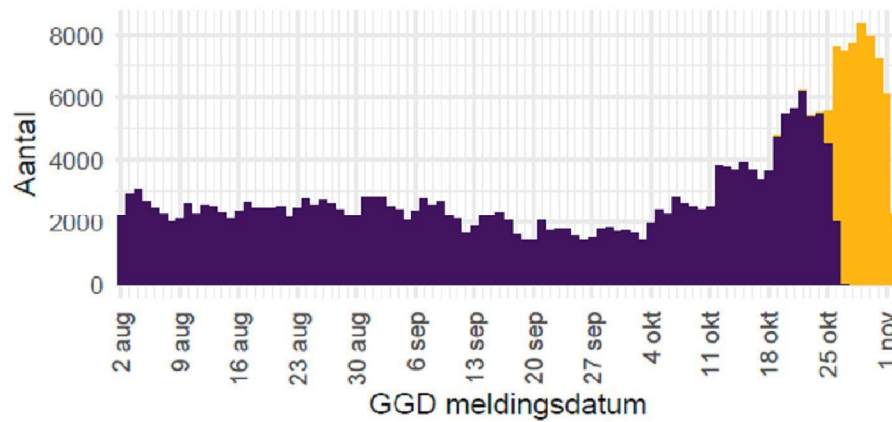




COVID-19 | epidemiologisch beeld



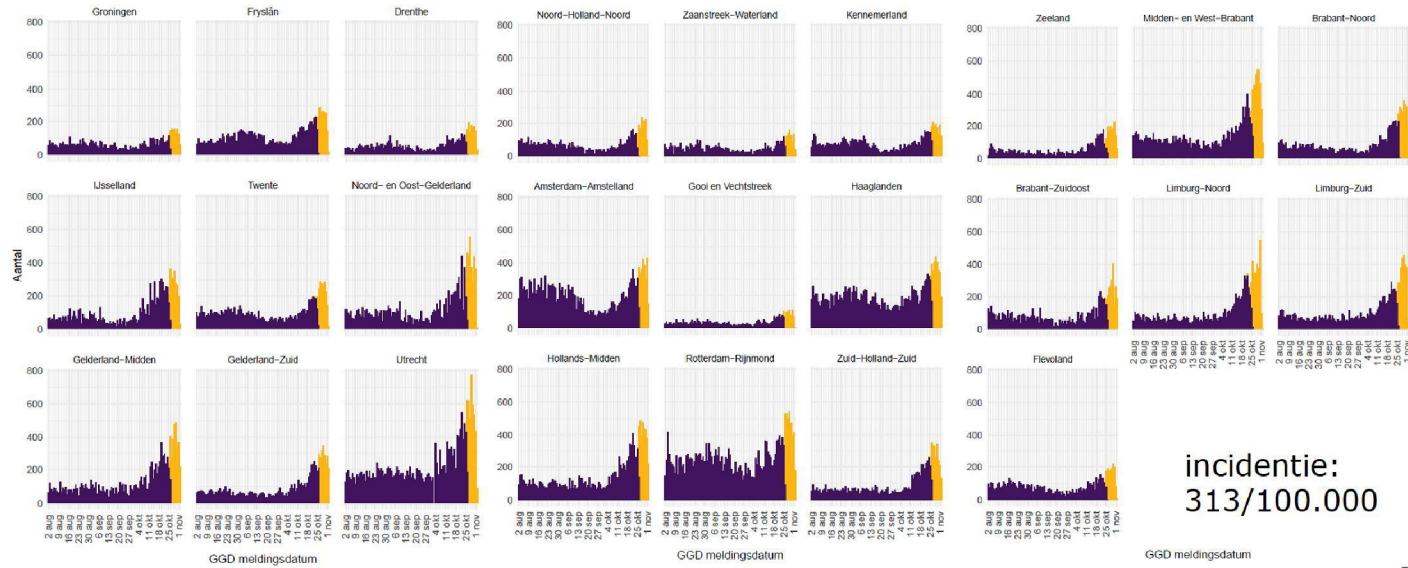
Meldingen van positieve testuitslagen sinds begin augustus

Meldingen afgelopen 7d:
+39% (tov 7d ervoor)

