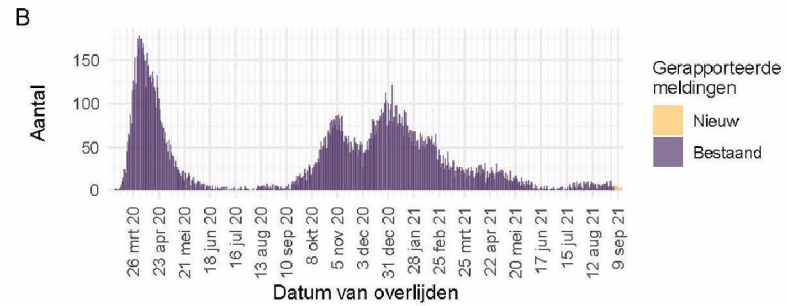
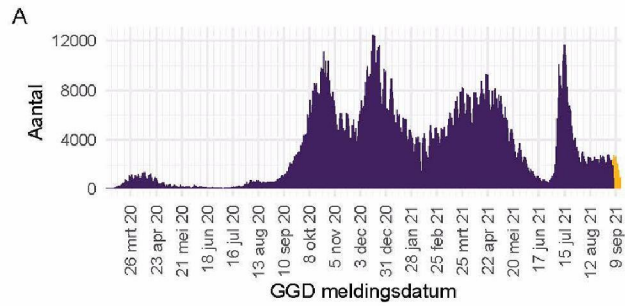


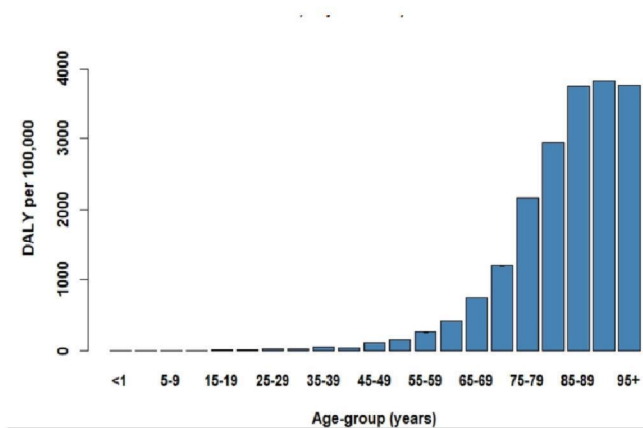
EPIDEMIOLOGIE COVID-19 IN NEDERLAND

Aantal meldingen (A) en overledenen (B)
27/2/2020 t/m 14/9/2021



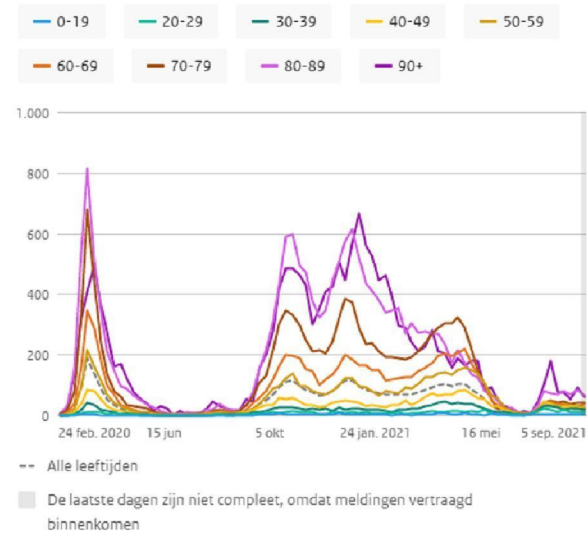
COVID-19 STERFTE EN ZIEKTELAST IN NEDERLAND

Hoeveelheid gezondheidsverlies in jaren, per 100.000 inwoners per leeftijdsgroep, 1e COVID-19 golf, Nederland



