

ENDOKRINA SYSTEMET

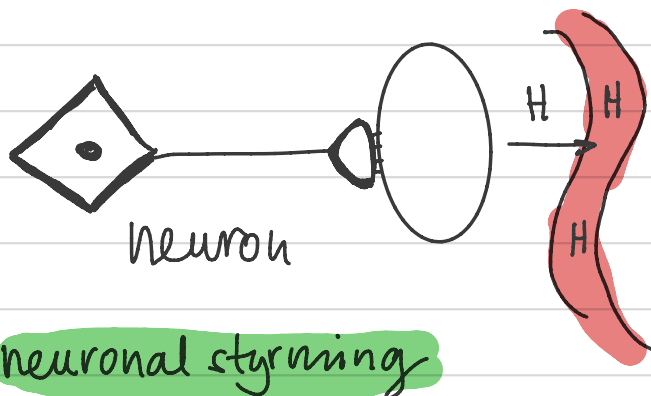
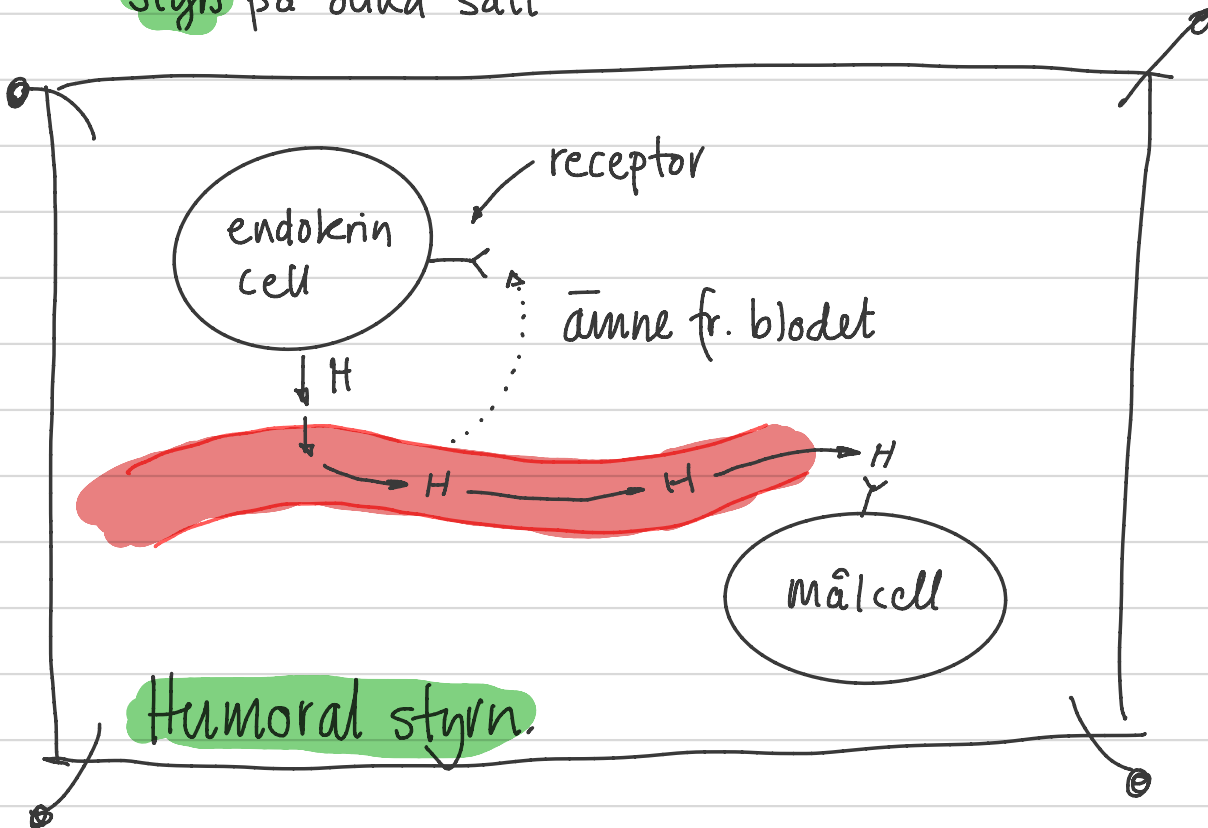
◦ signalsystem mellan organ & vävnader

