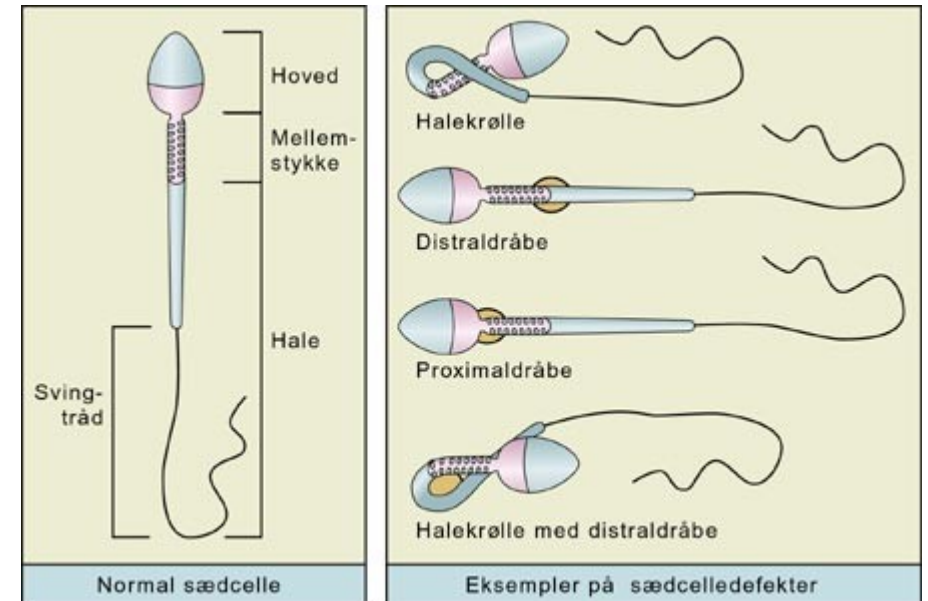


Hvad gik forsøget ud på?

- I dette forsøg brugte vi et mikroskop til at observere sædcellers struktur og til dels deres bevægelse ved forskellige påvirkninger – som lav pH, høj temperatur, lav temperatur
- Derudover så vi også på nogle frasorterede sædceller for at se nogle af de forskellige fejl/misdannelser der kan findes ved sædceller
- Dette er et kvalitativt forsøg, hvor data enten er billeder, video eller beskrivelser af vores observationer



Hvad viste forsøget?

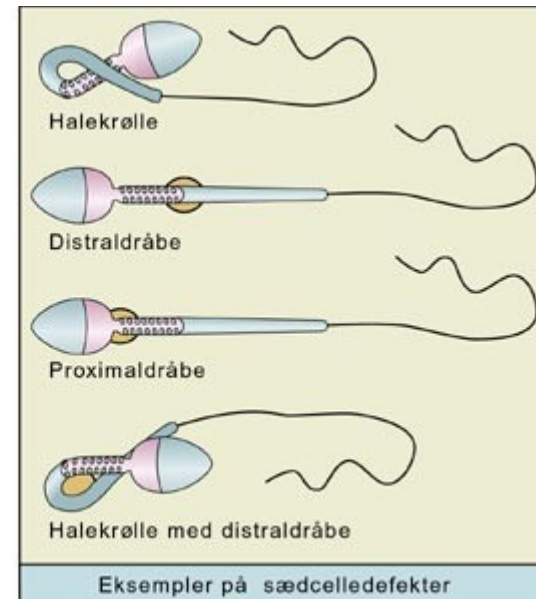
- Dette forsøg er det eneste vi udførte i emnet om forplantning, og derfor vil der nok være 2-3 forskellige eksamensspørgsmål der tager udgangspunkt i forsøget, men så fokuserer på forskellige aspekter af emnet og teorien.
- Her skal I selvfølgelig fortælle om jeres egne data, men jeg har samlet nogle typiske observationer nedenfor:
- Først måler vi sædvæskens pH med indikatorpapir, og her ser vi at pH er omkring neutral eller lige over (altså en smule basisk)
- Derefter ser vi på sædceller ved "normale" forhold. Her har vi placeret sædcellerne i et glas med 37 grader varmt vand, og derfra laver vi et præparat (en dråbe sæd på et mikroskopslide og dækglas ovenpå) og betrager sædcellerne. Her kan vi se at der er nogle sædceller der bevæger sig ved at slå med deres hale/svingtråd). Man kan tydeligt se sædcellernes morfologi med hoved (hvor arvematerialet er), mellemstykket (hvor der er mange mitokondrier) og så halen med svingtråd. Nogle er meget aktive andre er mere passive.

