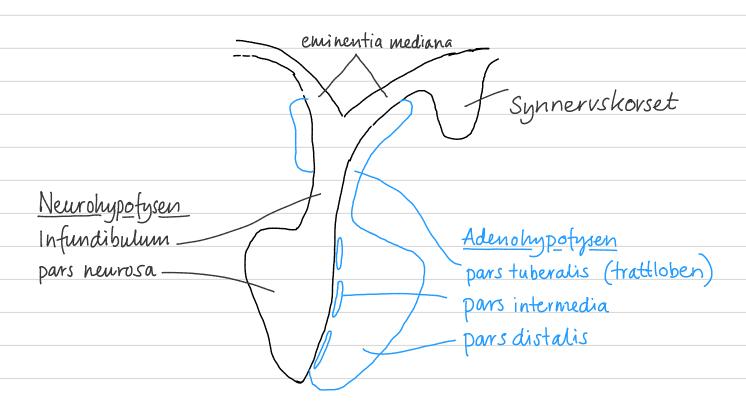
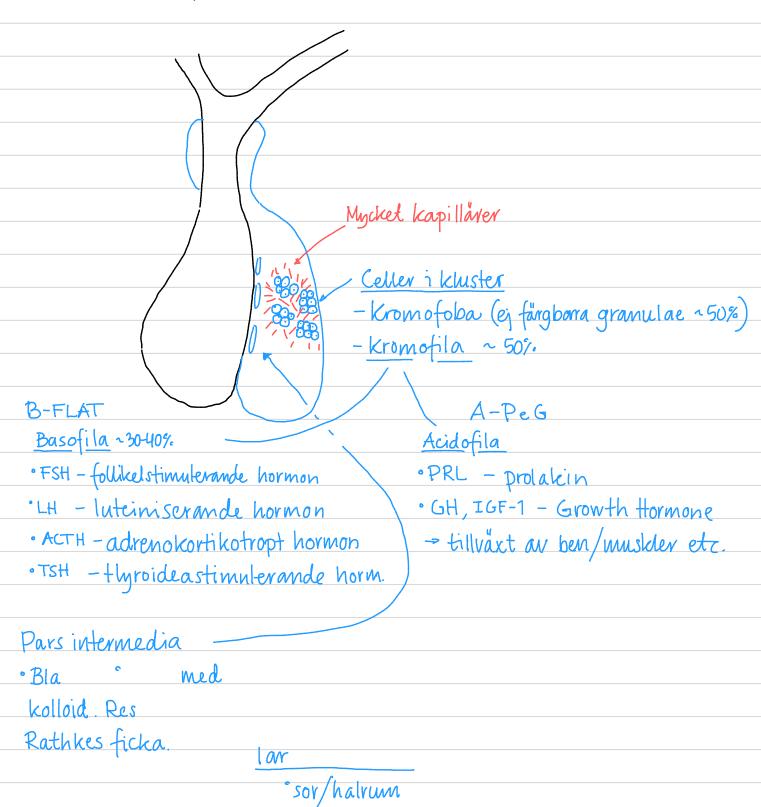
## HYPOFYSEN - undre hjærnbihang

- · Overordnat endokrint organ
- · Storlek: ungefår som en årta
- · Belägen bakom synnervskorset i Sella Tursa
- · 2 delar: Neurohypofysen (bakloben) Adenohypofysen (framloben)