△ Producerar hormoner

- aminer
- peptider/proteiner
- Steroider - kolesterolmolekyler

◦ saknar "utförsång" → de insöndrar i blodomloppet

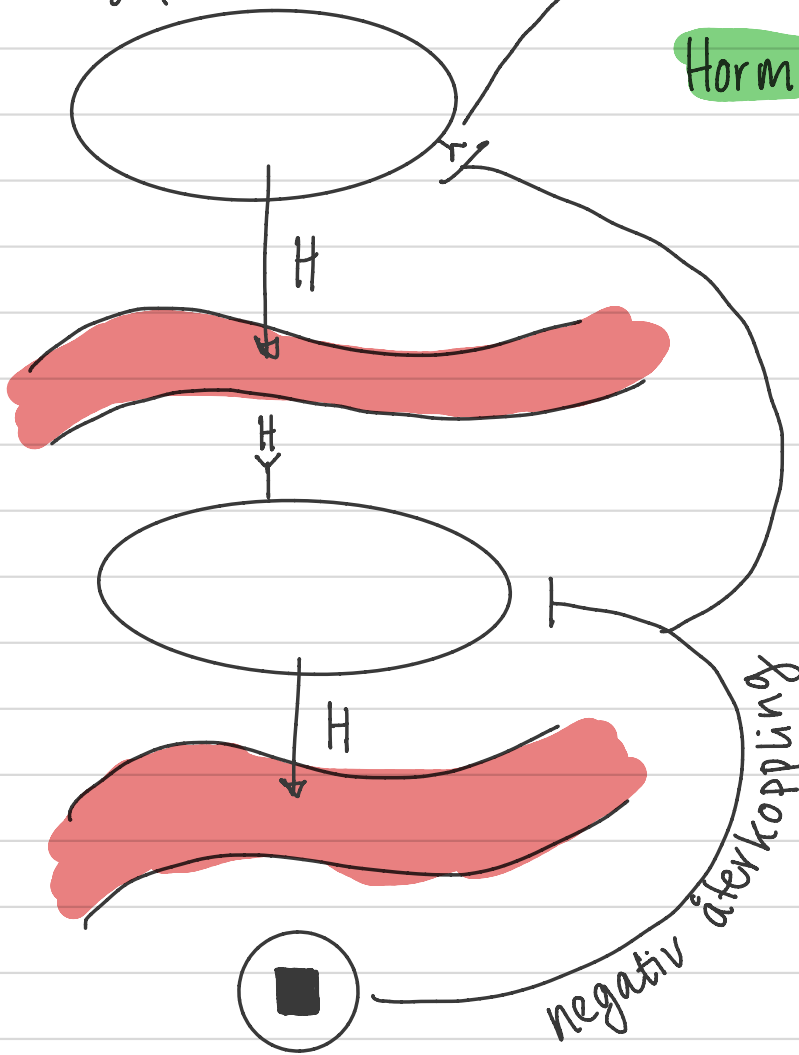
□ **Styrs** på olika sätt:



styrning forts.

receptor för "slutprodukten"

Hormonell styrning



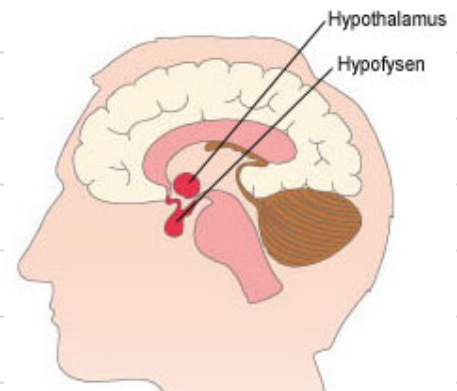
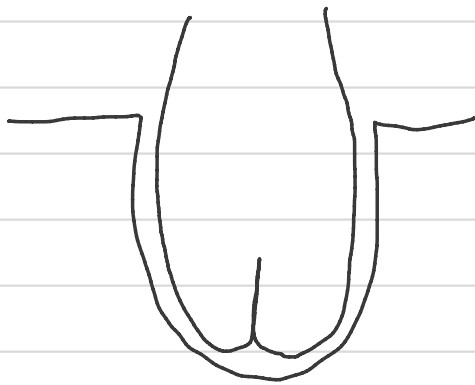
negativ återkoppling

den vanligaste
typen av återkoppl.

