

Webinar

20. Oktober 2021

Hormonsystemet

Samarbejde imellem hormonsystem og nervesystem s. 180-181

- Nedløbsrefleks
- Det limbiske system fører til udskillelse af stresshormoner
- Psykisk påvirkning af menstruationscyklus

Hormonsystemet

Hvad er og hvordan fungerer den negative feedback?

- En meget vigtig reguleringsmekanisme i menneskets fysiologi
- At feedbacken er negativ, henviser til at den fremkaldte reaktion går i modsat retning af den oprindelige
 - Kropstemperatur (sved, blod til overfladen)
 - Glukosekoncentration i blodet (glukagon, kortisol mfl.)
 - Antal erythrocytter i blodet (erythropoietin)

Hormonsystemet

Hvornår trækker livmoderen sig sammen?

- Under menstruation (udskillelse af menstruationsblod)
 - Prostaglandiner (signalstoffer)
- Under en graviditet og fødsel, samt efter fødsel (amning)
 - Oxytocin

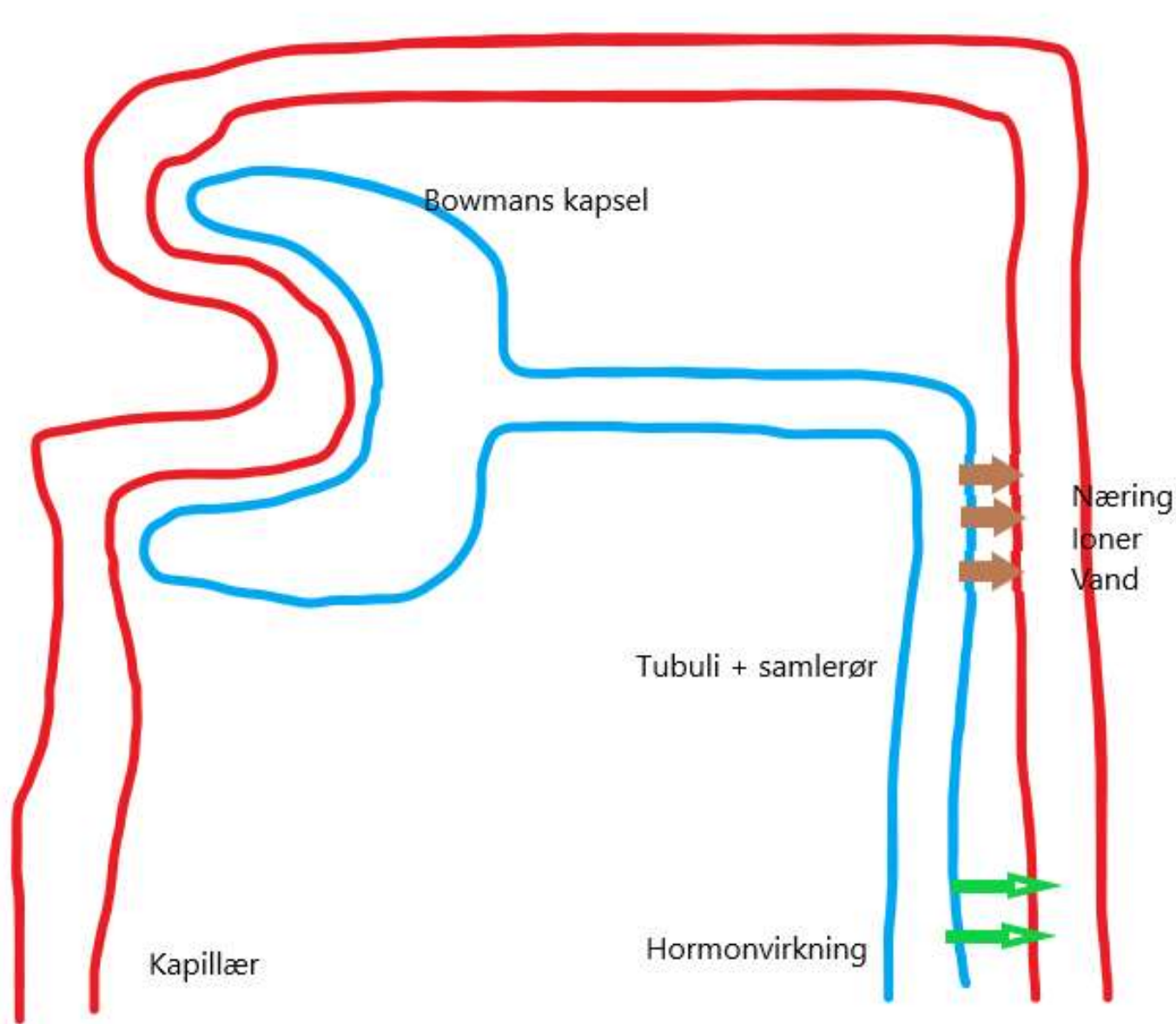
Hormonsystemet

Hvad er den reelle påvirkning af parathyroideahormon (parathormon) på knogler, tarm og nyrer?

- Stimulerer osteoklaster (via osteoblaster og enzymer)
- Øger resorption af calcium i nyrerne (distale tubuli)
- Øger absorption af calcium i tarmen (aktivt D-vitamin)

Nyrernes funktion

1. Udskillelse af affaldsstoffer
2. Regulering af væske-balance
3. Udskillelse af diverse salte
4. Regulering af blodtrykket
5. Regulering af syre-base-ligevægt
6. Regulering af kalkbalance
7. Regulering af dannelse af røde blodlegemer



Filtration i Bowmans kapsel, 180 L/døgn, passiv transport

Reabsorption aktiv transport
Næringsstoffer: glukose, aminosyrer, ketonstoffer
Ioner: kalium, natrium, chlorid, calcium
Vand

