

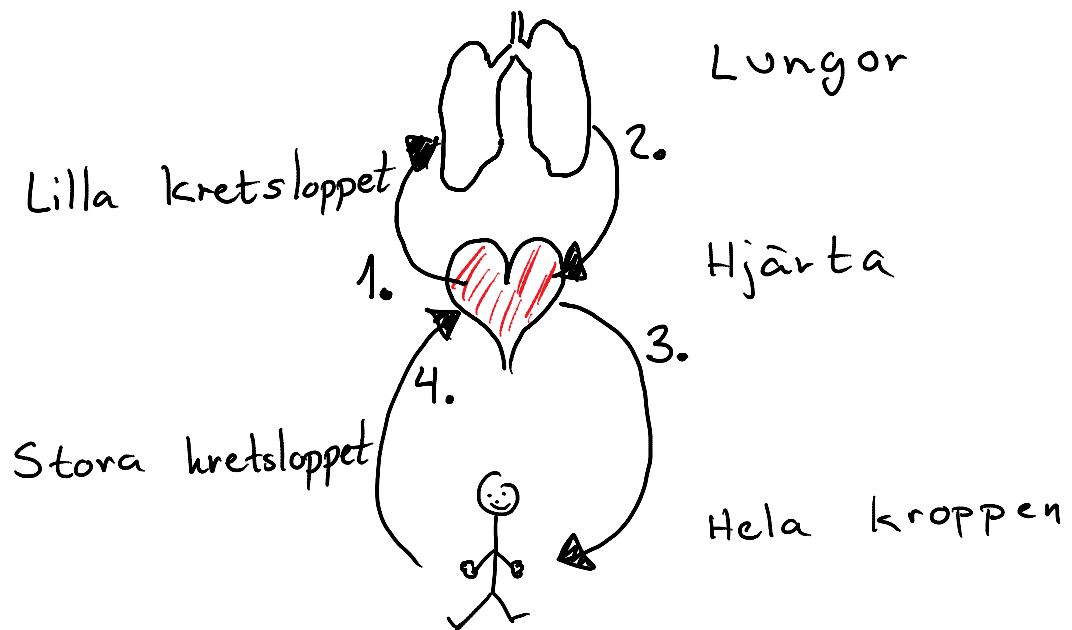
# Hjärtat

sid 174

Blodet kommer till hjärtat via övre och nedre hålvenerna.

Det går via högra förmaket till högra kammaren. Därefter går blodet till lungorna. Det återvänder till hjärta med lungvener. Det går i vänstra förmaket, via vänstra kammaren och ut i kroppen med Aorta.

# Blodets kretslopp



1. Blodet innehåller mycket  $\text{CO}_2$  som de röda blodkropparna växlar mot syre i lungorna.
2. Blodet, som nu är syrerikt återvänder till hjärtat.
3. Blodet går ut i kroppen, lämnar syre och tar upp  $\text{CO}_2$ .
4. Blodet återvänder från kroppen, tillbaka till hjärtat och då är vi tillbaka på punkt 1.

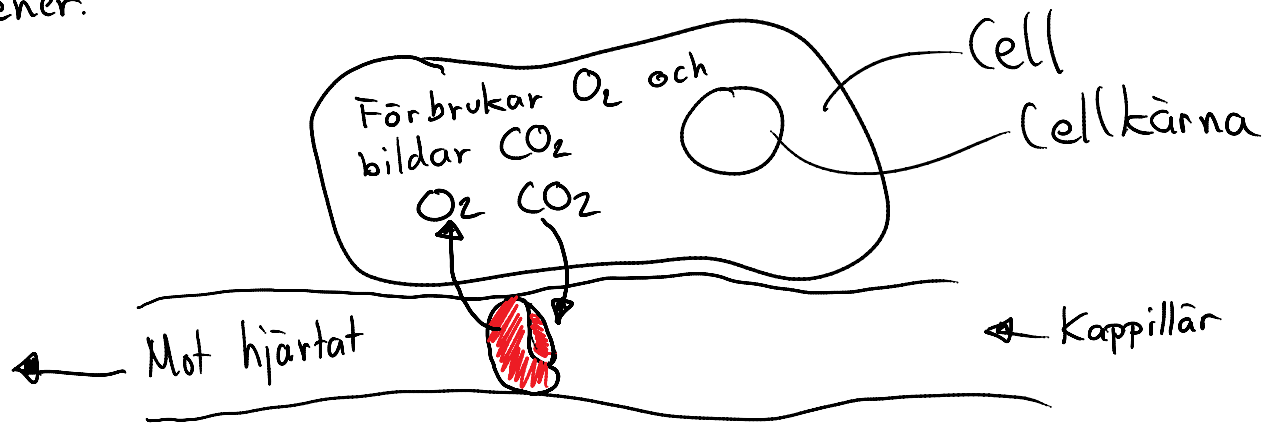
- 1 Hälven (övre, undre)
- 2 Högra förmaket
- 3 Högra kammaren
- 4 Lungartär
- 5 Lungorna
- 6 Lungvener

- 7 Vänstra förmaket
- 8 Vänsta kammaren
- 9 Aorta (stora kroppspulsådern)
- ↓
- 1

