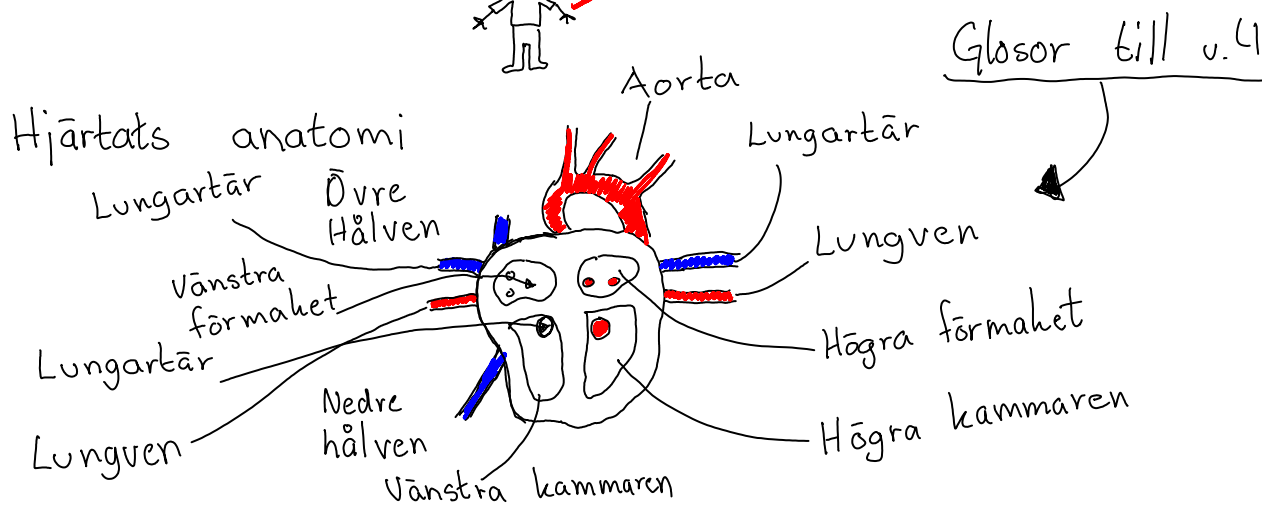
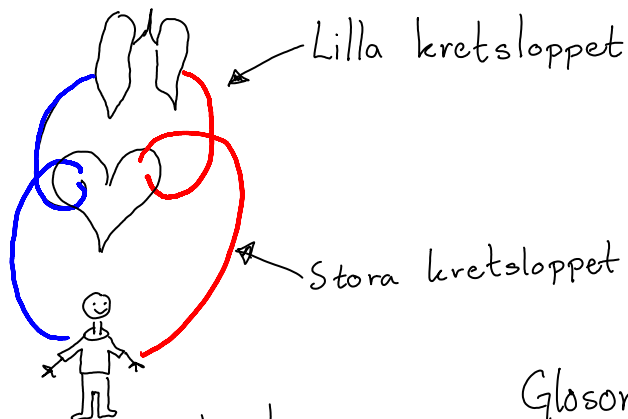


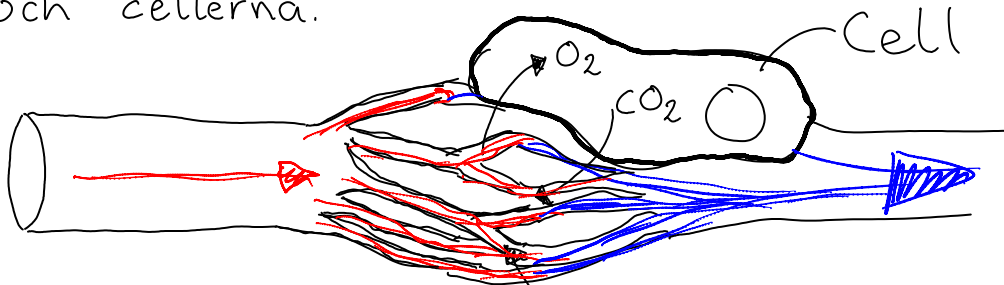
Människan har som alla andra däggdjur ett slutet blodkärlsystem med två kretslopp och ett 4-kammarhjärta.