Hvad viste forsøget?

- Lav pH
 - Her tilsatte vi en dråbe bufferopløsning med $\text{pH}=4,8$ ved siden af en dråbe sædceller, sådan at de to dråber lige berørte hinanden og så med et dækglas ovenpå.
 - Her ser vi at de sædceller der er i berøring med bufferen bliver mere aktive, både antallet af sædceller der bevæger sig og den hastighed de bevæger sig med er større end uden bufferen.
- Lav temperatur
 - Her placerede vi en isterning under vores præparat således at den berørte glasset lige under sædcellerne.
 - Her ser vi at en afkøling resulterer i meget mindre aktivitet hos sædcellerne, som forventet.
- Høj temperatur
 - Her opvarmede vi forsigtigt vores præparat med en lighter eller tændstik (prøvede at undgå sod).
 - Her ser vi at sædcellerne begynder at klumpe sammen, og der er meget få der stadig bevæger sig.

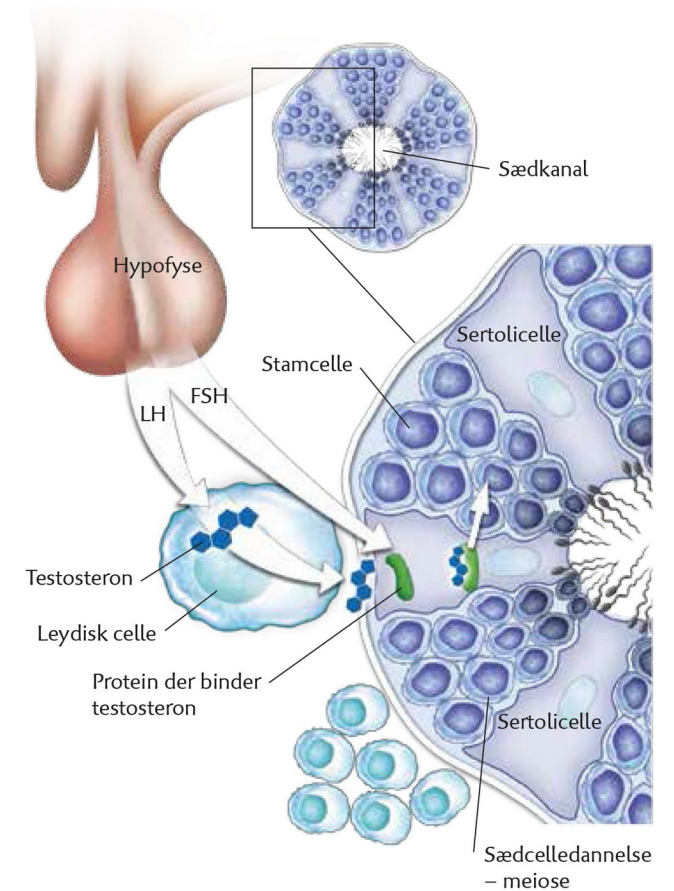
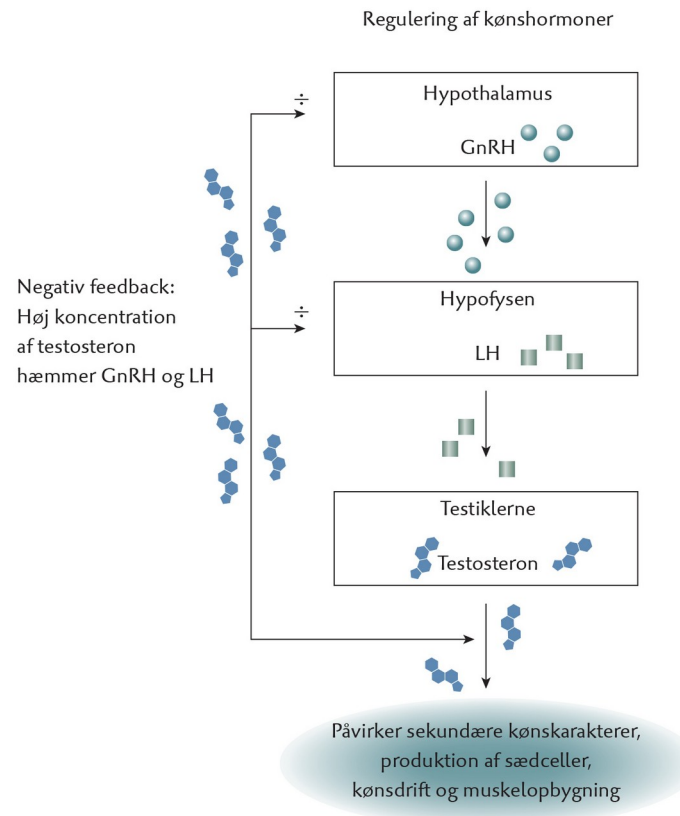
Hvad viste forsøget?

