

Antistoffen

Een geraffineerd wapen

Het is oorlog in je lichaam. Verdedigingstroepen vechten uit alle macht om gevaarlijke indringers uit te schakelen. Antigenen omsingelen de vijand.

Het afweersysteem van de mens kent hele slimme methoden om ziekteverwekkers uit te schakelen. De troepen die deze acties uitvoeren heten antistoffen. Hun wapens zijn de receptoren aan beide armen. Deze receptoren passen als een soort steeksleutel precies op de oppervlaktestructuur van bepaalde ziekteverwekkers.

Antistoffen gaan dus heel specifiek te werk en horen daarmee bij het "specifieke afweersysteem." Door de ziekteverwekker te omsingelen, voorkomen de antistoffen dat de ziekteverwekker de lichaamseigen cellen bedreigen. Bovendien valt de ziekteverwekker door die omsingeling zó op dat het een makkelijke prooi is voor de fagocyten.

De fagocyten hebben grijpparmen die precies op de steel van de antistoffen passen. De ongewenste indringers worden opgeslokt en vernietigd.