

[erektion]



Rejsning

Parasympatisk og nedsat sympatisk stimulation

1. Sensorisk information ved berøring via sakralmaven (erektionscenter) → forbindelse til blodkar og svulmelegemer
2. Information fra CNS → erektionscenter

Alkoholindtagelse

Ikke-seksuel rejsning

[ejakulation]

Refleks fra ejakulationscenteret starter peristaltisk forløb (ejakulation)

Sæden udstødes i urinrøret under rytmisk kontraktion af:

- Glat muskulatur i sædblærer, sædledere, prostata og urinrør
- Tværstribet skeletmuskulatur ved roden af penis

Sædkvalitet: mellem 60-450 mio sædceller pr ejakulation, men det er afhængigt af hyppighed af sædudtømning, temperatur

Mængde sæd: 2,5 – 3,5 ml

[sædens sammensætning]

5% af en sædudtømning består af sædceller

Ca. 100.000.000 sædceller pr. ml

Under 20.000.000 → sterilitet

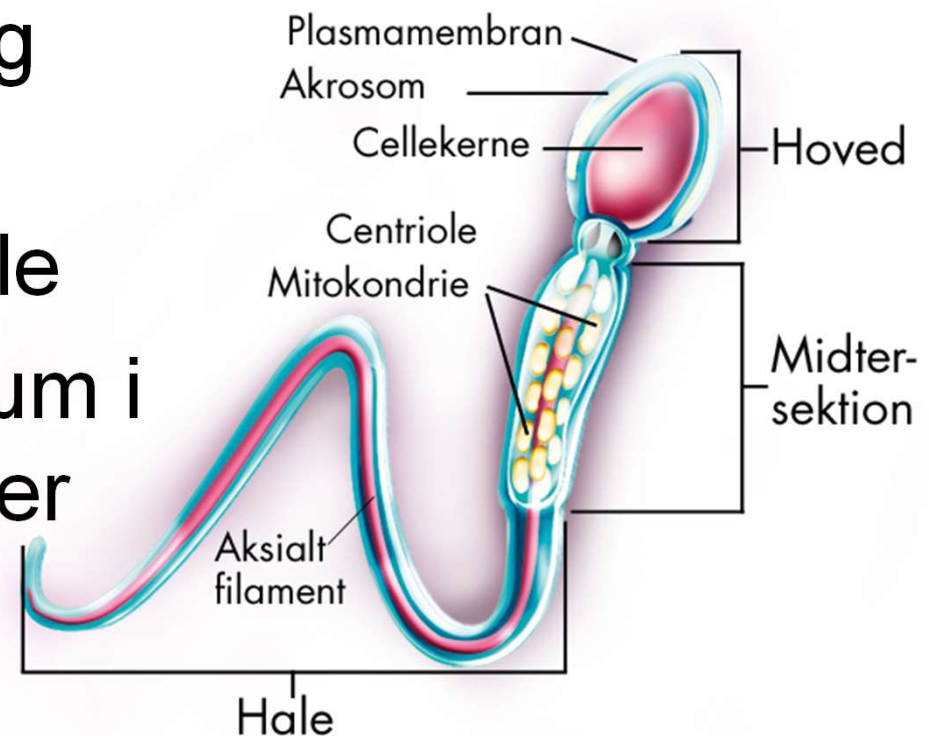
Sædvæske:

- Frugtsukker
- Citronsyre
- Prostaglandiner
- Kemiske substanser med betydning for syre-base-balance



[sædceller]

