

[hypofysen]

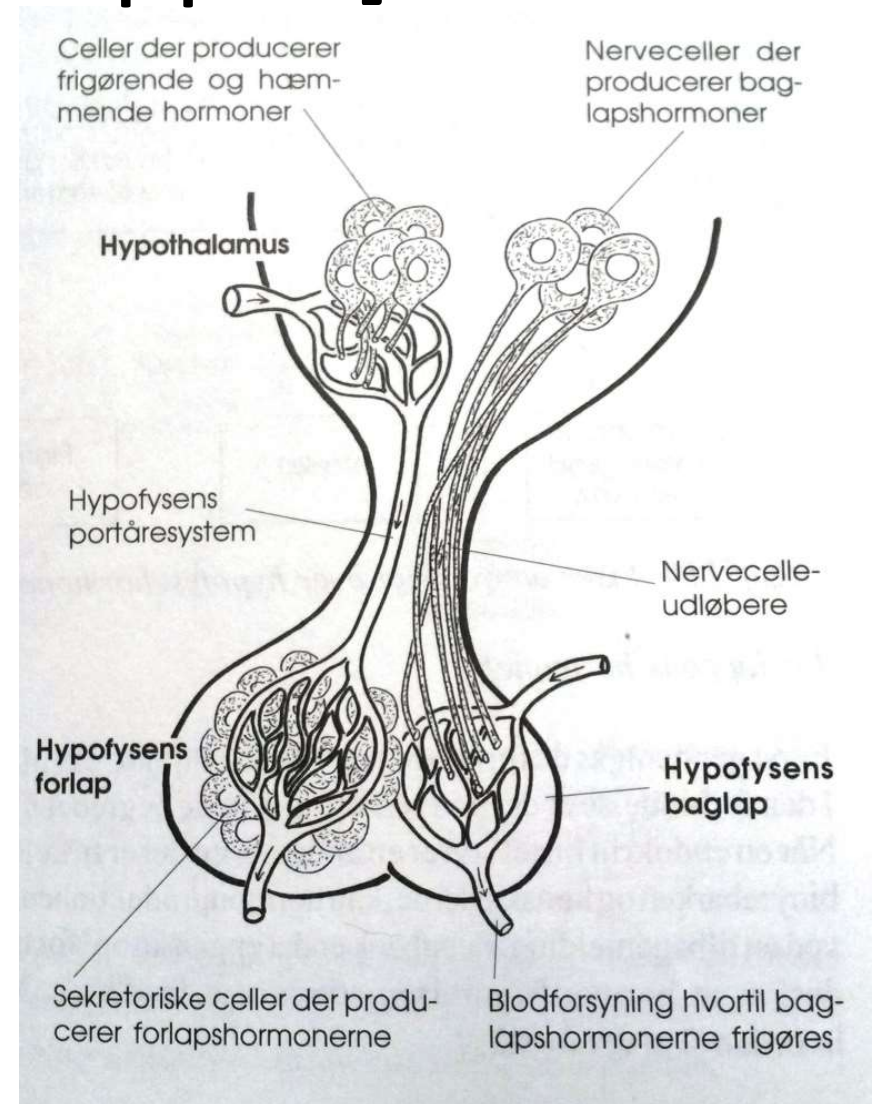
Overordnet rolle i hormonsystemet

Inddeles i forlap og baglap – der frigives syv hormoner fra forlappen og to fra baglappen

