

[det uspecifikke forsvar]

Konstant styrke

1. Overfladebeskyttelse på hud slimhinder
2. Interferon
3. Afværgemekanismer/stoffer i blodet
4. Betændelsesreaktion (inflammation)
5. Fagocytose
6. Medfødte og tillærte reflekser
7. NK-celler

[overfladebeskyttelse]

Epitelvæv – forhornet og uforhornet samt flerradet cylinderepitel med fimrehår

- Talg- og svedkirtler (fede syrer)
- Skedeslimhinden (mælkesyre bakterier)
- Tårevæske og spyt (lysozymer)
- Naturlig vandladning
- Hårvæksten
- Mavesyre

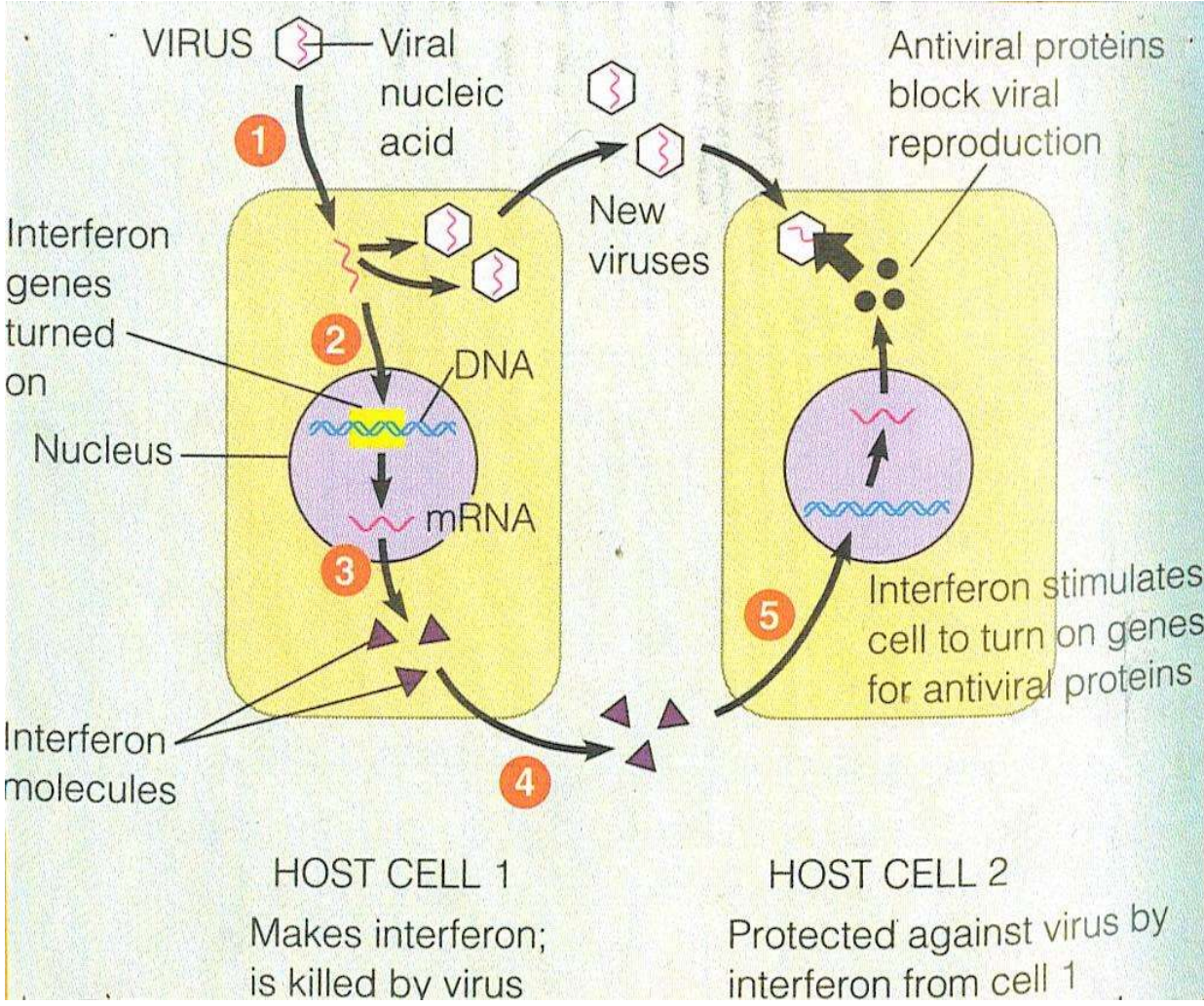


[interferon]

