

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

COVID-19

MCC-briefing
20 april 2021

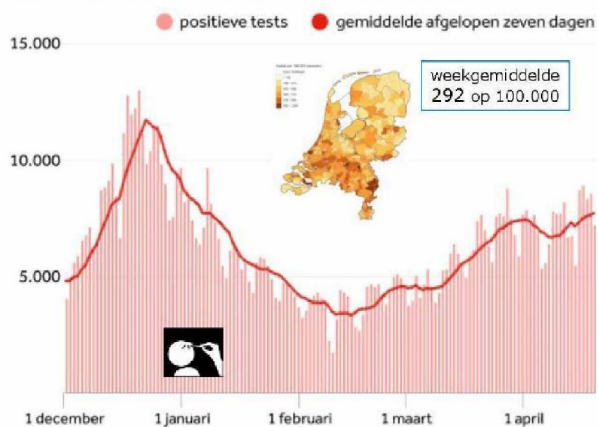
5.1.2e & Cib-RIVM

1

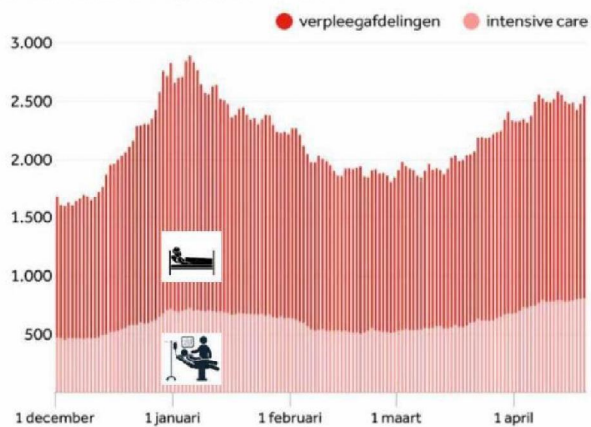
COVID-19 epidemiologisch beeld



Bij het RIVM gemelde positieve tests sinds 1 december

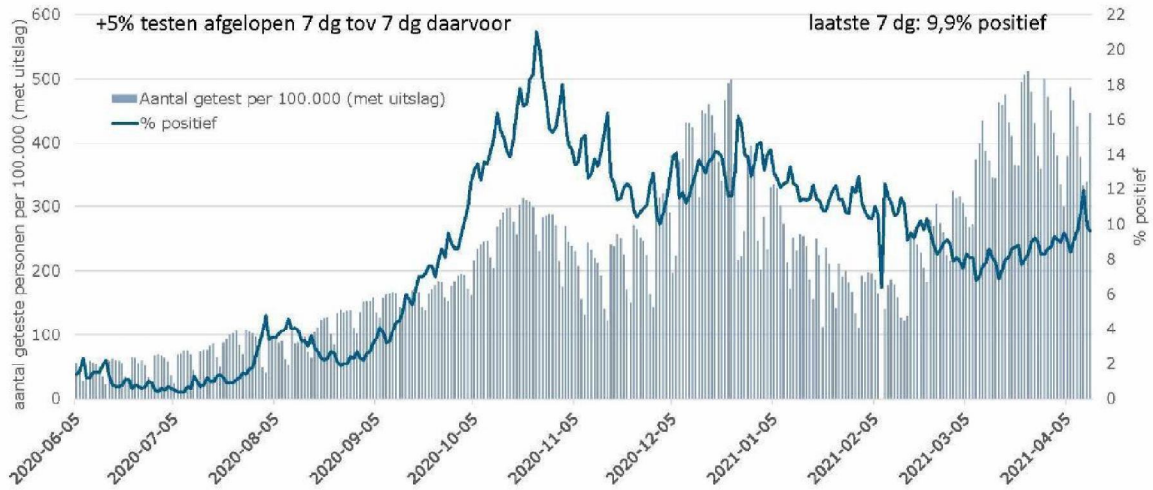