Testen afgelopen 7d:
+27% (tov 7d ervoor)
16,7% positief

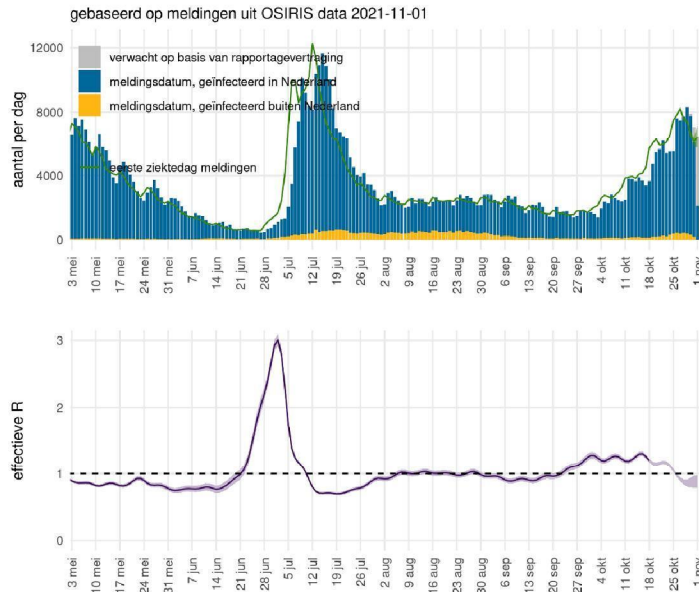


Epidemiologisch beeld naar regio's





Indicator voor transmissie: reproductiegetal



OSIRIS

- **Blauw:** meldingen naar meldingsdatum
- **Grijs:** verwachte meldingen (correctie voor rapportagevertraging)
- **Groen:** eerste ziektedag van gemelde patiënten
- Data recenter dan 18 oktober zijn onzeker
- **Paars:** reproductiegetal, aantal secundaire besmettingen per geval, reflecteert de toename en afname van de groene epicurve
- Schattingen meer recent dan 11 oktober zijn onzeker

Schatting 18 oktober R_t : **1.20** (1.18 - 1.23)

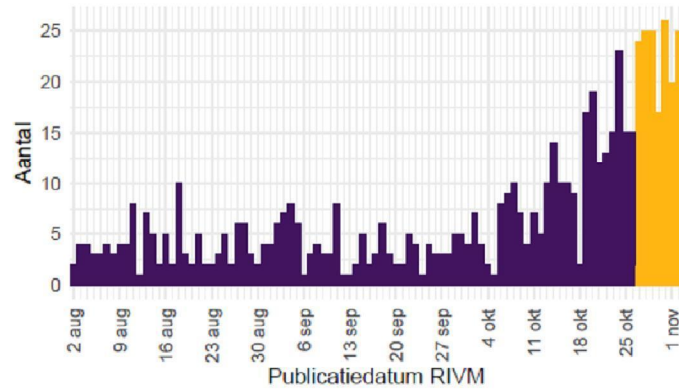
Schatting 16 oktober R_t op basis van NICE data:

Ziekenhuis: **1.13** (0.90 - 1.38)

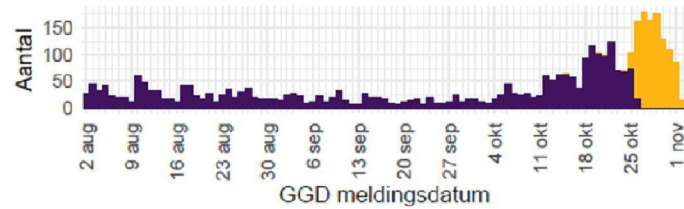
IC: **1.12** (0.62 - 1.72)