Beskytter mod virusinfektioner:

- Frigives når cellen angribes
- Ligner et hormon
- Binder sig til receptorer på nabocellerne
- -> antiviralt beredskab
- Kan desuden aktivere NK-celler

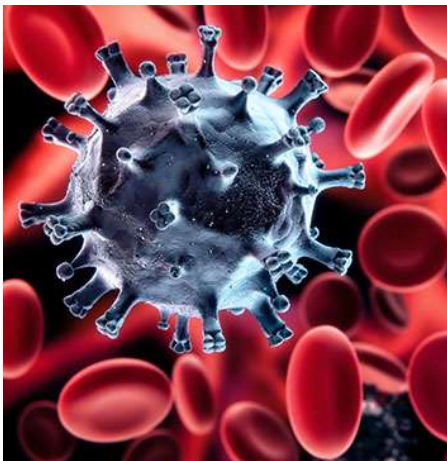
[interferon]



[afværgemekanismer]

Angreb på mikroorganismer i blod og andre kropsvæsker

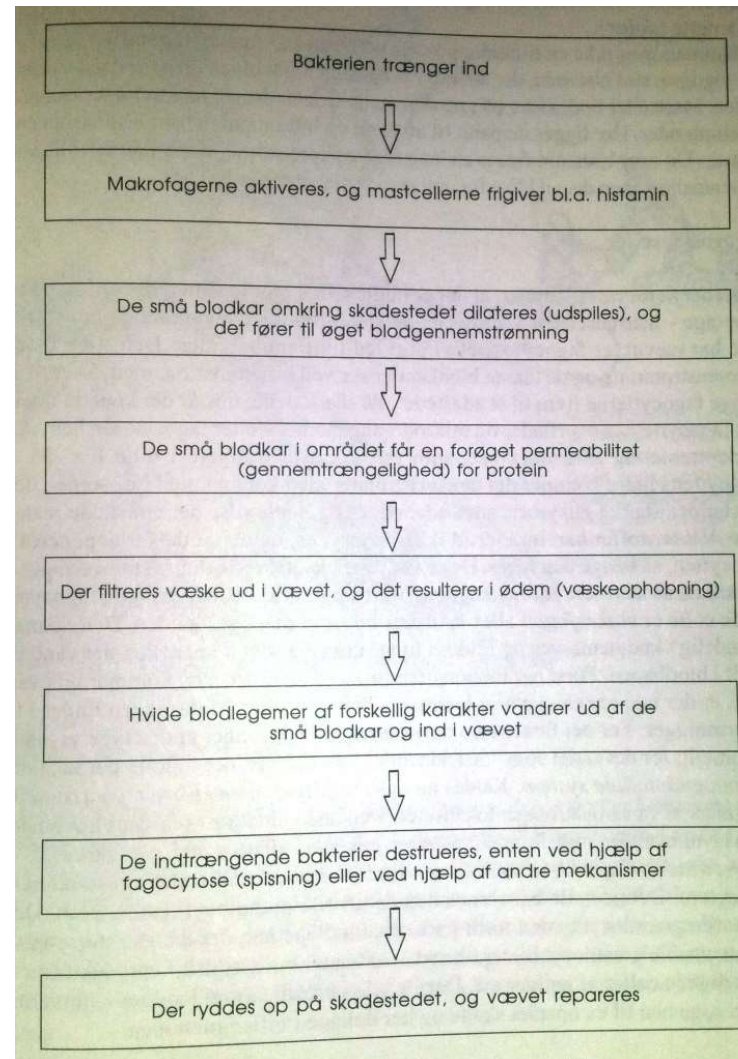
- Sprængning (lysis) af mikroorganismer
- Typisk via komplementsystemet



