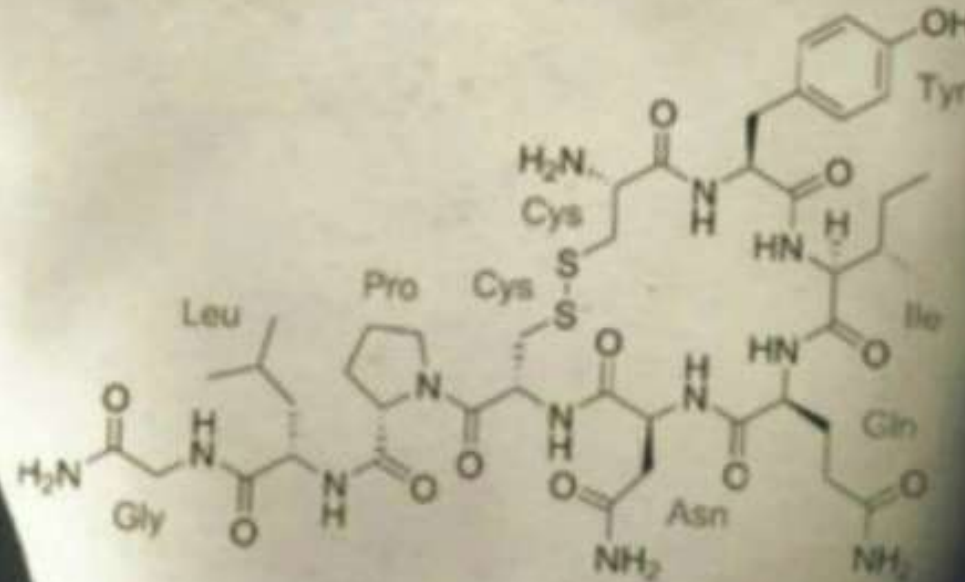


[hormonsystemet]



Kapitel 4 : De endokrine kirtler

[kirtler]

[definition]

Enhver celle og ethvert organ, der udskiller et sekret, kaldes en kirtel

Hos mennesket inddeler vi kirtlerne i endokrine og eksokrine kirtler

Endokrine = udskiller sekret til blodbanen

Eksokrine = udskiller sekret til kroppens overflader

[hormoner]

[definition]

De endokrine kirtlers sekret, der koordinerer kroppens funktioner

Hormoner signalerer altså ændringer i kroppen, og kan sammenlignes med nervesystemet

[nerve vs. hormon]

| NERVESYSTEMET | HORMONSYSTEMET |
|---------------------------------|------------------------------|
| Elektriske impulser | Transport med blodet |
| Påvirker kun ved fysisk kontakt | Rammer alle celler i kroppen |
| Kort afstand | Stor afstand |
| Virker hurtigt | Virker langsomt |

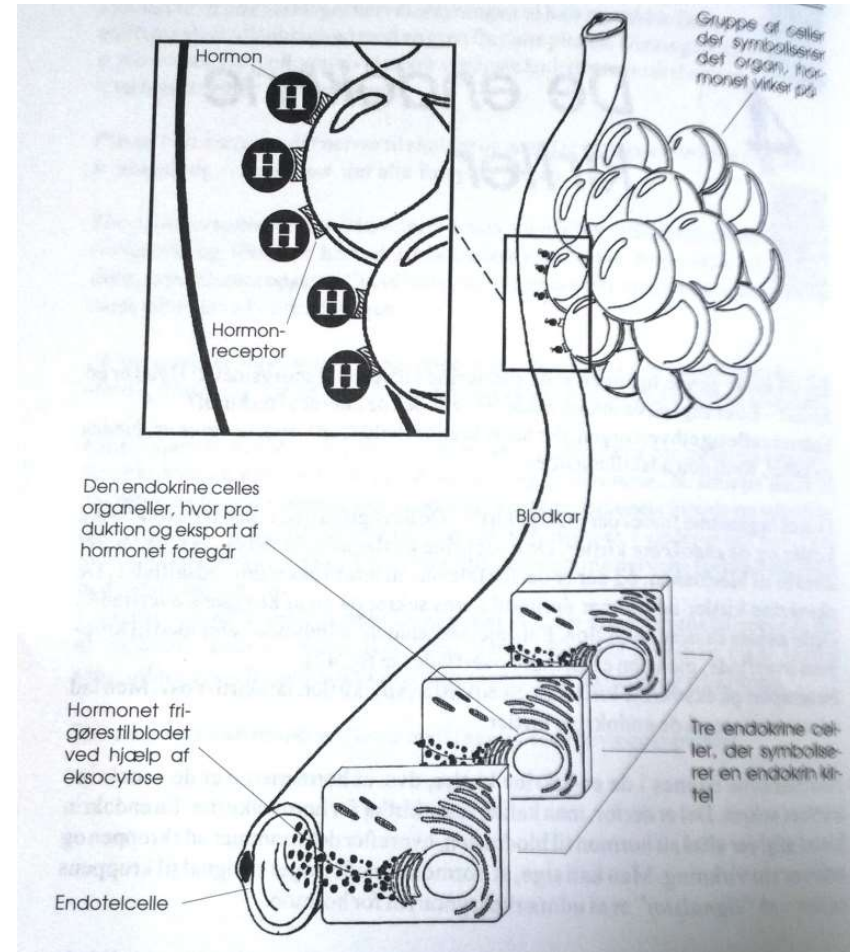
Samarbejde er vigtigt!