Verpleeghuizen en wooncentra



Stijging in aantal nieuw gemelde lokaties met besmettingen



Stijging in aantal bewoners met een COVID-19-diagnose



Epidemiologisch beeld naar leeftijd

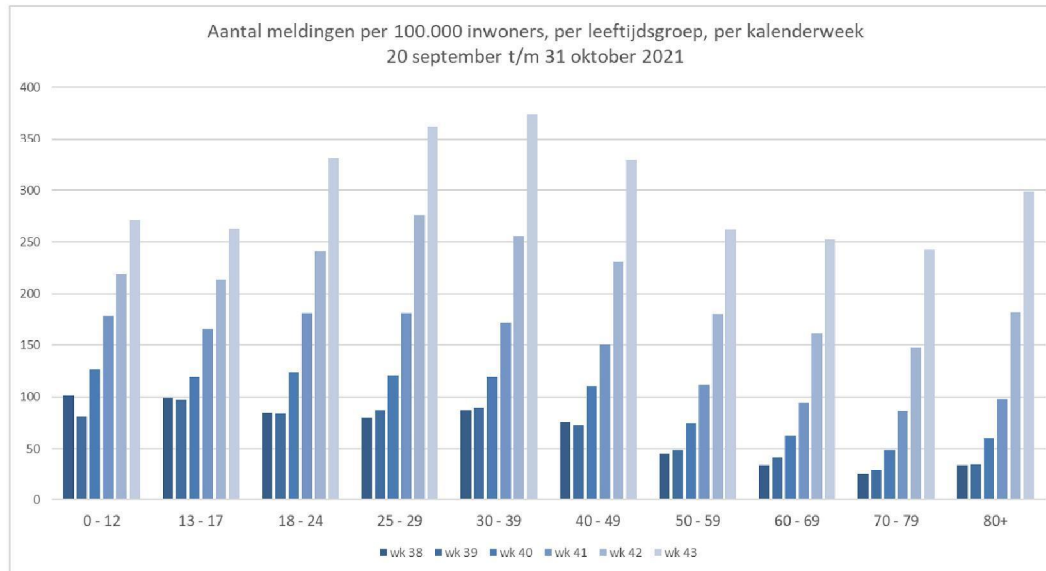


Aantal meldingen het hoogst in 20-39
jarigen

Toename in alle leeftijdsgroepen



Meldingen aan de GGD'en, naar leeftijd



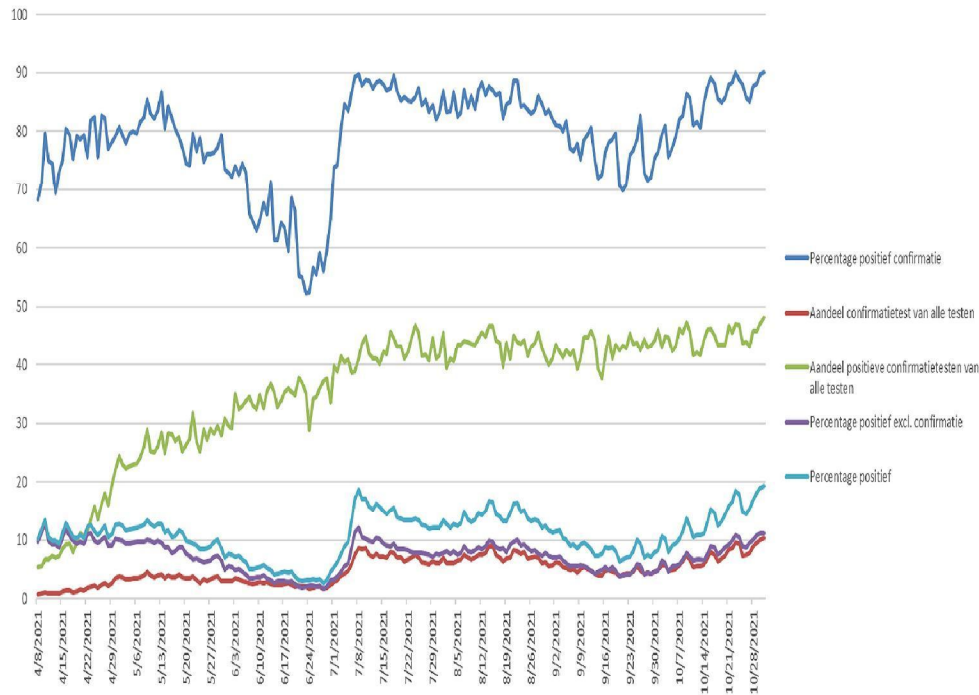
Afgelopen kalenderweek

(wk 43, 25 okt - 31 okt):

- range: 243 - 374 per 100.000
- toename in incidentie meldingen in alle leeftijdsgroepen



Confirmatietesten



Confirmatietesten

(25 – 31 okt) :

- 9% van alle testen
- 45% van alle positieve testen
- 88% positief

10% positief excl. confirmatie-testen

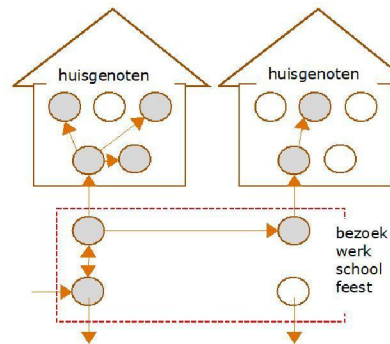


Setting van besmetting - individuele meldingen

2 augustus – 2 november 2021, 10:00 uur

Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 naar aanwezigheid van gerelateerde ziektegevallen¹.

Gerelateerde ziektegevallen aanwezig	Vanaf 2 augustus		Afgelopen week ²	
	Aantal	%	Aantal	%
Totaal gemeld	280018		53979	
Ja, setting vermeld	107320	38.3	17309	32.1
Ja, setting niet vermeld	15975	5.7	2690	5.0
Ja, setting onbekend	284	0.1	55	0.1
Nee	117618	42.0	22087	40.9
Niet vermeld	38821	13.9	11838	21.9

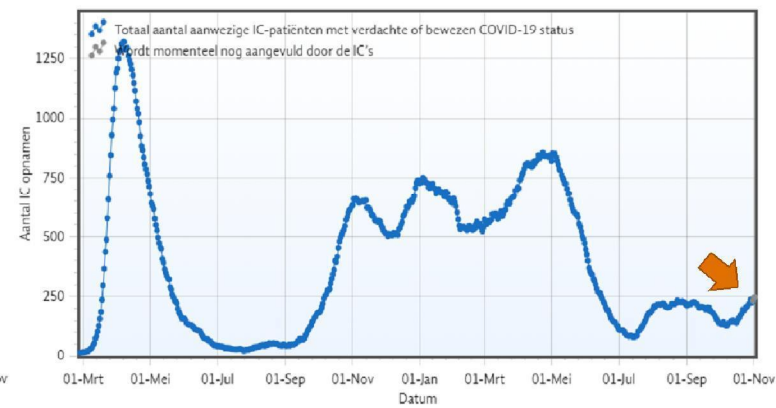
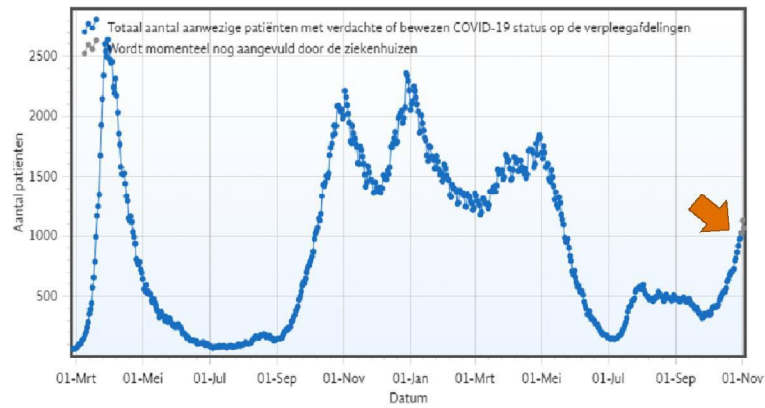


Vermelde mogelijke settings van besmetting van aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 waarbij sprake is van gerelateerde gevallen^{1,2}.