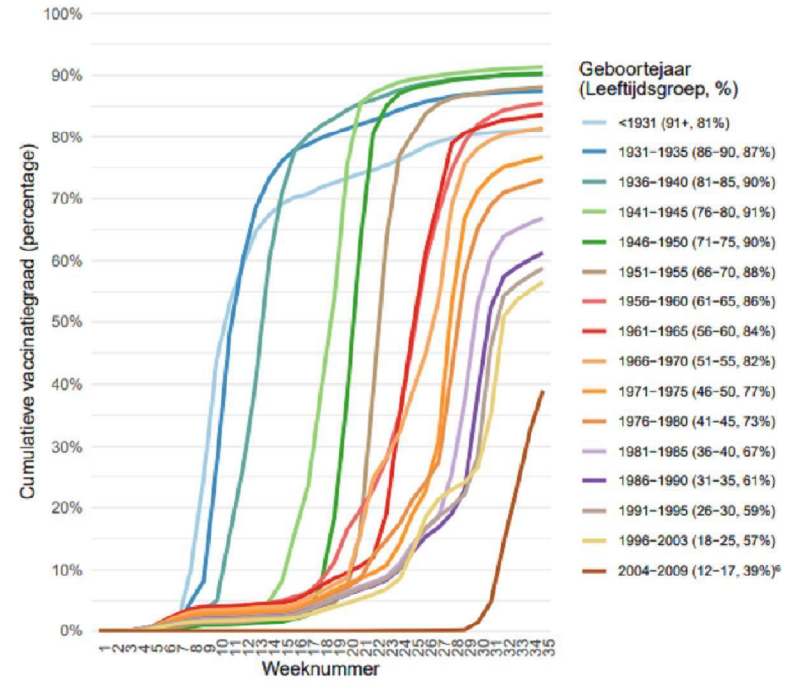
Bron: <https://www.rivm.nl/monitoring-sterftecijfers-nederland>

Ziekenhuisopnames, per 1.000.000 inwoners per leeftijdsgroep, door de tijd heen



Bron: NICE via RIVM

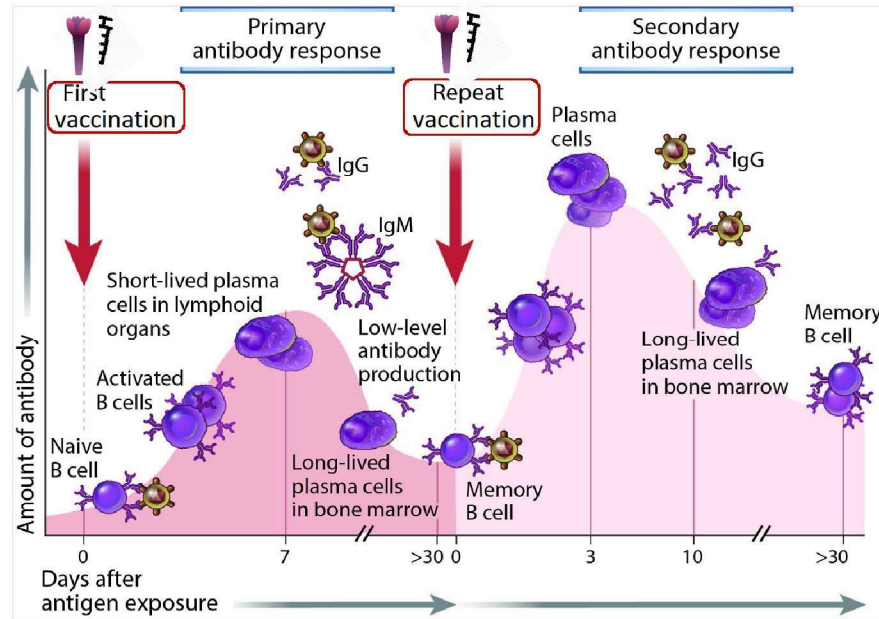
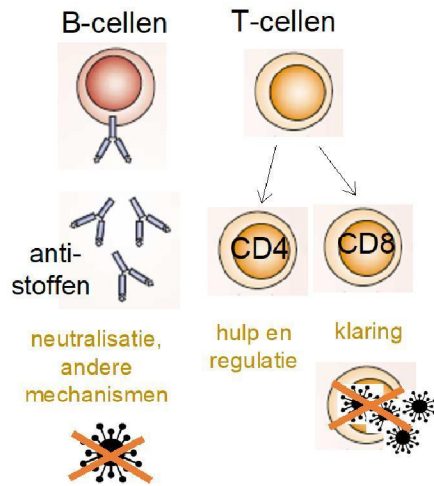
VACCINATIEGRAAD



https://www.rivm.nl/sites/default/files/2021-09/COVID-19_WebSite_rapport_wekelijks_20210914_1259_Final.p

HOE WERKT (COVID-19) VACCINATIE?