- Forsøget om sæddræbende creme udgik
- Frasorterede celler
 - Her lavede vi et præparat med de sædceller som fabrikanten havde sorteret fra pga. forskellige fejl
 - Her ser vi flere af de anførte defekter...



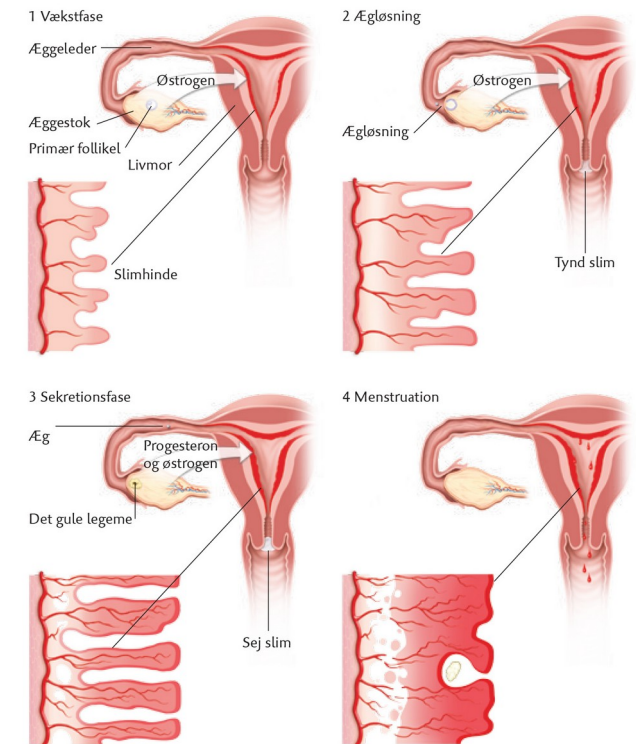
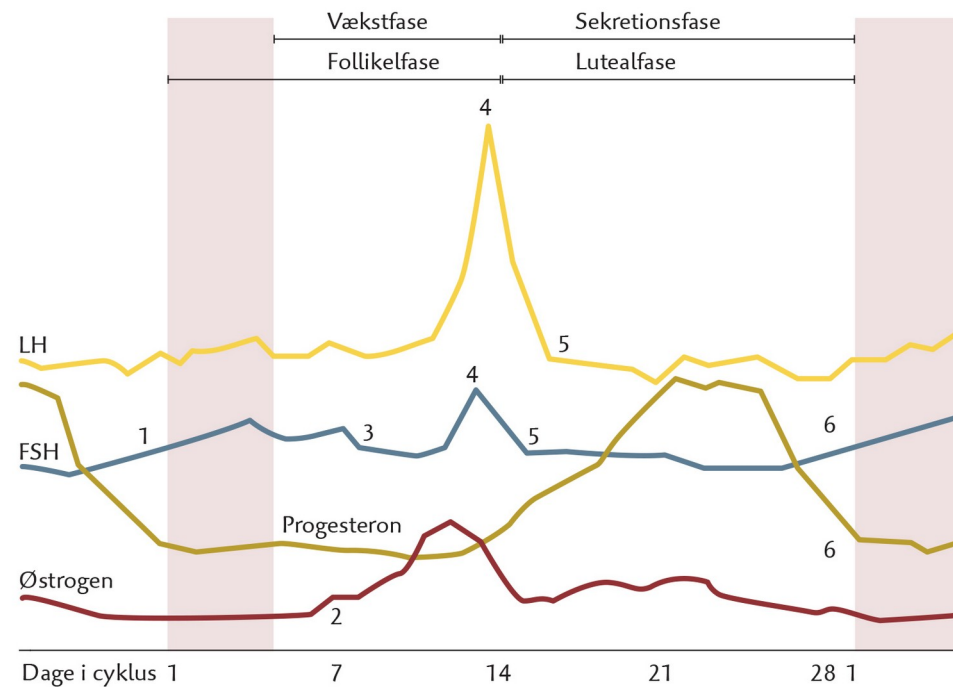
Hvilken teori er relevant?