Setting	Vanaf 2 augustus		Afgelopen week ³	
	Aantal	%	Aantal	%
Thuisituatie (huisgenoten inclusief niet-samenwonende partner)	60117	56.0	9654	55.8
Bezoek in de thuisituatie (van of bij familie, vrienden, enz.)	16358	15.2	3057	17.7
Werksituatie	8406	7.8	1607	9.3
School en kinderopvang	10684	10.0	910	5.3
Feest (feest, verjaardag, borrel, bruiloft, enz.)	4699	4.4	907	5.2
Verpleeghuis of woonzorgcentrum voor ouderen	3534	3.3	794	4.6
Horeca	3313	3.1	653	3.8
Medereiziger / reis / vakantie	4442	4.1	352	2.0
Overige gezondheidszorg	1072	1.0	253	1.5
Vrijtijdsbesteding, zoals sportclub	1310	1.2	215	1.2
Woonvoorziening voor mensen met een beperking	780	0.7	131	0.8
Religieuze bijeenkomsten	528	0.5	114	0.7
2e lijn gezondheidszorg / ziekenhuis	613	0.6	121	0.7
Overige woonvoorziening	521	0.5	78	0.5
Dagopvang voor ouderen en mensen met een beperking	321	0.3	73	0.4
Koor	227	0.2	58	0.3
Vlucht	522	0.5	42	0.2
Uitvaart	180	0.2	37	0.2
1e lijn gezondheidszorg / huisarts	108	0.1	19	0.1
Studentenvereniging/-activiteiten	187	0.2	7	0.0
Overig	4871	4.5	843	4.9