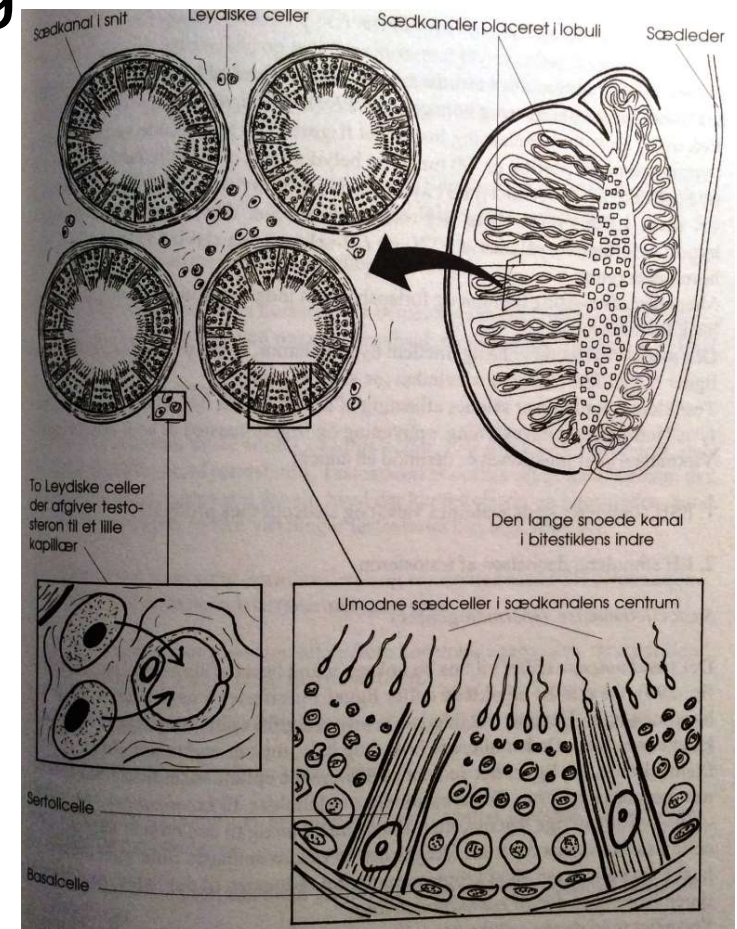
- Den mandlige kønscelle
- Halv kromosombesætning
- Består af hoved, mellemstykke og hale
- Hovedet er ca. $6 \times 3 \mu\text{m}$ i størrelse (ægcellen er $145 \mu\text{m}$ i diameter)



[testiklernes funktion]

