

## **Mazelen:**

### ***De grootste dreiging voor de volgende uitbraak***

Rory de Vries [r.d.devries@erasmusmc.nl](mailto:r.d.devries@erasmusmc.nl) | Department of Viroscience, Erasmus MC, the Netherlands

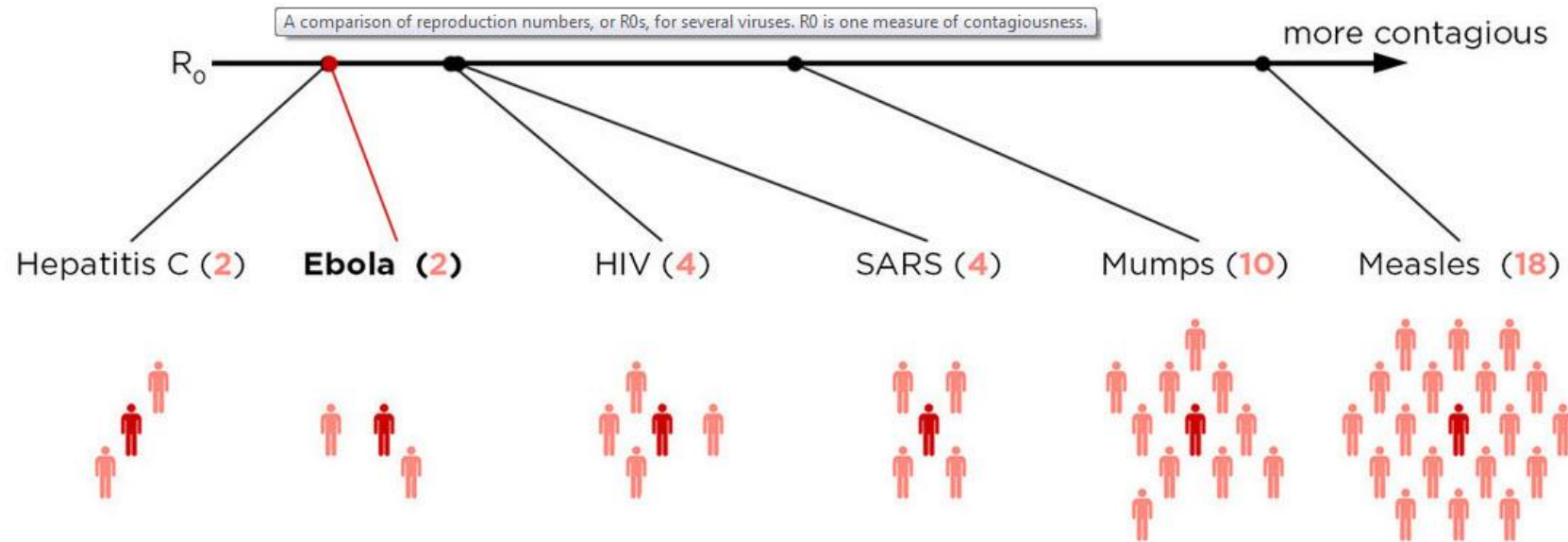
Corine GeurtsvanKessel [c.geurtsvankessel@erasmusmc.nl](mailto:c.geurtsvankessel@erasmusmc.nl) | Department of Viroscience, Erasmus MC, the Netherlands

# Mazelen

*Een luchtwegvirus dat systemische ziekte veroorzaakt*

- Meest infectieuze virus voor de mens

The number of **people** that **one sick person** will infect (on average) is called  $R_0$ . Here are the maximum  $R_0$  values for a few viruses.



# Mazelen

*Een luchtwegvirus dat systemische ziekte veroorzaakt*



- Meest infectieuze virus voor de mens
- Lange incubatietijd: **9-19 dagen**
- Uitslag, koorts, hoesten, oogontsteking, Koplik spots
- Mazelen veroorzaakt een verzwakking van het afweersysteem → **opportunistische infecties**
- Zeldzame **maar ernstige neurologische afwijkingen**
  - 100% lethaal