Ziekenhuis en IC: aantal opgenomen patiënten

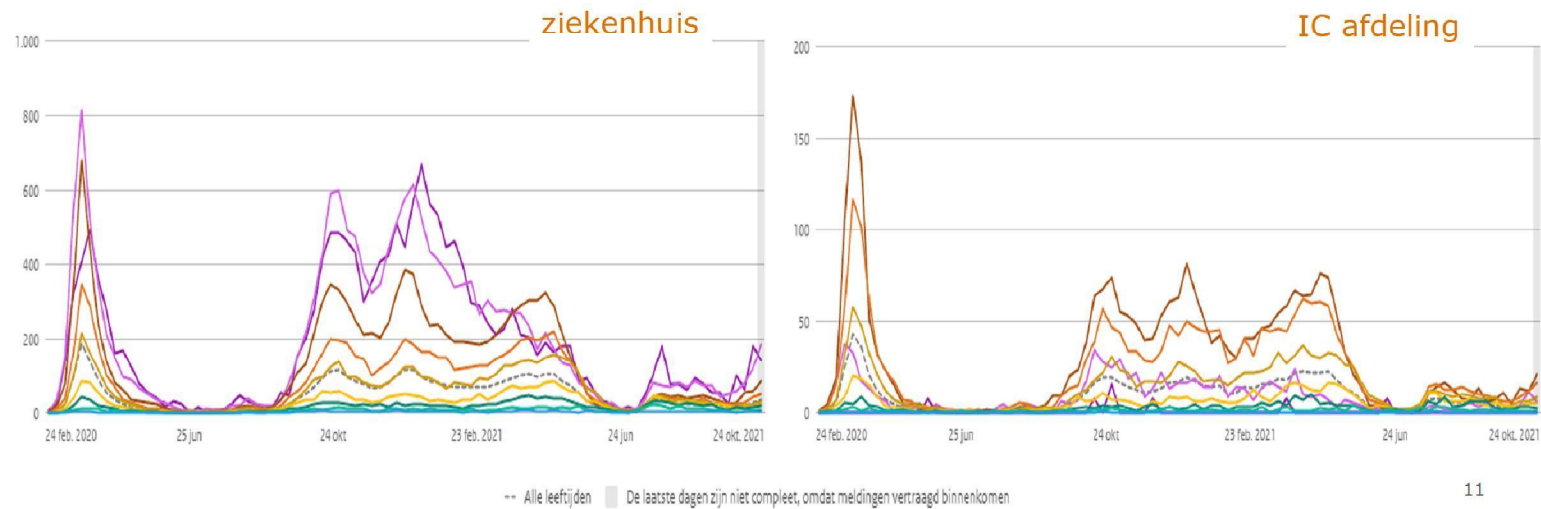




Ziekenhuis- en IC opnames naar leeftijd

0-19 20-29 30-39 40-49 50-59 60-69 70-79 80-89 90+

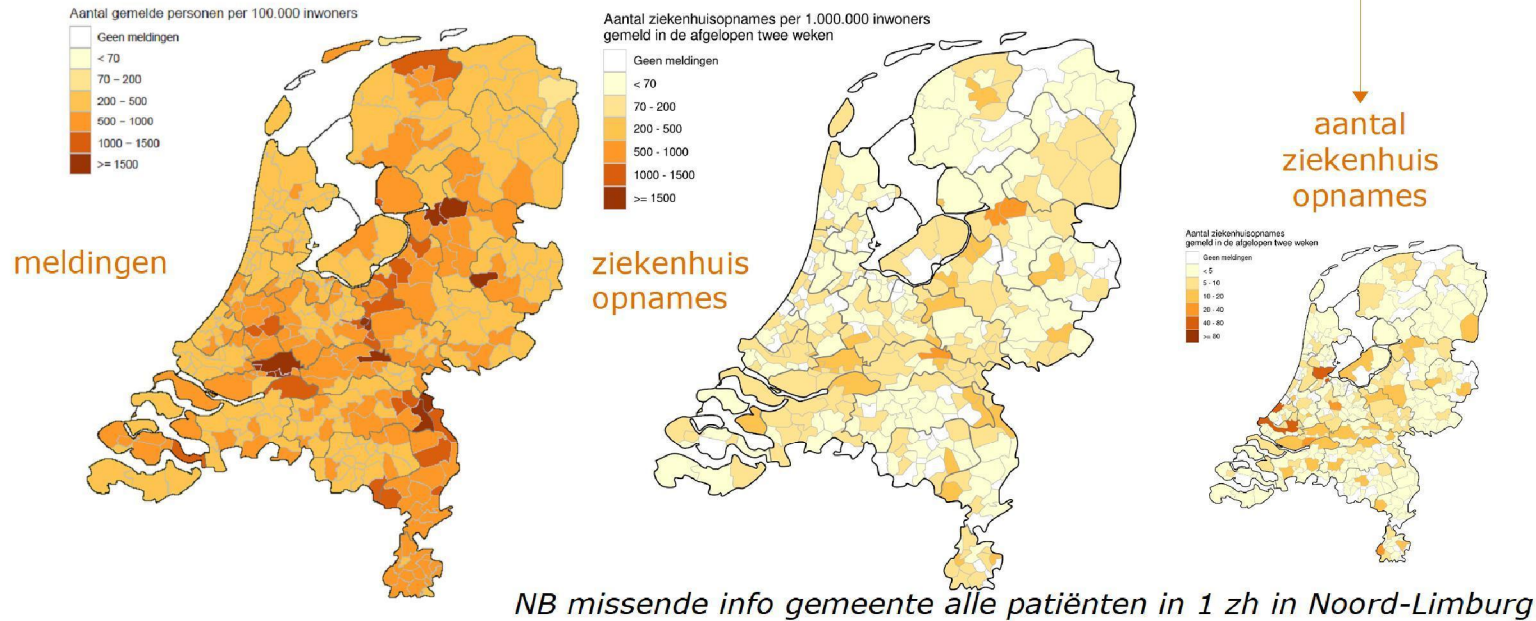
Bron: NICE





Meldingen en ziekenhuisopnames

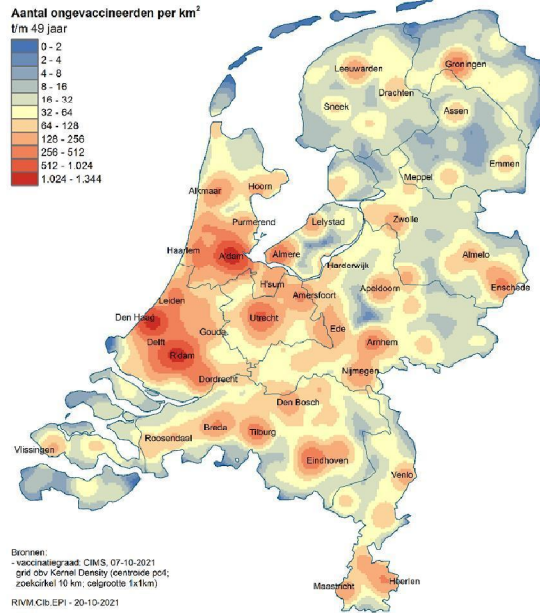
meldingen en opnames per 100.000



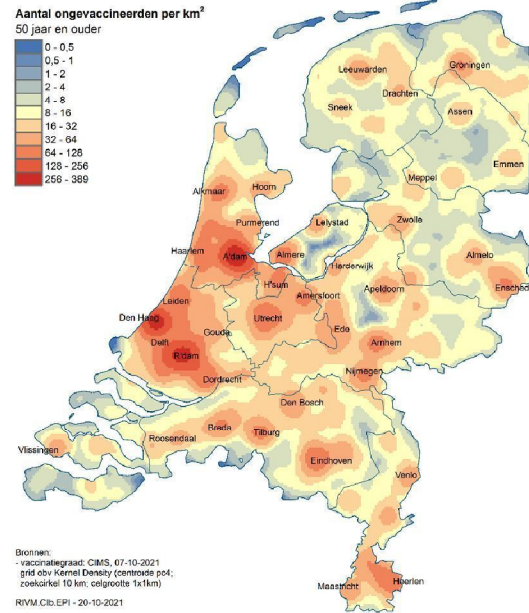