Blodkärl

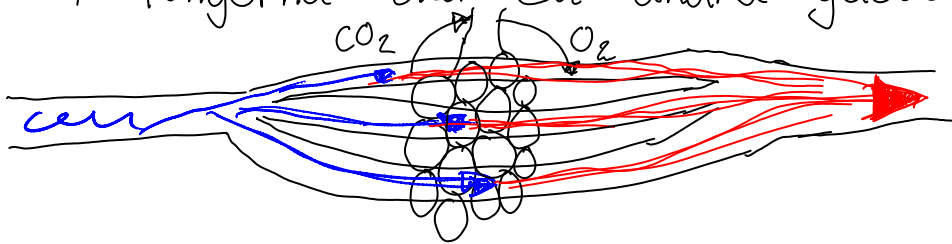
Från hjärtat

- Artärer, innehåller syrerikt blod som ska transporteras i kroppen. De är spänstiga d.v.s de kan töja ut sig.
- Kappilärer. Där sker gasutbytet mellan blodet och cellerna.



- Kappilärerna går sedan ihop till vener, som transporterar tillbaka blodet till hjärtat.

- I lungorna sker ett andra gasutbyte

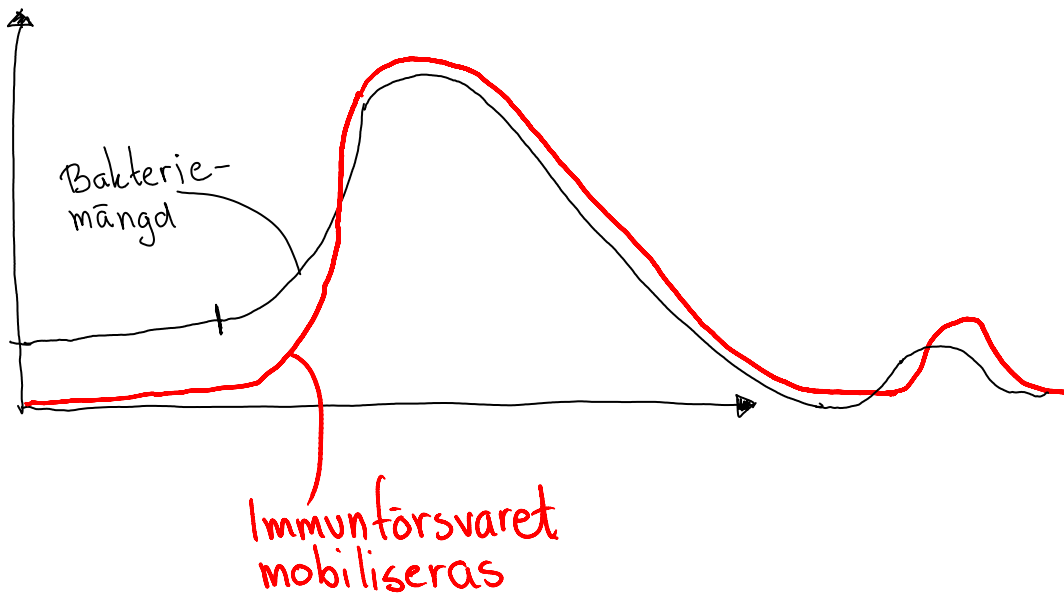


Blodets innehåll

- Röda blodkroppar
 - Den röda färgen kommer från det järn som finns i hemoglobinet. Hemoglobinet som är ett protein har till uppgift att transportera syre.
- Blodplättar
 - Har till uppgift att stilla ett blodflöde, från tex ett sår. Blodplättar skapar som ett "nät" och i nätet fastnar fler blodplättar och andra blodkroppar
- Vita blodkroppar
 - Fungerar som kroppens försvar och attackerar främmande organismer som tar sig in i våra kroppar.

Immunförsvaret.

Om en bakterie tar sig in i kroppen kan man bli sjuk, om inte immunförsvaret aktiveras snabbt



Efter den inledande bakterieattachen mobiliseras immunförsvaret. När sedan bakterierna ökar explosionsartat börjar IM att bekämpa infektionen till den dör ut.

Vaccinering



Man utsätter kroppen för försvagat eller dött smittämne.

Då kan kroppen bilda antikroppar mot smittämnet så att IM kan gå till attack omedelbart.

Serum

När man blir biten av tex en orm måste man få färdig antikroppar, då kroppen inte hinner producera egna.



Antibiotika

Även penicillin. Den medicinen utvinns ur olika sorters mögelsvampar. Penicillin är bara verksamt mot bakteriella sjukdomar, inte virussjukdomar.

den 24 mars 2010
11:02