Ziekenhuisbezetting sinds 1 december



2

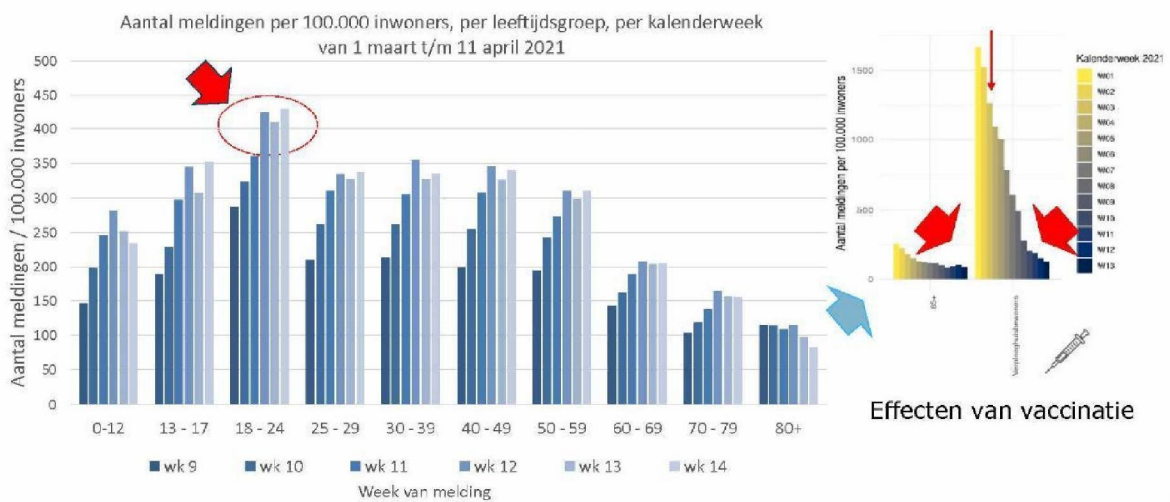
COVID-19 testen



3

3

COVID-19 meldingen naar leeftijd

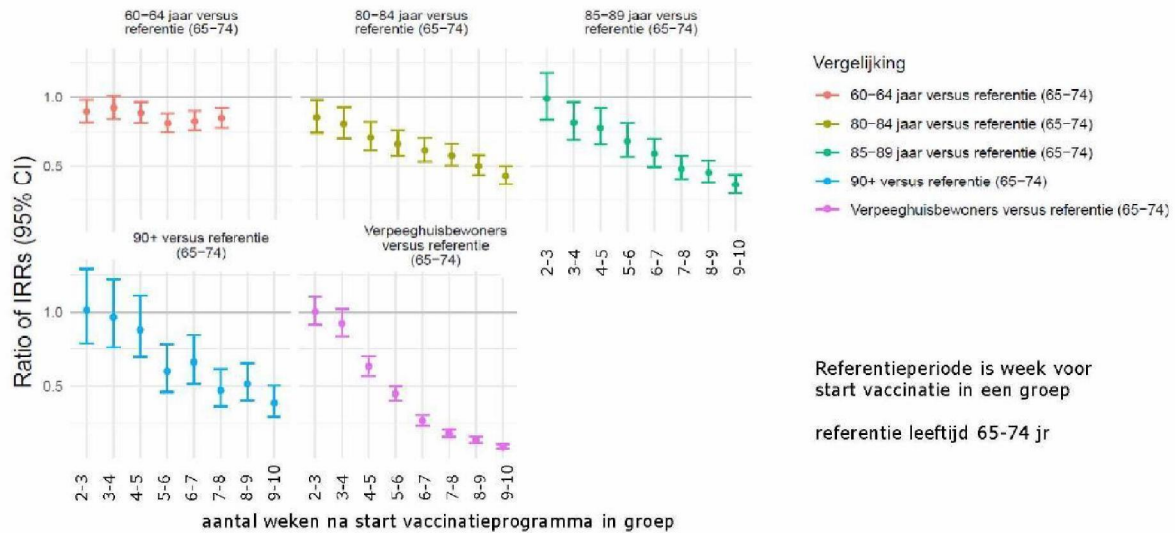


4

4

COVID-19 en vaccinatie

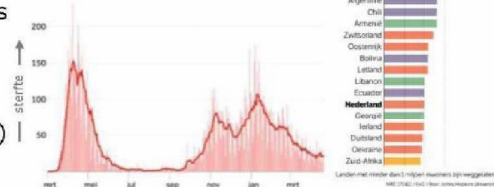
ratio van meldingsincidenties, naar tijd sinds start vaccinatie



