



Ministerie van Volksgezondheid,  
Veiligheid en Milieu  
Ministerie van Volksgezondheid,  
Veiligheid en Milieu



# COVID-19 vaccinatieprog

5.1.2e /

5.1.2e /

5.1.2e

RIVM webinar 18 03 2021



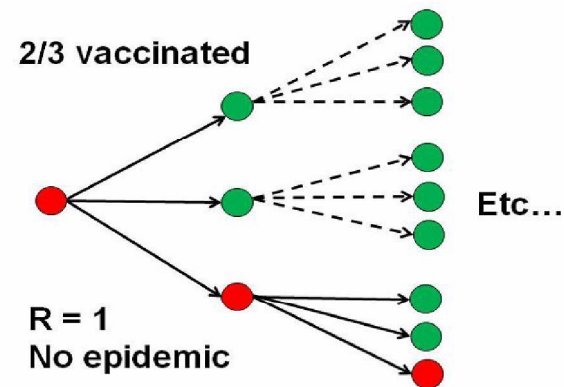
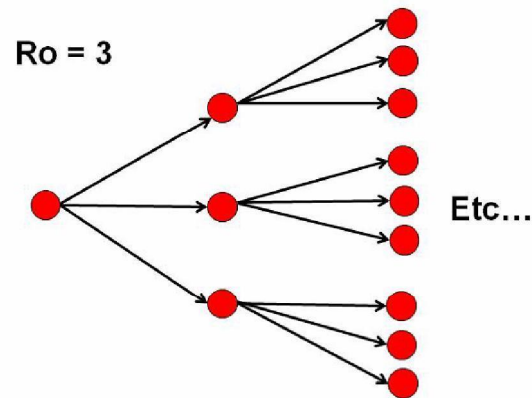
## Inhoud

- Effecten vaccinatieprogramma's - theorie
- Vaccinatiegraad
- Impact
- Conclusies



## Effecten vaccinatieprogramma's - theorie

- Verminderen van de verspreiding van een infectie
  - beperken ziekte en sterfte
  - als  $R < 1$  kan de infectie worden uitgeroeid





## Effecten vaccinatieprogramma's - theorie

- **Positieve impact**

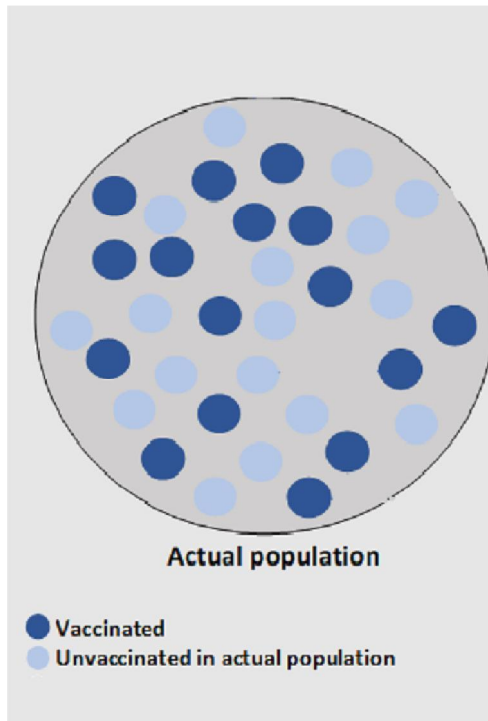
- Daling van aantal infecties, ziektegevallen, ziekenhuisopnames, sterfegevallen
- Piekbelasting IC en ziekenhuizen voorkómen
- Uitroeien van een infectie
- Bescherming tegen andere pathogenen dan waar het vaccin tegen beschermt
- Antibioticumgebruik verminderen -> minder resistentie

- **Negatieve impact**

- Bijwerkingen
- Vergroten gezondheidsverschillen in de bevolking
- Verschuiven van leeftijd van infectie naar oudere leeftijd -> ernstiger ziekte
- Selectie van varianten waartegen het vaccin niet goed beschermt
- Microbiom-veranderingen waardoor andere pathogenen een kans krijgen