Hypofysen modtager ordrer fra hypothalamus -> kan reagerer på nervesystemet

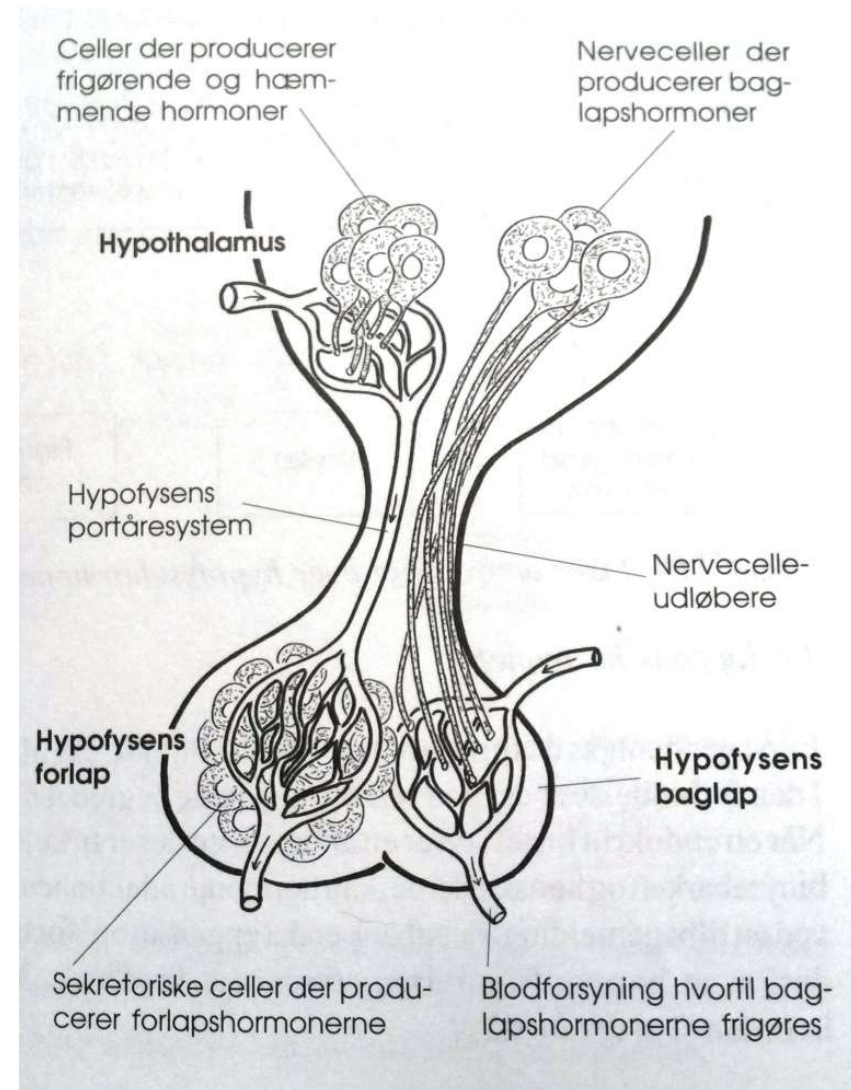
[hypofyseforlappen]

- Producerer selv de syv forlapshormoner
- Modtager ordrer fra hypothalamus via hypofysens portåresystem
- Hypothalamus udsteder ordrer ved hjælp af releasing hormones (RH) og inhibiting hormones (IH)