5

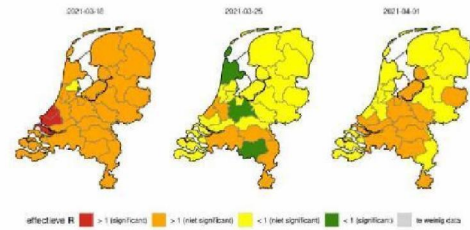
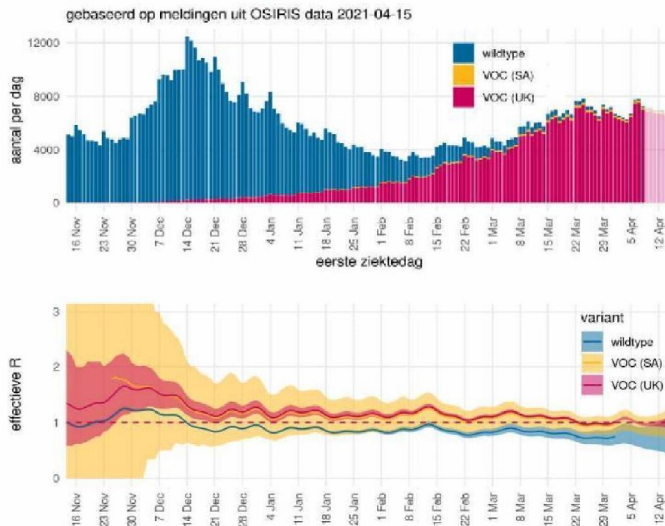
Samenvatting beeld verloop epidemie

- Testvraag weer op niveau voor tijdelijke dip in Paasweekend
 - % positief hoog (~10%)
- Aantal nieuwe meldingen daardoor ook weer op terug naar dat niveau
 - landelijk van 266 naar 292 meldingen per 100.000 (op basis van data 15 vs. 8 april)
 - regionaal: 182-466 meldingen per 100.000
- Instroom en bezetting ziekenhuis (en IC?) lijkt af te vlakken
 - maar: nog niet aantoonbaar over de piek volgens voorgestelde definitie
- Effecten vaccinatie zichtbaar op meldingen bij gevaccineerde groepen
 - voor sterfte alleen significant voor instellingsbewoners
- Totale sterfte weer licht verhoogd
 - buiten instellingen (cf. CBS analyses)
 - alle leeftijdsgroepen vanaf 55 jaar (cf. RIVM analyses)



6

COVID-19 reproductie getal variant virussen



Schatting 1 april R_t :

- samen: 1.00 (0.98 - 1.03)
- wildtype: 0.75 (0.60 - 0.90)
- VOC SA: 0.97 (0.81 - 1.15)
- VOC UK: 1.01 (0.99 - 1.03)

Van 18 maart tot 1 april:

- VOC SA ~30% hogere R_t dan wildtype
- VOC UK ~35% hogere R_t dan wildtype

Ziekenhuisopnames $R_t \sim 1.00$

IC-opnames $R_t \sim 0.99$

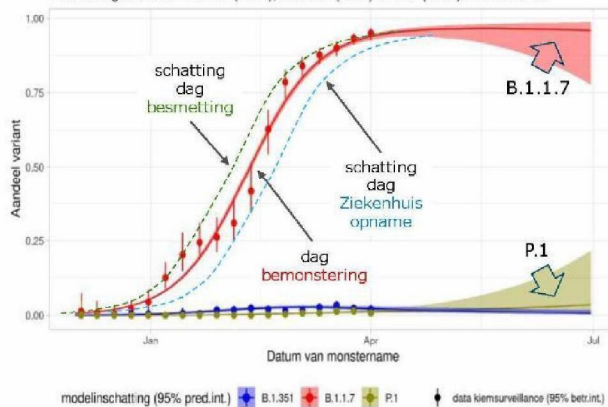
7

COVID-19 kiemsurveillance varianten en prevalentie besmettelijke personen

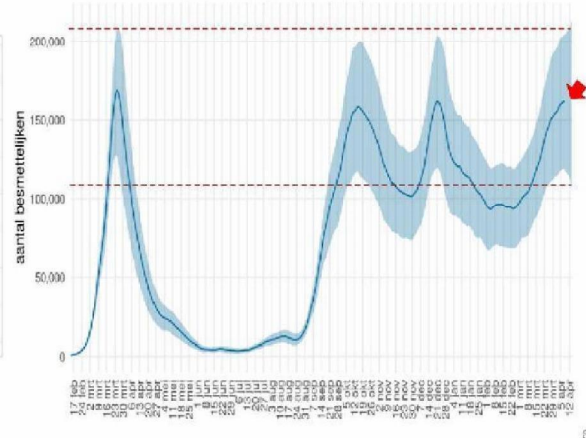
schatting reproductiegetal R_t – meer besmettelijk dan wildtype

- UK: 33% (32-34%) – zeker
- SA: 27% (23-32%)
- BR: 49% (36-63%) – onzeker

Inschatting toename B.1.1.7 ("UK"), B.1.351 ("ZA") en P.1 ("BR") in Nederland



schatting besmettelijke personen
8 april: **161.823** (118.658 – 204.277)

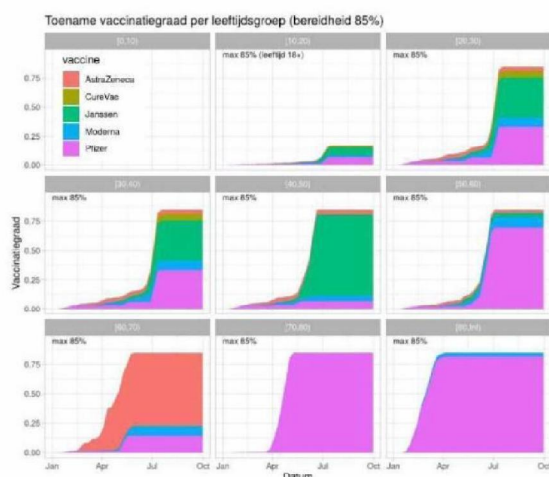


8

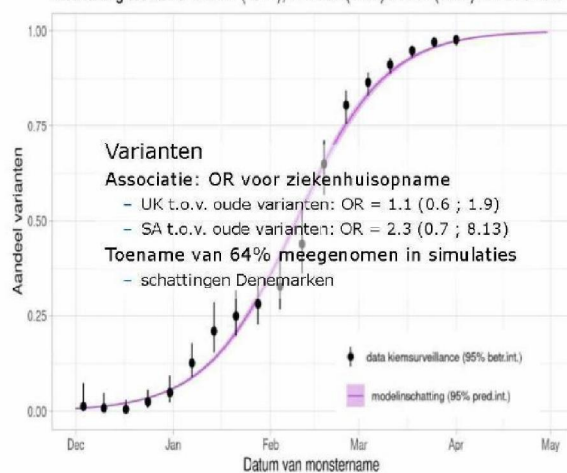
COVID-19

vaccinatie, varianten en doorgemaakte infecties

(vaccinatiebereidheid ingeschat op 85-92%; sero-immuniteit op basis RIVM/PICO1t/m4)



Inschatting toename B.1.1.7 ("UK"), B.1.351 ("ZA") en P.1 ("BR") in Nederland



9

Prognoses (korte en lange termijn)

- Groen: gevolgde maatregelen

- belangrijkste veranderingen in bestrijding:
 - 15 december: lockdown
 - 23 januari: strenge lockdown (max. 1 persoon bezoek, avondklok)
 - 7 februari: strenge lockdown met basisonderwijs
 - 1 maart: strenge lockdown met basisonderwijs, voortgezet onderwijs en contactberoepen
 - 19 april: buitenschoolse opvang open