HYPOFYSEN

” turksadel

Sella turcica



hypothalamus

□ Styr av hypothalamus

adeno
anterior

neuro
posterior

hormonprod.
celler

lagrar tillfälligt
de hormon som
produceras

TSH - Thyroidea
Stimulerande
Hormon

ACTH - AdrenoCortikotropt
Hormon

ADH - antidiuretiskt hormon
- hämmar urinutsöndr.

Oxytocin

FSH/LH - gonaderna

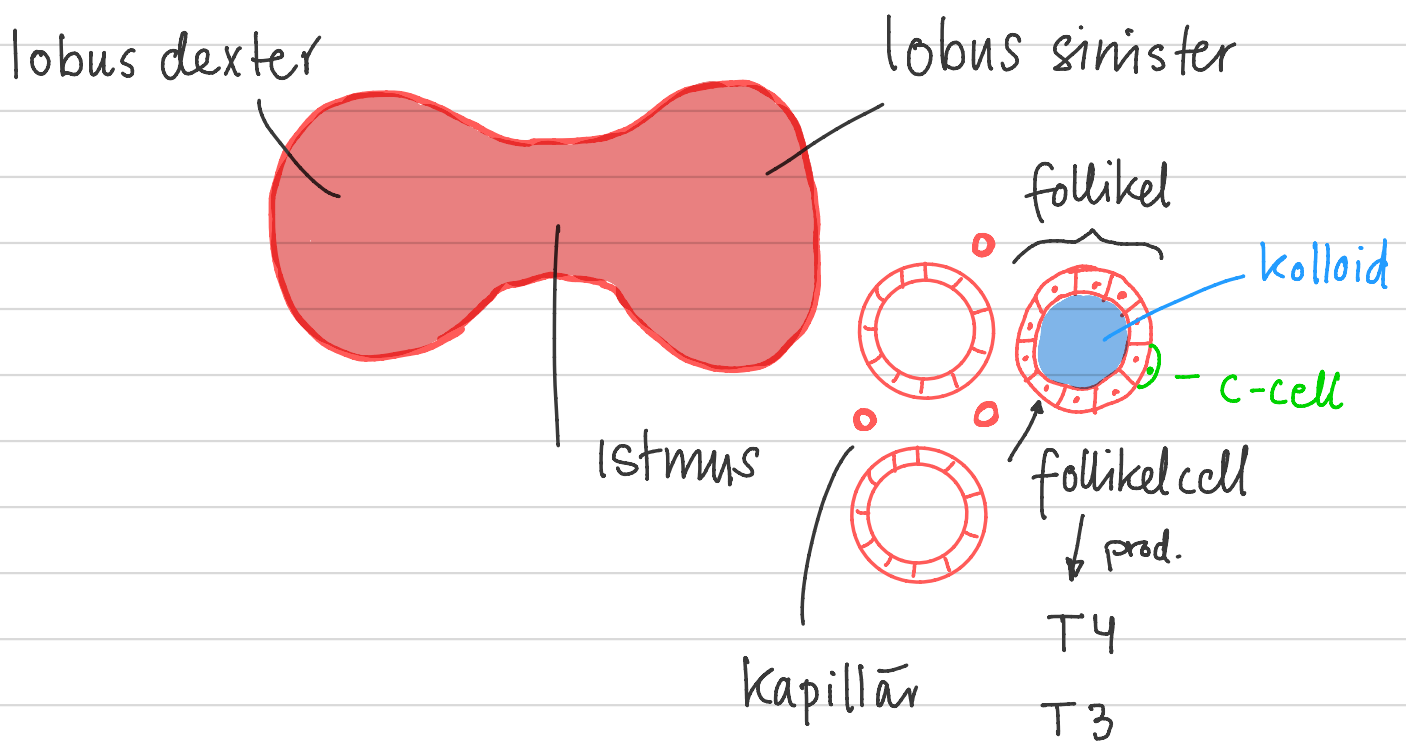
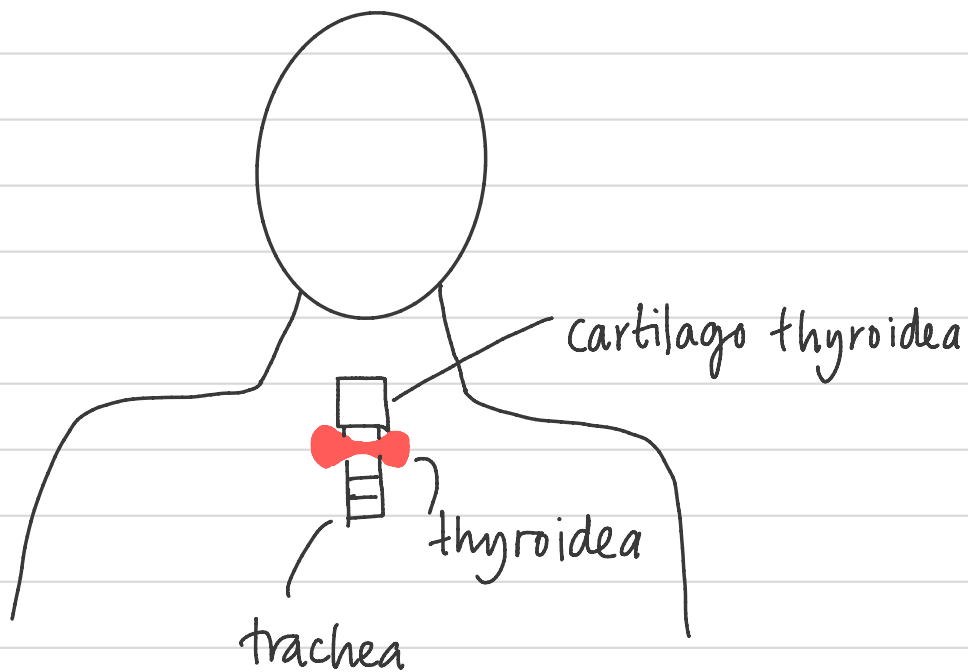
GH - growth hormon

