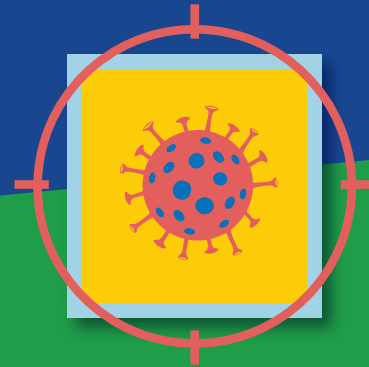


# Rokotteiden teho

## Vastaukset keskeisiin kysymyksiin



### Miten rokotteet ehkäisevät sairauksia?

Useimmat rokotteet sisältävät antigeenin, joka on viruksen tai bakteerin heikennetty tai inaktivoitu muoto. Kun henkilö saa rokotteen, hänen immuunijärjestelmänsä tunnistaa antigeenin vierasaineeksi ja muodostaa vasta-aineiksi kutsuttuja soluja, jotka torjuvat virusta tai bakteeria.

Rokotteiden avulla immuunijärjestelmä voi muistaa rokotteen sisältämät virukset tai bakteerit. Kun rokotettu henkilö seuraavan kerran joutuu kosketuksiin kyseisen viruksen tai bakteerin kanssa, hänen immuunijärjestelmänsä pystyy tunnistamaan sen ja tuottamaan nopeasti oikeat vasta-aineet ja immuunisolut sen tappamiseksi.

### Mitä on 'lauma-' tai 'yhteisöimmunitetti'?

Kun ihmiset on rokotettu tartuntatautia vastaan, taudin leviäminen henkilöstä toiseen on paljon epätodennäköisempää. Tätä jaettua suojaa kutsutaan laumaimmunitetiksi tai yhteisöimmunitetiksi.

**Yhteisöimmunitetti auttaa suojaamaan niitä, jotka ovat kaikkein alttiimpia taudeille eli**

- › Pieniä lapsia
- › Ikääntyneitä
- › Syöpäpotilaita
- › Henkilöitä, joilla on heikko immuunijärjestelmä
- › Henkilöitä, joita ei voida rokottaa lääketieteellisistä syistä.

### Mitä "luonnollinen immunitetti" tarkoittaa?

"Luonnollinen immunitetti" on nimitys immunitetille, joka kehittyy sen jälkeen, kun ihminen on sairastunut tautiin ja kun hänen immuunijärjestelmänsä on reagoanut tautiin tuottamalla sen vasta-aineita.



### Voiko rokotettu henkilö sairastua tautiin?

Henkilö voi edelleen saada taudin myös sen jälkeen, kun hän on saanut suositellut rokoteannokset tautia vastaan. Näin voi tapahtua, jos henkilölle ei ole kehittynyt riittävää suojaa tautia vastaan tai jos hänen immuunisuojojansa heikkenee ajan kuluessa.

Näissä tapauksissa henkilön oireet ovat usein lievemmät kuin ne olisivat olleet ilman rokotusta. On myös epätodennäköisempää, että he tartuttavat muita.

### Ovatko rokotteet 100-prosenttisen tehokkaita?

Mikään rokote ei ole 100-prosenttisen tehokas. Rokote ei suojaakaan kaikkia rokotettuja. Se, suojaako rokote tiettyä henkilöä, riippuu useista tekijöistä.

Näitä ovat muun muassa

- › Ikä
- › Muut mahdolliset sairaudet tai terveydelliset olosuhteet
- › Rokotuksesta kulunut aika
- › Aiempi kosketus tautiin
- › Tietty rokote

Esimerkiksi rokote tuhkarokkoa, sikotautia ja vihuriokkoa vastaan (MMR) on erittäin tehokas tautien ehkäisyssä. Se tarjoaa tavallisesti elinikäisen suojan.



EUROOPPALAINEN  
ROKOTUSTIETOJÄRJESTELMÄ  
Euroopan unionin aloite



Skannaa QR-koodi saadaksesi  
lisätietoa eurooppalaisesta  
rokotustietojärjestelmästä  
[vaccination-info.europa.eu/en](https://vaccination-info.europa.eu/en)