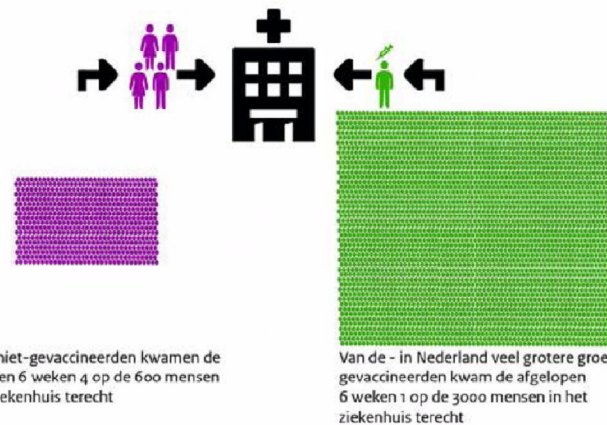
Aangeleerde effector en geheugen immuniteit:



VACCINS ZEER EFFECTIEF TEGEN ZIEKENHUIS-/IC-OPNAME

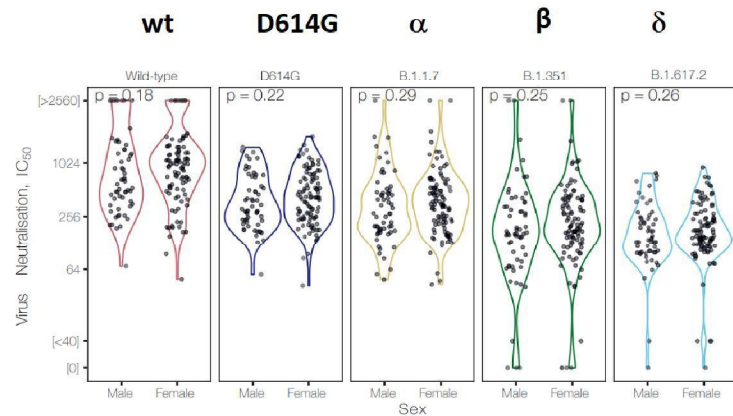
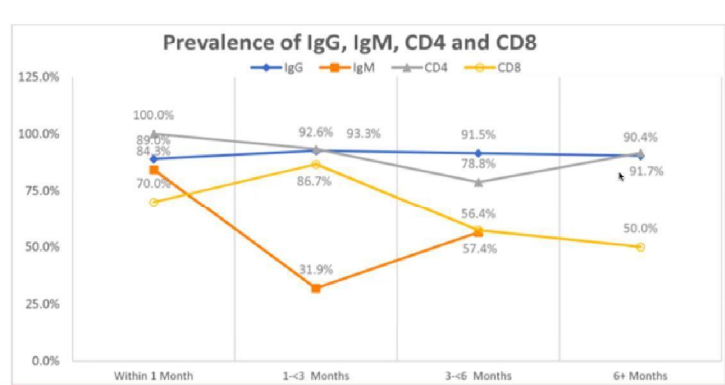
- Bescherming bij volledige vaccinatie
 - 95% tegen ziekenhuisopname
 - 97% tegen IC-opname
- Kans voor volledig gevaccineerd persoon
 - ziekenhuisopname 20x lager
 - IC-opname 33x lager
- Ook effectief in periode deltavariant dominant (4 juli t/m 12 augustus 2021)
- Geen aanwijzingen voor daling vaccin effectiviteit
- Vaccins ook effectief tegen transmissie maar wel minder

Welke mensen met COVID-19 komen in het ziekenhuis terecht?



DALENDE IMMUNITEIT ?

- Natuurlijke afname immuun mechanismen ('waning')
- Ontstaan van escape varianten ?