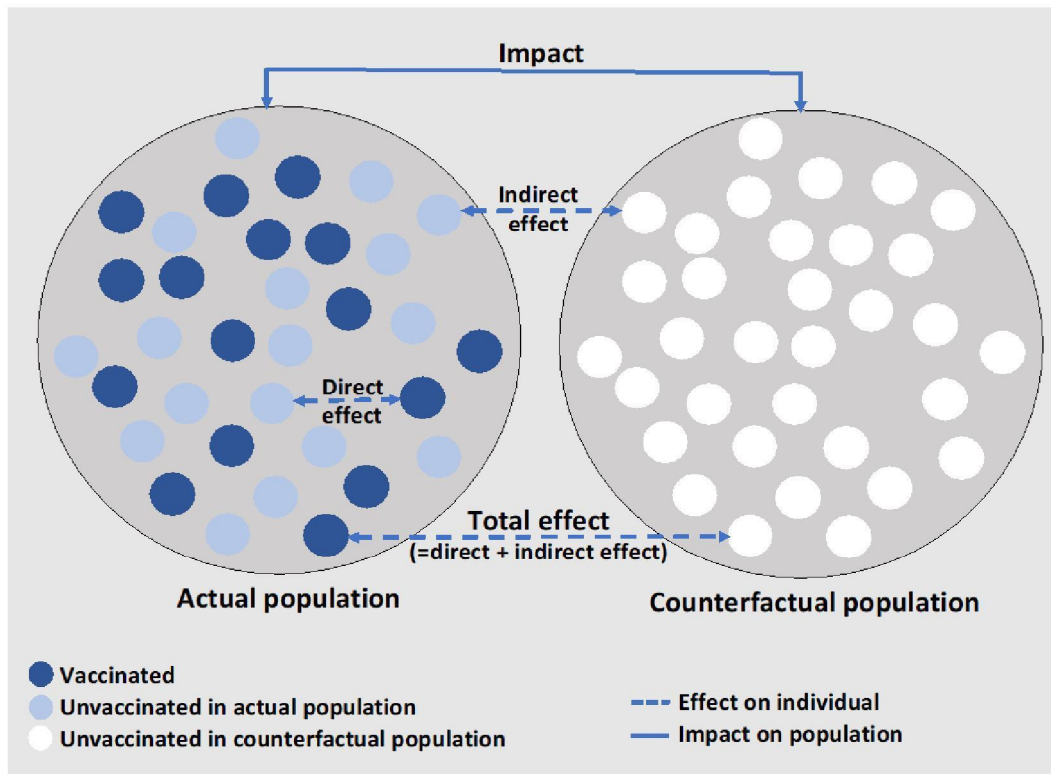
## Effecten van vaccinatie - theorie



- Impact van vaccinatie?
- Effecten van vaccinatie bij gevaccineerden?
- Indirecte bescherming?
- Groepsimmunitet?



## Effecten van vaccinatie - theorie

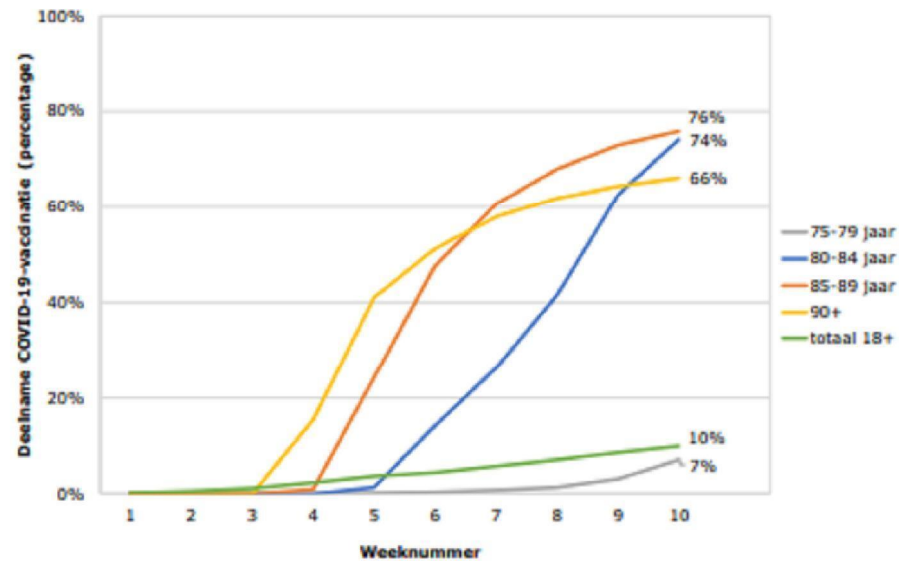




## Vaccinatiegraad 1e prik

- Wekelijkse rapportages op RIVM.nl (iedere dinsdag)