Inschatting dichtheid ongevaccineerden

12-49 jaar

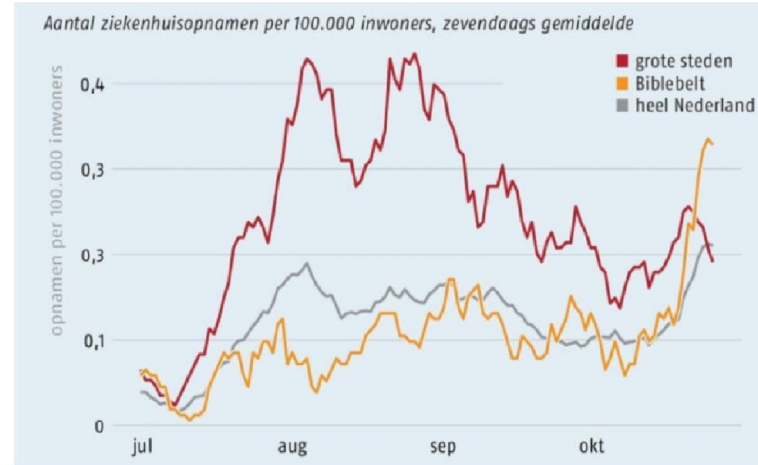
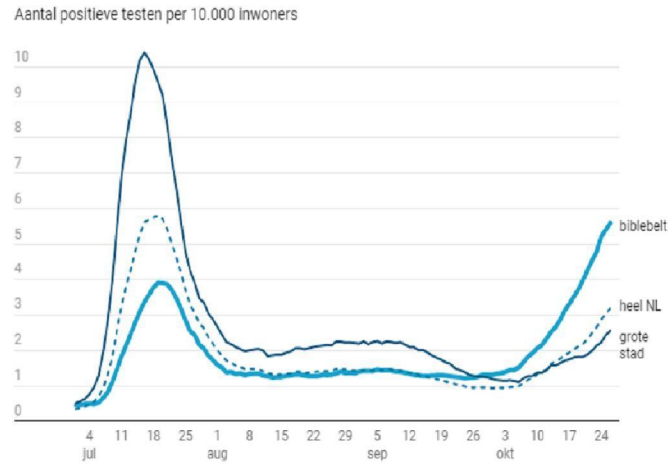


50 jaar en ouder





Grote steden en Bijbelgordel t.o.v. heel NL

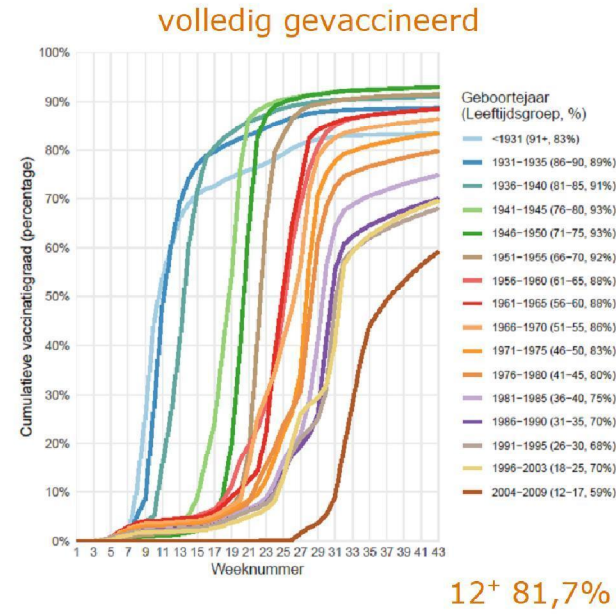
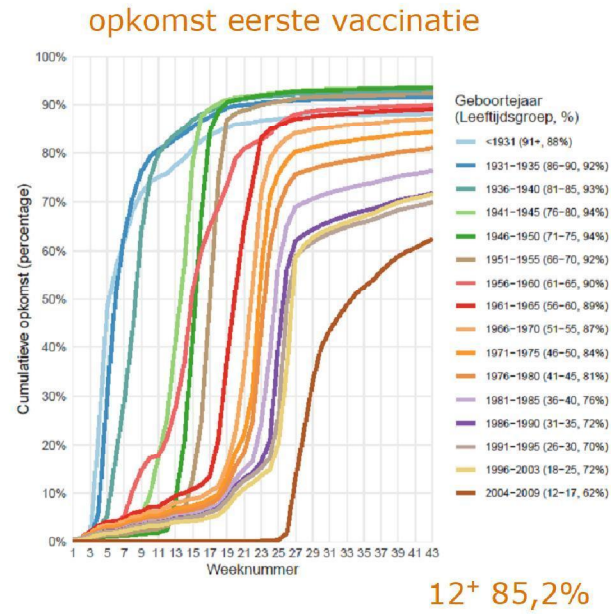


Bijbelgordel: $\geq 4\%$ SGP stemmen
 Grote steden: A'dam, R'dam, Den Haag, Utrecht

