

# Styrmekanismer

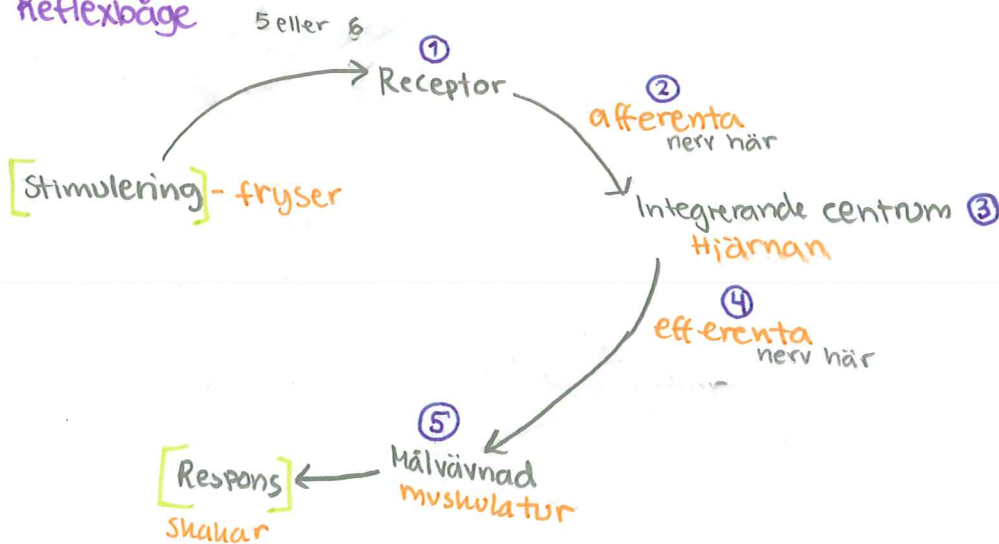
## Reflexer

- nervor & hormoner
- snabba
- Reflexbåge m. 5 komponenter
- Påverkar större delen av kroppen

## Lokala homeostatiska svar

- Oberoende av nervor & hormoner
- begränsade
- ALDRIG, i en frisk kropp, tillåts att ta över kroppen.

## Reflexbåge



## Exempel på lokalt svar

Skada i blodkärl

- \* kärlet drar ihop sig
- \* blodplättar ändrar form och sätter igen hålet.
- \* Andra komponenter stoppar plättarna så den inte blir för stor.

Inga nervor eller hormoner!!!  
Får aldrig sprida sig!

plättaggregationen är också ett exempel på positiv återkoppling

**Neurohormon** - hormon som kommer från ett neuron

# Övergripande anatomi, CNS, PNS

Hormon - Något som skickas ut i blodet på given signal

Det finns väldigt många olika indelningar för alla olika sorters neuron. Tex. funktionell indelning och anatomisk indelning

I BIOLOGI ÄLSKAR MAN GRUPPERA PÅ OLIKA SÄTT

Runt CNS finns cerebrospinalvätska för att hålla omgivningen konstant och skyddad.

**CNS - bara banor inga nerver.**

Finns även 3 olika tydliga hinnor runt CNS, mjuka, spindelväv & hårda-  
hjärnhinnan.  
Pia Arachnoid Dura

Sensoriska nerver buntas inop för det finns inte hur mycket plats som helst. Refferd pain. Hjärtinfarkt börjar med armont.

FINNS MÅNGA BANOR! NAMN EFTER VAR DE GÅR

CNS

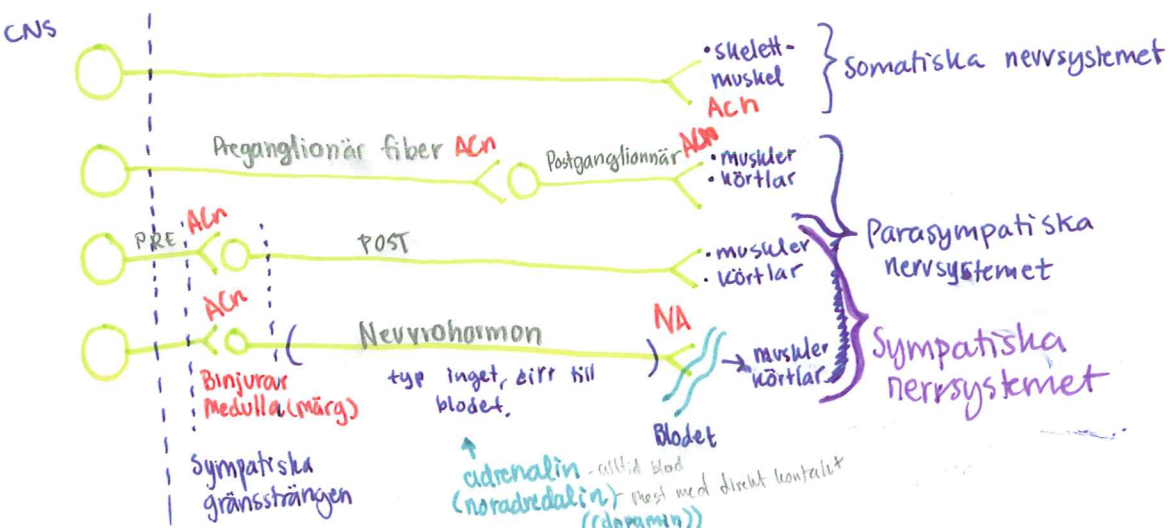
Alla innätgående banor består av tre neuron!

Smärta korsar över i ryggmärgen, gnagande känsla går över i förlängda ryggmärgen.

Källa PP.

ACn - AcetylColin  
NA - NorAdrenalin

## PNS somatiska & autonoma



## Sympatiska (adrenerga) - högersidan

Från thorakolumbarregionen

KORT PRE LÅNG POST

Känns  
mer.

Pre : Post

1 : 100

1 : 5000

## Parasympatiska (kolinerga) - vänstersidan

Från hjärnstam och sakral region

LÅNG PRE KORT POST

Responser vi inte  
märker. Men  
mer distinkta.

Pre : Post

1 : 1

↓  
1 : 10/20

## Dubbelinnervning

### ögat

Sympatisk respons →



antagonistisk effekt  
- motverkar.

Parasympatisk respons →



### Saliv

SR → Vattnigt påslag

PSR → Smetigt påslag

Kooperativ effekt

- samarbetar men  
när lite olika funktion.

Sympatiska responser påverkar  
grundtonsen upp och ner, är ej  
0.

PS - Går igång när det behövs.

TABLE 6.10