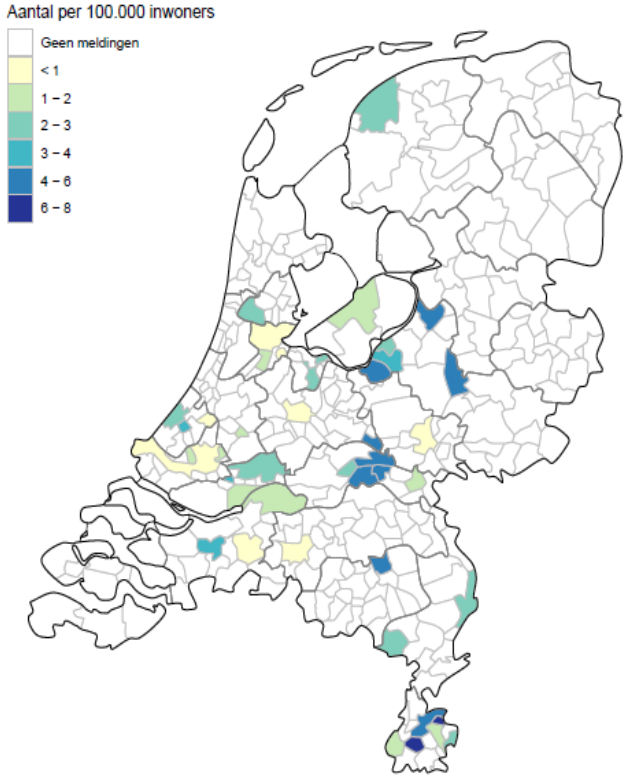
30 maart – 12 april



5 mei – 18 mei

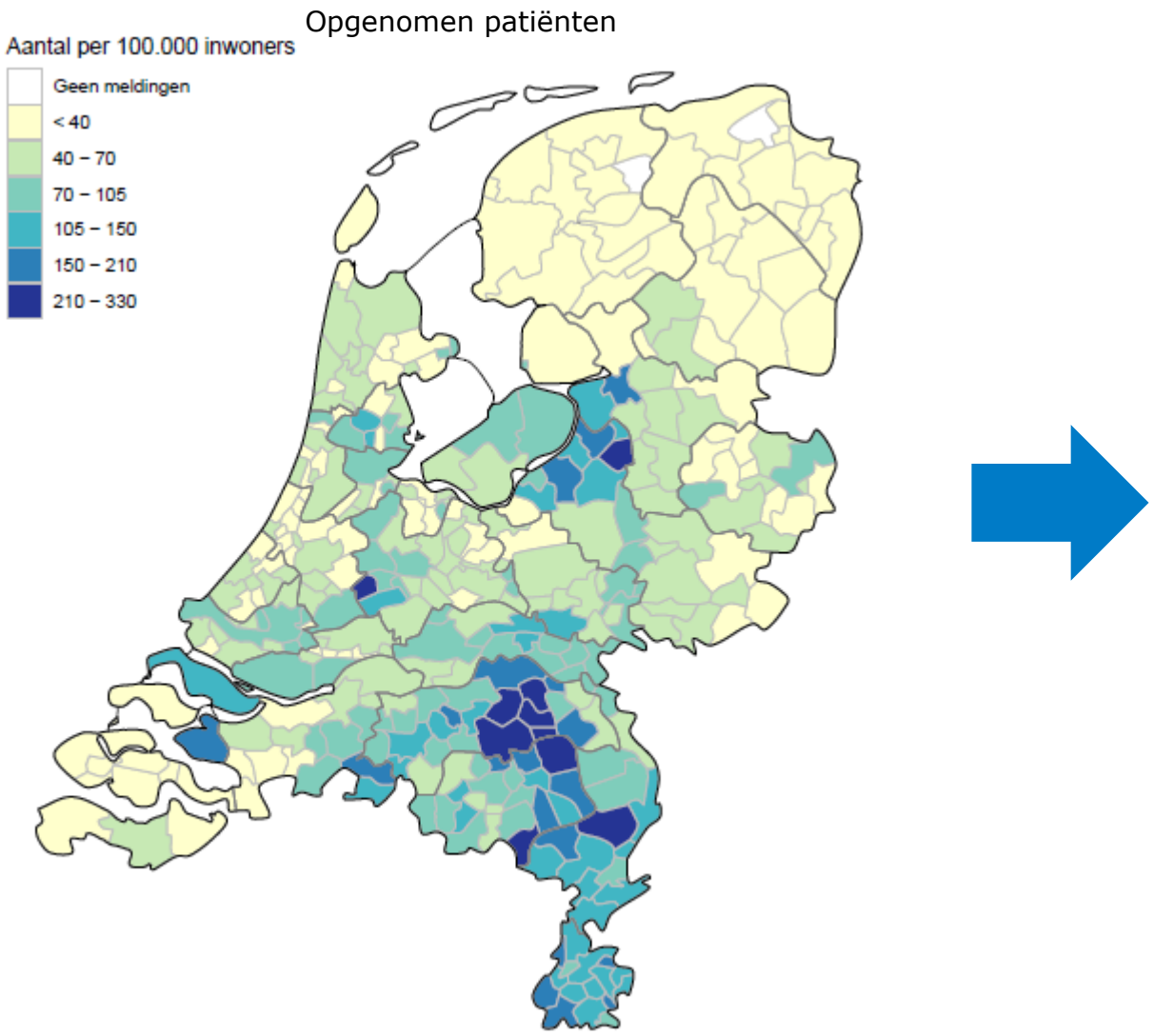


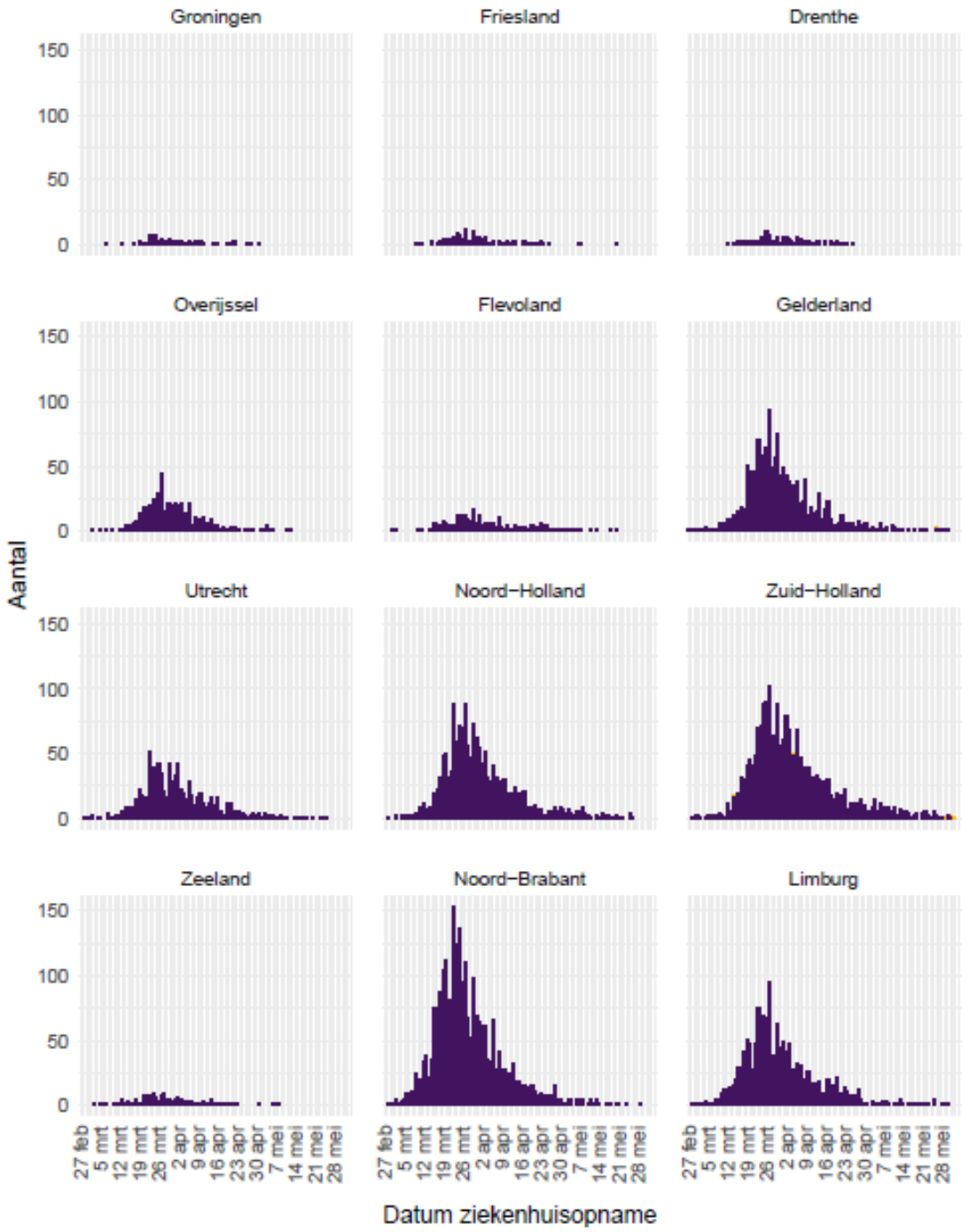
20 mei – 2 juni



COVID-19 | NL

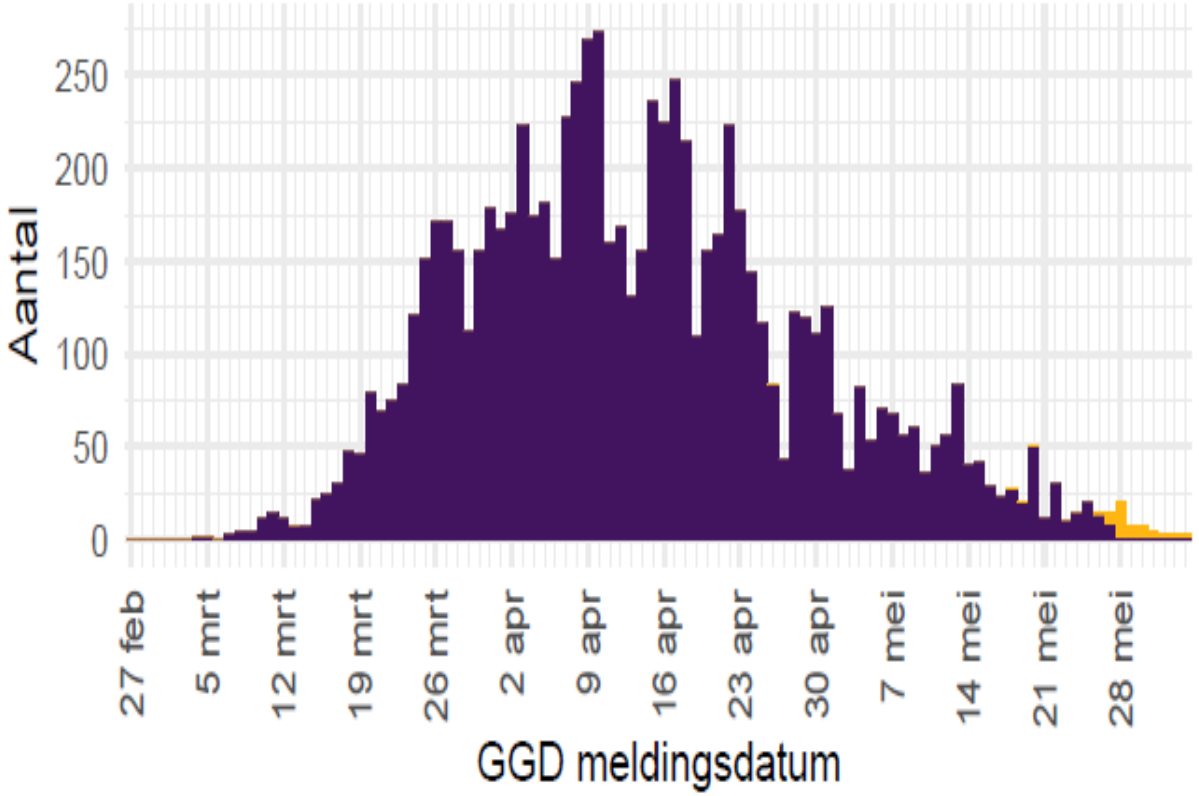
