

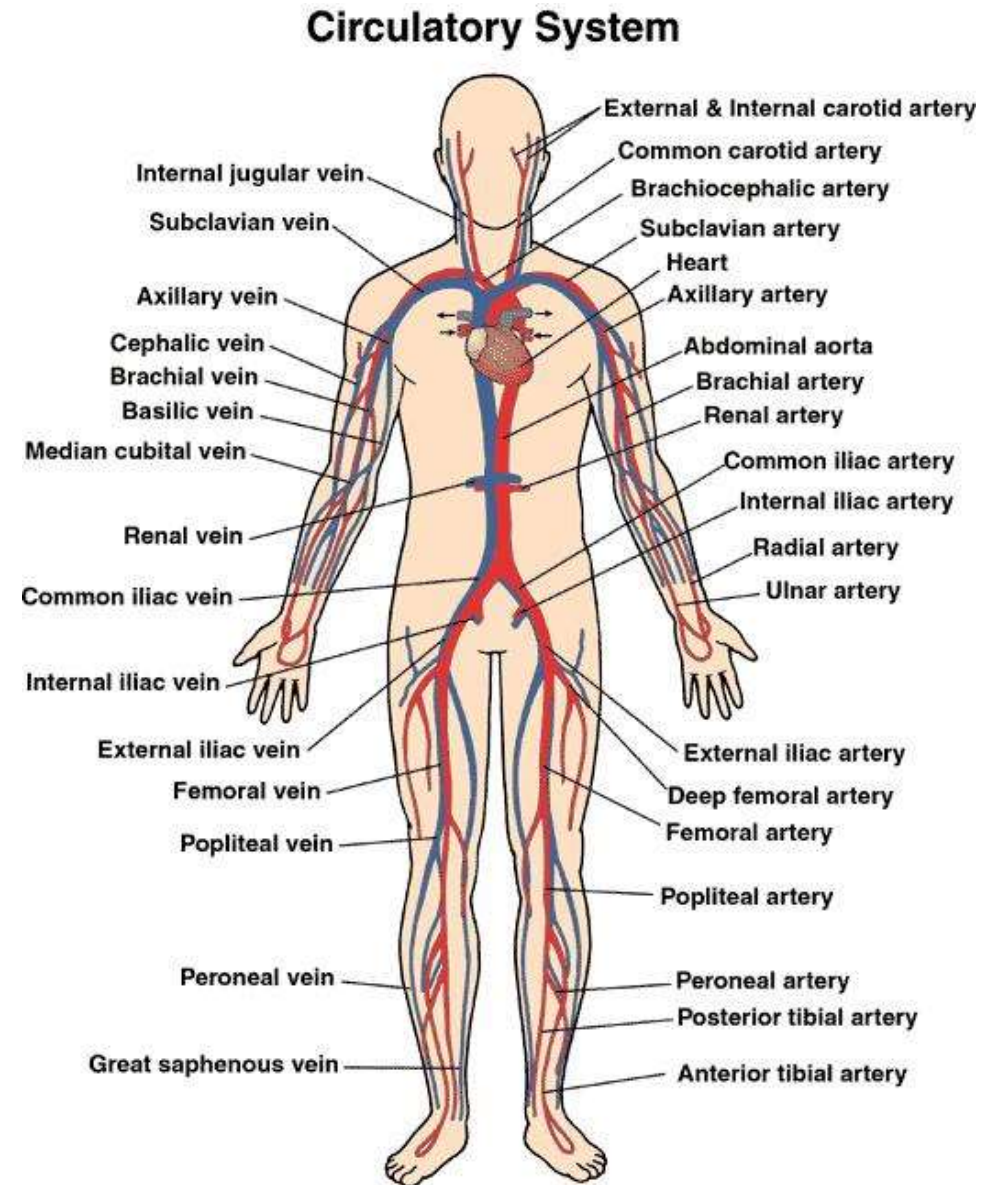
[hjerte og kredsløbssystemet]

An anatomical illustration of the human heart and circulatory system. The heart is shown in a realistic red color, positioned centrally within a blue-tinted, semi-transparent human torso. The ribcage and spine are visible in the background. A network of red and blue blood vessels branches out from the heart, filling the chest and extending down the arms and torso. The overall style is clean and educational.