[inflammation]

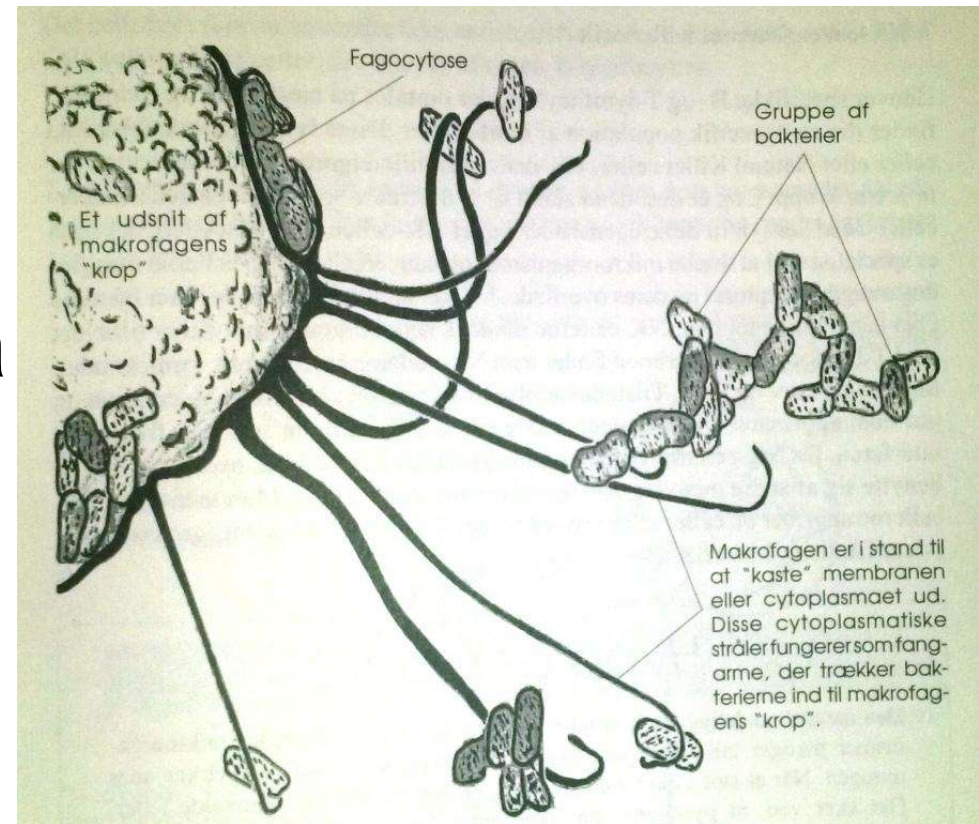
- Kroppens reaktion på beskadigelse af celler
- Inflammation er den anden barriere i kroppens uspecifikke forsvar
- **Rødme (rubor)**
- **Hævelse (tumor)**
- **Varme (calor)**
- **Smerte (dolor)**

[inflammation]



[fagocytose]

Fagocytose = en lymfocyt der optager bakterier eller andet fremmed materiale via endocytose, der nedbrydes vha. lysozymer



[fagocytter]

Der findes flere forskellige typer af fagocytter:

- Makrofag = histiocytt
- Neutrofil granulocyt
- NK-celler

[reflekser]

Medfødte reflekser

- Hosterefleks
- Brækrefleks
- Blinkerefleks

Tillærte reflekser

- Fx indøvet selvforsvarsteknik

[NK-celler]

Uspecifik population af lymfocytter:

Natural Killer celler = NK-celler

Findes i milt, lymfeknuder, rød knoglemarv
og blod

Aktiveres af interferon

Mangler antigenreceptorer (uspecifikke)

Angriber muligvis celler uden ordentlig
identifikation på overfladen