Figuren ND op basis van RIVM data

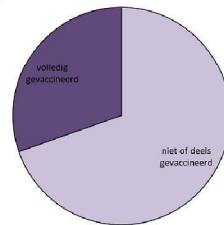


COVID-19 vaccinatieopkomst (tm 31 oktober)

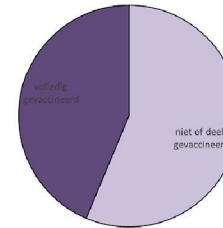




Vaccin-effectiviteit



vaccinatiestatus
patiënten ZH & IC
opgenomen in
oktober 2021



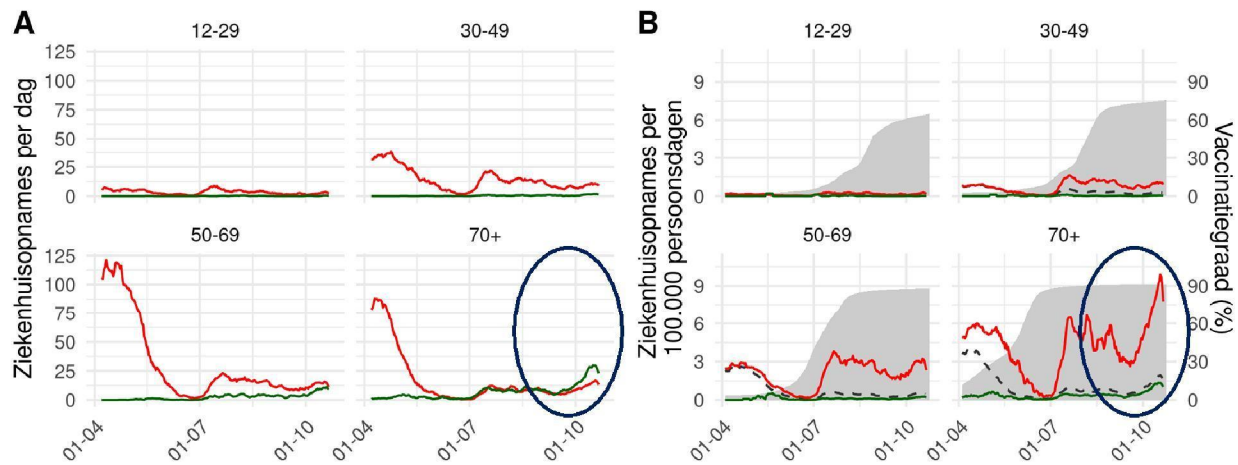
Indicator	VE tegen ziekenhuisopname	VE tegen IC opname
Studie periode	Delta periode – Vanaf 4 juli 2021	Delta periode – Vanaf 4 juli 2021
Methode	IRR, gebaseerd op NICE/CIMS	IRR, gebaseerd op NICE/CIMS
Leeftijd categorie		
12-49	97% (96-98)	99% (98-100)
50-69	96% (96-97)	97% (97-98)
70+	89% (89-90)	95% (93-96)
Overall	94% (94-94)	97% (96-97)



Ziekenhuisopnames

Aantallen

Aantallen per 100.000

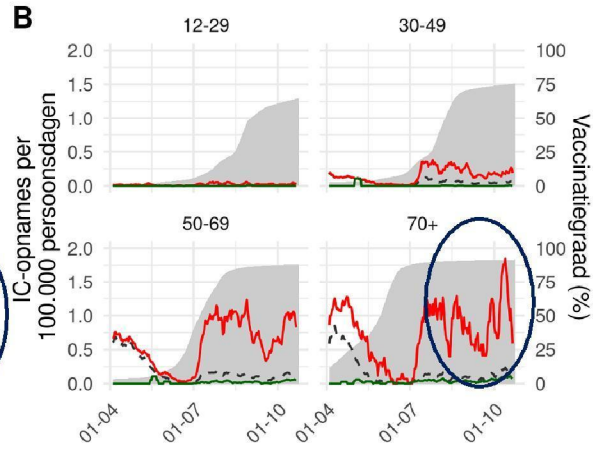
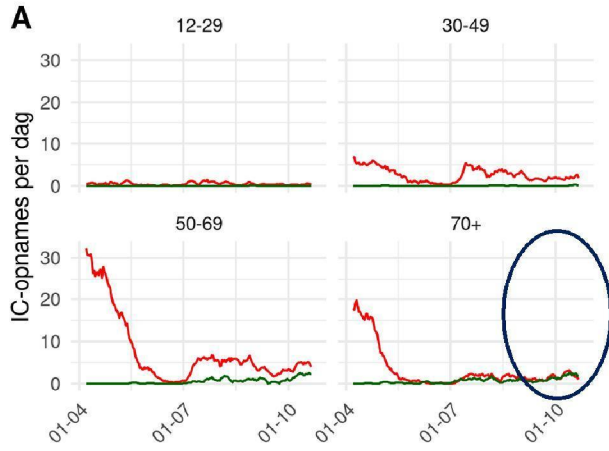