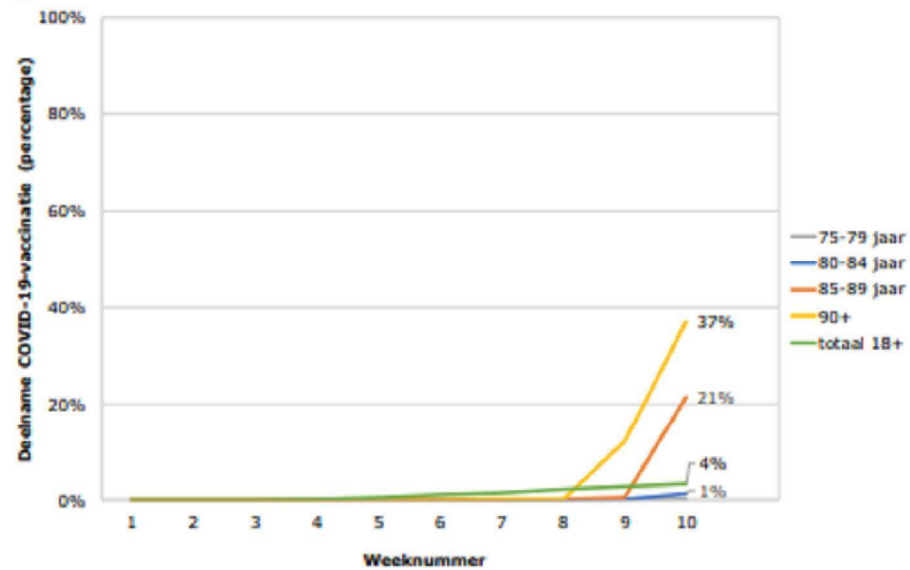
### 4 Vaccinatiegraad thuiswonende 75-plussers en totale bevolking 18-plus