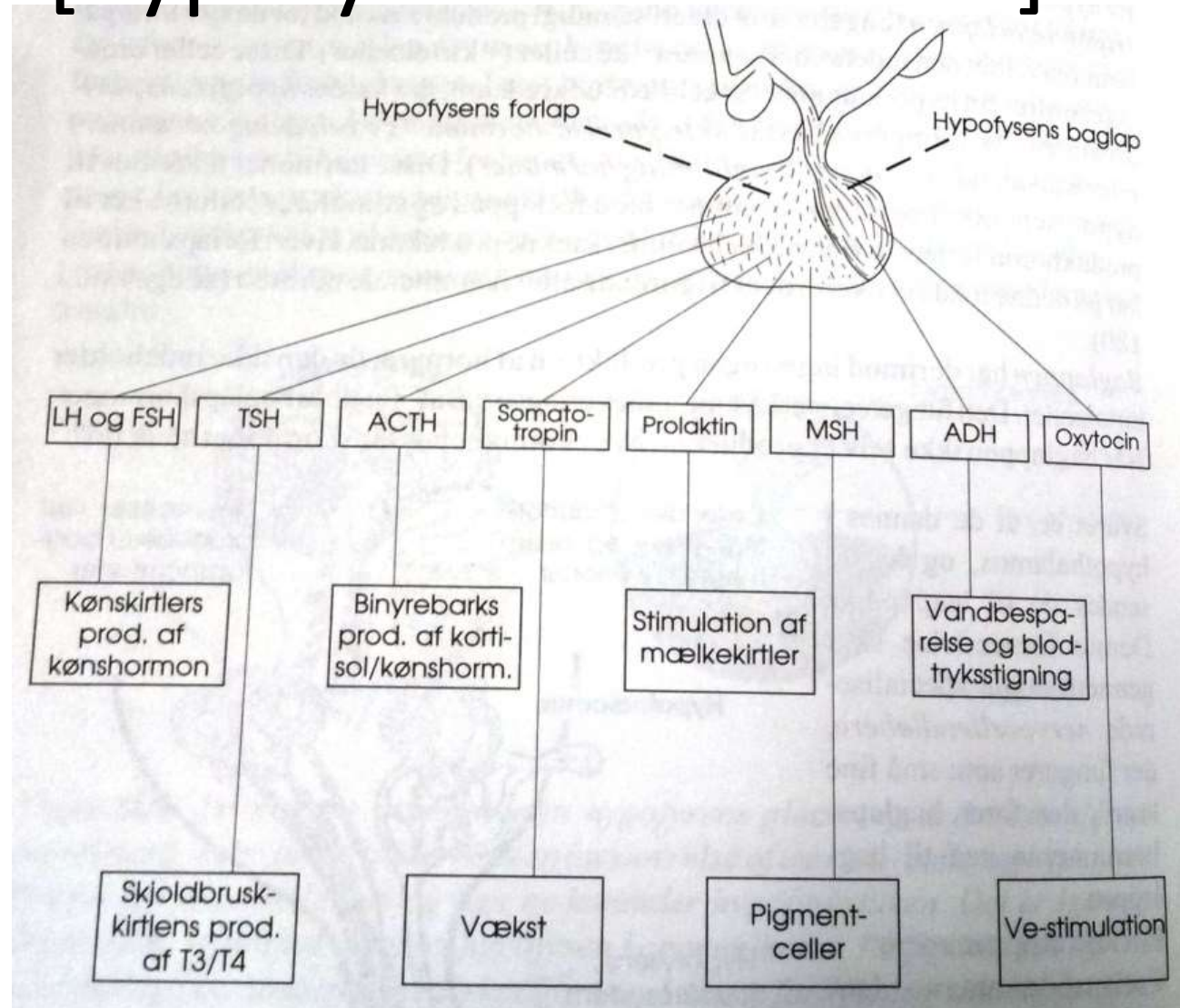


[hypofysebaglappen]

