

# Immunförsvaret

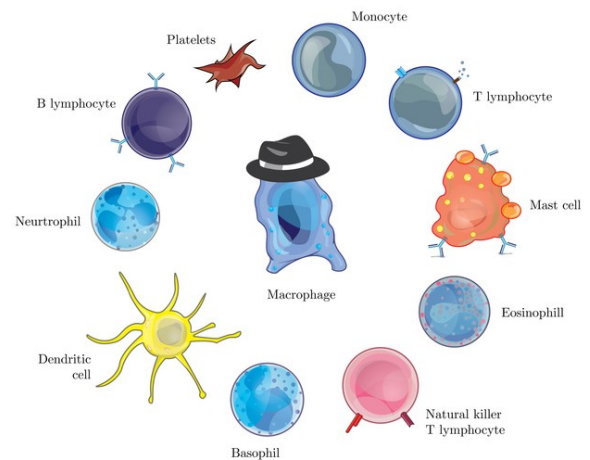
För att skydda sig mot sjukdomar har kroppen flera strategier. Det första försvaret är din hud. Huden är ett yttre försvar som effektivt stänger problemen ute. Om huden går sönder och/eller att du på något annat sätt får in bakterier, svamp eller virus i kroppen kallas det att du har fått en infektion.

Om du har fått en infektion aktiveras kroppens medfödda immunförsvaret. Oavsett skada blir reaktionen densamma, en inflammation. Ett inflammerat område blir rött, svullet, ömt och varmt. Det beror på ökad blodtillförsel och att olika smärframkallande ämnen sprids. En del av kroppens försvarsceller aktiveras. Det finns olika slags försvarsceller och de kallas gemensamt för vita blodkroppar. I denna fas aktiveras ätareceller. De finns i blodet och har som uppgift att äta döda celler och bakterier. Beviset på deras insats är att det bildas vit-gult var-



Om detta inte fungerar aktiveras kroppens specifika immunförsvaret. Det består av andra vita blodkroppar som är effektivare eftersom de är mer specialiserade. Varje specialiserad vit blodkropp fungerar bara på en typ av inkräktare. Detta försvar är inte medfött utan utvecklas när vi utsätts för sjukdomar eller vaccinerar oss. Dessa vita blodkroppar är två typer av T-hjälparceller. Den ena sorten samordnar och styr immunförsvaret genom att skicka ut sig-

Cells of Immune system



nalämnen. Den andra sorten jagar, upptäcker och dödar infekterade celler.

Det finns också B-celler. När B-cellerna träffar smittämnen omvandlas de till en minnescell som tillverkar antikroppar. Antikropparna kan förstöra smittan men dess viktigaste uppgift är att känna igen den. Det ger kroppen ett skydd mot sjukdomen i framtiden, eftersom kroppen minns. Du blir immun mot sjukdomen.

Avslutningsvis: ett bra sätt att undvika sjukdomar är att ha en god hygien. Till exempel att tvätta händerna före måltider och efter toalettbesök.



Begrepp och svåra ord:

Infektion, inflammation, immunförsvaret, vit blodkropp, var, medfödda immunförsvaret, specifika immunförsvaret, antikropp

# Immunförsvaret



Begrepp:	Förklaring:
Infektion	
Inflammation	
Immunförsvaret	
Vita blodkroppar	
Var	
Medfödda immunförsvaret	
Specifika immunförsvaret	
Antikroppar	

Rätt	Fel	1. Immunförsvaret. Vilket eller vilka alternativ är korrekta?
		Huden ger ett skydd mot skadliga bakterier.
		En infektion är när bakterier, svamp eller virus kommit in i kroppen.
	x	Inflammationer drabbar oftast människor som idrottare.
	x	Kroppens försvarsceller kallas för röda blodkroppar.
		Det som bildas vid försvaret mot bakterier kallas var.

Rätt	Fel	2. Immunförsvaret. Vilket eller vilka alternativ är korrekta?
	x	Det finns bara en slags vita blodkroppar, makrofagerna.
		Kroppen har ett medfött immunförsvaret och ett (specifika immunförsvaret) som tränas upp.
		Antikroppar kan känna igen skadliga bakterier som kommit in i kroppen.
		Att vara immun mot en sjukdom innebär att du inte kommer att få sjukdomen.
	x	Alla typer av sjukdomar går att undvika med god handhygien.