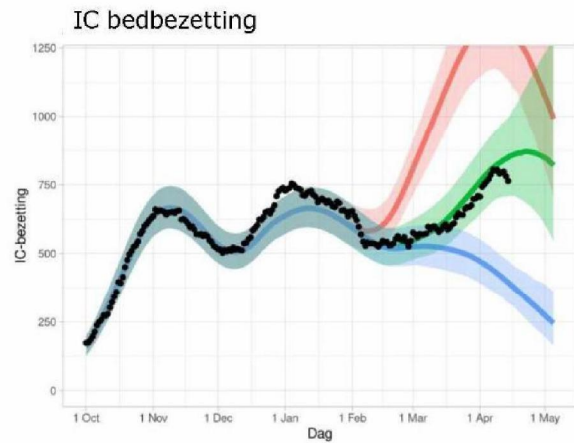
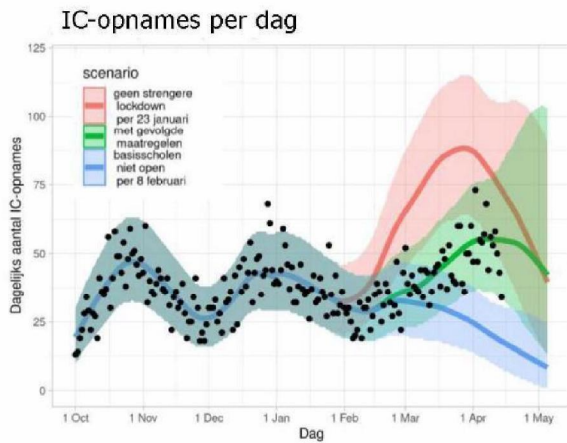
- Overige kleuren:

- voortzetten lockdown van voor 23 januari
 - geen avondklok / max. 1 persoon bezoekregel
- voortzetten strenge lockdown per 7 februari, zonder versoepelingen
 - basisscholen, voortgezet onderwijs en contactberoepen niet open

10

10

Prognose IC patiënten met COVID-19

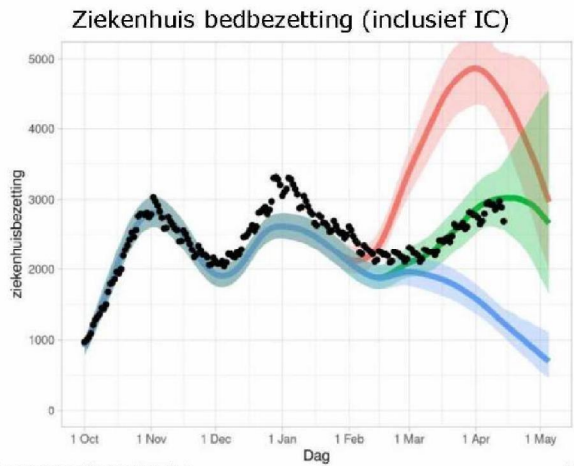
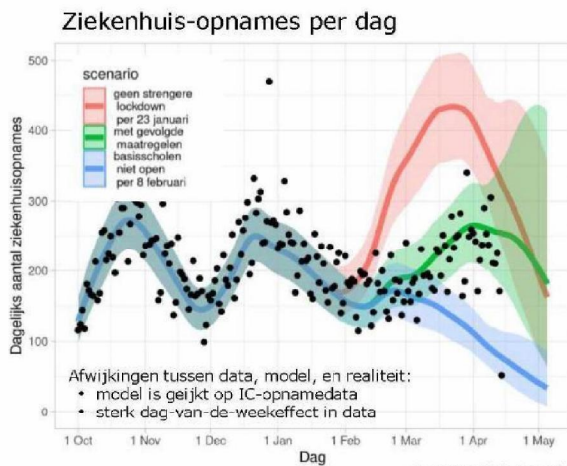


gegevens niet gecorrigeerd voor rapportagevertraging

11

11

Prognose ziekenhuis patiënten met COVID-19



gegevens niet gecorrigeerd voor rapportagevertraging

12

12



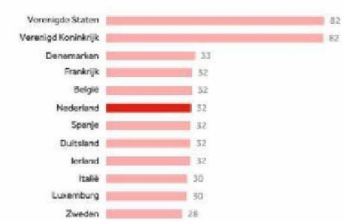
Prognoses (korte en lange termijn) conclusies

