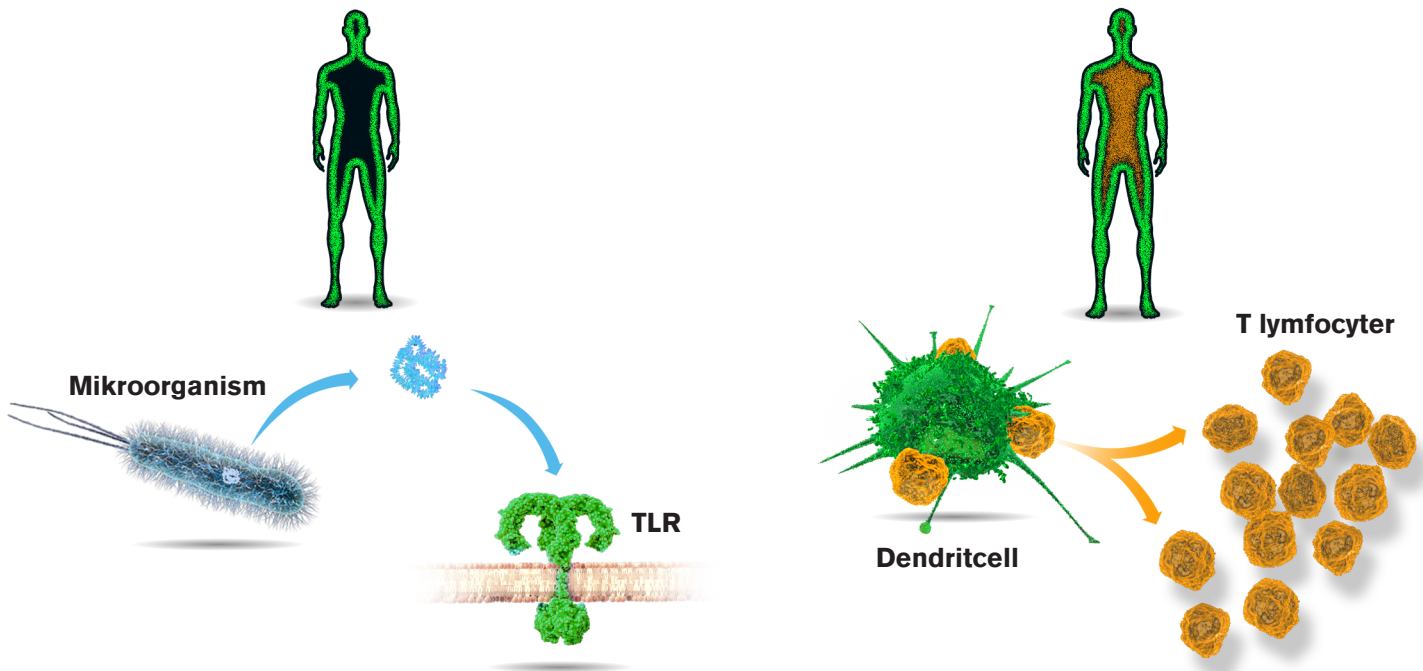


Immunsystemet

När vi infekteras av sjukdomsframkallande mikroorganismer som bakterier, virus, svampar och parasiter, aktiveras immunsystemet. Det förlöper i två steg: först bromsar det medfödda immunförsvaret infektionen, sedan elimineras bakterier och virus av det förvärvade immunförsvaret.



1 Medfödd immunitet

Komponenter från mikroorganismer binder till Toll-likareceptorer som finns på de flesta av kroppens celler. Detta leder till en aktivering av det medfödda immunförsvaret och effekten blir inflammation och nedbrytning av de angripande mikroorganismerna.

2 Förvärvad immunitet

Dendritceller känner av främmande mikroorganismer och aktiverar T-lymfocyter. Detta leder till en kaskad av förvärvade immunreaktioner, och bland annat bildas antikroppar och mördarceller.