4 juni 2020 – opnames per provincie



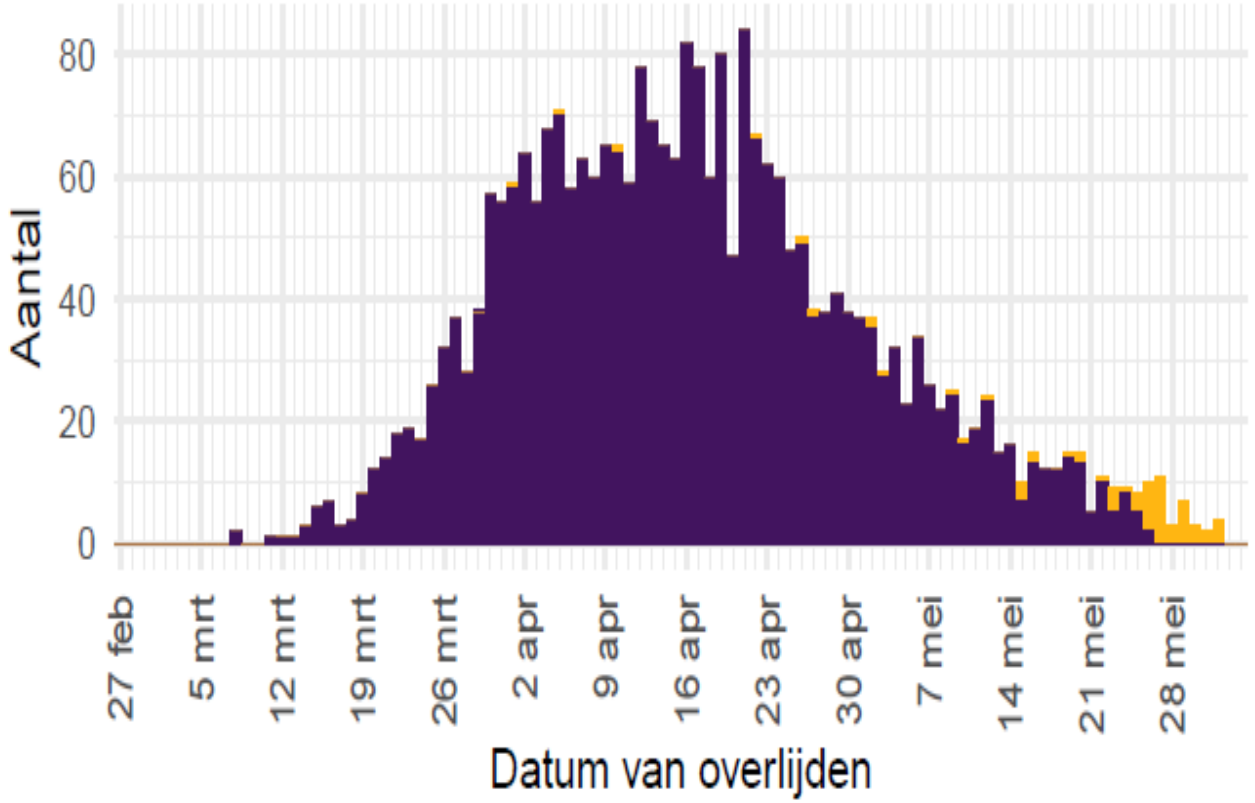


COVID-19 | NL
4 juni 2020 - verpleeghuizen

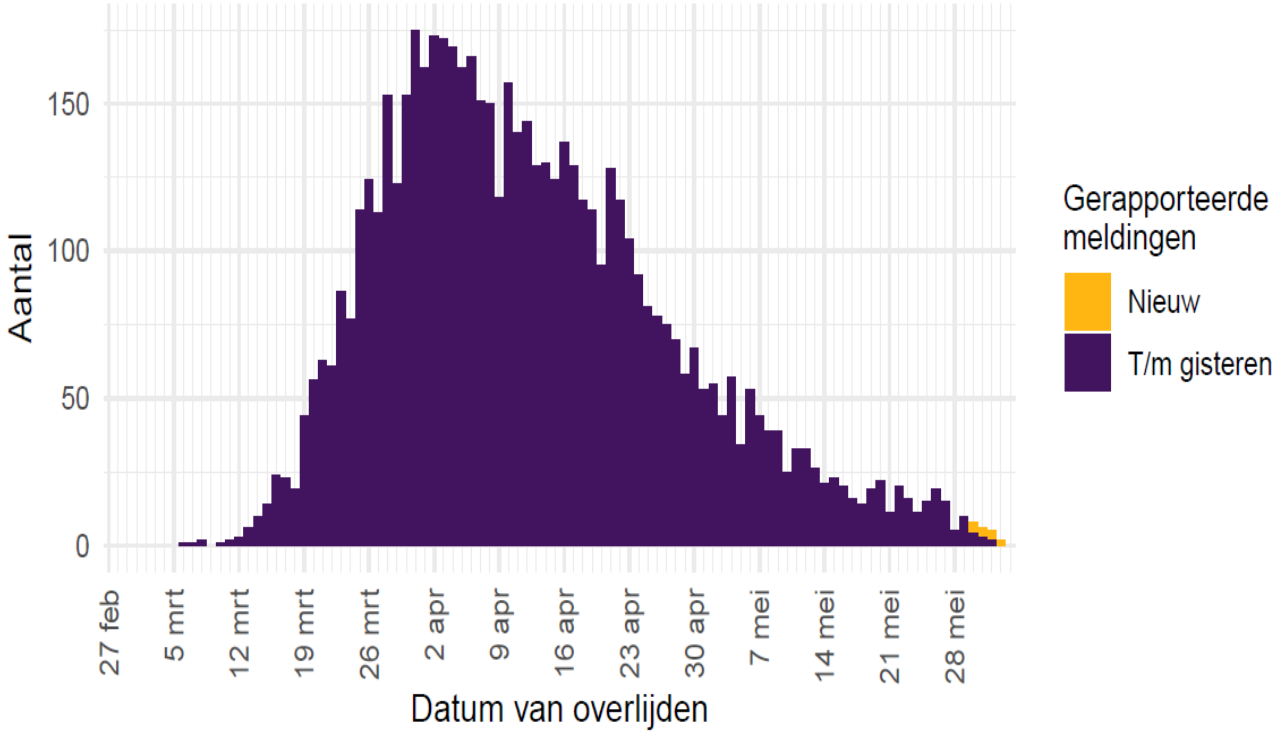
Aantal verpleeghuisbewoners gemeld met COVID-19