- Dannelsen af sædceller og den hormonelle regulering af sædcelledannelse.
- Den meiotiske celledeling og overkrydsning
- Negativ og positiv feedback mekanismer til regulering af hormoner



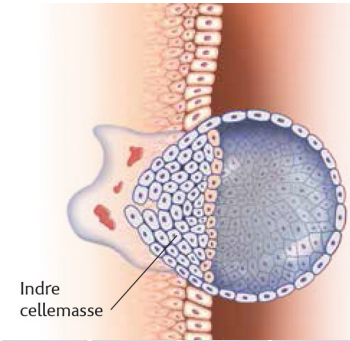
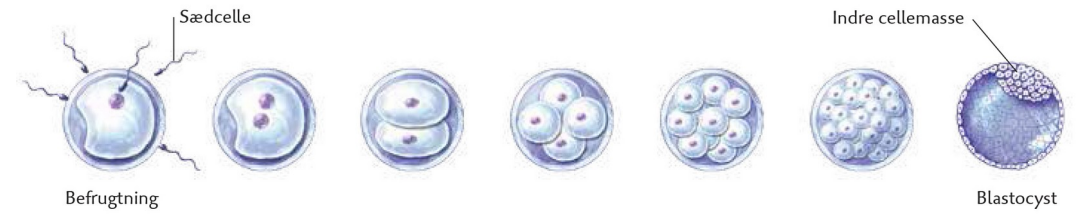
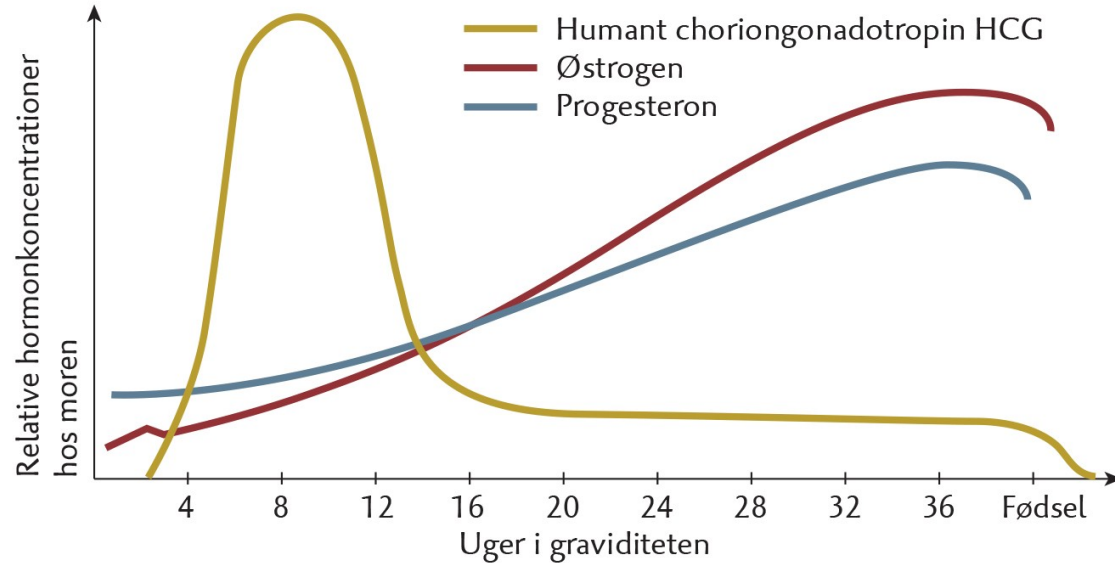
Hvilken teori er relevant?

- Den periodiske modning af follikler og ægløsning i kvindens cyklus og den hormonelle regulering af denne cyklus.
- Negativ og positiv feedback mekanismer til regulering af hormoner



Hvilken teori er releva

- Befrugtning og fosterudvikling
- Hormoners rolle i fosterudvikling
- Hormonforstyrrende stoffer



	Uge 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10-19	20-36	37-38
	Deling og implantation											
Længde		1 mm	2 mm	4-10 mm	13 mm	18 mm	24-33 mm	35-45 mm	60 mm	15 cm	20-44 cm	52 cm
Vægt				1 g	1,5 g	2 g	7 g	15 g	30 g	225 g	0,5 kg-2,5-3 kg	3,6 kg