## Vaccinatiegraad 2e prik

### 4 Vaccinatiegraad thuiswonende 75-plussers en totale bevolking 18-plus

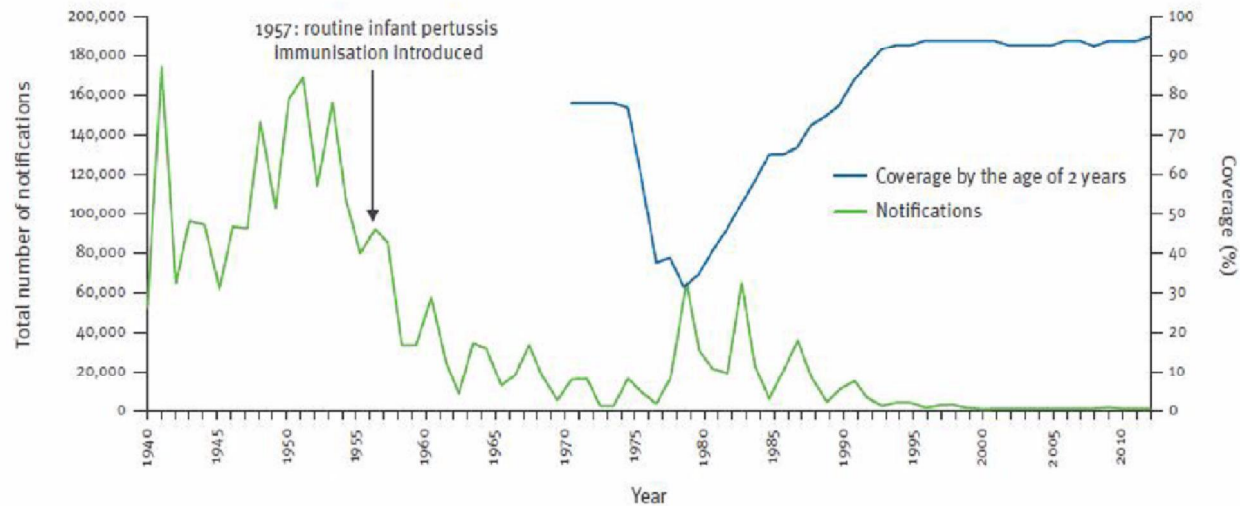






## Impact vaccinatieprogramma's

- Voorbeeld
  - kinkhoest vaccinatieprogramma in Engeland

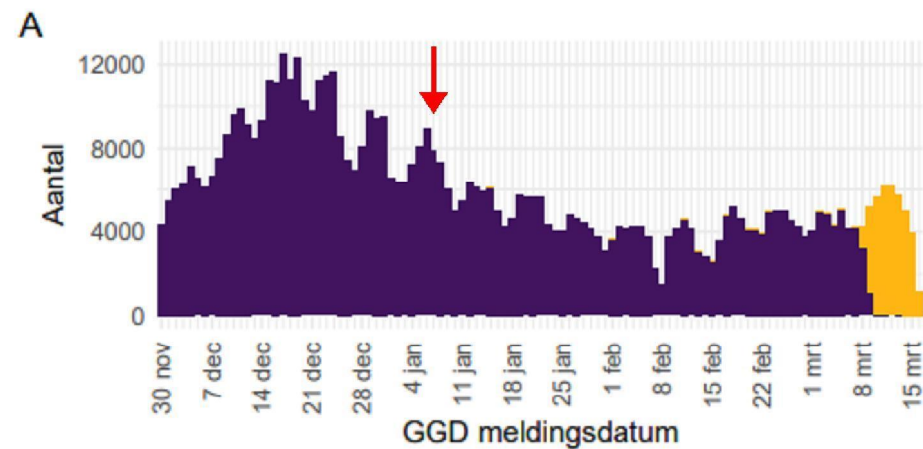




## Impact COVID-19 vaccinatieprogramma?

- COVID-19 meldingen

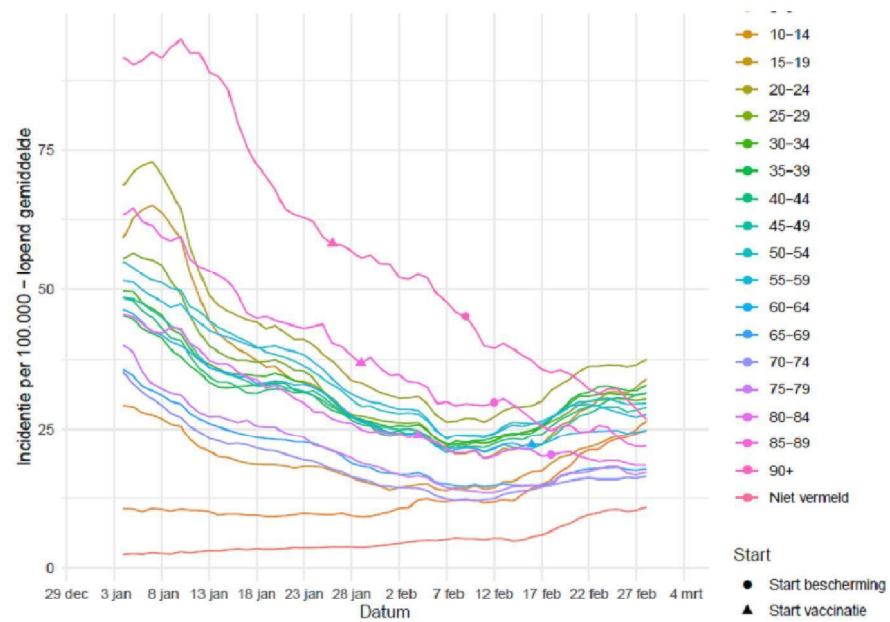
### 2.1 Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2





