

# **KPL 3.2 Keskeiset tartuntataudit**

Hyödylliset mikrobit = normaalifloora

-iholla, suolistossa, limakalvoilla

-suojaavat haitallisilta mikrobeilta, pilkkovat ravintoa, tuottavat vitamiineja

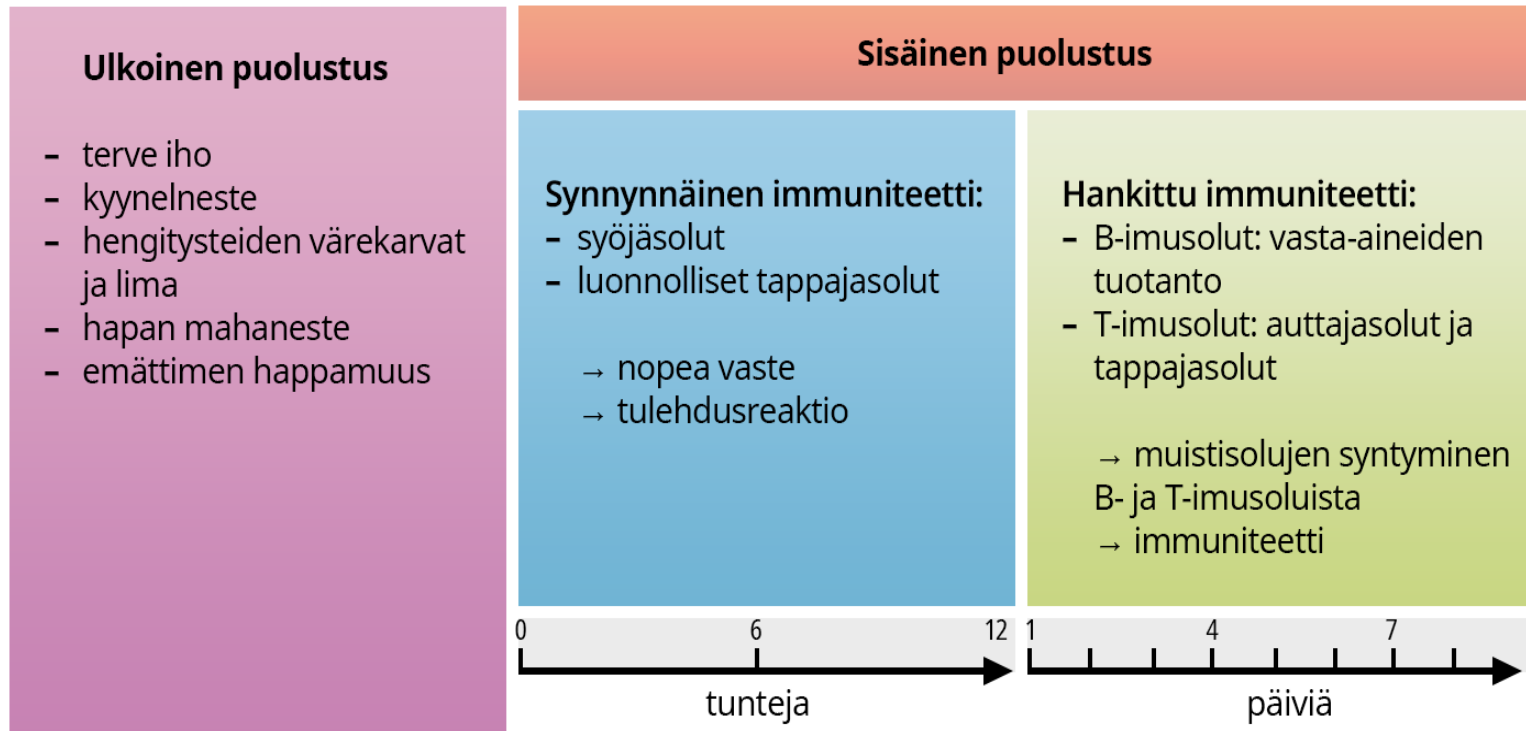
---

Tartunta- eli infektioaudit ovat patogeenisten mikrobien tai loisten aiheuttamia sairauksia

Patogeenisiä mikrobeja = osa bakteereista ja viruksista, sienet, alkueläimet sekä prionit

# Immuunijärjestelmä estää haitallisten mikrobin kasvua elimistössä

## Immuunijärjestelmän toiminta



# Mikrobit pääsevät elimistöön monin eri tavoin



Zoonoosit = eläimistä ihmisiin tarttuvia tauteja

- pureman (rabies) tai eritteiden (myyräkuume) välityksellä

-välittäjän eli vektorin (esim. punkin) avulla  
esimerkiksi borrelioosi tai puutiaisaivokuume

