MUSKLER

- · 3 typer av muskelvanad
 - Skelett viljestyrd

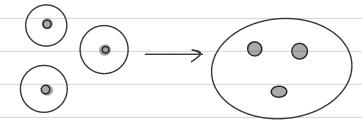
{tvan strimmiga

- Hjant Glatt muskelatur

Autonomt styrda

SKELETTMUSKEL

- · Mycket långa celler
- · Muske (cell = muskelfiber
- · Syncytium



myoblaster

Sarkolemma

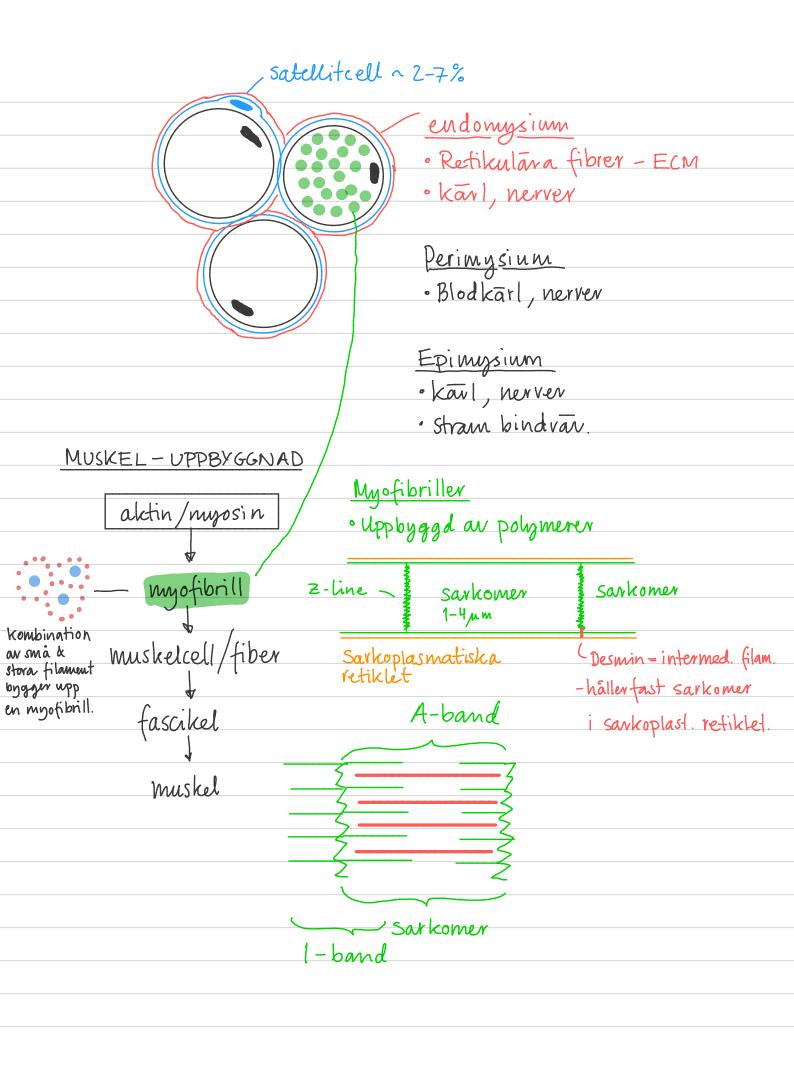
sarkoplasm

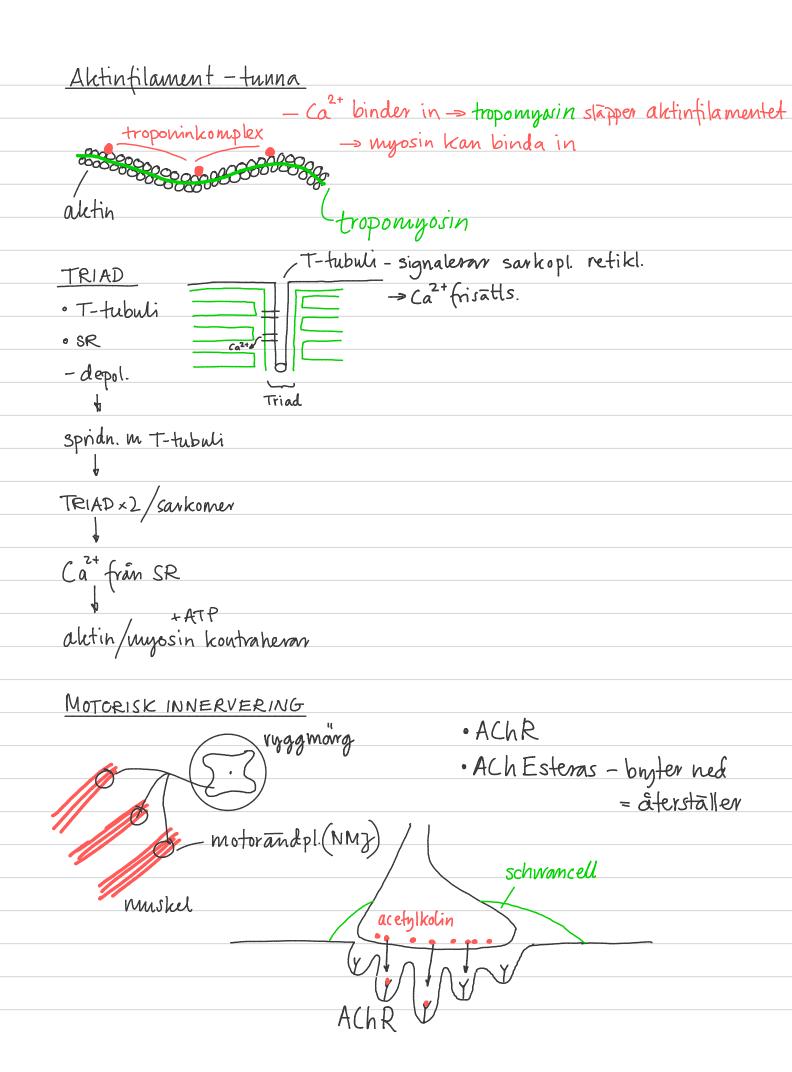
·Många mitokondner

Basalmembran

Filament

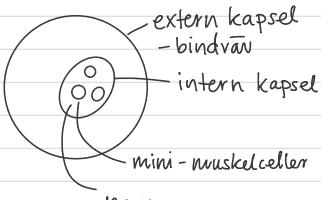
- · Kollagen typ 4
- · Laurinin





SINNESORGAN

- 1 . Muskelspole/muskelspiridel
 - proprioreceptor

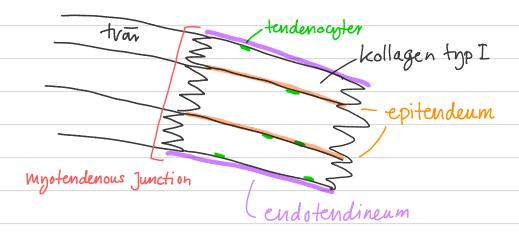


Nerv

- 1) Sensorisk afferent aletiverad av strackning
- 2 Motor
- (2) Golgi senorgam Golgi tendon organ
 Bava sensoriskt

SENOR

· Stram, regelbunden bindvåv



Olika typer av skehettmuskler

- Snabb
- Långsam

Typ I - rod långsam - So = slow Oxidative

Typ II - Vit, snabb

- a) FOG Fast Oxidative Glycolytic
- b) Fo Fast Glycolytic

Skador

1 Hyperplasi - overproliferation - fler celler

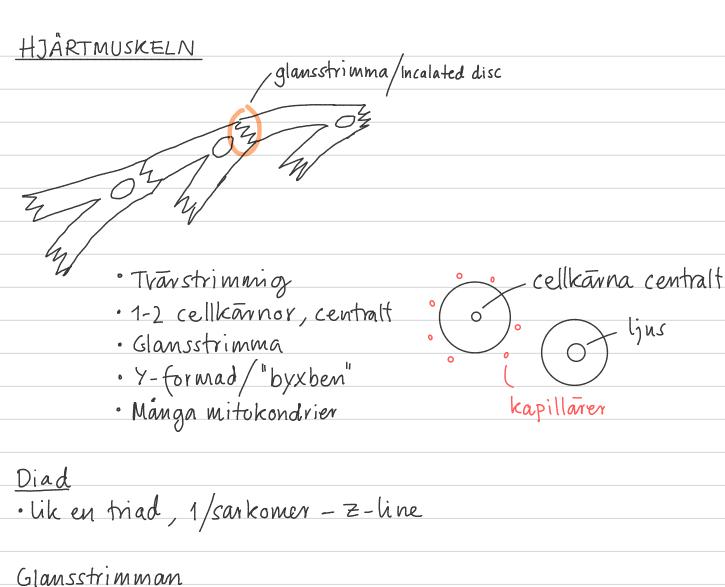
2) Hypertrofi - Training -> storre muskelfibrer - fler cellkarnor

- Stannow kvar aven om man slappan till sig = laftare att trana upp

musklerna om man

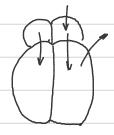
varit tranad innan.

- neurogenic atrophy - SMA - utan nervstimuli dor muskelm.