Sekretion aktiv transport
Ioner, vand, lægemidler fx penicillin

Næring
Ioner
Vand

Tubuli + samlerør

Hormonvirkning

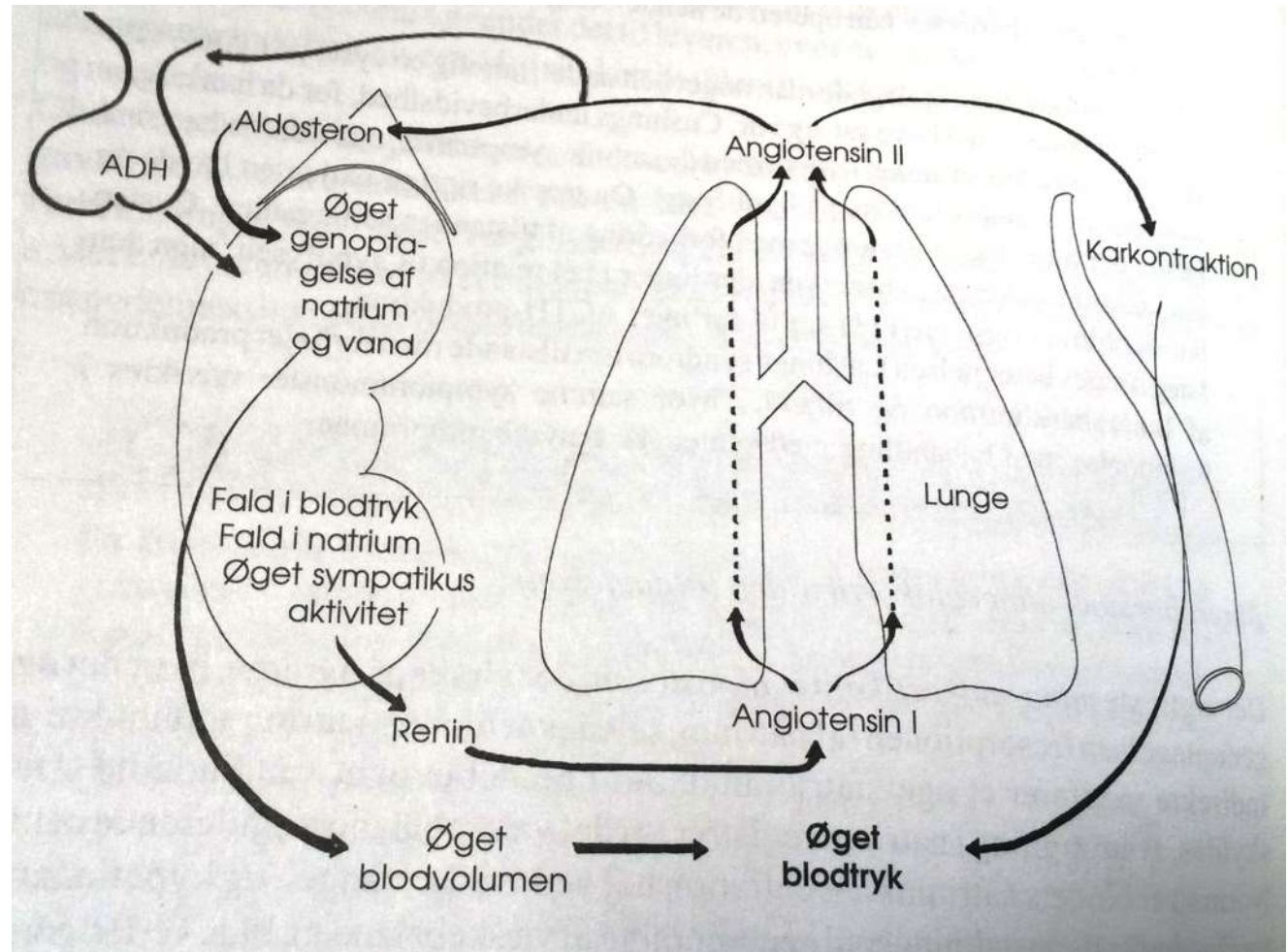
Kapillær

Hvordan regulerer nyrerne blodtrykket?

Renin-angiotensin-aldosteron systemet

Juxtaglomerulære celler:

- Registrerer BT og gennemblødning
- Frigiver renin ved fald
- Angiotensinogen → angiotensin I → angiotensin II

