

Oversterfte tijdens de COVID-19 pandemie in gevaccineerde en niet gevaccineerde mensen

Methode

Oversterfte tijdens de COVID-19 pandemie



In 2020 en 2021 sprake van oversterfte



Verhoogde kans op overlijden tijdens de COVID-19-pandemie voor mensen met een niet-westerse migratieachtergrond en laag inkomen



Kans nam toe wanneer zij ook te maken hadden met gezondheidsproblemen

Uit: Rijpkema et al. 2023

Onderzoeksvragen

1. Is er een verschil in oversterfte tussen COVID-19-gevaccineerde en niet-COVID-19-gevaccineerde personen? En verschilt dit per type COVID-19 vaccin en aantal COVID-19 vaccins?
2. Is er een verschil in doodsoorzaken tussen COVID-19-gevaccineerde en niet-COVID-19-gevaccineerde personen?
3. Zien we hierin verschillen voor subgroepen van patiënten, op basis van achtergrondkenmerken, medische geschiedenis en kwetsbaarheidsindex?

Data infrastructuur: hergebruik van bestaande data

Nivel Zorgregistraties Eerste Lijn Huisartsenpraktijken



- Persoonskenmerken
- Medische voorgeschiedenis (acute, langdurige of chronische aandoeningen)
- Kwetsbaarheid
- Zorggebruik voor overlijden



~1 miljoen volwassenen
op persoonsniveau gekoppeld

CBS Microdatabestanden



- Sterftecijfers, doodsoorzaken
- Herkomst/Migratieachtergrond
- (Huishoud)inkomen
- COVID-19 vaccinaties
- COVID-19 test data

→ Meetjaren 2021 en 2022; Referentiejaren 2015 t/m 2019

Onderzoeksopzet



Volwassenen ingedeeld in gevaccineerd en niet gevaccineerd
Vaccinatieoproep verschildte o.a. naar leeftijd
(Verwachte) vaccinatiedatum toegekend voor elk van zes groepen:

Groep	
81 jaar en ouder	
76 t/m 80 jaar	
56 t/m 75 jaar	
Griepvaccinatie (en jonger dan 56 jaar)	
36 t/m 55 jaar	
18 t/m 35 jaar	

Zorgmedewerkers: Niet goed te identificeren, meegenomen in leeftijdsgroep
COVID-19: Kleine diffuse groep → geëxcludeerd

Hoeveel oversterfte was er in gevaccineerde en niet gevaccineerde groepen?

- Daadwerkelijke sterfte vergelijken met verwachte sterfte op basis van patiëntkenmerken
 - Rekening houdend met periode
 - Rekening houdend met migratieachtergrond, huishoudinkomen, medische geschiedenis, kwetsbaarheid (bij ouderen), leeftijd, geslacht
- Oversterfte voor zowel gevaccineerde als niet gevaccineerde mensen
- Oversterfte binnen 3 maanden na (verwachte) vaccinatie en binnen 12 maanden

Wat waren de doodsoorzaken in gevaccineerde en niet gevaccineerde groepen?



Doodsoorzaken in 2021 van de groep overleden gevaccineerden en niet gevaccineerden vergelijken met op kenmerken gematchte overleden personen in de referentie jaren
Zien we verschillen tussen deze groepen?



Vergelijken op korte termijn (na 3 maanden) en lange termijn (na 12 maanden)
Indeling op hoofdgroepen van de ICD-10 codering

Begeleidingscommissie



Afgevaardigden van het RIVM, Bijwerkingencentrum Lareb, Huisartsgeneeskunde, communicatie expert, methodologie experts

Advies over de methode en interpretatie en disseminatie van resultaten

Vooruitblik



Analyses worden nu gedaan

In mei publicatie van resultaten – openbaar via de website van het Nivel



Presentatie van resultaten bij verschillende organisaties

→ **Belangstelling?** Neem contact op

Aanbevelingen



Tijdige beschikbaarheid en toegankelijkheid van data van groot belang voor pandemische paraatheid



Overzicht van welke data, onder welke voorwaarden waar beschikbaar zijn is onmisbaar

Kennis voor
betere zorg

Karin Hek, Corinne Rijpkema, Marianne
Heins, Lotte Ramerman, Isabelle Bos,
Liset van Dijk, Robert Verheij

www.nivel.nl/k.hek@nivel.nl



NIVEL

Kennis voor betere zorg