Aantal gemelde overleden verpleeghuisbewoners met COVID-19

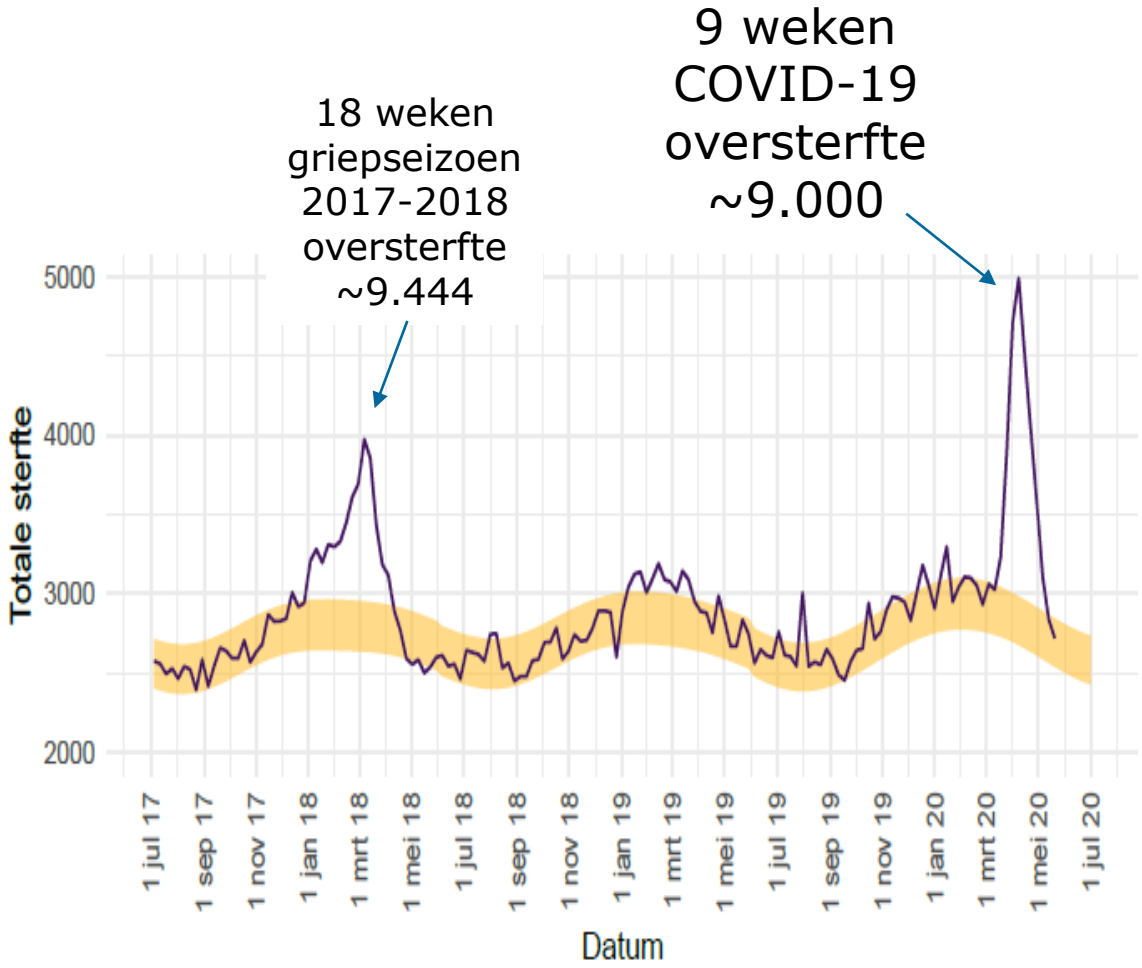


COVID-19 | NL
3 juni 2020 – overleden



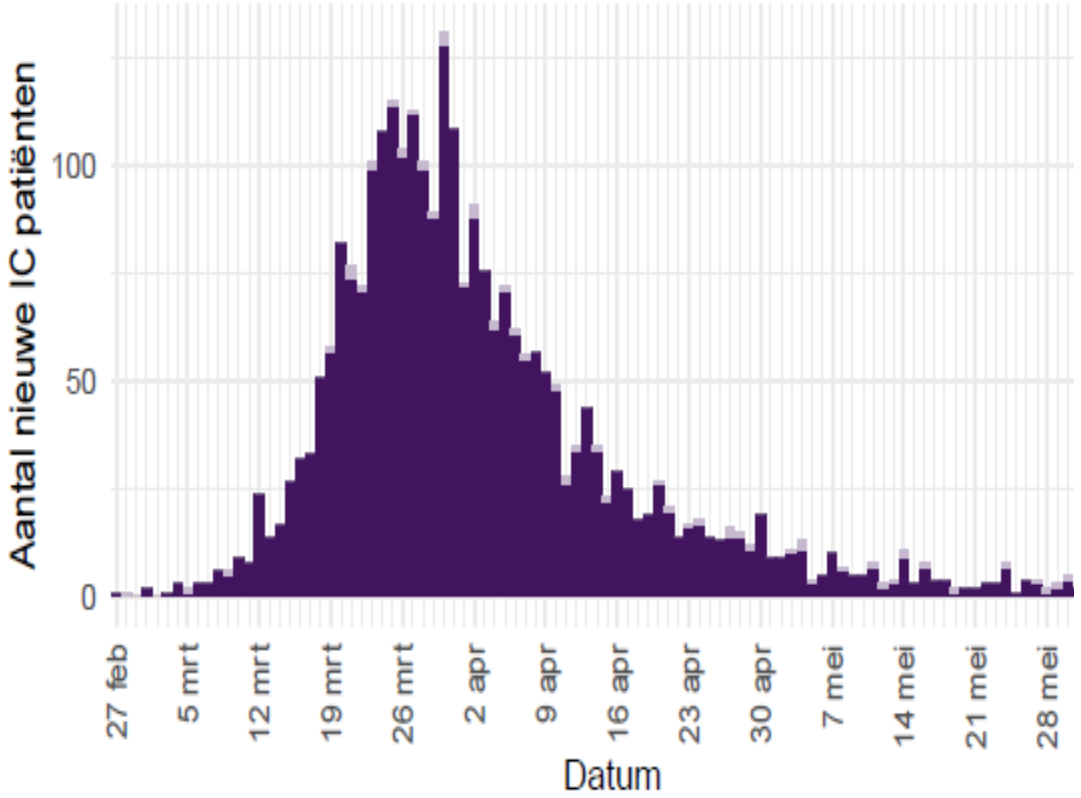
Tot 3-6:
aantal overleden bevestigde COVID-19 patiënten 5.977

