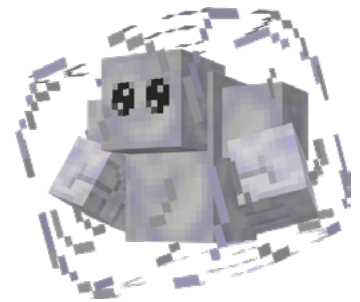


De olika komponenterna i kroppen

T-celler

T-celler är en viktig del av vårt immunsystem. T-cellerna är ansvariga för hur immunförsvarets reagerar, till exempel genom att aktivera andra celler.

Det finns olika typer av T-celler. En av de som finns är **T-hjälparceller**. T-hjälparceller kan aktivera andra immunceller, men också hjälpa B-celler att producera antikroppar. Därför är de väldigt viktiga när det kommer till att bekämpa virus.



B-celler

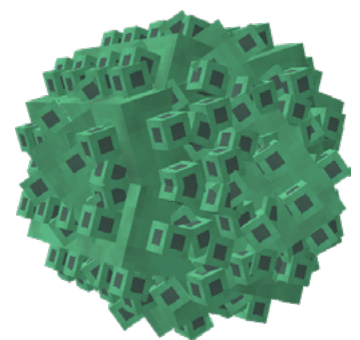
B-celler är också en av de viktigaste delarna av vårt immunförvar. B-cellerna producerar antikroppar som gör att kroppen kan känna igen och bekämpa farliga inkräktare, som bakterier och virus.



Virus

Virus finns i många olika varianter och storlekar och vill ofta bara ta över. Virus är så kallade parasiter vilket betyder att de utnyttjar värdorganismen för egen vinning.

Kroppen bekämpar virus genom att upptäcka och eliminera virusinfekterade celler. Särskilt immunförsvaret är viktigt i skyddet mot virus. Det går att vaccinera mot en lång rad virussjukdomar och därmed öka kroppens beredskap för att bekämpa virus.



Dendritiska celler

Dendritiska celler hjälper till att samla upp antigenerna så kroppen kan bygga antikroppar. Dendritiska celler kan göra detta eftersom de kan ta emot och skicka ut information till andra (immun)celler.



Antigen

Antigen är främmande ämnen som framkallar en reaktion i kroppen. Antigen kan till exempel vara små delar av ett virus.

Antikroppar

Antikroppar är Y-formade proteiner som används av kroppens immunsystem för att upptäcka och identifiera främmande ämnen, till exempel virus.

Vaccination

Vid vaccination tillförs kroppen antigen, vilket kan vara ett försvagat smittämne, delar av ett smittämne eller något som liknar smittämnet man önskar skydda mot. När kroppens immunförsvar träffar på antigenet stimuleras immunförsvarets celler och kroppen kan bilda antikroppar.

Om den vaccinerade senare träffar på det riktiga smittämnet, viruset, kommer den människan redan ha ett skydd, vilket minskar risken att bli sjuk.

Om du har en fråga kring en MSD produkt, vänligen kontakta: medicinskinfo@merck.com
Detta material är enbart avsett för hälso- och sjukvårdspersonal.

MSD, PO Box 45192, 104 30 Stockholm, www.msd.se
ReWrite Media är Copyright-innehavare till bilderna från modulen Virus och Vacciner i Minecraft: Education Edition