Kapitel 5 : Hjertet og kredsløbet

[blodkredsløbet]

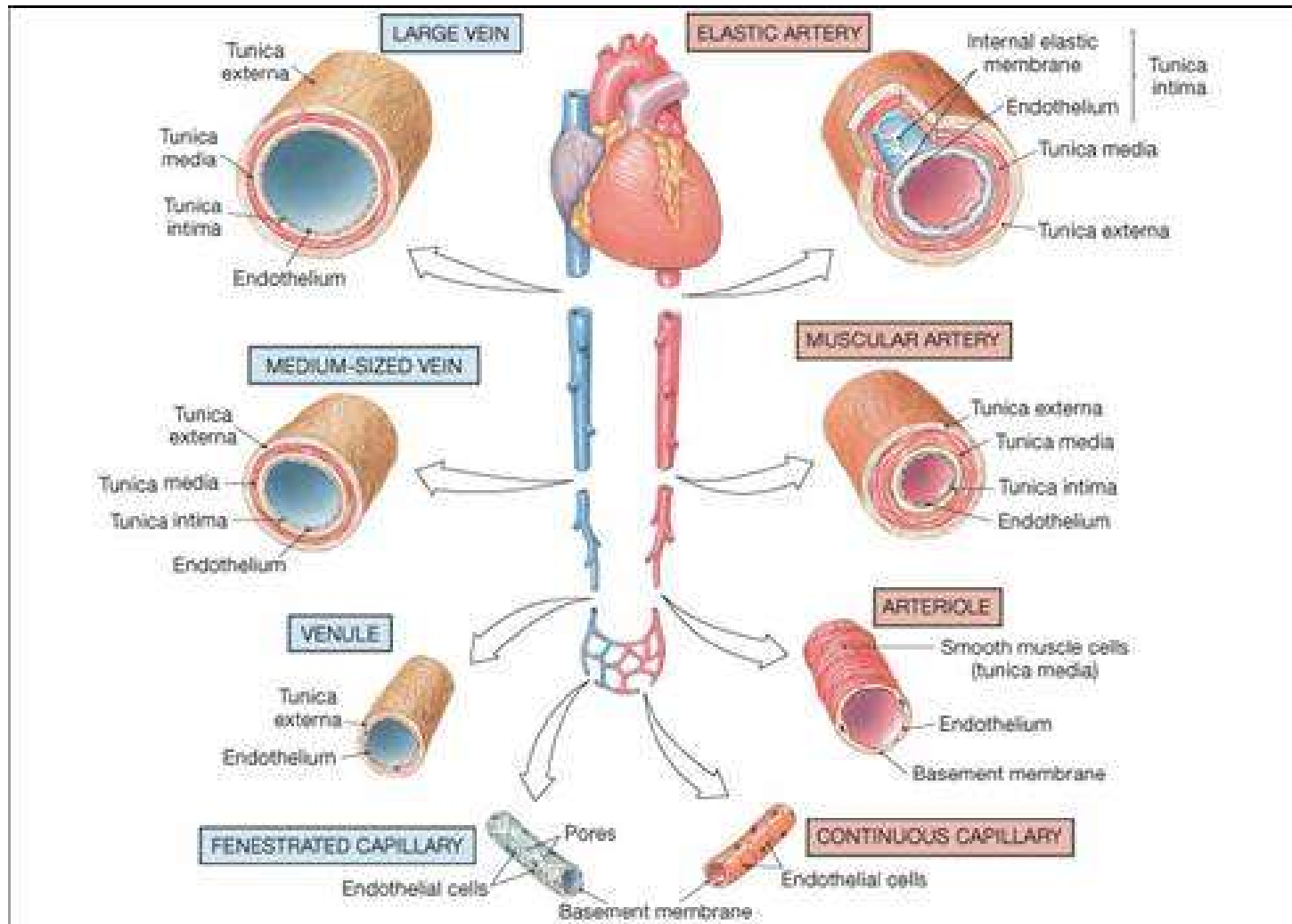
- Lukket system
- Større og mindre blodårer
- Ernærer alt væv og dermed alle celler i kroppen