IC-opnames

Aantallen

Aantallen per 100.000

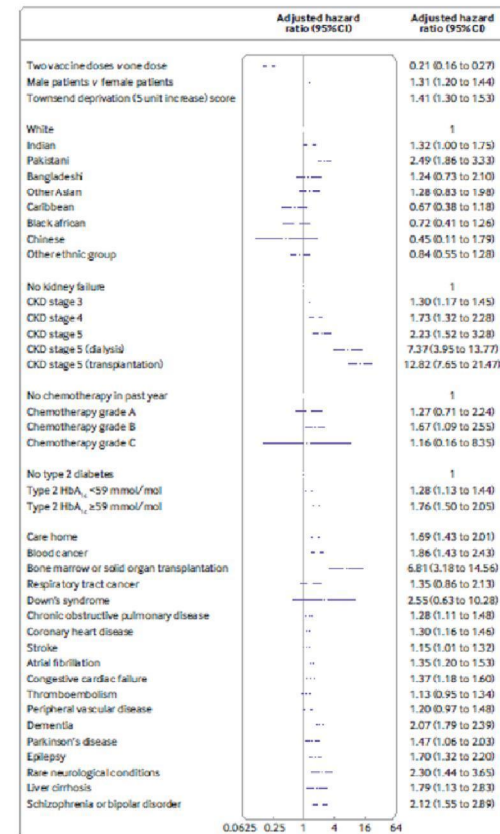




Welke gevaccineerde patiënten lopen hoger risico om in het ziekenhuis opgenomen te worden

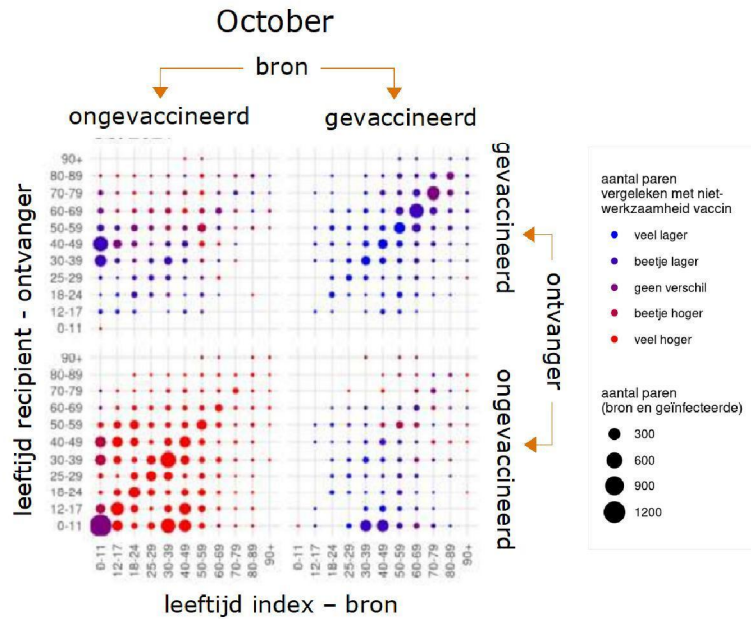
- > Nierfalen
- > Verschillende types kanker
- > Chemotherapie
- > Diabetes
- > Hart- en vaatziekten
- > Parkinson
- > Neurologische aandoeningen
- > Epilepsie
- > Levercirrose
- >

BMJ 2021;374:n2244
<http://dx.doi.org/10.1136/bmj.n2244>





Wie besmet wie



Transmissieparen in okt:

Meeste transmissieparen ongevaccineerd

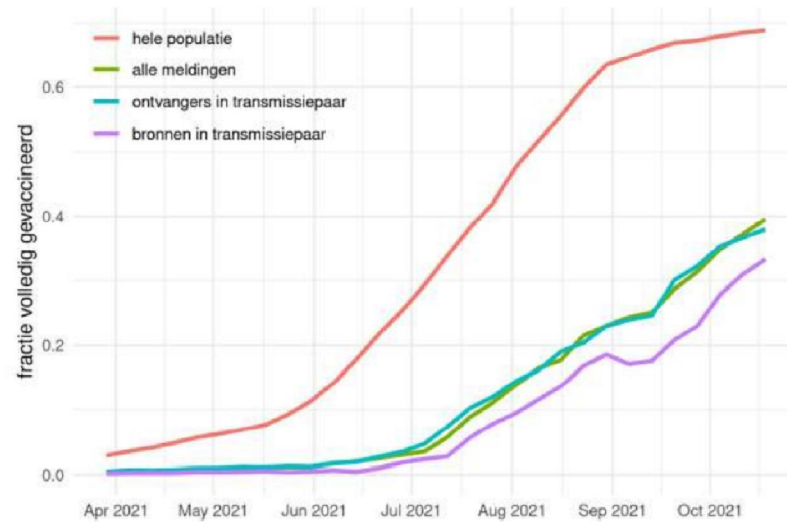
Vaccineffectiviteit tegen infectie is ca 75%

Afname vaccineffectiviteit tegen
transmissie, van ca 75% in juni tot ca
50% in oktober



Remt vaccinatie transmissie?

Fractie gevaccineerd in transmissieparen



Volledig gevaccineerden:

- maken grootste deel van populatie uit
- worden minder vaak geïnfecteerd dan ongevaccineerden
- geven nog minder vaak infectie door

vaccineffectiviteit

tegen transmissie ~50-63%
 tegen infectie ~75%
 tegen ziekenhuisopname ~95%
 tegen IC-opname ~97%