## Impact COVID-19 vaccinatieprogramma?

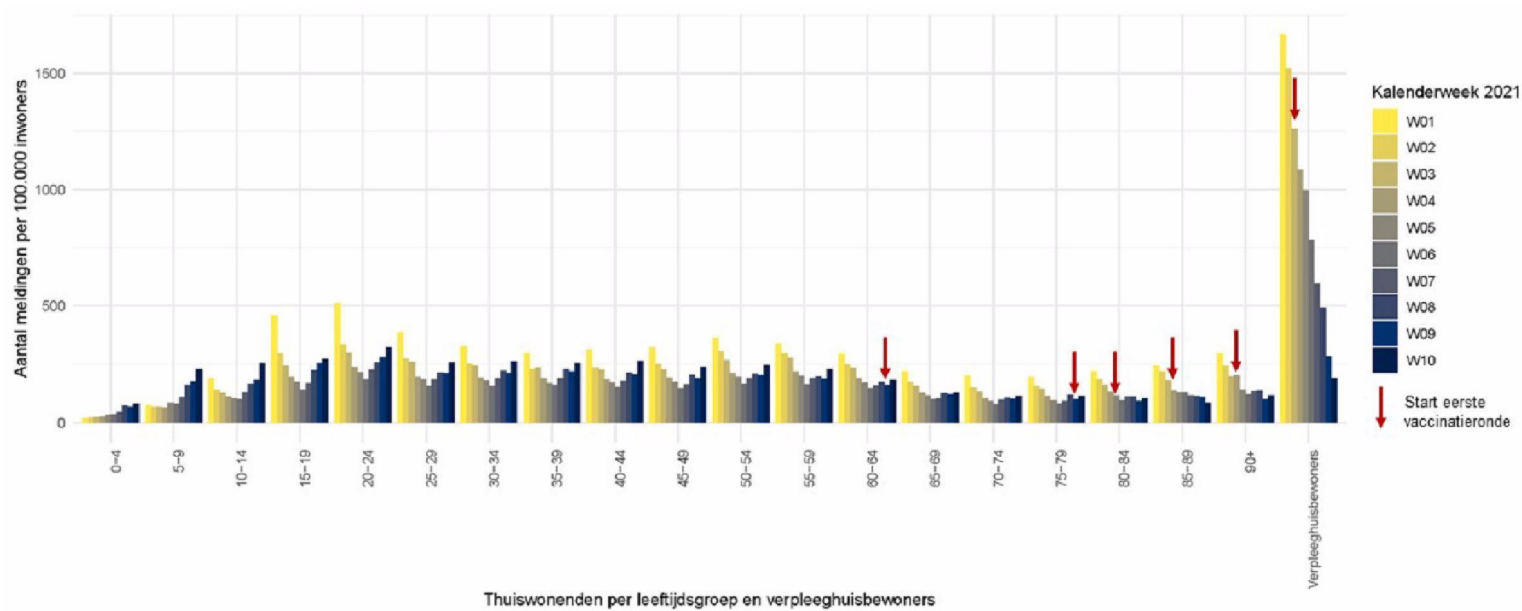
- COVID-19 meldingen naar leeftijdsgroep





## Impact COVID-19 vaccinatieprogramma?

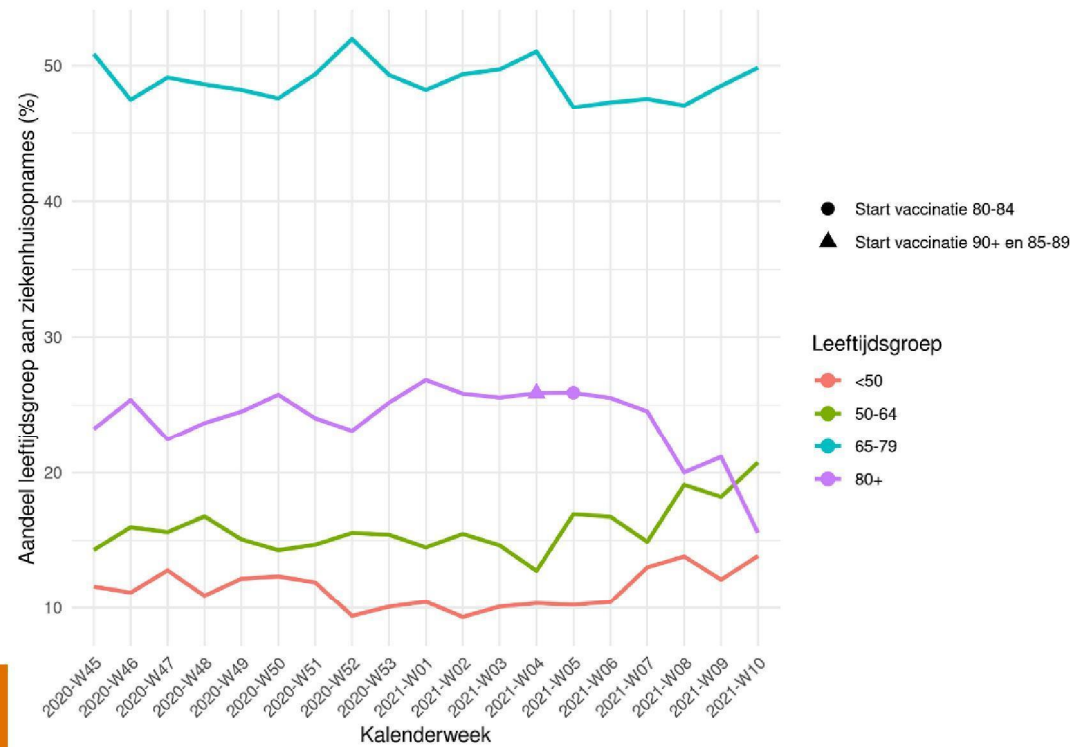
- COVID-19 meldingen naar leeftijdsgroep en week