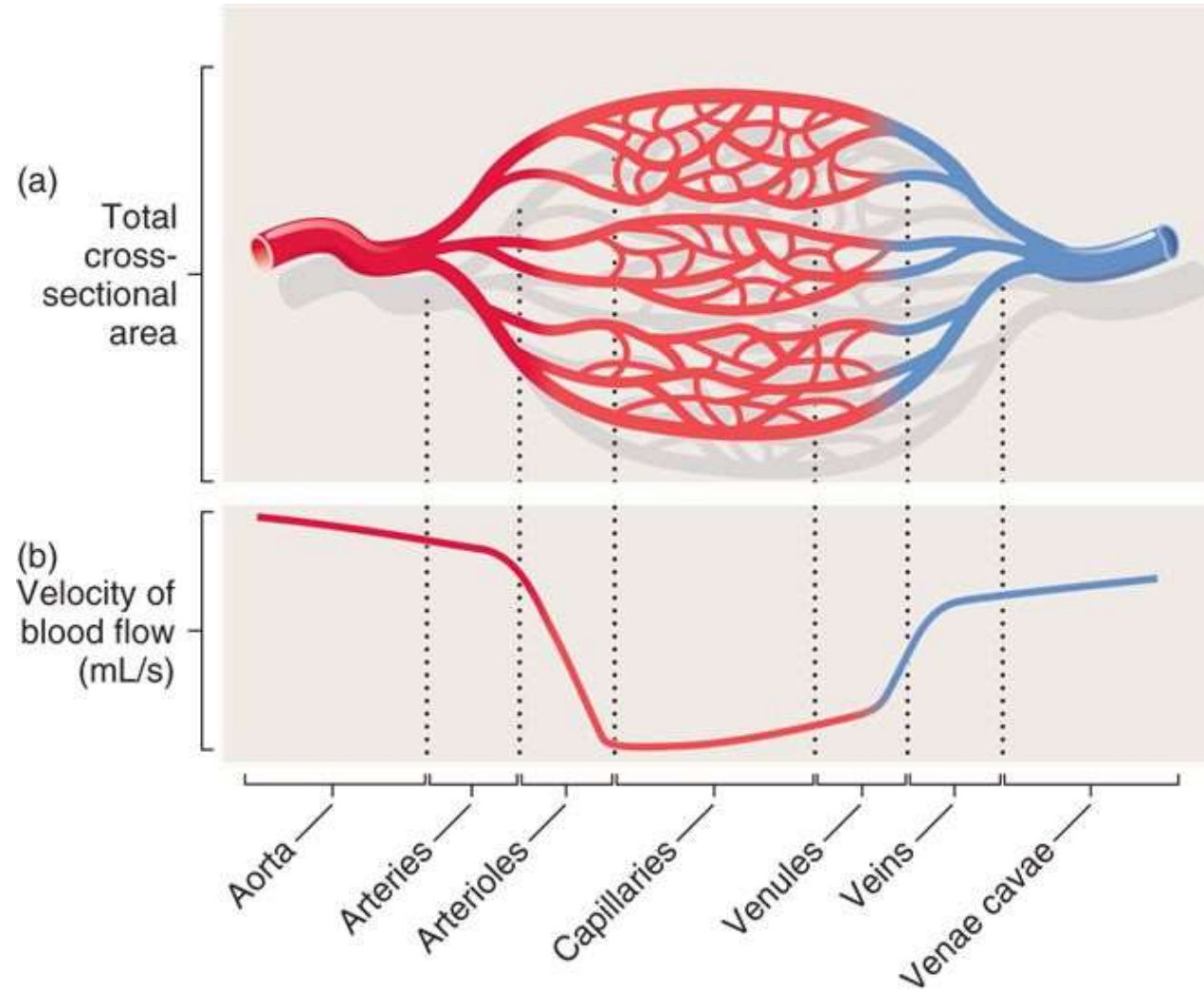
[kredsløbets opgave]

