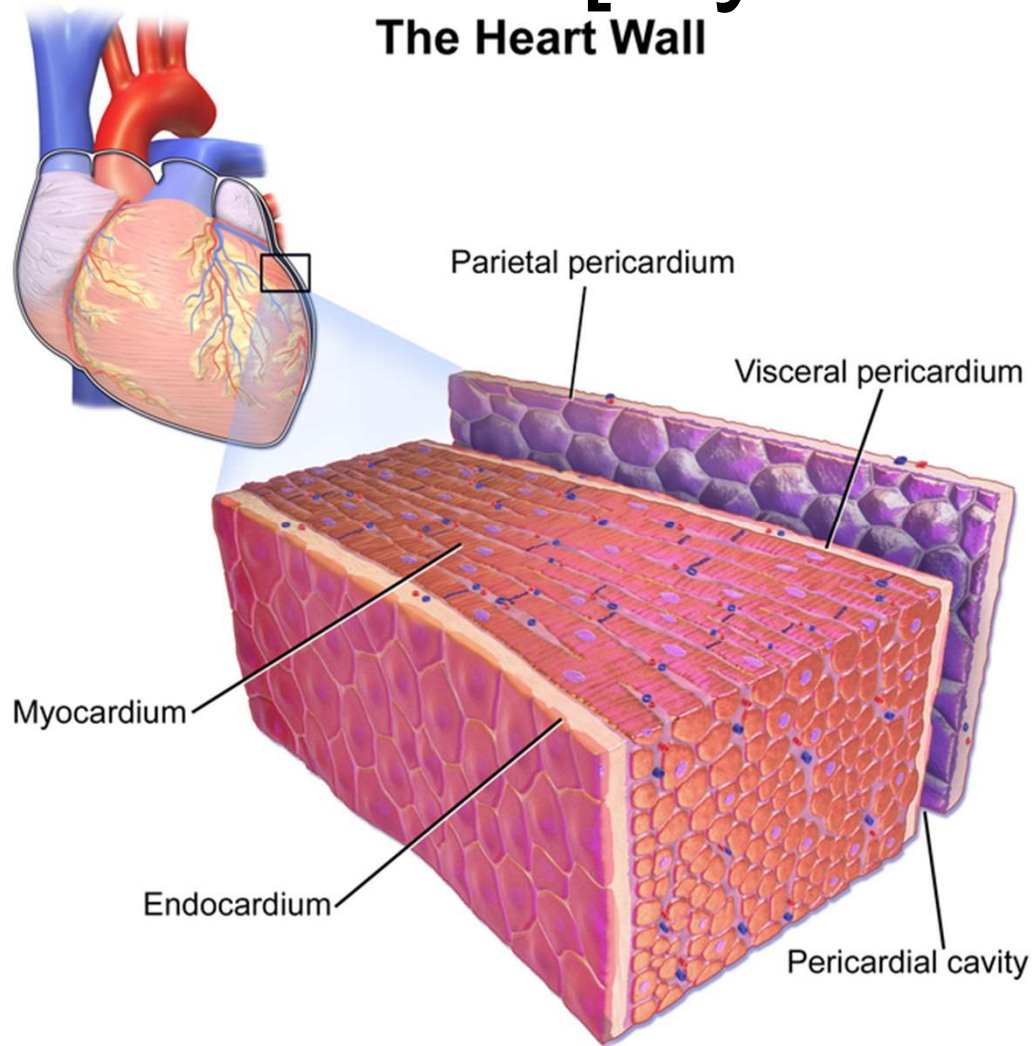


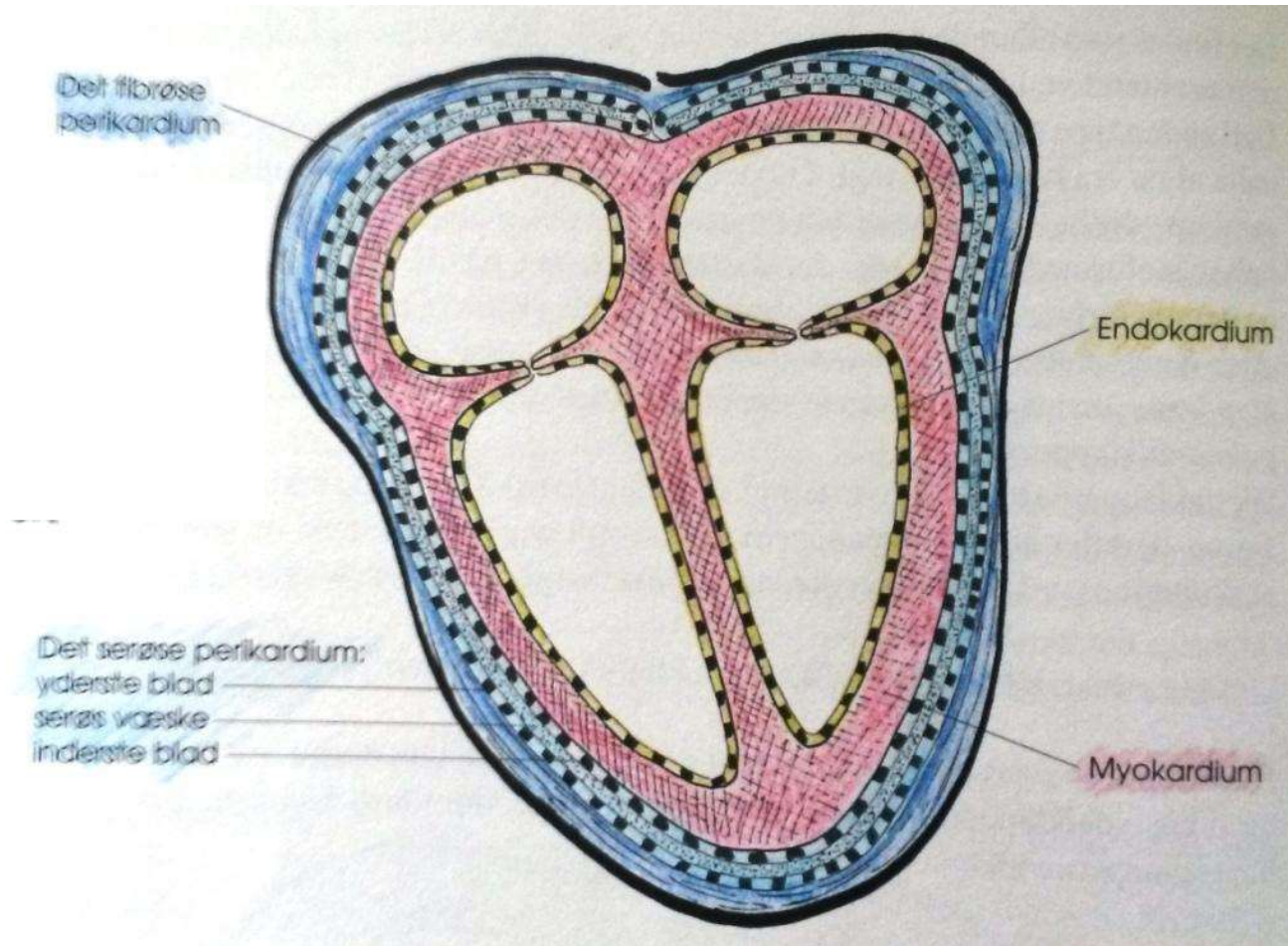
[myokardium]

The Heart Wall

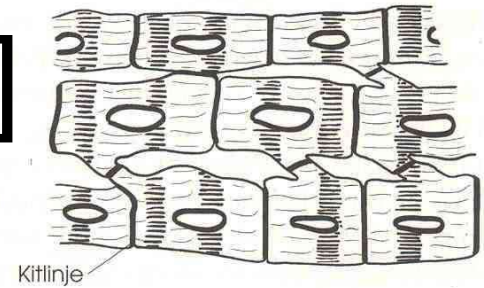


- Myokardium = hjertemuskulatur
- Myokardiet er størst i venstre side
- Opbygget af tre lag, beklædt med bindevæv
- Endokardium, myokardium og perikardium

[myokardium]



[hjertemuskulatur]