CBS totale sterfte

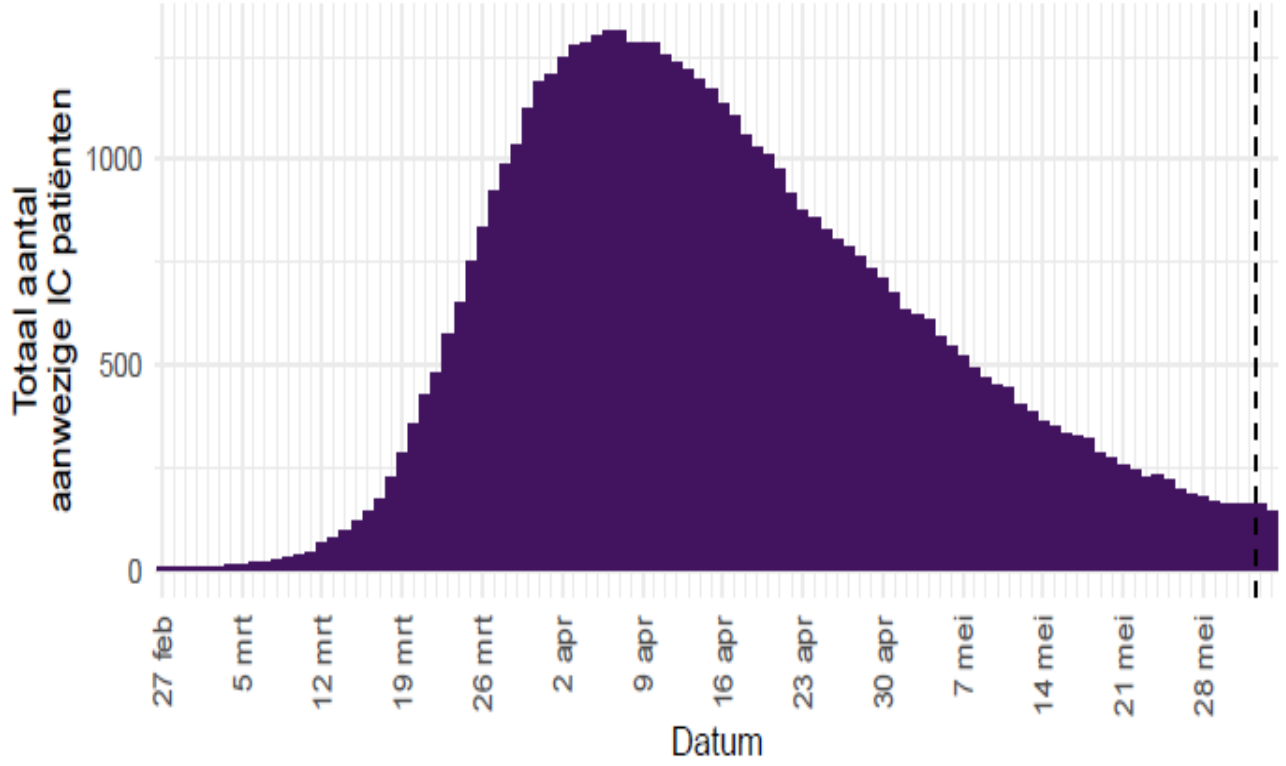


COVID-19 | NL
3 juni 2020 – IC opnames

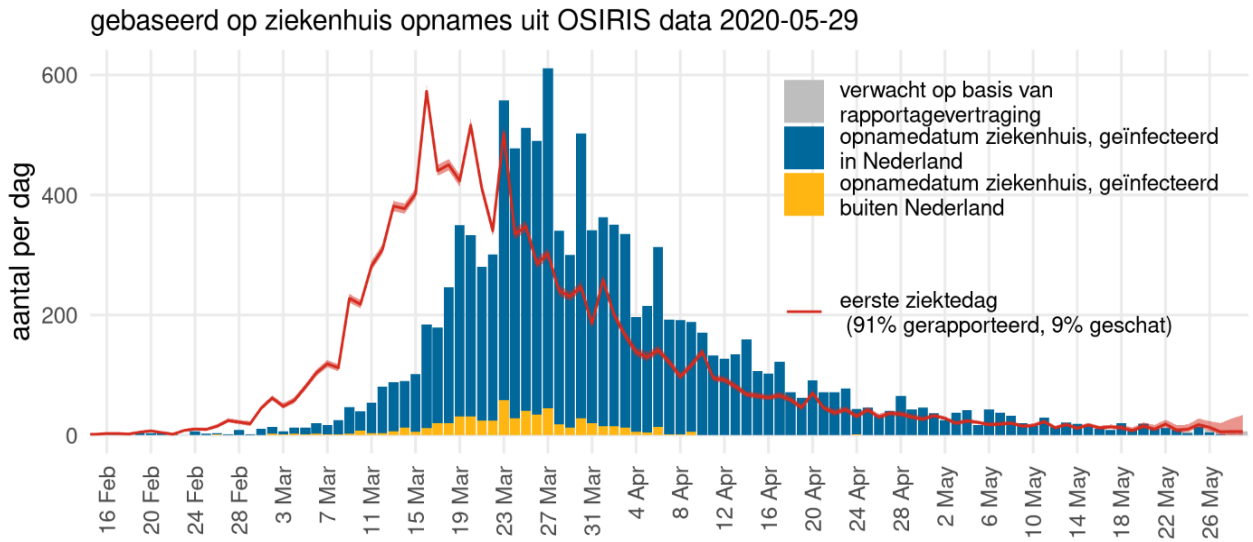
Nieuwe patiënten op IC

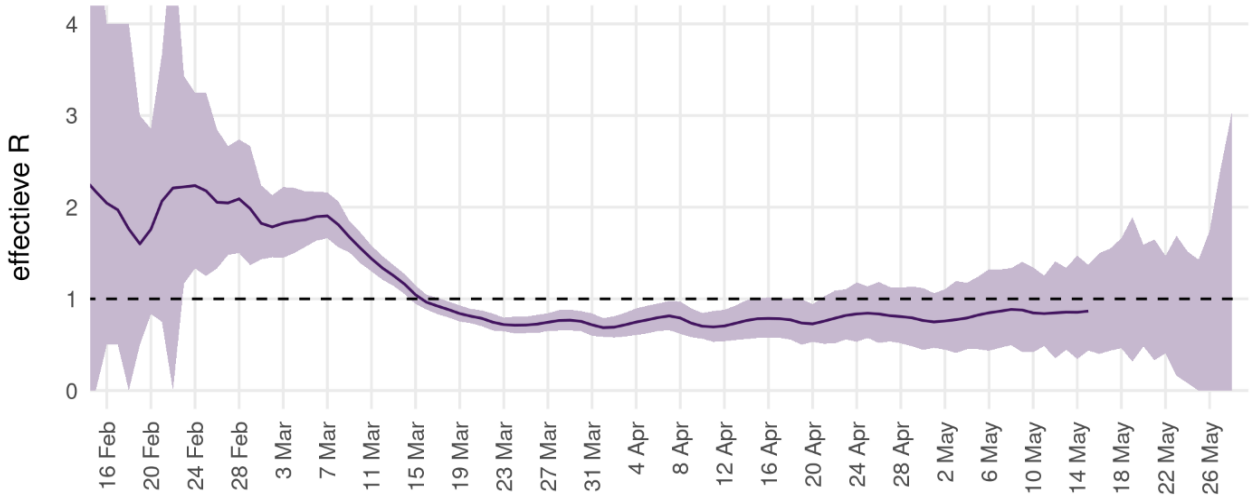


Totaal aantal patiënten op IC



Indicator transmissie
reproductiegetal R*o*



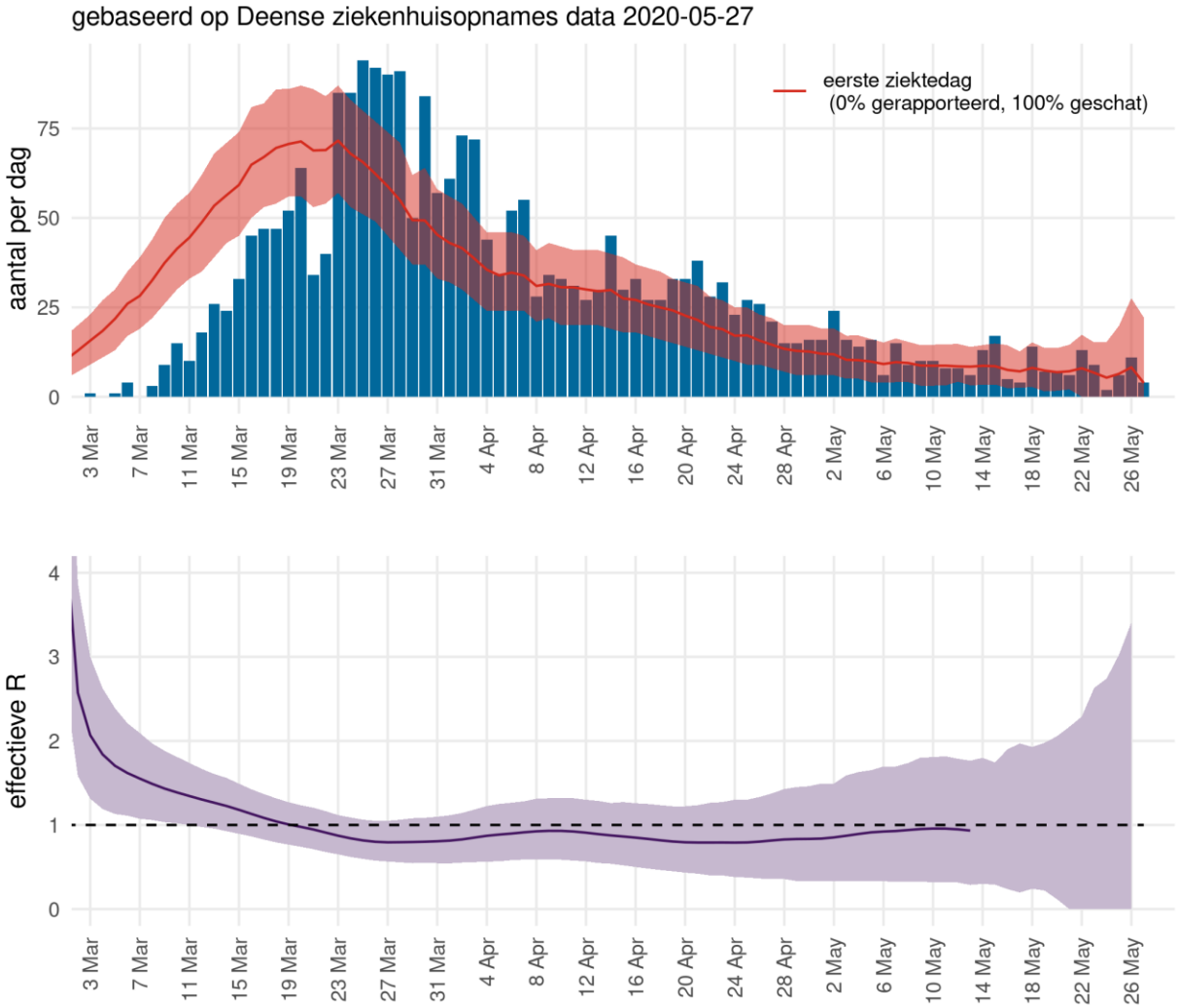


OSIRIS

- Blauw: aantal meldingen ziekenhuisopname naar opnamedatum
- Grijs: verwachte meldingen (correctie voor rapportagevertraging)
- Rood: eerste ziektedag van ziekenhuispatiënten
- Data recenter dan 22 mei zijn onzeker.

- Paars: reproductiegetal **R*t***, **aantal secondaire besmettingen per geval**
  - reflecteert de toename en afname van de rode epicurve
  - Wallinga & Lipsitch *Proc R Soc B* 2007
- Schattingen recenter dan 15 mei zijn onzeker.

Indicator transmissie
reproductiegetal R*o* – Denemarken