## Kroppens olika kärl

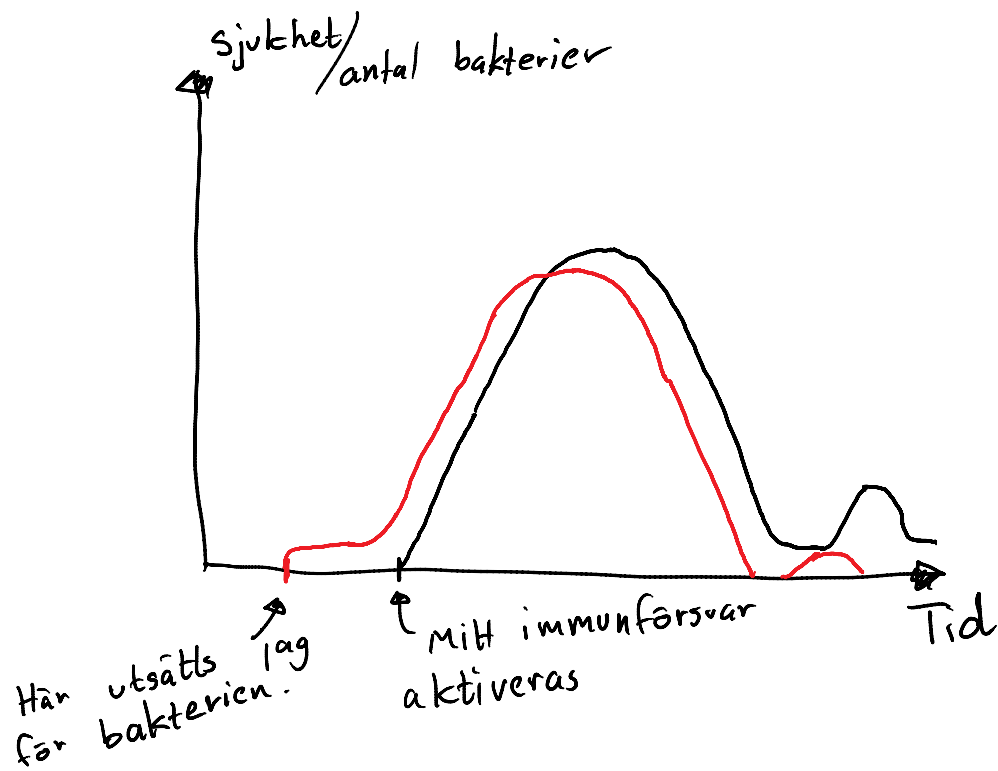
Från hjärtat - artären, som kan hålla blodtrycket högt.  
I kappillärer, som är de minsta blodkärlen  
sker gasutbytet.

De kärl som leder blodet mot hjärtat kallas  
venor.



Sid 175 och 178

# Kroppens immunförsvar

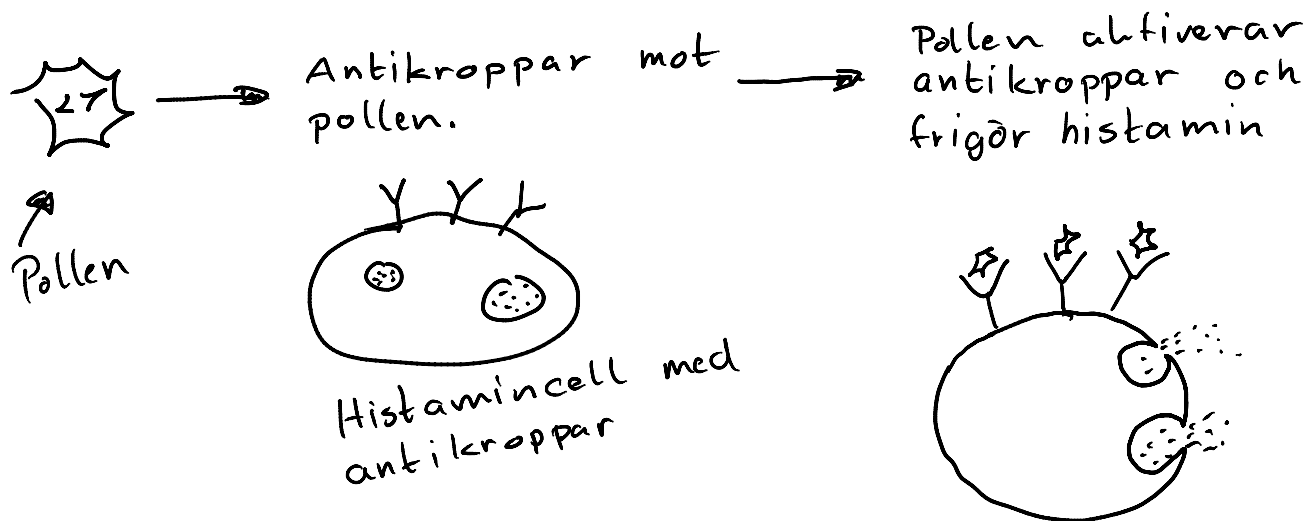


Olika sätt att bli immun på:

- Utsätts för sjukdomen
  - Vaccineras mot sjukdomen
- Vaccin innehåller svaga eller "döda" viruspartiklar som immunförsvaret kan "träna" på.

# Allergi

Partiklar "tex" pollen kan uppfattas som något farligt. Immunförsvaret skapar antikroppar mot ämnet. Dessa antikroppar sitter på "histaminceller" som släpper ut histamin när antikropparna aktiveras.



Sid 172-177

178 "Vad händer i kapillärerna?"

179-184, stryke "Inkubationstidsruta, 179"  
"Bloggrupper hjälpte...", 184

185-187, Kunna redogöra för 2  
valfria sjukdomar.

+ uppgifter