Tværstribet – opbygget af sarkomerer

Kan kontraheres uden nerveimpuls – spontan aktivitet

Reguleres af det autonome nervesystem

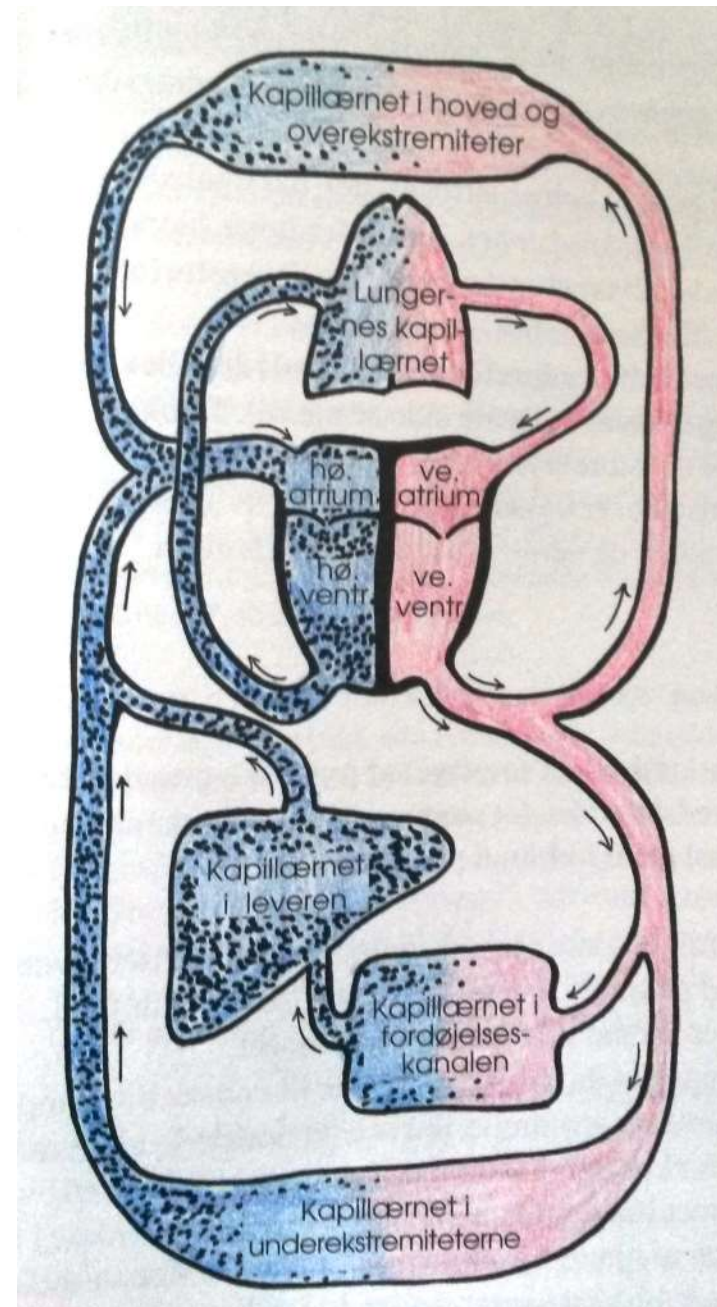
Hurtig, udholdende

Hver hjertemuskelcelle er individualist – kan slå uden nogen form for kontakt med andre celler

Hjertemuskelcellerne kontraheres i fælles rytme, styret af sinusknuden (pacemaker)