Opbevarer hormoner,
der er produceret i
hypothalamus
Frigives via nervesignal

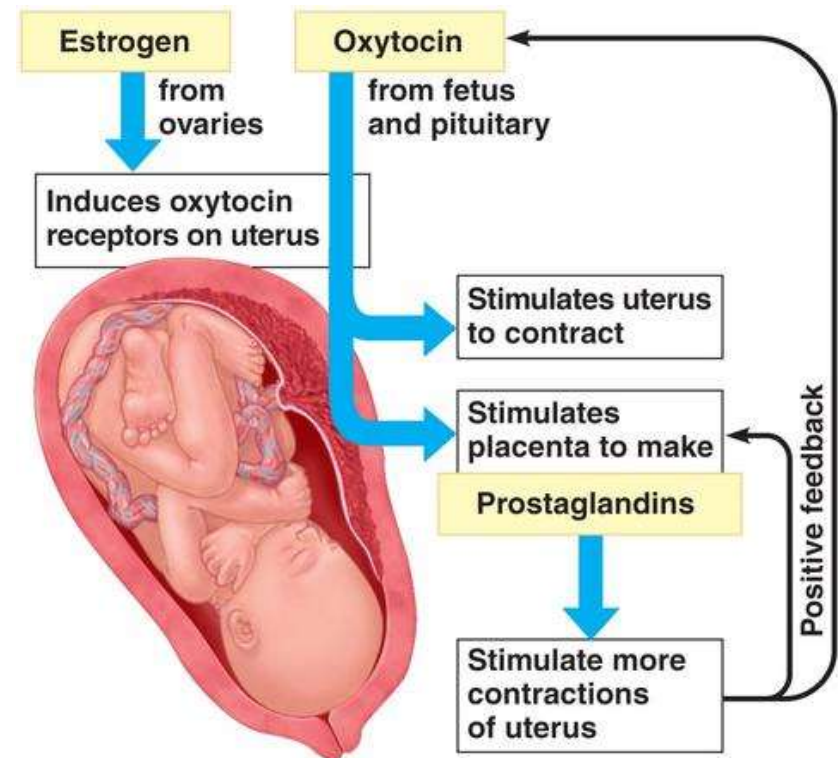
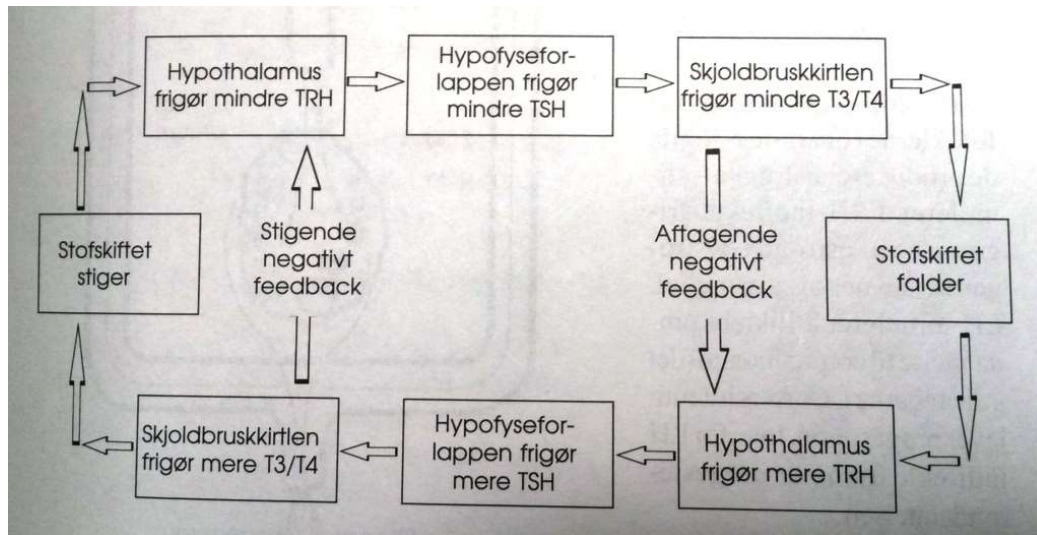


[hypofysehormonerne]



[feedback]

Kontrol af hormonfrigørelse er i nogle tilfælde styret af en feedbackmekanisme (negativ eller positiv feedback)



