

Wie heeft de mazelen gemist?

Onderzoek naar *mazelen* onder *reformatorische jongeren*

Update van het onderzoek

A. de Munter¹, A. Tostmann², S.J.M. Hahné³, D.H. Spaan, R. van Ginkel⁴, W.L.M. Ruijs^{1,2, 3}

¹ GGD Gelderland-Zuid, Nijmegen, ² Academische Werkplaats AMPHI, Nijmegen, ³ GGD Rotterdam-Rijnmond, ⁴ Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu



Introductie

Van mei 2013 t/m februari 2014 was er in Nederland een mazelenepidemie. Deze epidemie speelde zich voornamelijk af onder ongevaccineerden uit de reformatorische gezindte.^{1,2}

- 17% van de mazelenpatiënten (ca. 300 pers.) was ouder dan 14 jaar.³ Zij zijn geboren vóór 1999 en hebben de mazelenepidemie van 1999/2000 ook meegemaakt, maar hebben de mazelen toen **niet** gekregen. Zij hebben die epidemie dus "gemist".
- Volwassen hebben grotere kans op ernstiger verloop van de ziekte met complicaties en ziekenhuisopname.⁴
- Tijdens de mazelenepidemie van 2013/2014 zullen ook personen, die wel vatbaar waren voor de mazelen, de ziekte hebben overgeslagen. Zij lopen kans om op (jong)volwassen leeftijd mazelen te krijgen.

Doelen

- Bepalen welke subgroepen binnen de reformatorische gezindte een mazelenepidemie kunnen 'missen' waardoor ze bij een volgende epidemie risico lopen om op latere leeftijd mazelen te krijgen.
- Voorlichten van deze personen
- Inschatten van toekomstige ziektelast

Vraagstelling

- Wat zijn de kenmerken van ongevaccineerde personen geboren tussen 1988 en 1998 die de mazelen in 1999/2000 hebben gemist?
- Waarin verschillen zij van ongevaccineerde personen geboren tussen 1988 en 1998 die in 1999/2000 wel mazelen kregen?

Methode

- Het onderzoek is opgezet als **patiënt-controle onderzoek**.
- Alle deelnemers zijn:
 - geboren in de periode 1988-1998,
 - niet gevaccineerd tegen mazelen en
 - behorend tot de reformatorische gezindte.
- **Patiënten:** personen die mazelen hebben gehad tijdens de Nederlandse mazelenepidemie van 2013/2014.
- **Controles:** personen die mazelen hebben gehad als kind (mazelenepidemie 1999/2000).

Bronnen

- 1) Knol *et al.* Large ongoing measles outbreak in a religious community in The Netherlands since May 2013. *Euro Surveillance* 2013.
- 2) Van den Hof *et al.* Measles Epidemic in The Netherlands, 1999–2000. *Journal of Infectious Diseases* 2002
- 3) Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, "Mazelen surveillance overzicht, 1 mei 2013 – 12 feb 2014".
- 4) Handboek vaccinaties; infectieziekten en vaccinaties. 1^e ed. Vol. deel B. 2007.