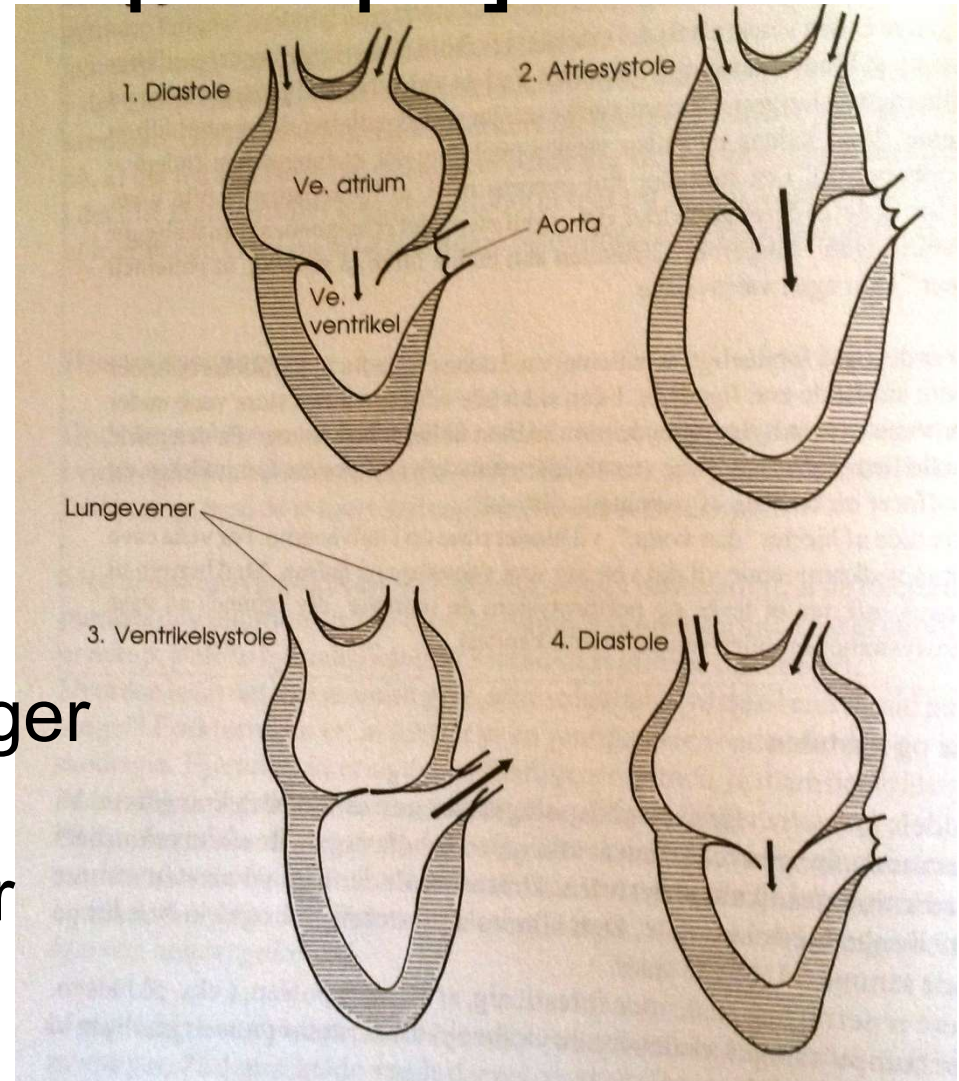
[det lille og det store kredsløb]

Det store kredsløb	Det lille kredsløb
Venstre ventrikel	Højre atrium
Aorta	Højre ventrikel
Arterier	A.Pulmonalis (2 stk, obs afiltet blod)
Arterioler	Lungekapillærer
Kapillærer	Vv. Pulmonales (4 stk, obs iltet blod)
Venoler	Venstre atrium
Vener	Venstre ventrikel
Hulvene (vena cava)	
Højre atrium	



[hjertet som pumpe]