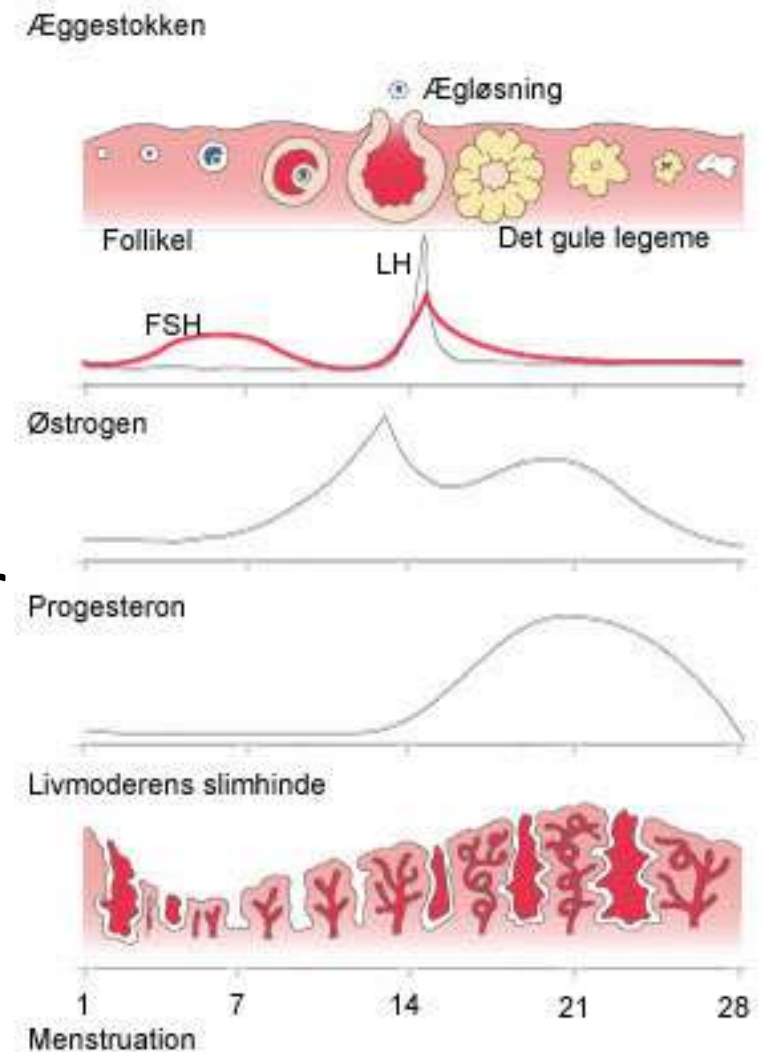
Copyright © 2009 Pearson Education, Inc.

[gonadotropiner]

FSH – Follikel Stimulating
Hormone

LH – Luteinising Hormone

- Gonadotropiner er vores overordnede kønshormoner
- Folliklen danner østrogen
- Det gule legeme danner progesteron



[p-piller]

- Blokere dannelsen af FSH og LH
- Påvirker livmoderslimhinden så et evt. befrugtet æg ikke kan sætte sig fast
- Gør slimen i livmoderhalskanalen sej og uigennemtrængelig for sædceller

- Minipiller indeholder kun gestagen (progesteron) – hindrer ikke ægløsning

[thyroideastimulerende hormon]

TSH styrer frigørelsen af glandula thyroideas
hormoner T3 og T4

TSH øger optagelsen af bl.a. jod og tyrosin i gl.
thyroidea

TSH stimulerer væksten af gl. thyroidea

Negativ feedback

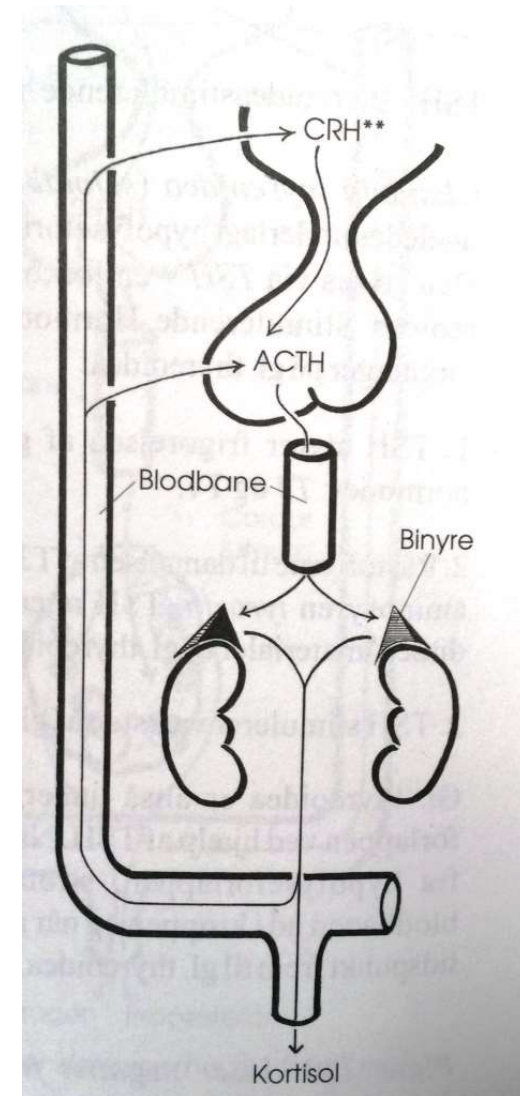
[binyrebark stimulerende hormon]