[hormonernes virkning]

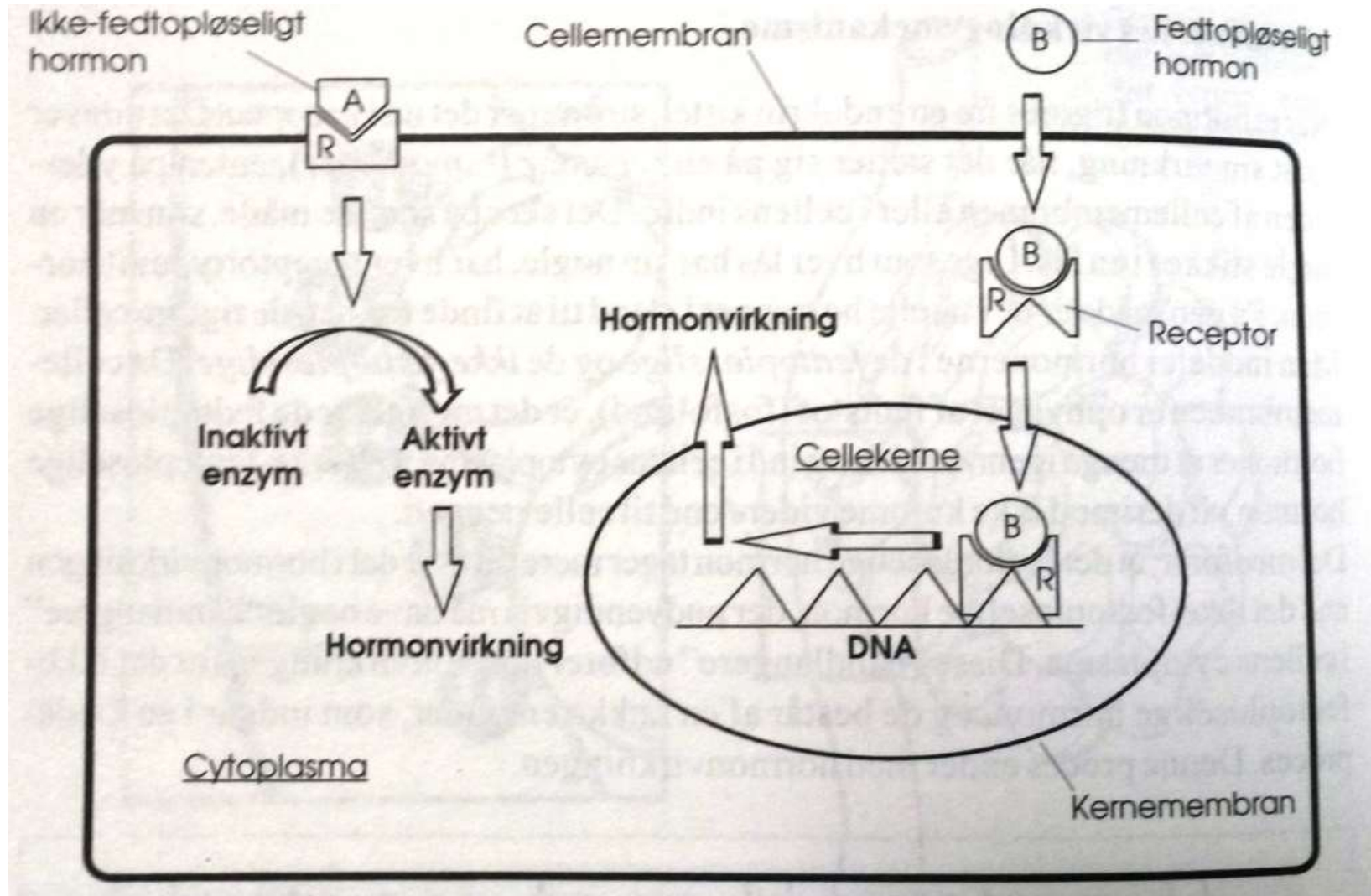
Udskilles fra endokrin
kirtel

Føres via blodet

Virker på cellerne –
funktion afhængig af
hormontype (fedt-
eller vandopløselig)



[hormonernes virkning]



[fedtopløselige hormoner]

Kaldes også hydrofobe hormoner

Fedtopløselige hormoner er bygget af kolesterol og kaldes steroidhormoner

Stofskiftehormonerne er hydrofobe, men opbygget af aminosyrer

Steroidhormoner:

- Kønshormoner
- Binyrebarkhormoner
- Aktivt D-vitamin

Stofskiftehormoner:

- T3 og T4

[vandopløselige hormoner]

Kaldes også hydrofile hormoner

Er som regel bygget af aminosyrer sammensat med peptidbindinger (peptidhormoner) eller indeholdende en amino-gruppe (katekolaminer)

Peptidhormoner:

- Insulin
- Glukagon
- ADH

Katekolaminer:

- Adrenalin
- Noradrenalin
- Dopamin

[hormonsystemet]