# Mazelen

*Een luchtwegvirus dat systemische ziekte veroorzaakt*



- Sterfte door mazelen: 150.000 – 200.000 kinderen per jaar

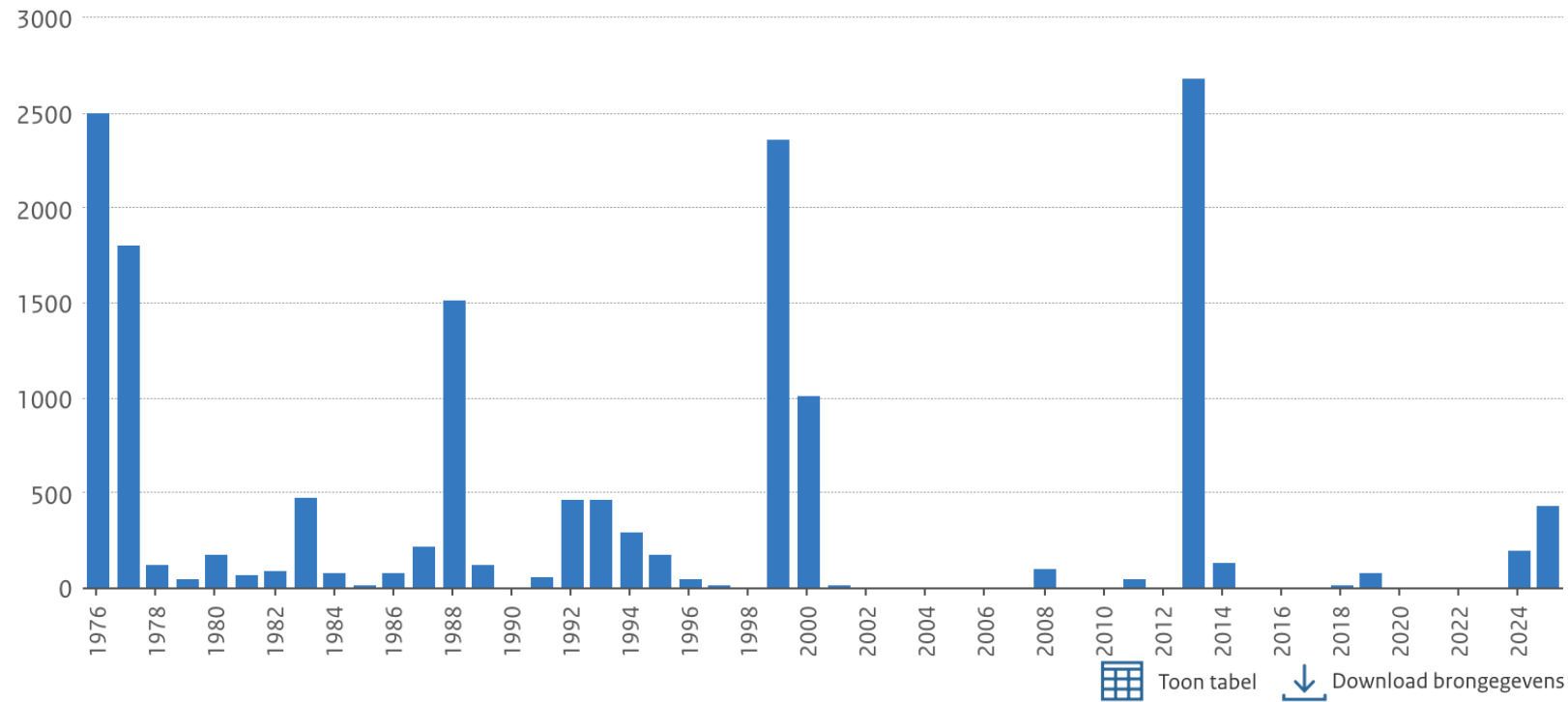


# Mazelen in Nederland

1976 - 2024



## Mazelenmeldingen per jaar



Year	Reported cases
2020	2
2021	0
2022	6
2023	7
2024	203
2025	429

# Mazelen in Nederland

*Vaccinatiegraad daalt snel*

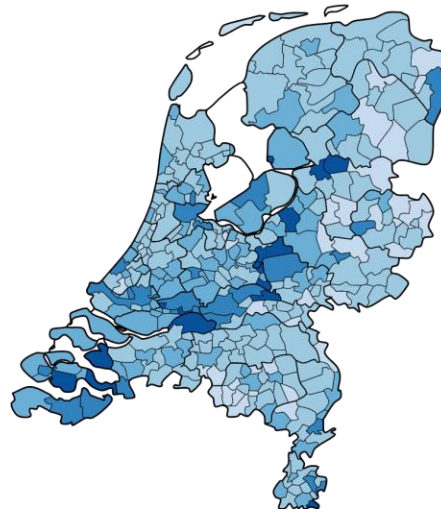


Country	2019		2020		2021		2022		2023		Percent of change* (2018-2022)	
	Dose 1	Dose 2	Dose 1	Dose 2	Dose 1	Dose 2	Dose 1	Dose 2	Dose 1	Dose 2	Dose 1	Dose 2
Netherlands	94.0	90.0	94.0	89.0	93.0	90.0	89.0	85.0	89.0	81.0	-5.0	-9.0