ACTH – Adreno Cortico Trope
Hormone

Udskillelsen kontrolleres af de to
inderste lag i binyrebarken

Kaldes også kortikotropin

Negativ feedback



[somatotropin]

Kaldes også væksthormon

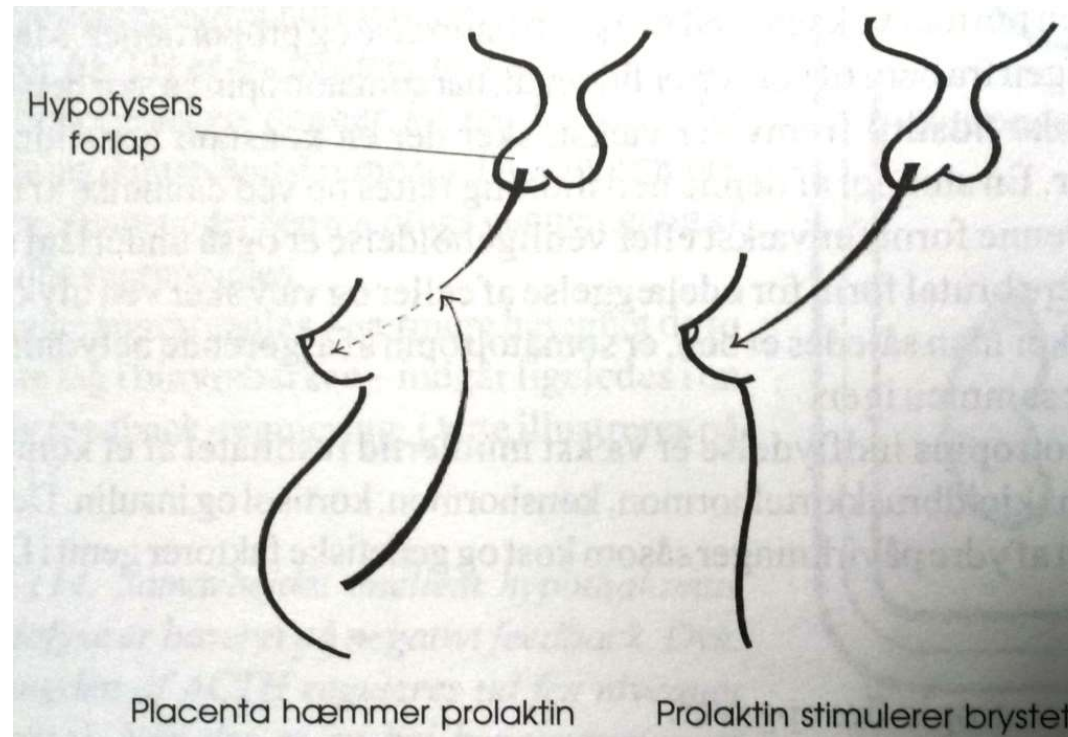
Har fire opgaver i kroppen:

- Proteindannelse
- Opbygning af støttevæv
- Øger blodsukkerværdi
- Øger fedtfrigørelse

[prolaktin]

Det mælkestimulerende hormon

Positiv feedback



[melanocyt stimulerende hormon]