- Er lijkt een opnamepiek bereikt
- Bedbezetting lijkt op piek over één tot twee weken
 - enkele weken later is nog mogelijk, in dat geval ook flink hoger

Nieuwe fase epidemie: eventuele verdere daling wordt veroorzaakt door bestaande bestrijdingsmaatregelen én toenemende immuniteit (vaccins, doorgemaakte infectie), en niet door nieuwe, strengere maatregelen

- Dit is onder volgende aannames ('ceteris paribus')
 - vaccin werkt tegen transmissie, vlg schema
 - vaccins werken tegen alle varianten
 - immuniteit 'levenslang' én tegen alle varianten
 - seizoen's effect reduceert transmissie in zomer
 - naleving huidige maatregelen!
 - invloed pilot evenementen niet meegenomen.

Nederlandse vaccinaties in lijn met EU-landen
Gezette prikken per 100 volwassen inwoners op 17 april*



*Rapportagecijfers per land verschillen

Bron: VWS / JHO / CBS / OVD

13

13



Scenario's versoepeling volgens Stap 1

- **Rood: Geen versoepeling**
- **Groen: Stap 1 per 17 mei**
 - na meivakantie
- **Blauw: Stap 1 per 3 mei**
 - begin meivakantie
- **Paars: Stap 1 per 26 april**
 - volgens planning VWS
 - maandag ipv woensdag

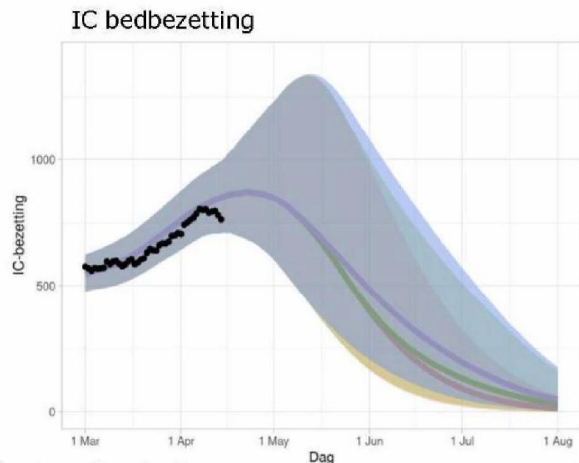
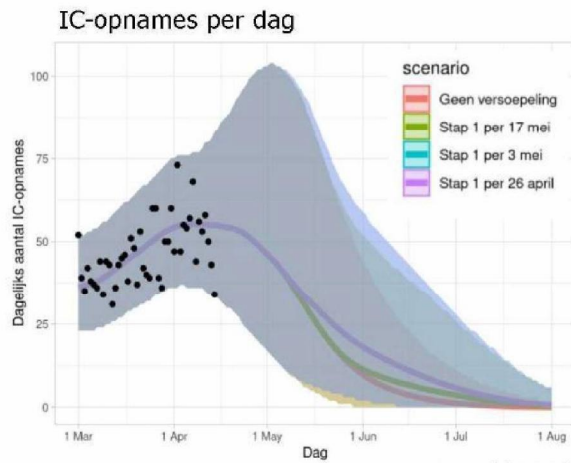
14

14

Prognose IC patiënten met COVID-19



NB. Onder meest gunstige aannames.
Advies: wacht tot daling evident is!