## Impact COVID-19 vaccinatieprogramma!

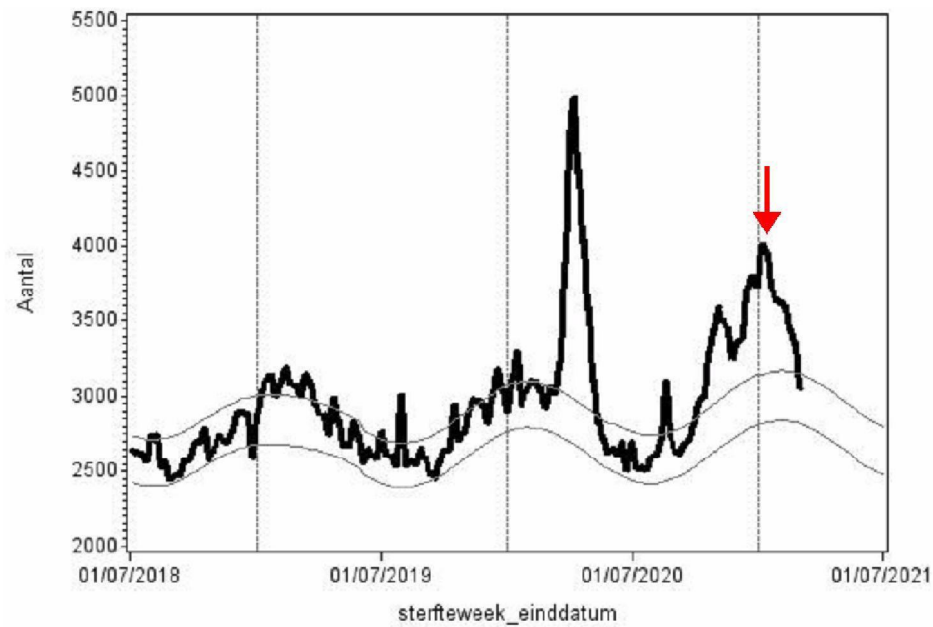
- Ziekenhuisopnames naar leeftijd





## Impact COVID-19 vaccinatieprogramma?

- Totaal aantal overlijdens in Nederland per week





## Conclusies

- Vaccinatiegraad bij thuiswonende ouderen nog niet optimaal
  - ‘laaghangend fruit’ is bereikt
  - alles op alles zetten om minder mobiele ouderen snel te vaccineren
    - > overall gezondheidswinst maximaliseren
    - > gezondheidsverschillen niet toe laten nemen
    - > doelen stellen! bv ‘>95% bij 80+ voor medio april’
- Vaccinatieprogramma heeft nu al erg goede impact in verpleeghuizen
  - 1 dosis geeft op korte termijn al goede bescherming
- Impact bij thuiswonenden nog niet overtuigend
- Impact op sterfte: wordt vervolgd



## Met dank aan...

Heel erg veel collega's bij de GGD, RIVM, VWS...





HAW  
HAW  
HAW  
HAW



Einde