MSH beskytter huden (kroppen) mod skadelige ultraviolette stråler

Samarbejder med ACTH

Melanocytter producerer melanin, som er det der absorberer solens stråler

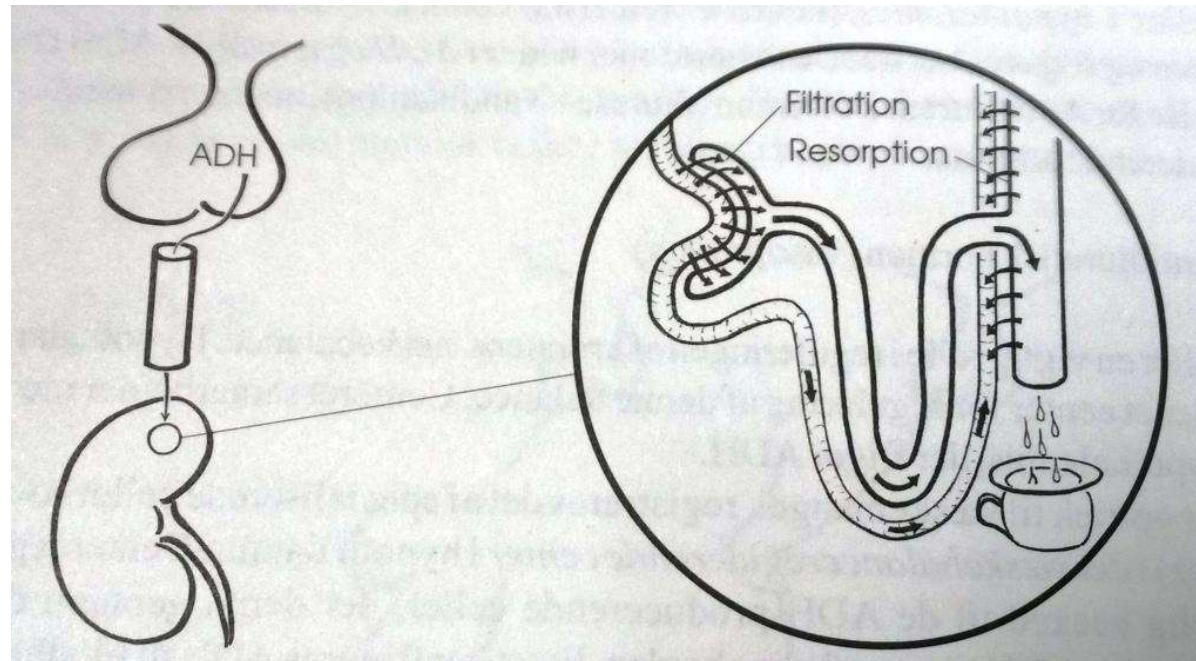
[modermærker]

- En samling pigmentpletter
- Antal øges frem mod 30-års alderen, falder herefter igen
- En del af pigmentbeskyttelsen mod solen
- Pt. ingen viden om hvorfor de opstår

[antidiuretisk hormon]