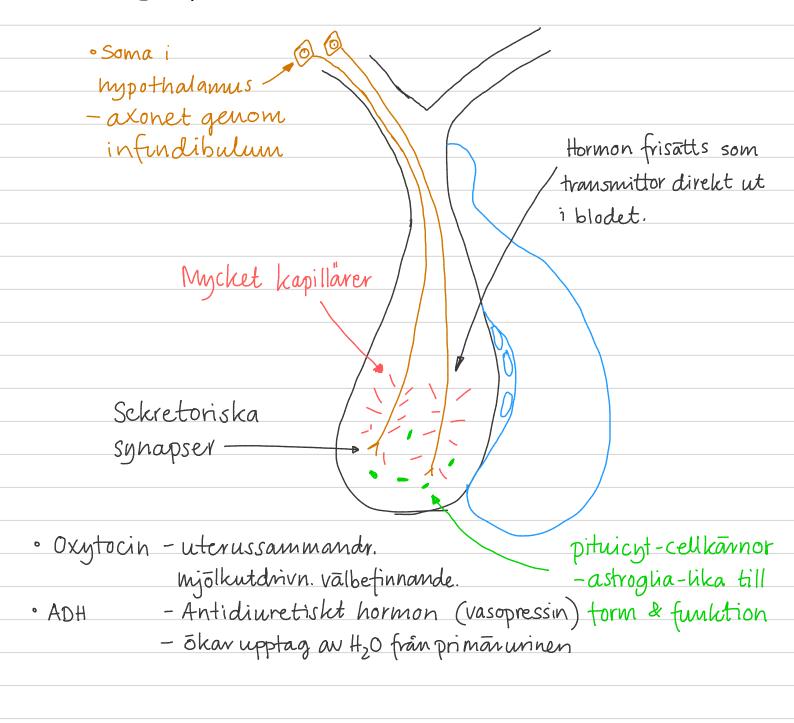


# Adenohypofysen



ter av

#### <u>Neuro</u>hypofysen



Reglering av hormonfrisatlning Ncl. Avcuatus mfl. ncl. paraventricularis ncl. supraopticus a. hypofys sup. · Newaltivitet reglerar · Nervalctivitet stimulerar frisattning av ADH frisattning av regulatoriska (vassopressin) & oxytocin peptider som tas upp i till kapillarnātverket primära kapillärnätverket i framst Eminentia Mediana a. hypofys inf. Portalvener - ej fenestrerade Framtob Peptiderna från hypofysen regl. frisattn. av adenohypofysens hormon till det sekundara kapillarnåtverket.

Exempel på reglering av hypofysens hormon:

#### Epifysen - Corpus Pineale = tallkottskörteln

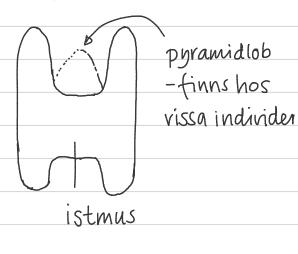
- °90-95% av cellerna: pinealocyter har hjus oregelbunden kårna.

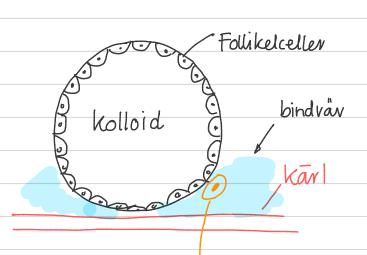
  producerar melatonin i mörker → regl "viss typ" av

  dygnsrytm. Antioxidant-skydd (under natten)
- · 5-10% år astrocyter
- · Finns karaktaristiska mõrka strukturer som kallas hjärnsand.
- Ca-salter, okar med åldern.

### Thyroidea - sköldkörteln

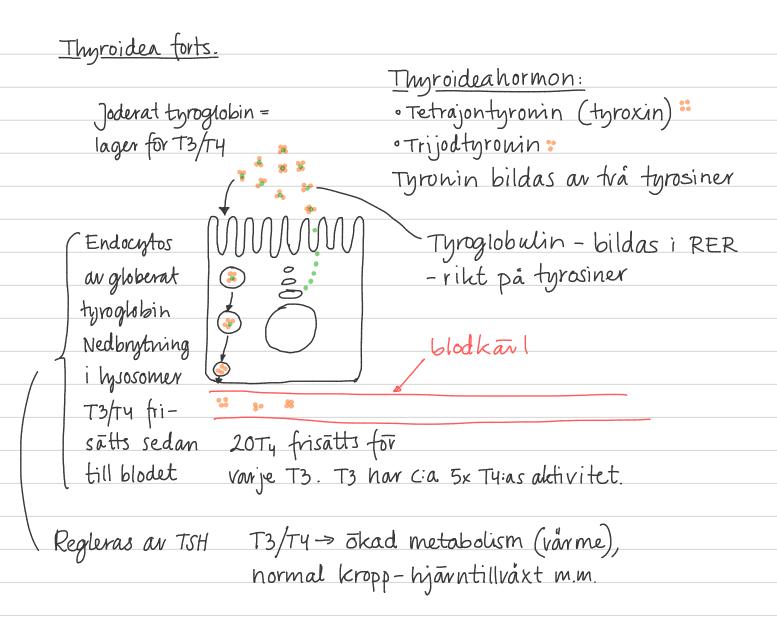
- · 20-30g, framfor largnx
- · Oftast biloberad
- · kapsel med trabekler runt 2 100.000 folliklar (kortelvärnaden)