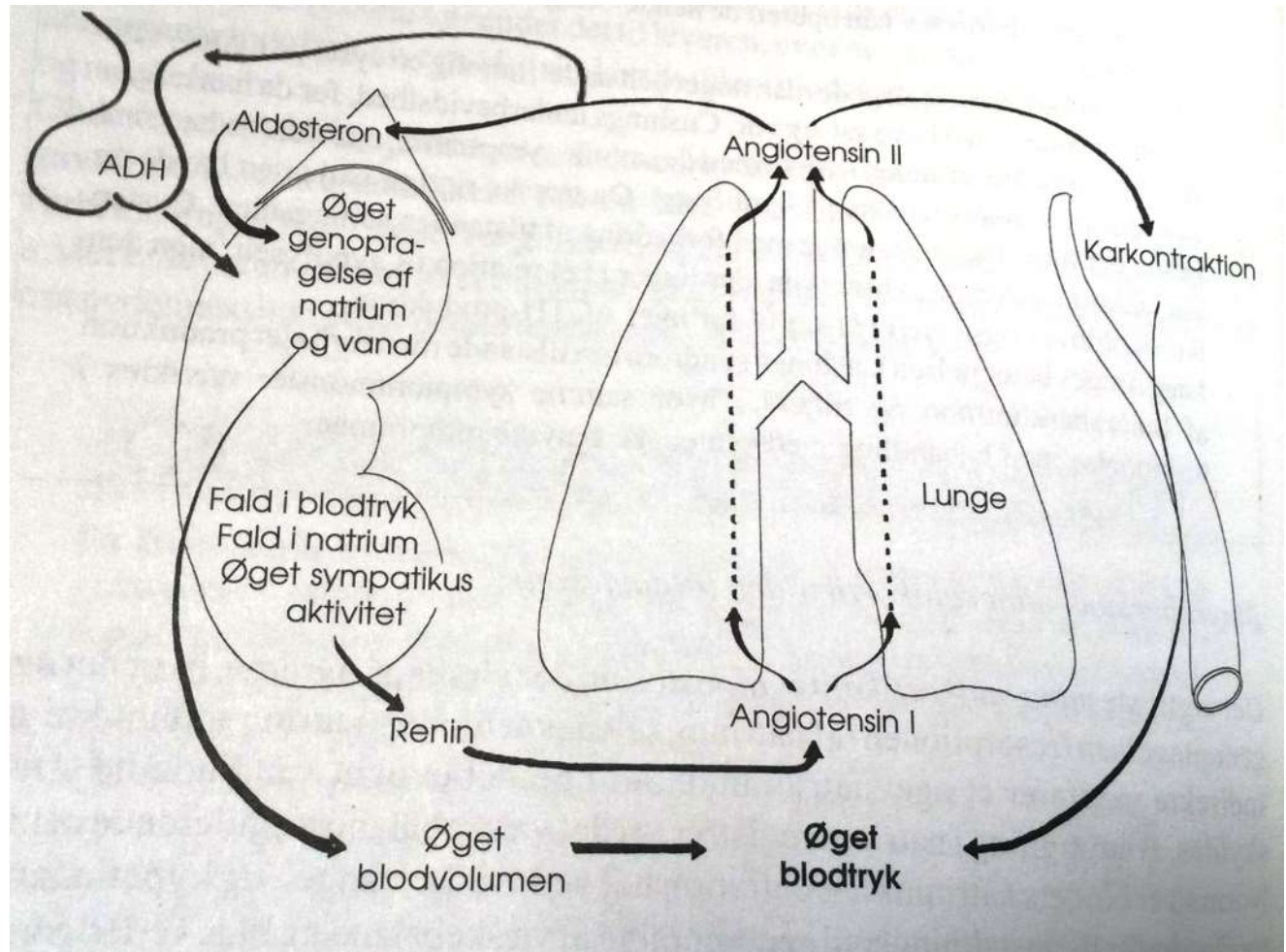


Hvordan regulerer nyrerne blodtrykket?

Renin-angiotensin-aldosteron systemet

Angiotensin II's virkninger:

- Frigør aldosteron
- Karkontraktion
- Øger frigørelse af ADH



Fordøjelsessystemet

Hvad er intrinsic factor og hvordan virker det?