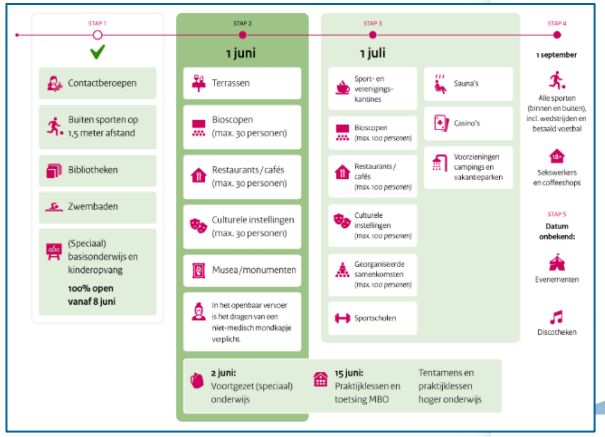


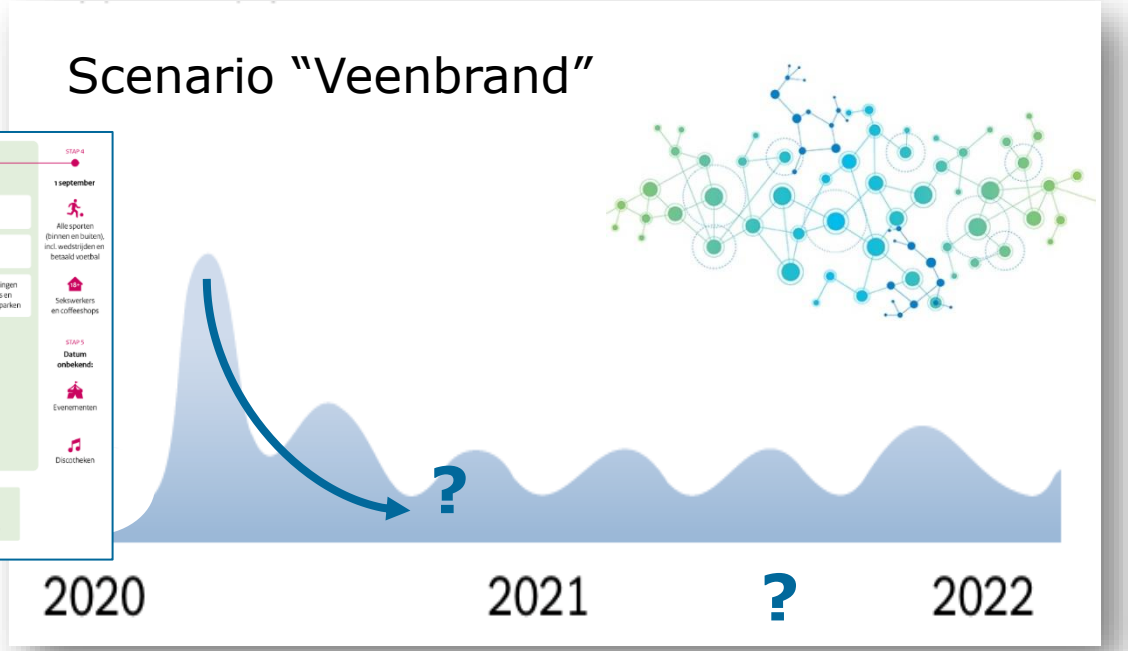
Deense data

- Blauw: meldingen ziekenhuisopname naar opnamedatum (niet gecorrigeerd voor rapportagevertraging)
- Rood: geschatte eerste ziektedag van patiënten in het ziekenhuis (geschat uit NL Osiris data)
- Onzekerheid data is onzeker (geen informatie over rapportagevertraging)

- Paars: reproductiegetal, aantal secondaire besmettingen per geval
  - reflecteert de toename en afname van de rode epicurve
  - vlgs Wallinga & Lipsitch *Proc R Soc B* 2007
- Schattingen recenter dan 13 mei zijn onzeker.

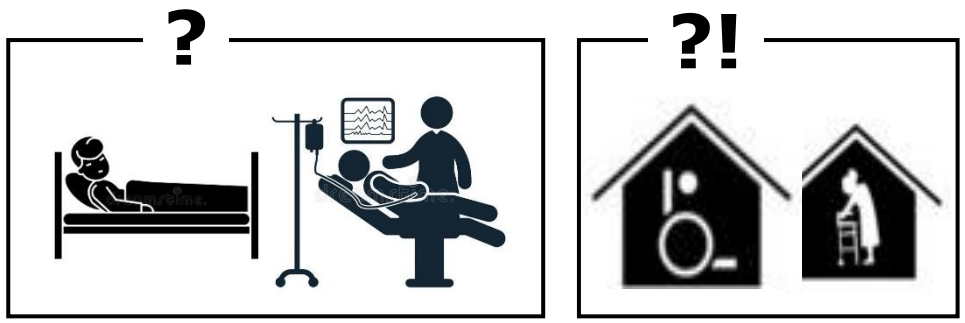
COVID-19
overzicht toekomstscenario





Doelen:

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



Early warning

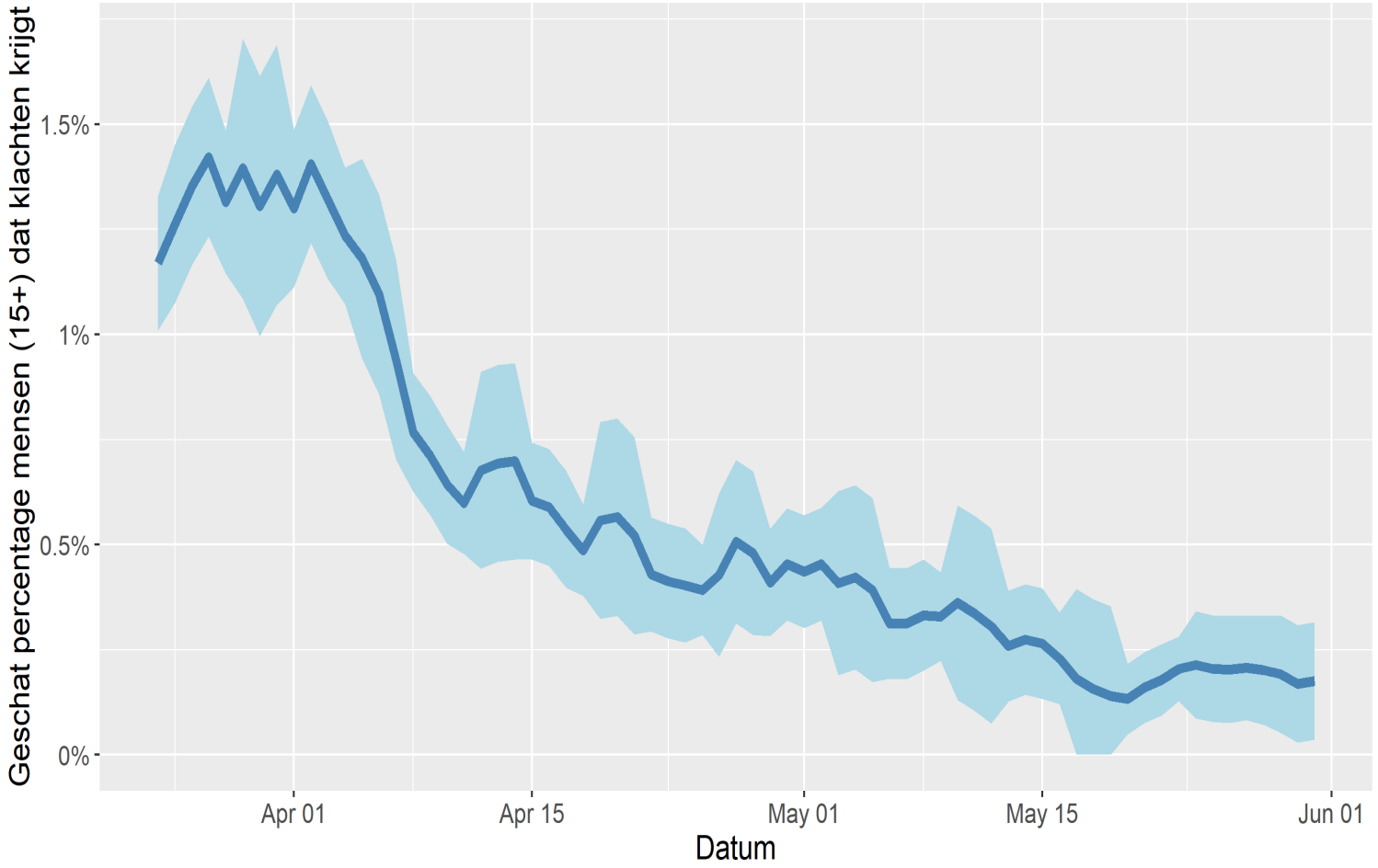
Gedragsonderzoek GGD/RIVM
Nalevingsmonitor
Verplaatsingsgegevens telefoon