Zoonoosit eivät yleensä tartu ihmisestä ihmiseen

## Seksitaudit tarttuvat suojaamattomassa seksikontaktissa

- tarttuvia bakteri- tai virustauteja
- Suomessa yleisin on klamydia (bakteeri)
- muita bakteerin aiheuttamia tauteja ovat kuppa ja tippuri
  
- virustauteja ovat kondylooma ja sukupuoliherpes
- viruksista HIV sekä hepatiitti B ja C voivat tarttua myös likaisista neuloista ja verensiirroista
- osa seksitaudeista voi tarttua genitaalialueen lisäksi myös kehon muille limakalvoille

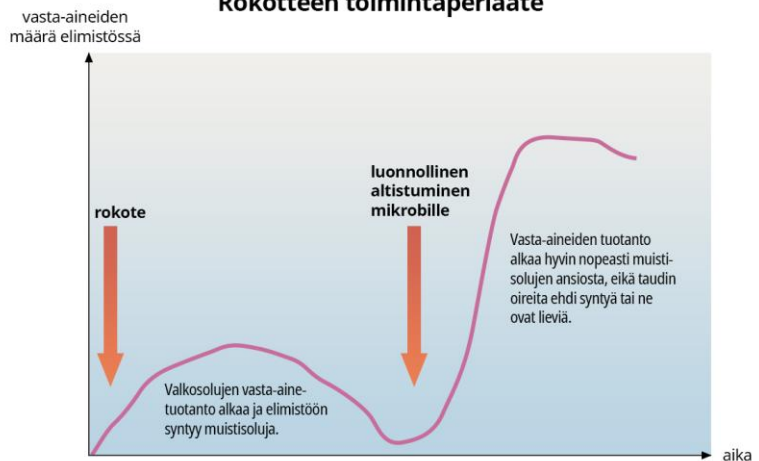
## Matkailijan rokotesuoja

- maiden välillä suuria eroja tartuntatautien yleisyydessä

- esim. malarian esiintyminen on riippuvainen tautia levittävien hyttysten olemassaolosta

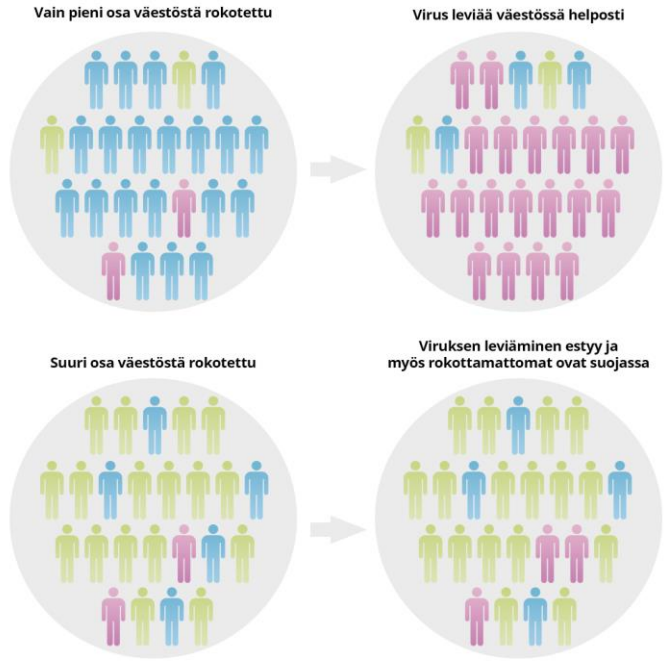
- selvitä kohdemaan tartuntariskit ja miten suojaudutaan (esim. rokotteet, vesi ja hygienia)

## Rokotteen toimintaperiaate



© Studeo

## Laumasuojan periaate



© Studeo

Rokotteiden lisäksi tartuntatautien ehkäisyyn:

- *pisara- ja kosketustartunnoissa* hygienia (käsien pesu, yksiminen, maskit)

- *aerosoli- ja pisaratartunnoissa* hygienia, riittävä tuuletus ja sosiaalisten kontaktien vähentäminen

-ruuan oikea käsittely ja säilytys sekä veden laadun valvonta

- *seksitaudeissa* kondomi ja seksitautitestit (estolääkitys HIV) sekä puhtaat huumeneulat

- *zoonoosissa esim.* tiedotus, suojautuminen, valvonta, rokotukset

## Antibiootit vain bakteeritartuntoihin

- antibiootti lääkeaine, joka estää bakteerin kasvun
  - antibiootit haitaksi hyödyllisille suolistobakteereilla
    - tietyt antibiootit tuhoavat suolistoflooraa
- 
- tehokkaasti

## Antibioottiresistenssi ja mikrobilääkeresistenssi

- syinä antibioottien liiallinen ja huolimaton käyttö