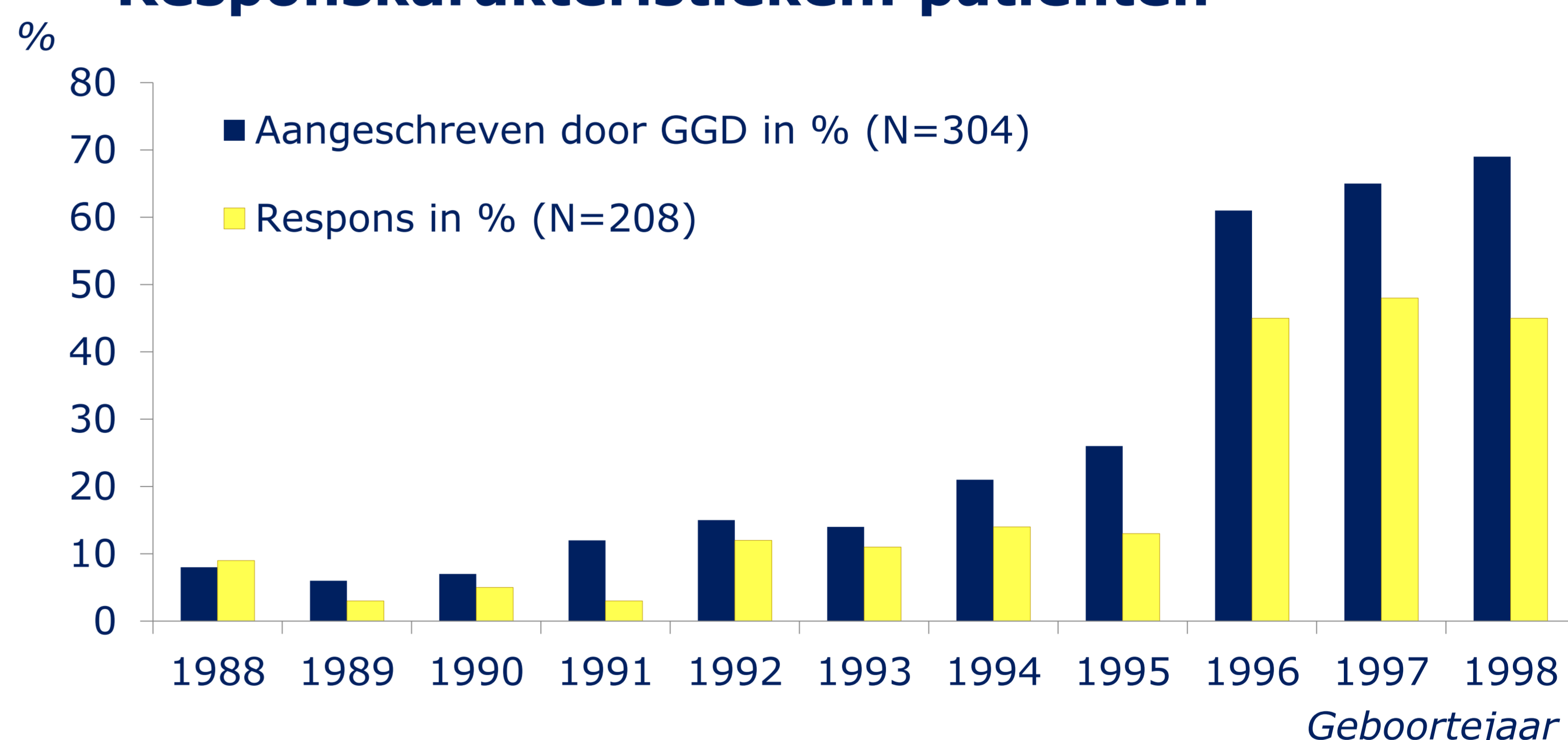
Dataverzameling

- Data is verzameld met behulp van online vragenlijsten (LimeSurvey) via de website van het onderzoek.
- **Patiënten** zijn voor het onderzoek persoonlijk benaderd door hun GGD. Twaalf GGD'en hebben aan het onderzoek meegewerkt. Werving van de patiënten liep van november 2014 tot maart 2015.
- **Controles** zijn geworven via:
 - Social media: Twitter, Facebook, RefoWeb, Puntuit, SGPJ.
 - Kranten en tijdschriften: Reformatorisch Dagblad, Weet Magazine
 - Reformatorische middelbare scholen en middelbaar en hoger beroepsonderwijs.
 - Sociale netwerken: Reformatorische studentenverenigingen, familie en vrienden van respondenten.

Eerste resultaten

- Er zijn 304 patiënten aangeschreven voor het onderzoek door de deelnemende GGD'en. Er hebben 208 patiënten deelgenomen aan de studie (respons rate 68%).
- Bij de data-analyse wordt onderscheid gemaakt tussen schoolgaande kinderen ten tijde van de mazelenepidemie van 1999-2000 en niet-schoolgaande kinderen.
- Werving van controles is succesvol verlopen, met dank aan reformatorische scholen, verenigingen en media.
- Momenteel is de data-analyse gaande

Responskarakteristieken: patiënten



➤ Schoolgaande kinderen: geboren in periode 1988-1995

➤ Niet-schoolgaande kinderen: geboren in periode 1996-1998

Respons per mediakanaal in %

- Social media
- Reformatorische scholen
- Kranten en tijdschriften
- Sociale netwerken