## Vaccinatiegraad BMR (exclusief anonieme vaccinaties)

Per gemeente, verslagjaar 2024 (cohort 2021),  
zuivelingen (hasisimmuun zonder leeftijdsgrens)

### Percentage



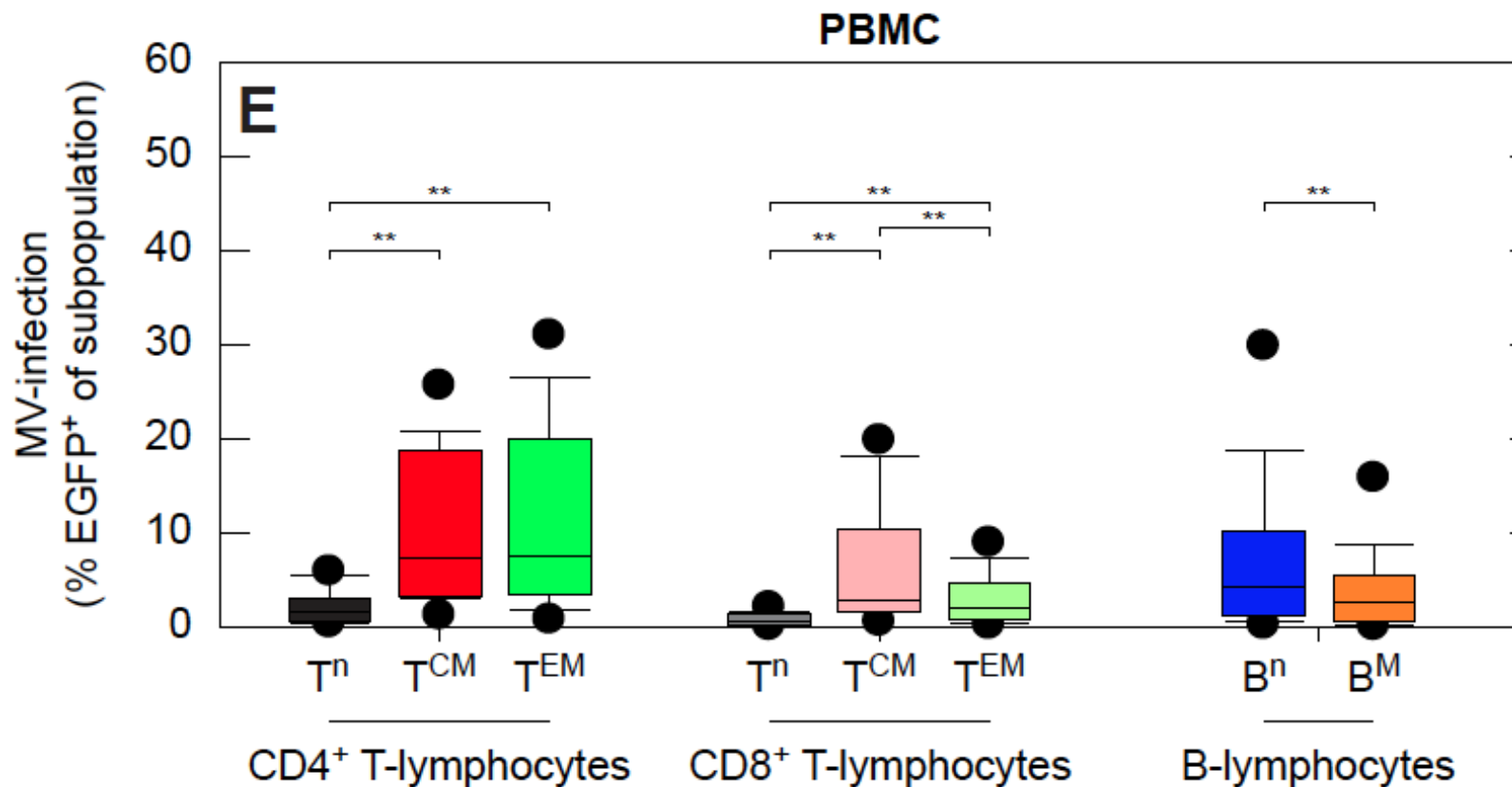
Bron: RIVM-DVP, nationale vaccinatieregister Praeventis