Hjavta



- (1) Fibroskelett
- 2 Perikardium
- 3 Retledningssystem
- (4) Kranskarlen
- 5 Klaffar
- 6 ANE
- 1) Fibroskelett Stram oregelbunden bindvav
 - Klaffarna-infastning
 - Elektrisk isolering
 - Faster formak & ventrik hjantmuskel

Perikardium - Hjartsack/ballong som skyddar hjärtat

Hhorax

bindvar, fett

perikardium

perikardium

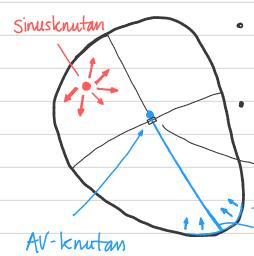
plattepitel

mesofil

vatska 15-20ml

pericardiac tapenade"

3) Retledningssystemet - Purkinjefibner - mod. hjartninskelceller - Han glansstrimma.



• Septum isolerar inte -> simusknutan styr båda formak.

· Ventilplanet isolerar

- his bunt - elektrisk passage genom ventilplanet

— lokal spridning i kamrarna

AV-knutan

- fordrojer k skickar

- vidane signalerna

Purkinjefibrer - ger snabb elektrisk

fortledning.

4) klaffarna -

_ spongios - "shock absorber"

fibrosa - stram oregelbund. bindvar

ventricular

Stram oreguland bindvar

Chord. tendinousus.

papillarmuskler.

GLATTMUSKELATUR gapjunctions - Icke tvarstrimmig - Avlänga celler - Central Kanna -20-200 µm - Saknar tubuli-system bindvan, retikulana ibrer. -alctin/myosin tunna tjocka · kan fungern som elt - långvarig kontraktion synsylium - ihāllande -> anu. lite ATP Autonom nerv "latch"

Namn 4 typer av kontraktila celler