Surveillance

Infectieradar
Rioolwatersurveillance
Surveillance zorgmedewerkers
NIVEL/RIVM huisarts-peilstations
OSIRIS GGD-contactgegevens

Testen in teststraten drive-through!

Infectieradar
meldingen van klachten passend bij COVID-19

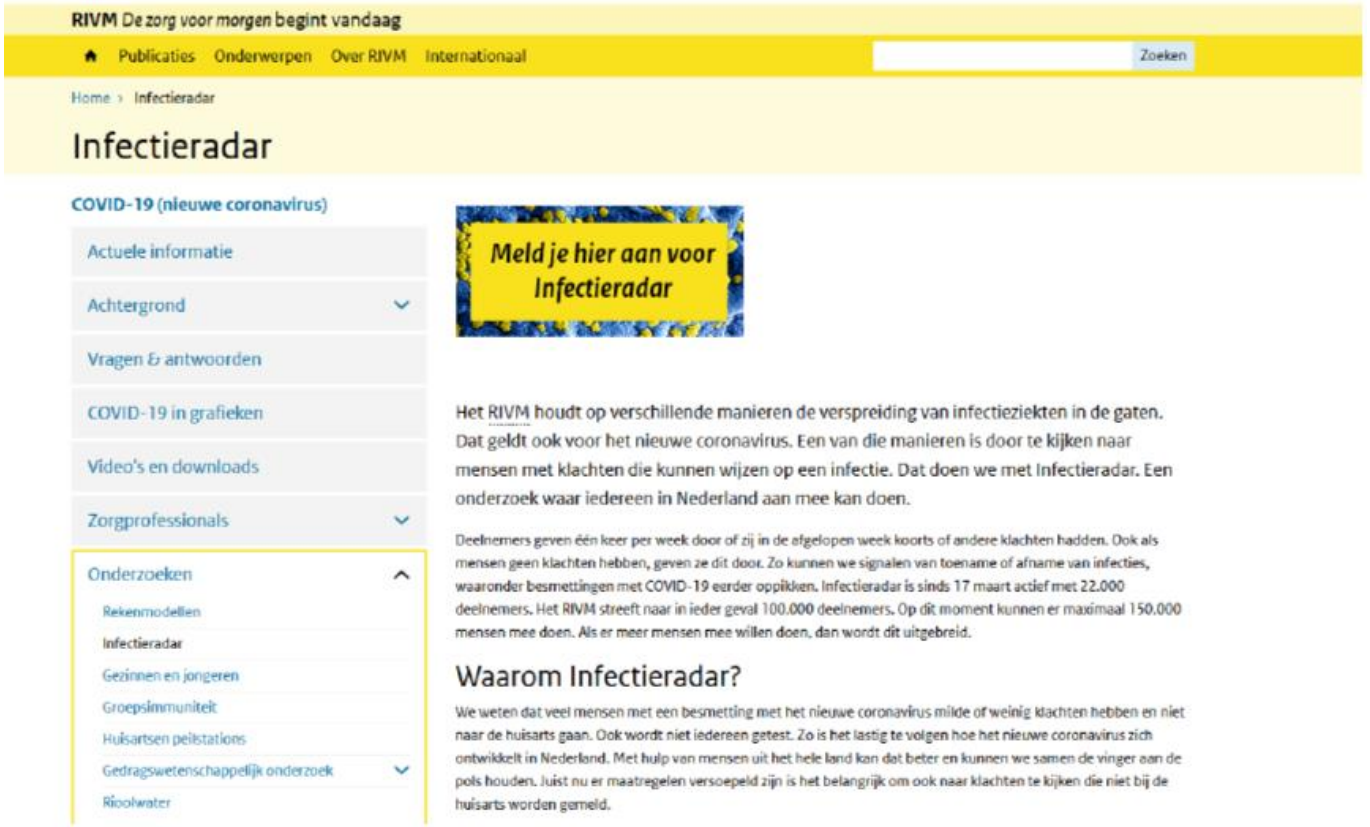


Meldingen van klachten passend bij een COVID-19 infectie (koorts en/of hoesten) **en** tenminste 1 andere klacht (zoals niezen, loopneus, zere keel)

Resultaten van ruim 30.000 deelnemers

Infectieradar

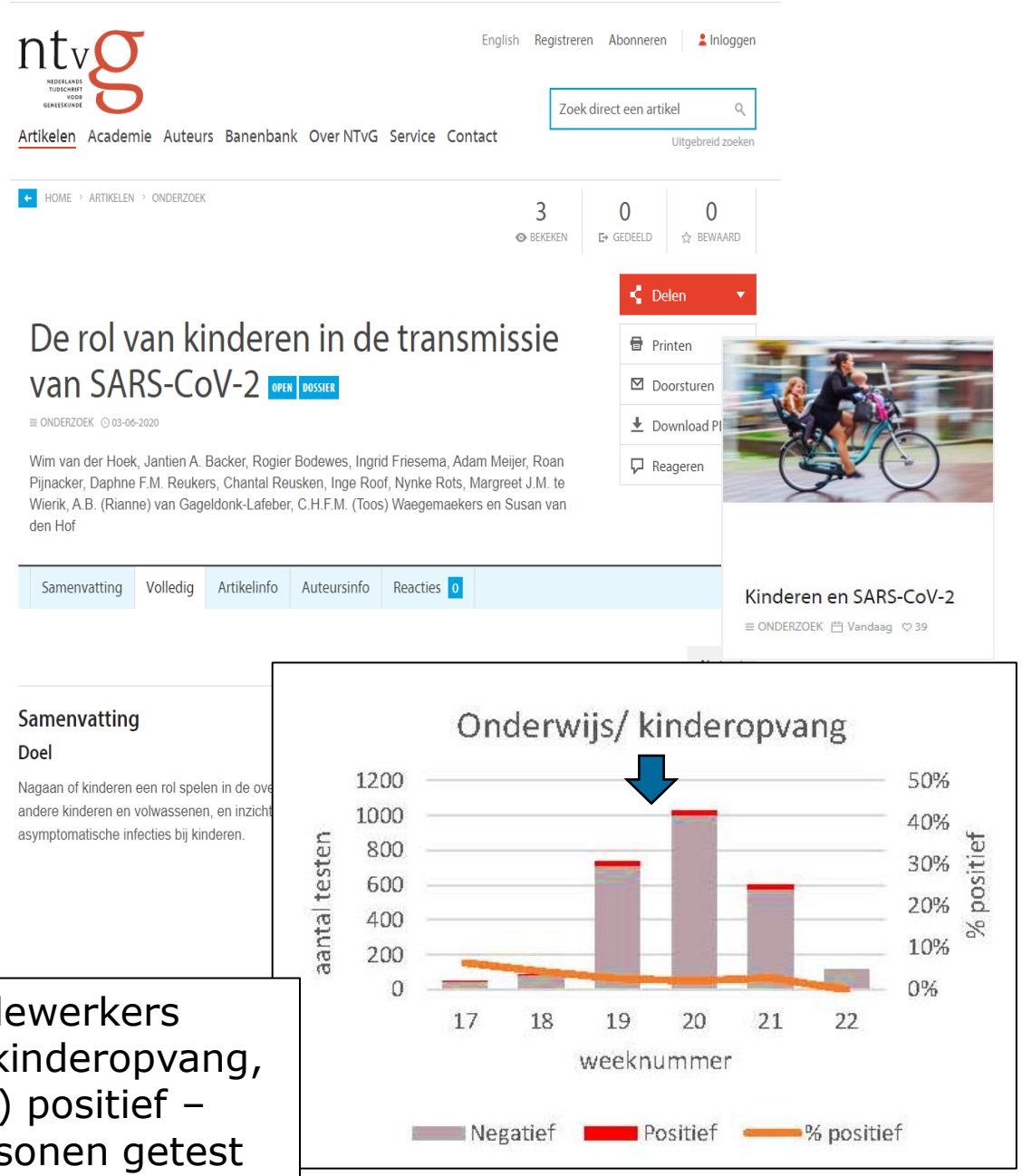
- www.rivm.nl/infectieradar
- vroege signalering is belangrijk in deze fase van de epidemie.
- informatie over klachten van mensen is een ‘early warning’.
- maakt tijdig ingrijpen mogelijk.
- mensen in Nederland kunnen meedoen.
- nu bijna 50.000 deelnemers, maar er is plek voor meer!!