rivm.nl

# Mazelen verzwakt de afweer

*Hoe werkt dat?*

- Het mazelenvirus infecteert vooral cellen van het immunologisch geheugen

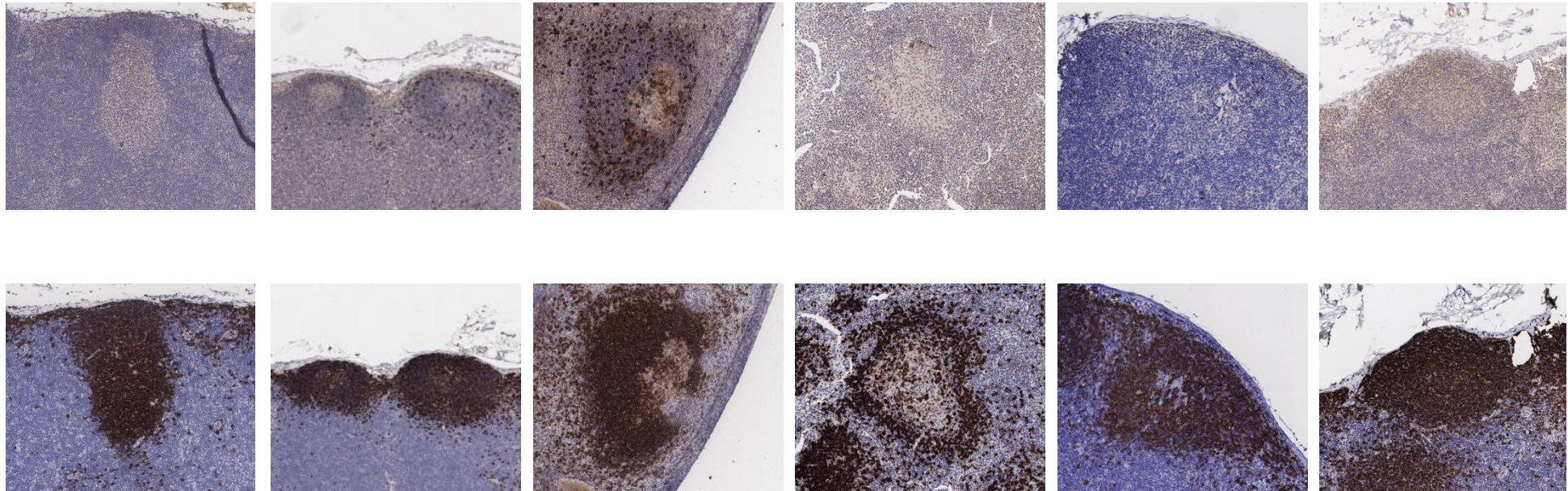


# Mazelen verzwakt de afweer

*Hoe werkt dat?*



- Daarnaast vernietigt het de lymfoïde organen





# Mazelen

*Een luchtwegvirus dat systemische ziekte veroorzaakt*



- Veroorzaakt nog steeds ziekte, sterfte gaat omhoog
- Mogelijke stijging in aantal gevallen neurologische complicaties
- Meer onderzoek is nodig

## Unravelling the measles paradox: a disease associated with both immune suppression and immune activation

<b>Protocol ID</b>	METCnumber: MEC-2024-0230 ABR number: 86804 Panama number: 12067 ToetsingOnline number: NL86804.078.24 CCMO research portal number: NL-005630
<b>Short title</b>	Unravelling the measles paradox (MISIA)