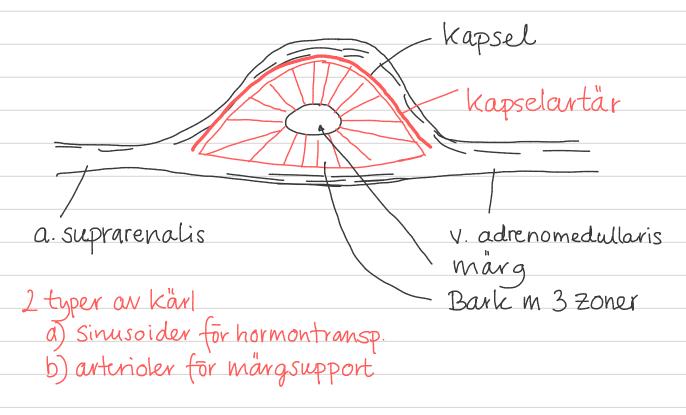


-utamför el. basalt
i follikeln.
- Frisätter calcitonin
Som Sänker [ca²†] i
plasmat genom att
osteoklastaktiviteten
minskar o osteoblastaktiviteten o kar.

parafollikulāna celler



#### BINJUREN - glandula suprarenalis i perirenalt fett



<u>Binjurebarken</u> - frisatter steroidhormoner till sinusoider -> mårgvener -> cirkulation.

zona glomenulosa

- cell i kluster

zona fascik
ulata - rader

Sinusoider

Mårgen

Mårgen

Prod. mineralkortikoider.

~95% aldosteron → Nat-upptag

(njure, svettkörtlar, magsack mm.)

Glukokortikoidprod. ~ 95% kortisol. ACTH stimulerar frisāttuing -> 1 blodglukas 1 lipolys 1 proteinsyntes

Zona retikularis - mindre celler,

svaga androgener & glukokortikoider

mer kompakt utseende

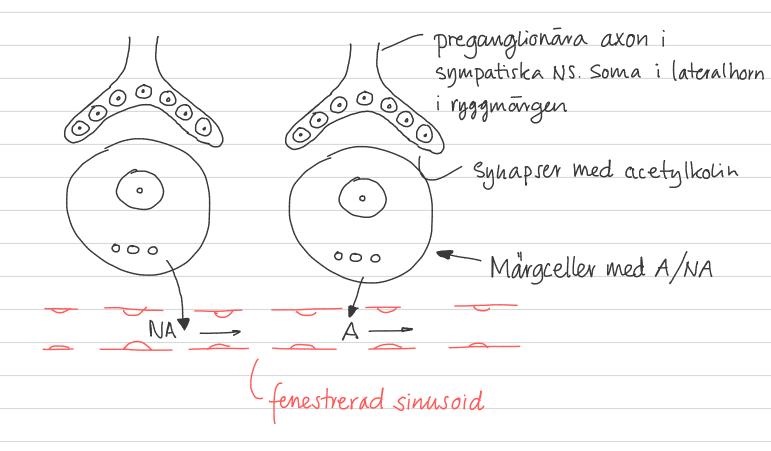
Zona fascikulata: celler packade med steroidhormon-prekursorer som lōser ut vid RLM→ utlōst utseende (motsv. fettceller) Binjure märgen

· Innehåller sinusoider k mårgceller = specialiserade ganglieceller (som saknar axon) i det sympatiska NS. – kallas för kromafina för att de färgas med krombaserade färgämnen.

· Mängcellerna frisātter Adrenalin/NorAdrenalin (80/20)→

1 V-frekvens, vasodilation i muskel, vasokonstriktion i hud & MTK

1 blodquikos etc



#### PARATHYROIDEA - biskoldkortlarna

· Minst 2 par på thyroidea och/eller tymus (<10%)

### 2 typer av celler:

- · Huvudceller små mörka prod. parathormon (PTH), højer Ca²+ i blodet genom ökad osteoklastaktivitet + ökat upptag av Ca²+ i njurarna & tarmen.
- · Acidofila/oxyfila med omgivande kapsel, enstaka el. i grupp
- · Adipocyter (fett) -> ōkat antal med åldern.