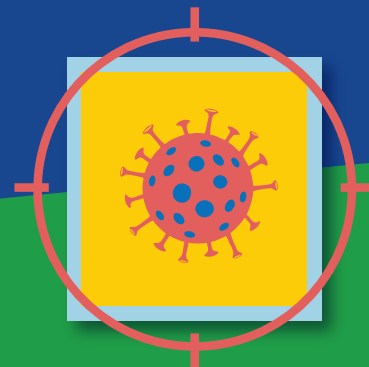


# Effectiviteit van vaccins

## Beantwoording van de belangrijkste vragen



### Hoe voorkomen vaccins ziekten?

De meeste vaccins bevatten een antigeen, dat wil zeggen, een verzwakte of geïnactiveerde vorm van een virus of bacterie. Wanneer iemand wordt gevaccineerd, herkent zijn of haar immuunsysteem het antigeen als lichaamsvreemd en maakt het cellen aan die antilichamen worden genoemd en die het virus of de bacterie bestrijden.

Vaccins zorgen ervoor dat het immuunsysteem herinneringen aanmaakt aan de virussen of bacteriën die in het vaccin zitten. De volgende keer dat een gevaccineerde persoon dat virus of die bacterie tegenkomt, kan het immuunsysteem het virus of de bacterie herkennen en snel de juiste antilichamen en immuuncellen aanmaken om het virus of de bacterie te vernietigen.

### Wat is “kudde-” of “groepsimmunitéit”?

Wanneer genoeg mensen gevaccineerd zijn tegen een besmettelijke ziekte, is de kans veel kleiner dat de ziekte zich van persoon tot persoon verspreidt. Deze gedeelde bescherming wordt “kudde-immunitéit” of “groepsimmunitéit” genoemd.

**Groepsimmunitéit helpt diegenen te beschermen die het meest kwetsbaar zijn voor ziekten:**

- › Jonge kinderen
- › Oudere mensen
- › Kankerpatiënten
- › Mensen met een zwak immuunsysteem
- › Mensen die om medische redenen niet gevaccineerd kunnen worden

### Wat is “natuurlijke immunitéit”?

“Natuurlijke immunitéit” is een naam die wordt gegeven aan de immunitéit die iemand ontwikkelt nadat hij of zij een ziekte heeft opgelopen en wanneer zijn of haar immuunsysteem als reactie daarop antilichamen heeft aangemaakt.



### Kan iemand een ziekte oplopen, zelfs als hij of zij een vaccin heeft gekregen?

Zelfs na toediening van de aanbevolen vaccindoses tegen een ziekte kan iemand de ziekte nog steeds oplopen. Dit kan gebeuren als hij of zij niet voldoende bescherming tegen de ziekte ontwikkelt of als zijn of haar immunitéit na verloop van tijd afneemt.

In deze gevallen zijn de ziekteverschijnselen echter vaak milder dan zonder vaccinatie het geval zou zijn geweest. Ook is de kans kleiner dat ze andere mensen besmetten.

### Zijn vaccins 100 % effectief?

Geen enkel vaccin is 100 % effectief. Een vaccin beschermt niet alle mensen die gevaccineerd zijn. Of iemand door vaccinatie wordt beschermd, hangt af van verschillende factoren.

Tot deze factoren behoren onder meer:

- › Leeftijd van de persoon
- › Andere ziekten of aandoeningen die hij of zij kan hebben
- › Tijd die is verstreken na de vaccinatie
- › Eerder contact met de ziekte
- › Het specifieke vaccin

Zo is het vaccin tegen bof, mazelen en rodehond (BMR) zeer effectief in het voorkomen van ziekte. Het biedt doorgaans levenslange bescherming.



EUROPEES VACCINATIE-  
INFORMATIEPORTAAL  
Een initiatief van de Europese Unie



Scan de QR-code voor meer informatie op het Europees vaccinatie-informatieportaal  
[vaccination-info.europa.eu/en](https://vaccination-info.europa.eu/en)