Intrinsic factor, glykoprotein

- Dannes i mavesækkens parietalceller
- Bindes til B12-vitamin
- Frigiver B12-vitamin nederst i tyndtarmen

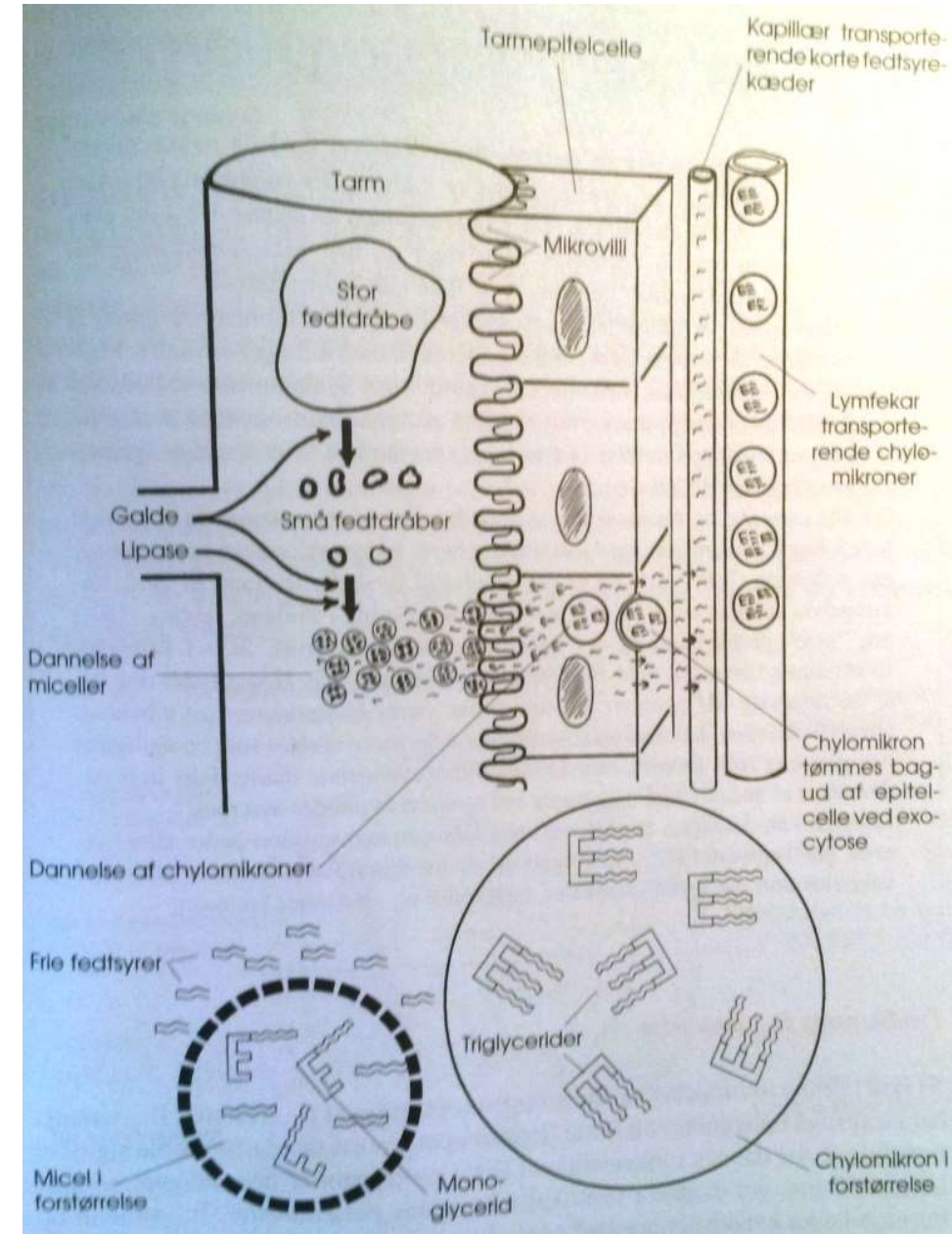
B12-vitamin er nødvendigt for dannelse af røde og hvide blodlegemer samt blodplader