5.1.2e

et al. medRxiv preprint:

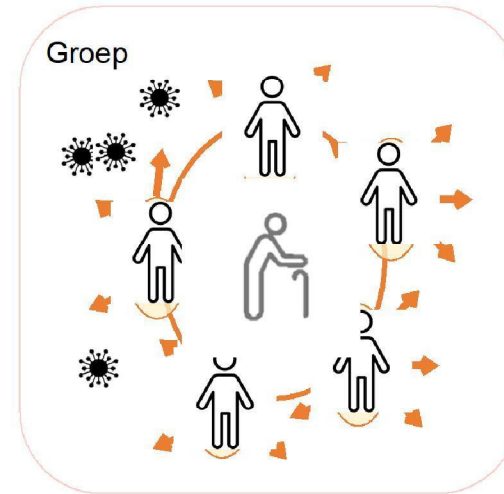
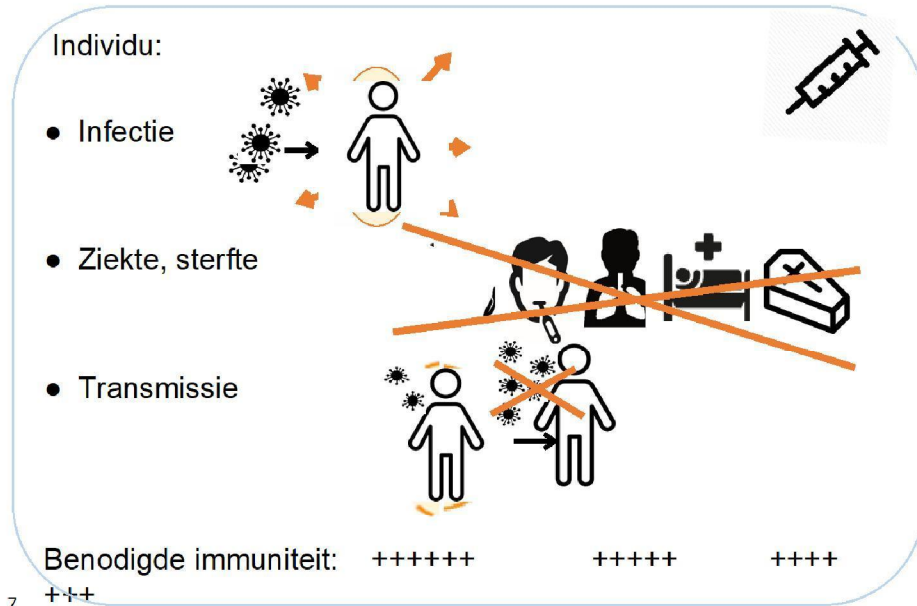
<https://doi.org/10.1101/2021.09.03.21263103>

5.1.2e

2021 Jun

19;397(10292):2331-2333.

HET DOEL VAN COVID-19 VACCINATIE



BOOSTERVACCINATIE, AL NODIG?

- Booster niet hetzelfde als 3e dosis bij immuungecompromitteerden
- Verhogen vaccinatiegraad : groter effect op ziekenhuis- en IC-opnames
- Vaccins beschermen – ook in NL – nog goed tegen ernstige COVID-19
- Aanwijzingen voor afname immuniteit tegen infecties en milde COVID-19
- Voordelen van later boosteren:
 - Vaccins in te zetten voor 1e/2e prikken buiten Nederland
 - Ontwikkeling aangepaste boostervaccins afwachten
 - Langer interval is beter
 - Boostering treedt ook op door natuurlijke (milde) infectie bij gevaccineerden
 - Hogere deelname als booster urgenter is

ADVIES GEZONDHEIDSRAAD

- Geen noodzaak voor boostervaccinatie op dit moment, voor niemand
- Op de voet blijven volgen van effectiviteit van vaccins tegen ernstige ziekte
- Als effectiviteit afneemt: snel en gericht booster

- Welke groep als eerste booster nodig heeft: niet te voorspellen
- Wanneer eerste boosters nodig zijn: niet te voorspellen
- Booster kan in principe met beide mRNA vaccins

- Derde prik voor ernstig immuungecompromitteerden moet snel gegeven worden

TAKE TO WORK MESSAGE

Booster:

- Op voet blijven volgen van effectiviteit van vaccins tegen ernstige ziekte
- Als effectiviteit afneemt: snel en gericht booster
- Welke groep als eerste: niet te voorspellen
- Wanneer eerste boosters nodig: niet te voorspellen

3e prik immuun gecompromitteerden:

- Medisch specialisten selecteren
- Lijst RIVM website
- GGD vaccineert