

[antistoffernes funktioner]

- Komplementsystem
- Fagocytose
- Toxiner
- Agglutination
- T-dræber-celler

[komplementsystem]

- Komplementerer de fagocyterende celler
- 20 enzymer/plasmaproteiner, der kan forstærke hinanden
- Første stof i rækken kan aktiveres af et enkelt antistof- eller antigenmolekyle
- Kaskadereaktion

[komplementsystem]

- Hvis antigenet er en bakterie dannes et kompleks, som sprænger bakterien
- Kemotaxi
- Histaminfrigørelse (øget gennemblødning og gennemtrængelighed i vævene)
- Opsonin – hjælper fagocytten

[fagocytose]

- Et antistofs tilstedeværelse på overfladen af et antigen (nøglen sidder i låsen) vil aktiverer fagocytose
- Fagocytten kobler sig altså på antistoffets ene ende

[toxiner]

- Nogle bakterier producerer toxiner
- Nogle toxiner kan uskadeliggøres ved at antistoffet binder sig til det
- Altså har nogle antistoffer antitoxisk virkning

[agglutination]

- Antigener på overfladen af mikroorganismer fører til en sammenklumpning af disse (agglutination)
- De forhindres derved i at inficerer kroppen yderligere

[T-dræberceller]

- T-dræberceller kan aktiveres af antistoffer der er koblet til et antigen
- T-dræbercellen sprænger hul i mikroorganismen, der herved uskadeliggøres

[allergi]

- En allergisk reaktion er en immunreaktion på et harmløst antigen (fx pollen)
- Når et specifikt antigen fremkalder en allergisk reaktion virker det pågældende antigen altså som allergen for personen
- IgE genkender allergenet og sætter reaktionen i gang i samarbejde med histamin