Kan optages via mundslimhinden ved problemer i tarmsystemet (fx Crohns, mavekatar eller lignende)

Fordøjelsessystemet

Fedt: Hvad er det der gør, at de lange fedtsyrer og monoglycerider ikke kan slippe igennem slimhindens epitel, når micellerne kan, som man synes må være større end de enkelte fedtceller eftersom den pakker flere sammen?

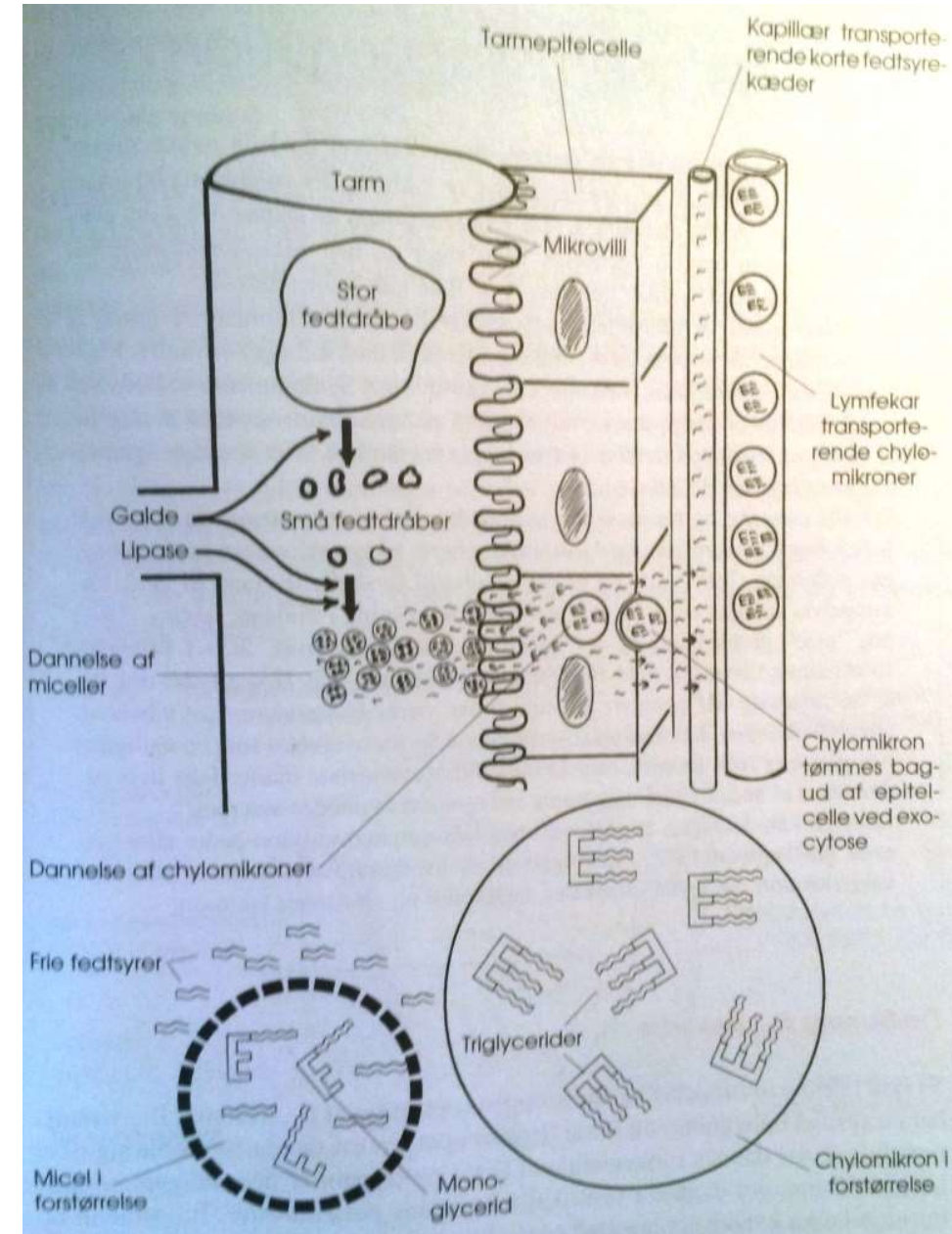
- *Figur 213 s 331*
- Miceller består af galdesalte, de optages ikke i tarmepitelet, men facilitere diffusionen



Fordøjelsessystemet

Fedt: Hvad er lymfesystemets funktion i forbindelse med transport af fedtstoffer?

Chylomikronerne er for store til kapillærerne, og flyttes derfor via lymfesystemet



Eksamen

- **Krav og forventninger:** <https://solrose.dk/lessons/eksamen/>
 - Alle afleveringer godkendt
 - Du skal være indstillet til eksamen
 - AF : 4 timers eksamen
 - Sygdomslære : 2 timers eksamen
- Eksamensopgaver og eksamenssættet
- Eksamensbanken
- Med/uden hjælpemidler
- Disponering af tid

Eksamen

- Krav og forventninger: <https://solrose.dk/lessons/eksamen/>