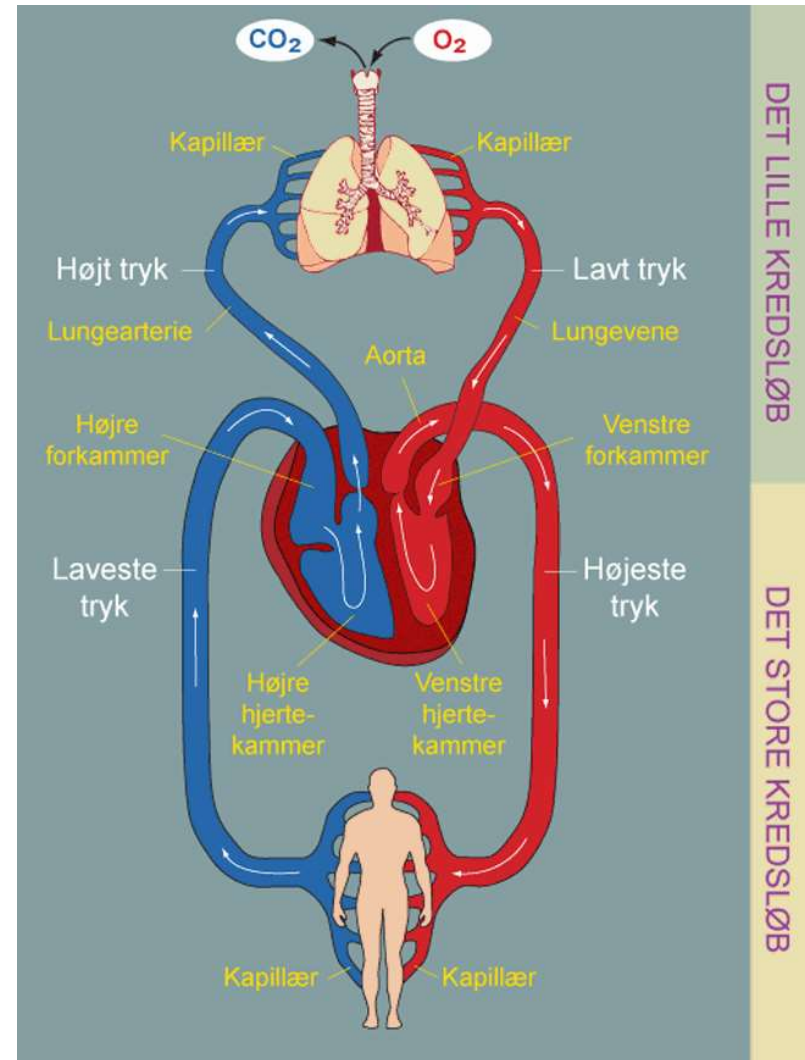
- Mere blod + mere modstand = større kontraktion
- Hjertet tømmes helt ved hver kontraktion = autoregulering
- Diastole = afslapning (ligger på divaen)
- Systole = kontraktion (der arbejdes i systuen)



[stase ved svagt hjerte]

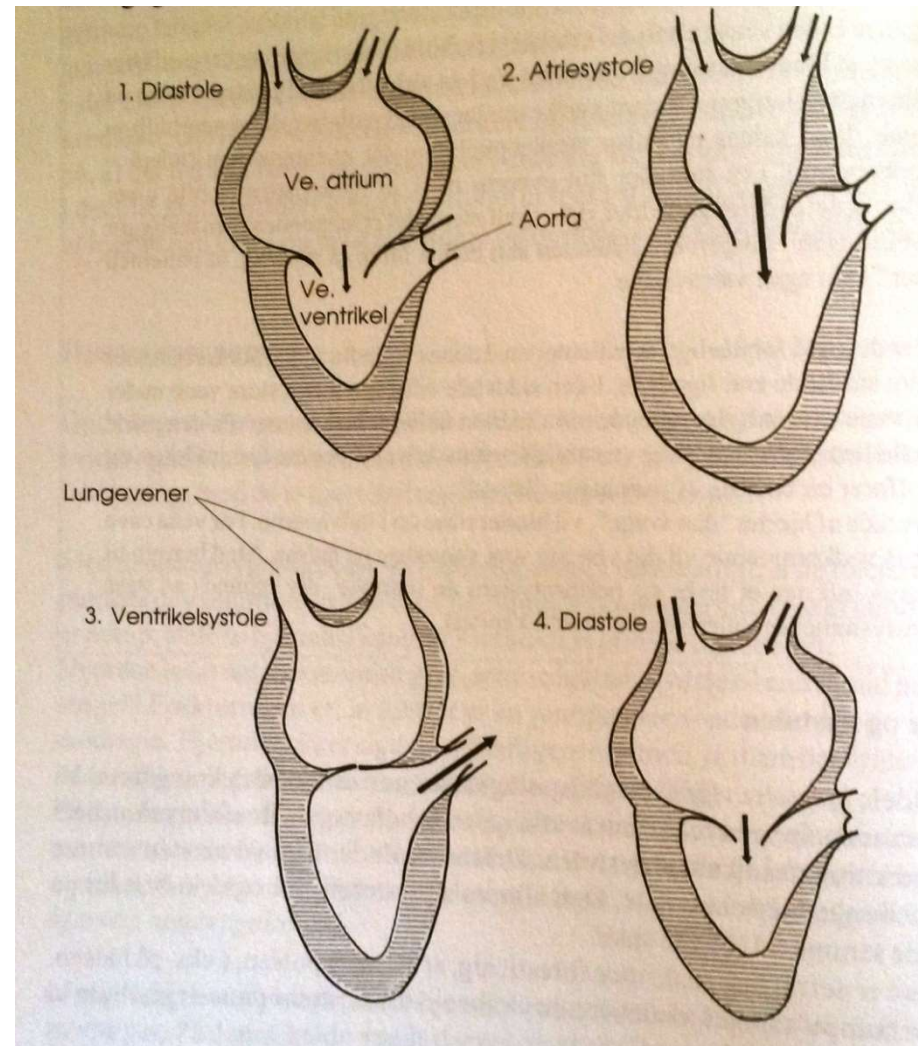
Hvis venstre hjertehalvdel pumper for lidt: blodet staser op i lungerne (→ lungeødem)

