

# Moet je vaccinatie voor mazelen verplichten?

Mazelen is een zeer besmettelijke infectieziekte die vooral kinderen treft



## Opdracht

Mazelen is een zeer besmettelijke infectieziekte die vooral kinderen treft. Symptomen zijn rode huidvlekken, koorts en een sterk verzwakte algemene conditie die in sommige gevallen levensbedreigend kan zijn door een ernstig verloop (complicaties) met longontsteking en hersenontsteking.

Moeten vaccinaties tegen mazelen verplicht zijn?

## Uitwerking

Moeten de vaccinaties tegen mazelen verplicht zijn?

Voor veel ziekten bieden vaccinaties een effectieve bescherming, maar er zijn altijd bepaalde risico's op vaccinreacties aan verbonden. Of vaccinaties wel of niet moeten worden toegepast is daarom altijd een afweging van de risico's en leidt vaak tot uiteenlopende meningen, zowel in de samenleving als onder deskundigen...

Mazelen is een zeer besmettelijke infectieziekte die vooral kinderen treft. Naast de typische rode huidvlekken (mazelen exantheem) veroorzaakt de ziekte koorts en een sterk verzwakte algemene conditie. Veel voorkomende complicaties zijn diarree (in 8% van de gevallen), middenoorontsteking (7%) en longontsteking (6%). Deze ziekte wordt veroorzaakt door het mazelenvirus en kan in sommige gevallen levensbedreigend zijn door een ernstig verloop (complicaties) met longontsteking en hersenontsteking. In de meeste landen is de ziekte meldingsplichtig.

### Enkele feiten over mazelen

- 90% van de ongevaccineerde mensen wordt besmet met mazelen,
- 3% van de gevaccineerden wordt met mazelen besmet,
- Het sterftecijfer is 0,3% tot 28% in gebieden met ondervoeding en slechte gezondheidszorg.

- In de VS stierven in 1960 in totaal 3000 mensen op 1.000.000 voordat met vaccineren werd begonnen; in 1980 waren dat er 13 op 1.000.000 en in 2000 1 op 1.000.000.
- Ernstige bijwerkingen van vaccinatie treffen ongeveer 3 op de 100.000 gevaccineerden, waaronder trombocytopenie, anafylaxie en encefalitis.

### **Wat denk je, moet je vaccinatie tegen mazelen verplicht stellen?**

1. Bent u voor of tegen vaccinatie tegen mazelen?
  - a. Hoe argumenteren voorstanders?
  - b. Hoe argumenteren tegenstanders van vaccinatie?
2. Plaats uzelf in de rol van een deskundige/politicus. Hoe zou u argumenteren...
  - a. ... als u voorstander bent van een vaccinatieplicht voor mazelen
  - b. ... als u tegen het invoeren van een vaccinatieplicht voor mazelen bent
3. Doe je eigen onderzoek.
  - a. Zoek een lijst van (schijnbaar) wetenschappelijk onderbouwde argumenten die vóór respectievelijk tegen het gebruik van vaccins zijn.
  - b. Ga in op het verband tussen de hoofdvraag en wetenschappelijke feiten.
  - c. Welke andere aspecten beïnvloeden de beslissing over vaccinatie?

### Didactiek

Dit probleem kan worden geïntegreerd in het onderwerp virussen en infecties in het vroeg secundair onderwijs. Basiskennis van statistiek is nuttig maar niet verplicht.