- **Eksamensopgaver og eksamenssættet**: 2 point, 6 point eller 10 point
 - Sættet består af 8 spørgsmål til 10 point, 10 spørgsmål til 6 point og 10 spørgsmål til 2 point, i alt 28 spørgsmål til i alt 160 point
 - Eksamen vurderes bestået/ikke bestået
 - En bestået prøve kræver minimum 2/3 rigtig besvarelse = min. 107 point
- Eksamensbanken
- Med/uden hjælpemidler
- Disponering af tid

Eksamen

- Krav og forventninger: <https://solrose.dk/lessons/eksamen/>
- Eksamensopgaver og eksamenssættet
- Eksamensbanken
- Med/uden hjælpemidler
- Disponering af tid

Eksamen

- Krav og forventninger: <https://solrose.dk/lessons/eksamen/>
- Eksamensopgaver og eksamenssættet
- Eksamensbanken
- **Med/uden hjælpemidler**: uden hjælpemidler tæller 50% af fuld pointsats
- Disponering af tid

Eksamen

- Krav og forventninger: <https://solrose.dk/lessons/eksamen/>
- Eksamensopgaver og eksamenssættet
- Eksamensbanken
- Med/uden hjælpemidler: med hjælpemidler tæller 50% af fuld pointsats
- **Disponering af tid:** Teoretisk
 - 10 point – 15 min
 - 6 point – 9 min
 - 2 point – 3 min