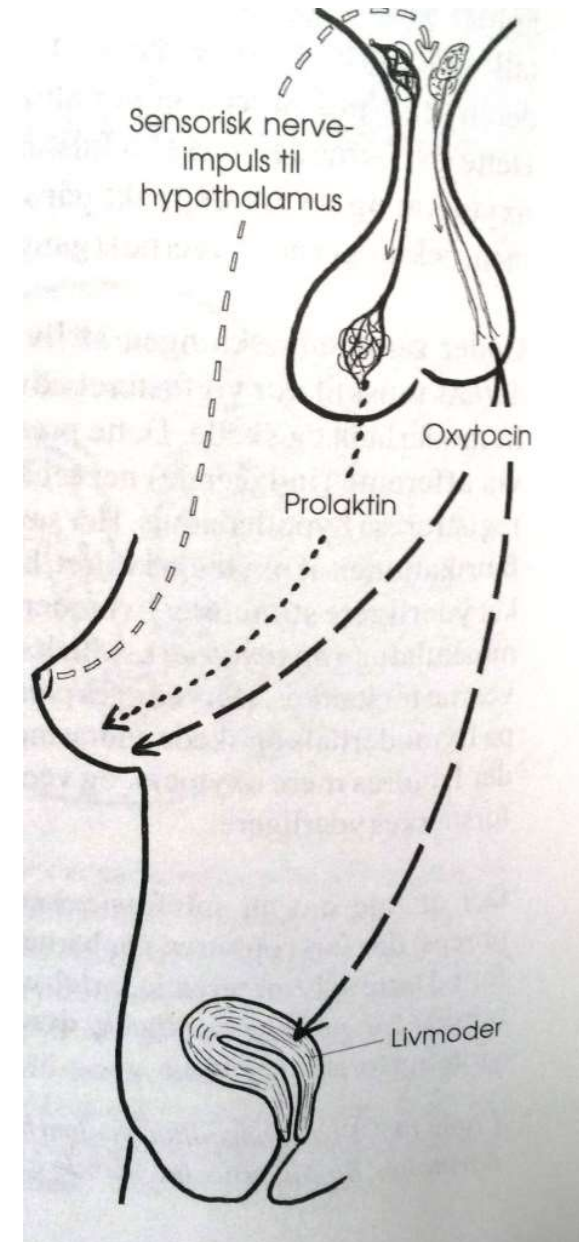
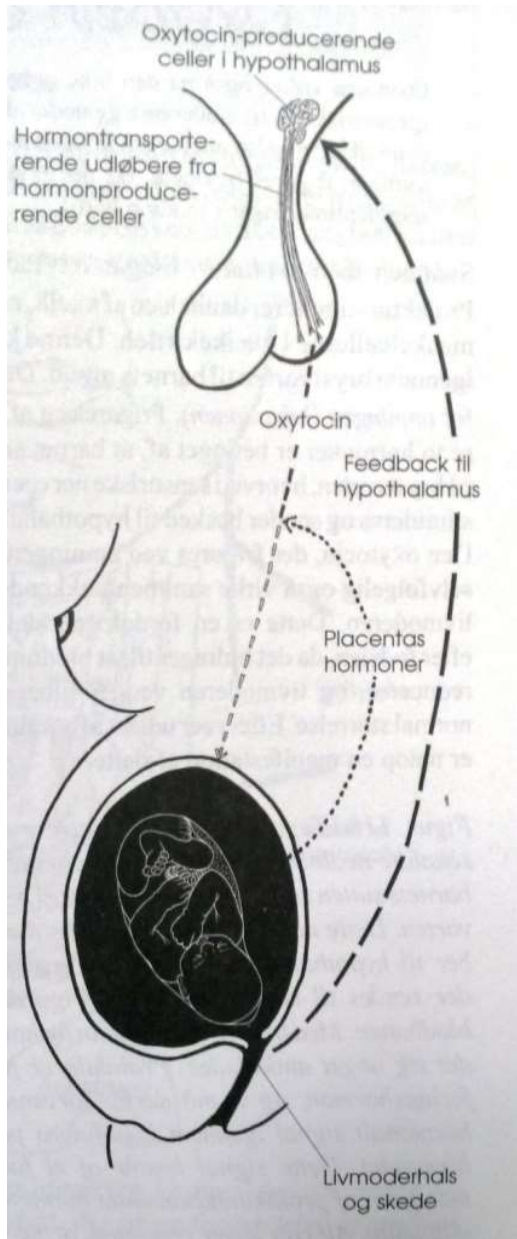
ADH regulerer kroppens væskebalance, og dermed også blodtrykket

Alkohol og ADH



[oxytocin]

Kaldes også ve-
stimulerende
hormon
Positiv feedback



[oxytocin og kærligheden]

- Oxytocin stimulerer tillid, generøsitet og empati (Paul J. Zak, Claremont Graduate University)
- Frigives ved kærlig, fysisk kontakt

Oxytocin:

**A Love
Potion?**