gegevens niet gecorrigeerd voor rapportagevertraging

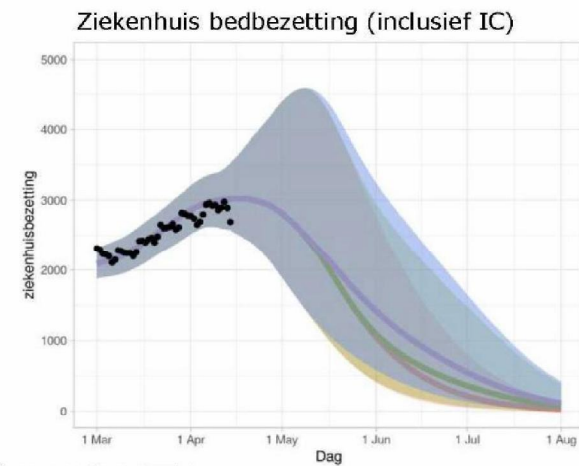
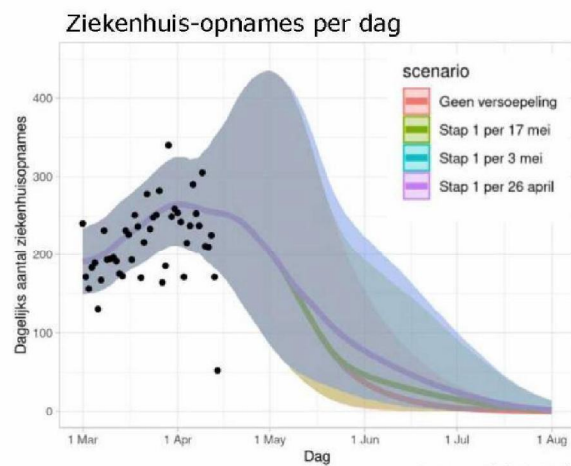
15

15

Prognose ziekenhuis patiënten met COVID-19



NB. Onder meest gunstige aannames.
Advies: wacht tot daling evident is!



gegevens niet gecorrigeerd voor rapportagevertraging

16

16



Conclusies scenario's versoepeling

- Piek lijkt niet te veranderen
- Eerder versoepelen geeft langzamere daling

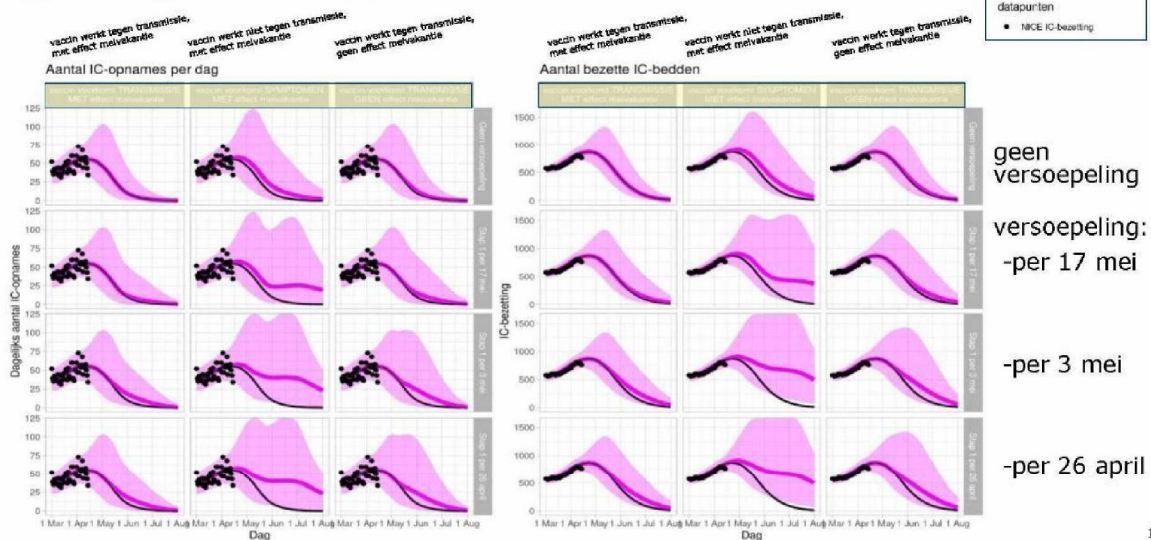
Advies OMT: wacht tot voortschrijdend 7-daags gemiddelde 10% gedaald is!
– naar verwachting op 1 mei a.s. het geval voor de IC-opnames.

- Volgende slides: sensitiviteitanalyse modelaannames
 - Rijen: ingangsdatum Stap 1
 - Kolommen:
 - huidige aanname: vaccin tegen transmissie, met meivakantie
 - vaccin alleen tegen symptomen
 - geen meivakantie
 - als in simulaties van vorige week

17

17

IC-bezetting gevoeligheidsanalyse scenario's



18

18

COVID-19 scenario's – reproductiegetal versus zorgbelasting

