

Blodkredsløbet

Funktion:

- Primær rolle → Fordeling af opløste gasser og andre molekyler til ernæring, vækst og genopbygning
- Sekundær →
 - o Hurtig signalering gennem blodet (hormoner, neurotransmittere)
 - o Opretholdelse af kropstemperatur
 - o Formidling af inflammatoriske responsforsvar mod fremmede stoffer i organismen

Består af:

- En pumpe → hjertet
- Transportmedium → blodet
- Sammenhængende "rør-system" → karrene

Hele systemet kan reguleres ift. kravene gennem det daglige liv, derfor er der en sofistikeret og integreret reguleringssystem.

Opdelingen:

Hjertet:

Organ på 300g, som pumper blodet rundt. Består af 2 pumper: venstre-sidet pumpe og højre-sidet pumpe. Disse to pumper er i serieforbindelse med hinanden. Der pumpes 5 liter blod ud for hver gang, og dette kan øges 5 gange under træning.

Blodet:

Et organ, som er på væskeform, da celle-celle adhæsioner og koagulationer holdes væk ved aktive mekanismer.

Systemisk kredsløb (store kredsløb):

- Højtryksdelen → kontraktionen af venstre ventrikel ud de systemiske kapillærer

Pulmonar kredsløbet (lille kredsløb):

- Lavtryksdelen → fra de systemiske kapillærer gennem højre side af hjertet ud i det pulmonale kredsløb tilbage til venstre atrium og venstre ventrikel til startpositionen.