Kinderen en COVID-19

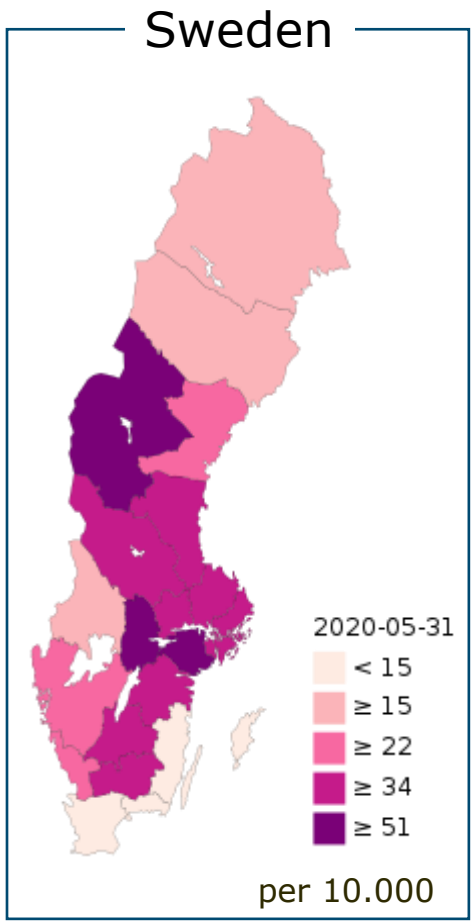
- Sinds 11 mei zijn er geen aanwijzingen voor een toename van verspreiding van COVID-19 van kinderen op medewerkers, tussen kinderen onderling, of van medewerkers op kinderen
- Ook in de samenleving zijn geen tekenen van toename van verspreiding
- Sinds 16 maart is het geschatte reproductiegetal niet boven de 1 geweest
- Denemarken rapporteert geen negatieve effecten na opening van de scholen en ziet geen toename in het reproductiegetal.

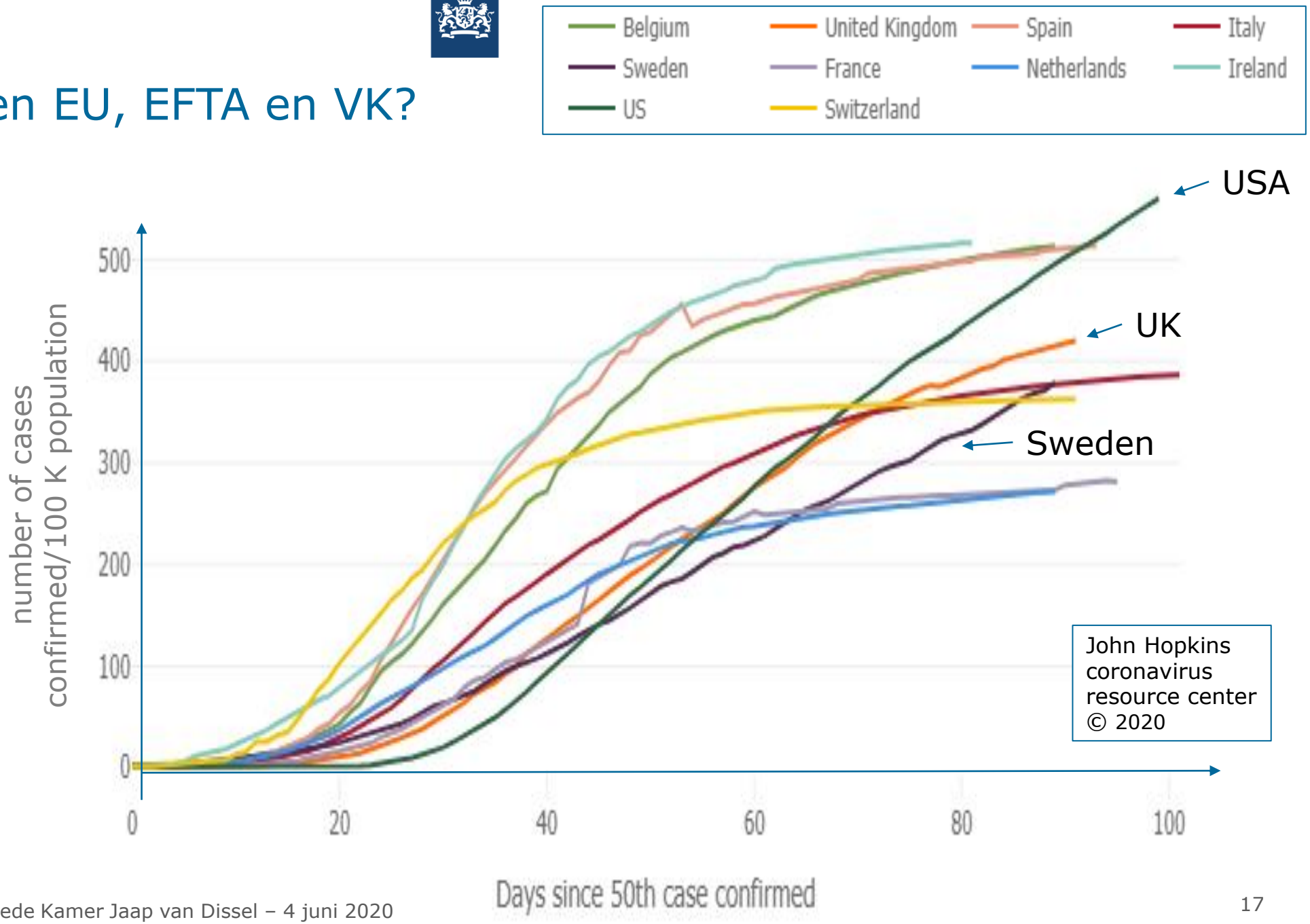
Zie ook artikel in NTvG



getest: 2619 medewerkers primair onderwijs en kinderopvang, waarvan 66 (2.5%) positief – tegen 8.2% alle personen getest