PRL - prolaktin



tenta-varning

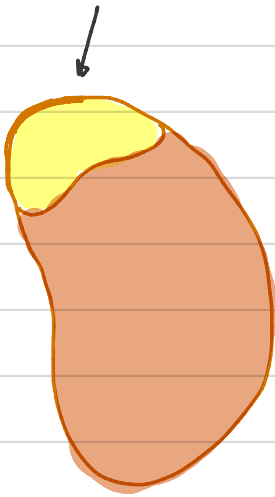
THYROIDEA



BISKÖLDKÖRTLARNA

- ◇ Producerar PTH - viktigt för kalciumbalansen i kroppen.
- Bisköldkörtlarna har receptorer för kalcium
→ låg halt → prod PTH.
- Målcell - bl.a. osteoklaster → bryter ned ben → högre halt av kalcium i blodet → negativ feedback

BINJURARNA - glandulae adrenales



Cortex - hormonell styrn.

Kortisol → glukos i blodet → till hjärnan

Medulla - neuronal styrn.

Adrenalin/noradrenalin - fight/flight

— prod. kortikoider

— prod. katekoloider

ENDOKRINA PANCREAS

(° Bukspottet - exokrint)

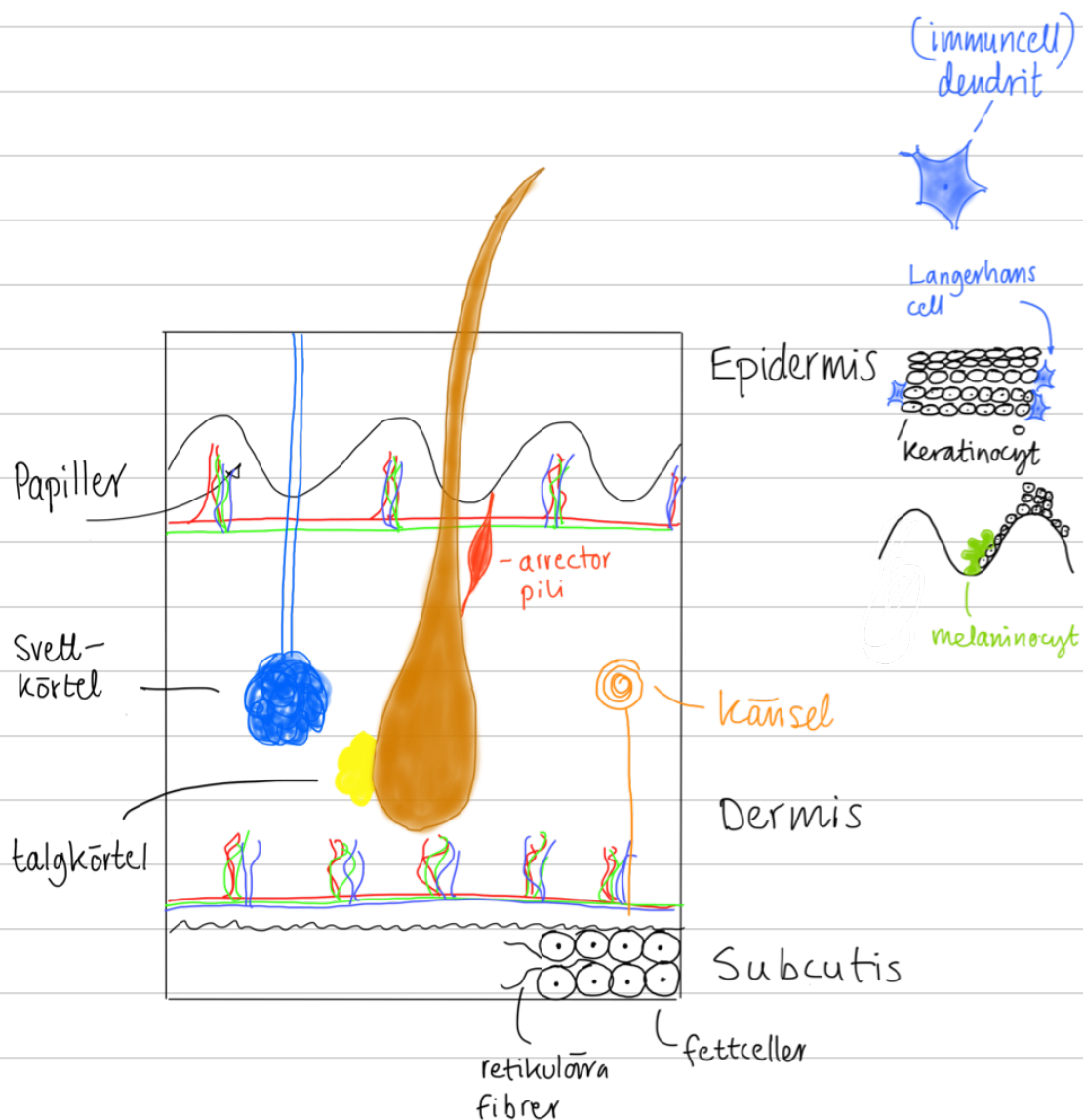
Finns i "Langerhanska öar"

- α -celler & β -celler - reglerar blodsockerbalans.

HUDEN

” Yttersta barriären

- Reglera kroppstemperatur
 - Förhindra uttorkning
 - Förmedla känsel
 - Ha fettdepåer
 - Syntetisera D-vitamin
- } behålla
homeostas - jämvikt/balans





Langers linjer

BRÄNNSKADOR

- Bryter barriären

1a graden } delhudsskada
2a graden }
3e graden fullhudsskada