- **Transport:** føre forskellige stoffer til og fra cellerne (ilt, kuldioxid, næringsstoffer, affaldsstoffer, hormoner)
- Opretholde **homeostase** (blodtryk, hvile, fordøjelse, arbejde, stress, kropstemperatur)
- Medvirke i **forsvarsmekanismen**

[blodkar]



[blodkar]



[blodkar]

Blodkarrene danner som et rørsystem et lukket kredsløb

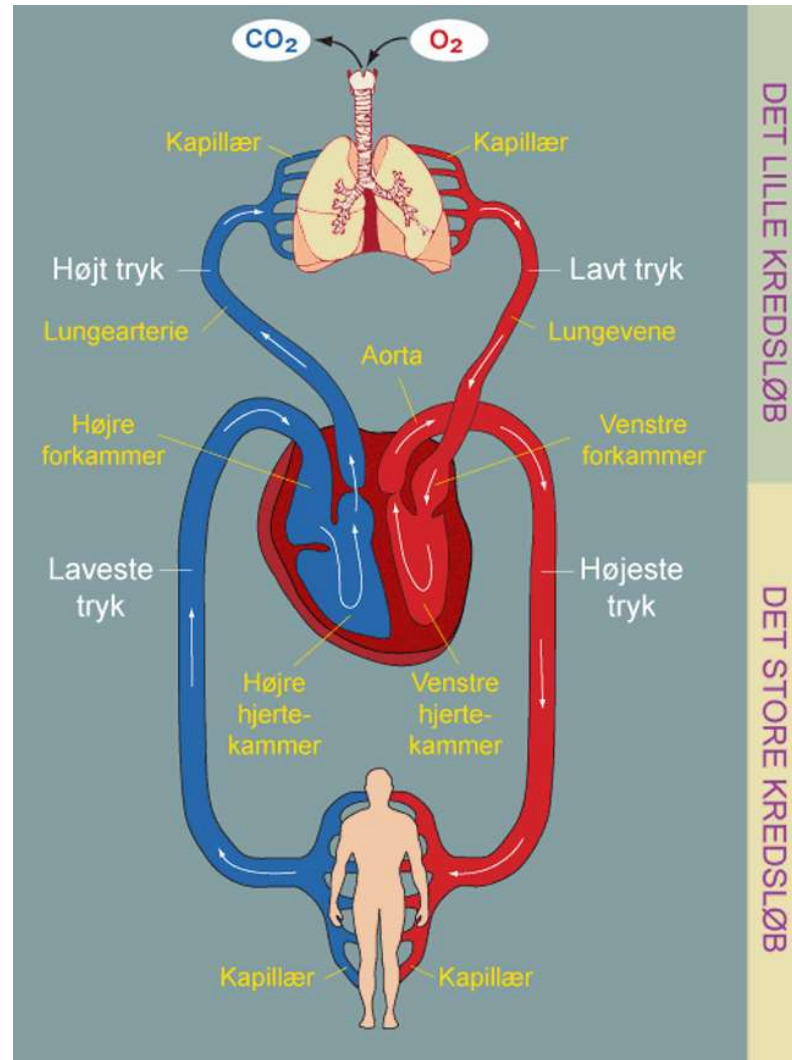
Venerne kommer til hjertet og arterierne forlader hjertet

Arterierne transporterer arterielt (iltet) blod

Venerne transporterer venøst (afiltet) blod

Undtagelse: lungevene (arterielt blod) og lungearterie (venøst blod)

[det lille og det store kredsløb]



[stoftransport]

- Ilt
- Kuldioxid
- Næringsstoffer
- Affaldsstoffer
- Hormoner