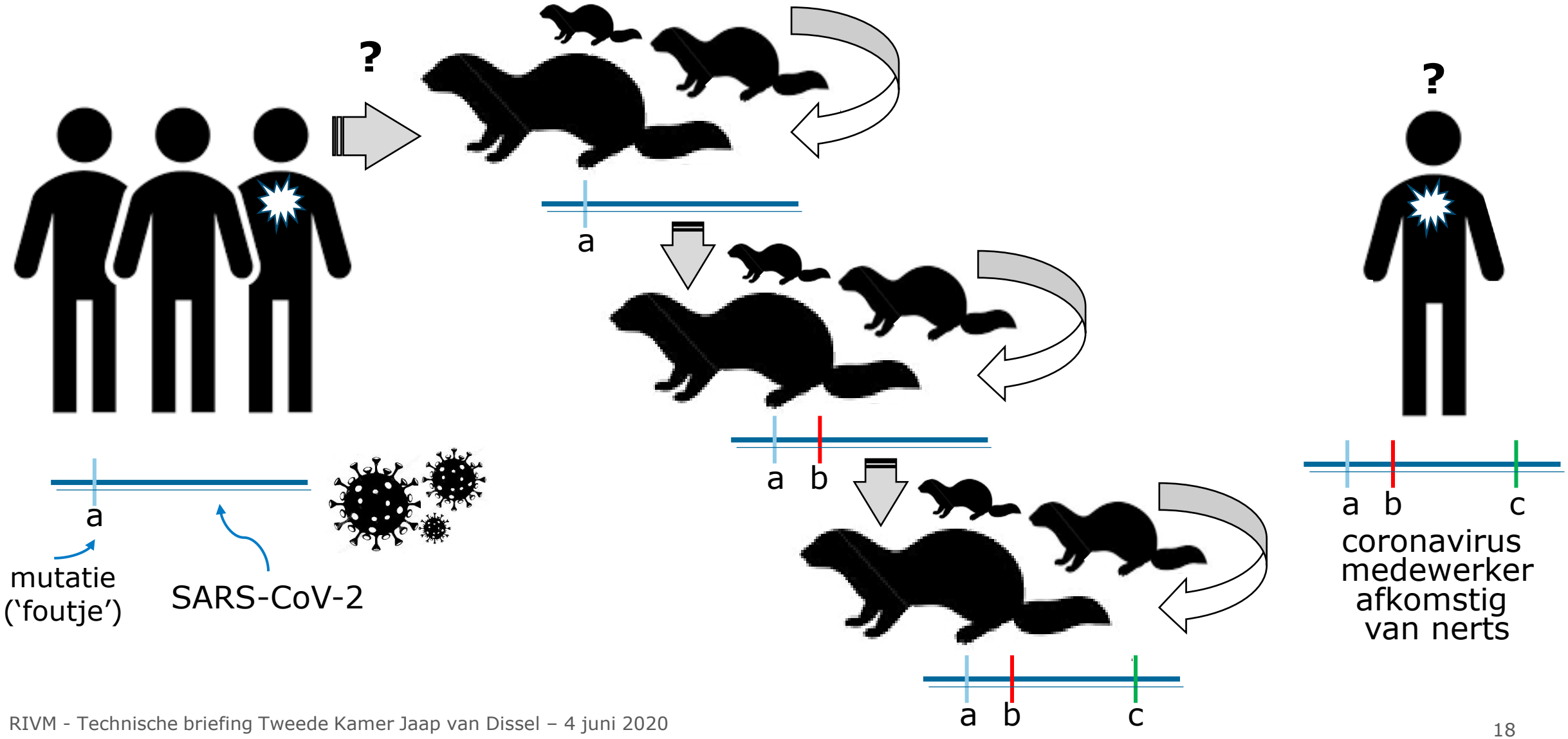
Toerisme
landen binnen EU, EFTA en VK?





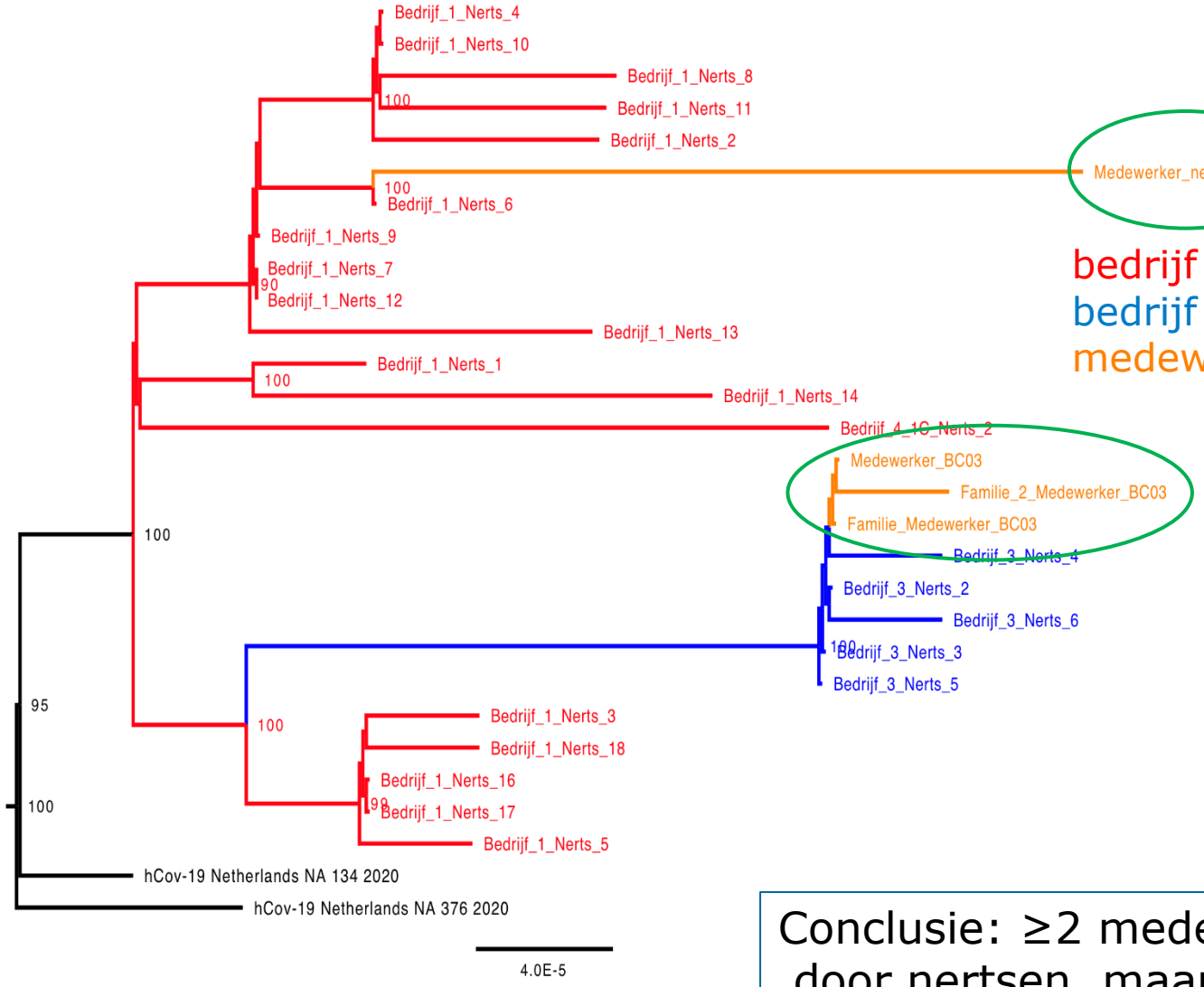
COVID-19 uitbraak

hoe stel je overdracht van nerts-op-mens vast?



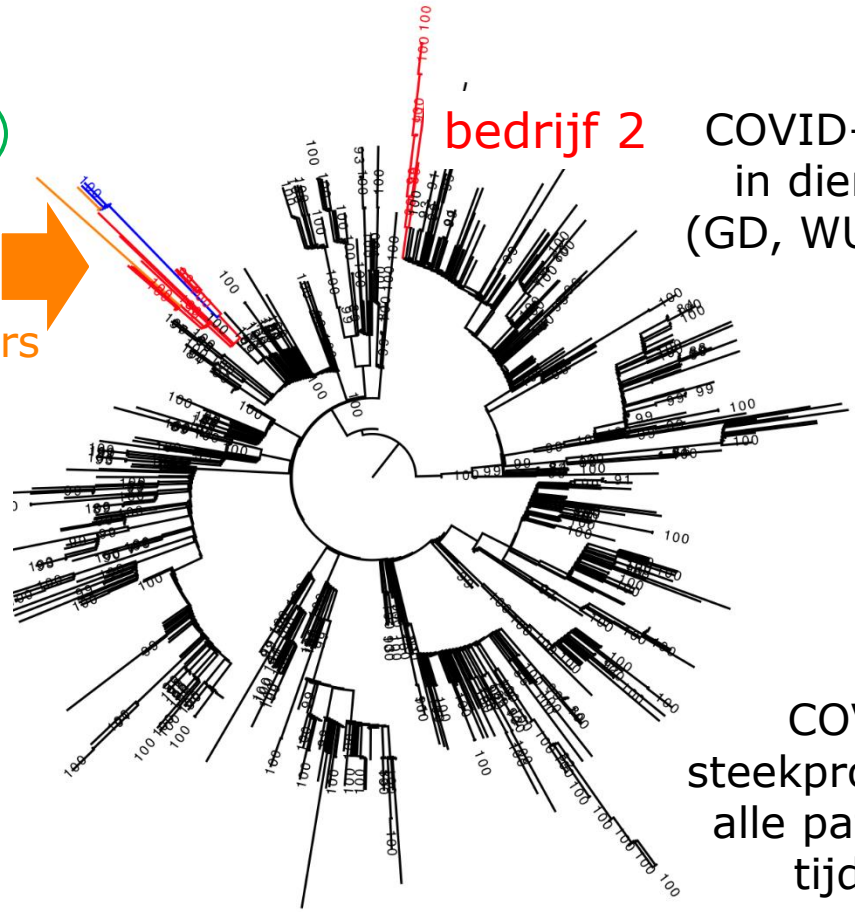
COVID-19 uitbraak

hoe stel je overdracht van nerts-op-mens vast?



Medewerker_nertsenfarm

bedrijf 1+4
bedrijf 3
medewerkers



COVID-19 in dieren (GD, WUR)

COVID-19 steekproef van alle patienten tijdens de pandemie

Conclusie: ≥2 medewerkers waarschijnlijk besmet door nertsen, maar geen bewoners in omgeving