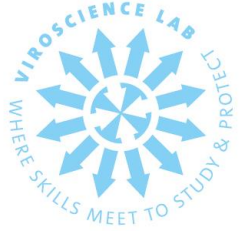
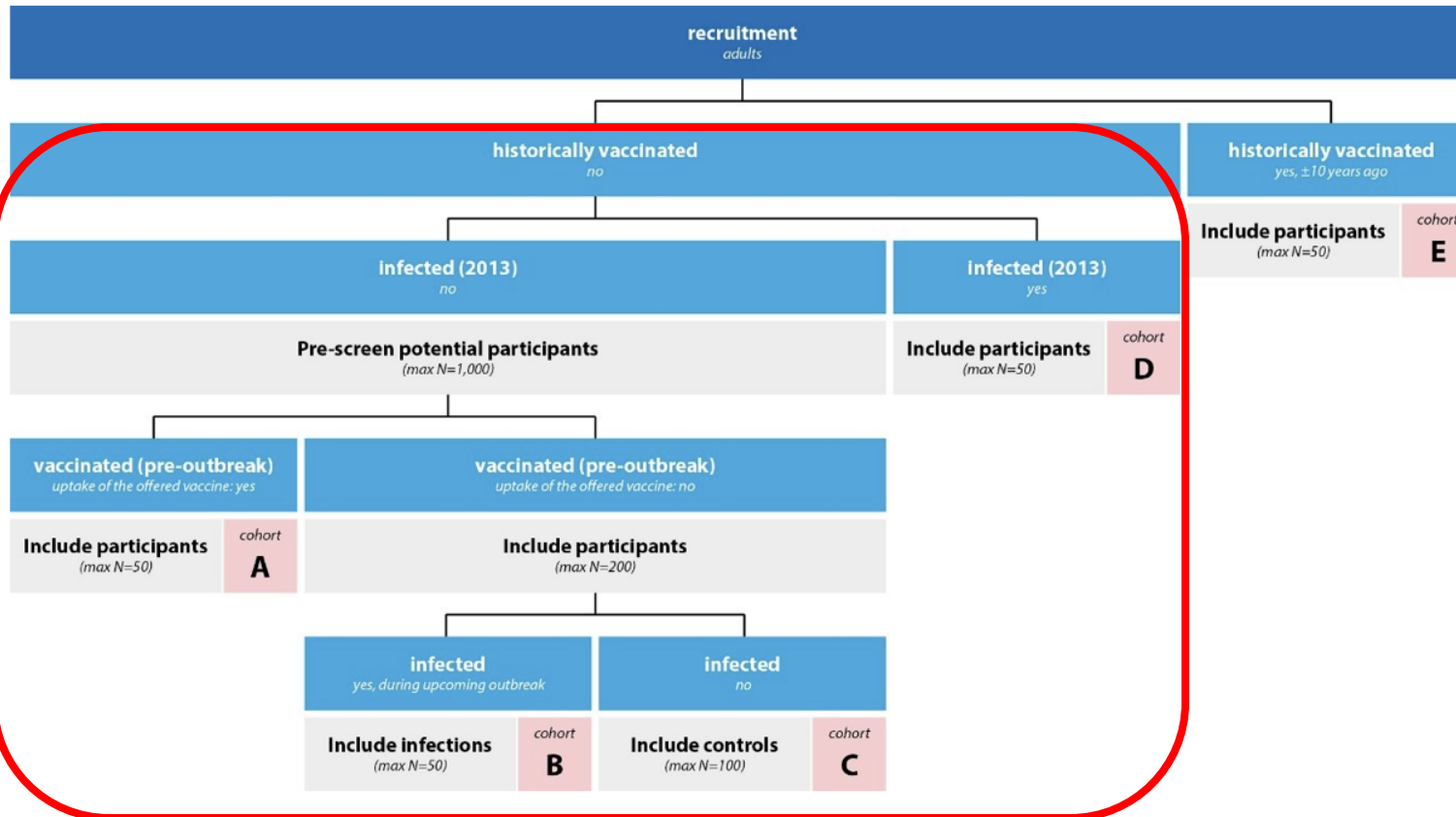
## Unravelling the measles paradox in children: a disease associated with both immune suppression and immune activation

<b>Protocol ID</b>	METC number: MEC-2025-0238 CCMO research portal number: NL-009458 Panama number: 13417
<b>Short title</b>	Unravelling the measles paradox in children (MISIA-k)

## Study population

Depending on the measles vaccination or infection history, 18 and older participants will be recruited into one of five cohorts (cohort A-E) (**figure 1**).

- **Cohort A:** measles vaccine in 2024 (age 18 and older); 6 samples over a period of 3 years
- **Cohort B:** measles in 2024 (age 18 and older); 6 samples over a period of 3 years
- **Cohort C:** no measles in 2024 (age 18 and older); 6 samples over a period of 3 years
- **Cohort D:** measles in 2013 (age 18 and older); single cross-sectional sample
- **Cohort E:** measles vaccine in 2013 (age 18 and older); single cross-sectional sample



## “Lessons learned” bij het weigeren van vaccinatie

1. Begrijp motieven en zorgen
2. Werk met vertrouwde boodschappers
3. Communiceer op maat, in begrijpelijke taal
4. Breng de prik naar de mensen toe
5. Voer respectvolle dialoog, geen dwang
6. Gebruik sociale media en gerichte campagnes

V+ REPORTAGE

### Twijfeltelefoon breidt uit wegens succes: ‘U hoeft niet bang te zijn’

Onder de niet-gevaccineerden zijn veel mensen die met een beetje extra informatie best in zijn voor een prik. Dat merkt de initiatief-nemer van de Twijfeltelefoon van het Rotterdamse Erasmus ziekenhuis. Andere ziekenhuizen sluiten zich nu aan.

**Charlotte Huisman** 10 december 2021, 05:00

Bewaren

Delen



