

Fagocyten

De hapgrage monsters van het immuunsysteem

Het is oorlog in je lichaam. Verdedigingstroepen vechten uit alle macht om gevaarlijke indringers uit te schakelen. Het lijkt wel sciencefiction, maar het gebeurt al bij een griepje.

Zodra een ziekteverwekker het lichaam binnendringt, start er direct een groot verdedigingsoffensief ter bescherming van het lichaam. Virussen, bacteriën en parasieten stuiten in het lichaam al snel op ruimte-inspecteurs: de fagocyten. Hun grijparmen pakken alles wat ze verdacht of vreemd vinden.

De tastzin van de fagocyten is niet zo groot. Ze kunnen de verschillende ziekteverwekkers nauwelijks van elkaar onderscheiden. Daarom horen fagocyten bij het "a-specifieke afweersysteem". Toch zijn ze als wapen wél belangrijk om de ziekteverwekkers in een vroeg stadium te bestrijden.

Fagocyten hebben ook nog een andere functie. Ze presenteren stukken van de ziekteverwekker aan de oppervlakte, als een soort "gezocht"-poster. Daarmee waarschuwen ze andere cellen van het immuunsysteem. En die kunnen vervolgens specifiekere actie ondernemen.