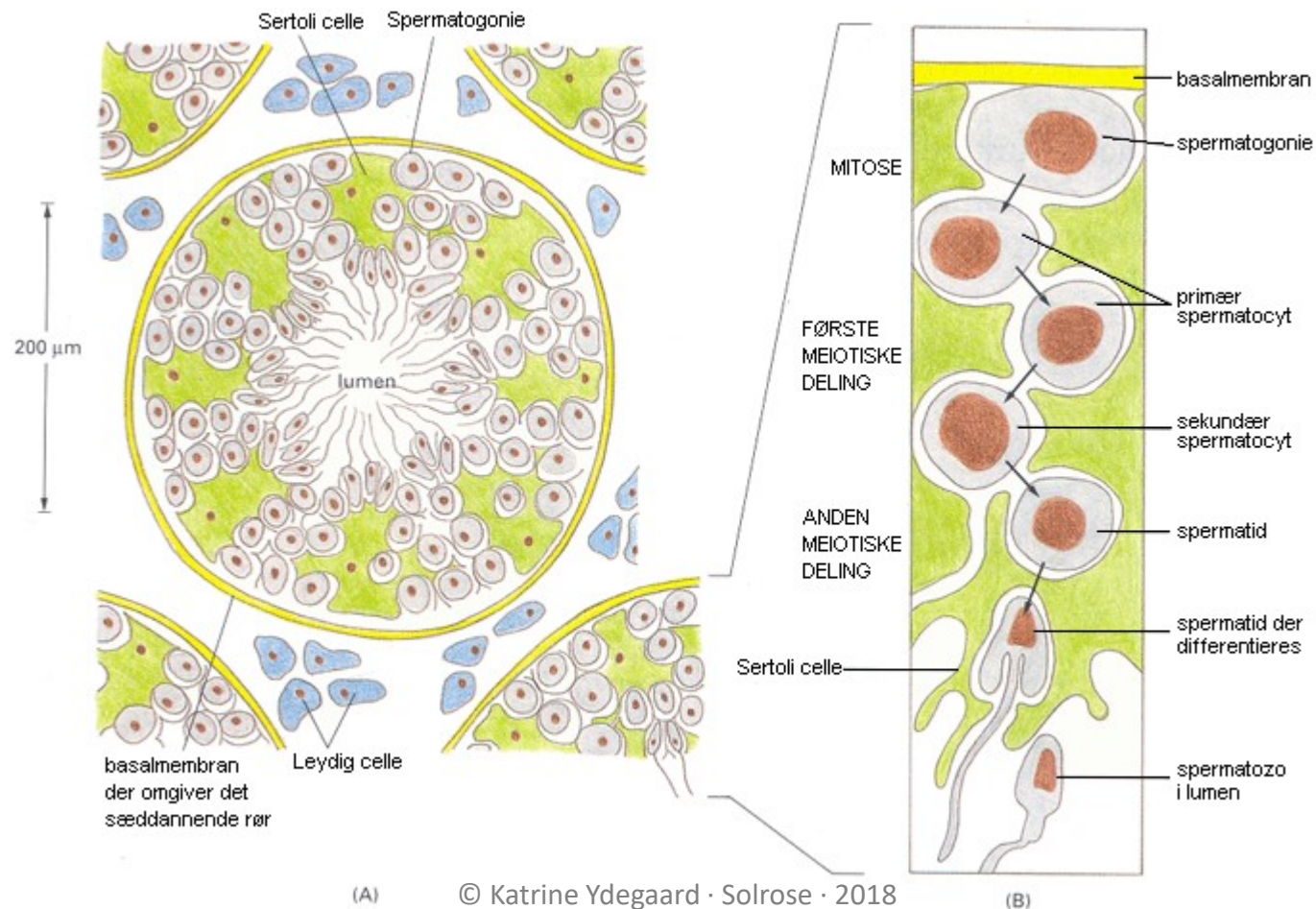
Testiklernes indre opbygning

- 200-300 lobuli, indeholder sædkanaler
- Leydigs celler danner testosteron
- Sertoliceller (støtteceller) der nærer sædcellerne
- Sæddannende celler (basalceller)



[testiklernes funktion]

Testiklernes indre opbygning



[styring af testiklerne]

LHRH (GnRH)

FSH → sædcelledannelse

LH → testosterondannelse

[spermatogenese]

Sædcelledannende epitel

Basalceller: meiose

Y-kromosom: dreng

X-kromosom: pige

Sertoliceller stimuleres af FSH:

- Sætter gang i sædcelleproduktion
- Danner inhibin → negativ feedback → hæmmer frigørelse af FSH

[testosteron]

1. Stimulerer Sertoliceller og er sammen med FSH forudsætningen for sædcelledannelse
2. Sætter gang i sekundære kønstræk i puberteten
3. Vigtig faktor af den 'aggressive' mandlige adfærd
4. Vigtig for seksualdriften

[testosteron]

5. Hæmmer LH-produktionen via negativ feedback til hypofyseforlap og hypothalamus
6. Udvikling og vedligehold af kønskirtler
7. Kraftigere legemsbygning
8. Dannelse af røde blodlegemer

[sekundære kønstræk]

1. Penis vokser, pungen mere rynket og mørkere pigmentering
2. Sædblære, prostata og Cowpers kirtler forstørres og producerer sekret
3. Mentalitetsændring
4. Kroppens form ændres
5. Hudens kirtler aktiveres → talgproduktion
6. Struben vokser, stemmelæber bliver længere
7. Hårvækst ændres