Hvis højre hjertehalvdel pumper for lidt: blodet staser op i venerne



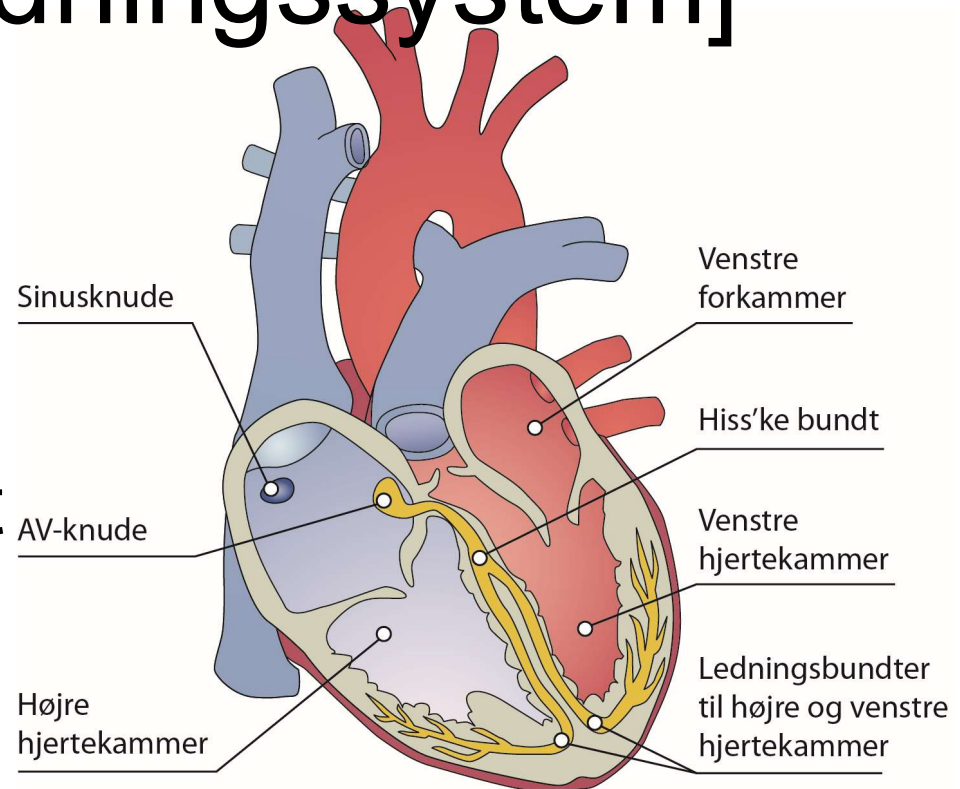
[hjertecyklus]

1. Diastole
2. Atriesystole
3. Ventrikelsystole
4. Diastole



[hjertets ledningssystem]

- > Sinusknude
- > atrier
- > AV-knuden
- > det His'ske bundt
- > Purkinjefibre



Kontrolleret af det autonome nervesystem

Sympatikus

Parasympatikus

[hjertets ledningsystem]

