

Erythrocytter:

- 7,5 µm i diameter
- Formen er Konkav
 - o Øger overflade til volumen ration
 - o Reducerer afstanden til diffusion af gasser
- Funktion:
 - o Transport af O₂ til det systemiske kredsløb
 - o Transport af CO₂ fra væv til lungerne
 - o pH-regulering ved buffring af syre/base forholdene i blodet
- AE1 (Cl-HCO₃ exchanger) → mest udbredte membranprotein
 - o Spiller en rolle ved transporten af CO₂ i blodet

Hæmoglobin:

- 14 g/dl blod (kvinder), 15,5 g/dl blod (mænd)
- 5,5 mM i erytrocytcytosollen

Blodets viskositet:

Blodviskositet øges med plasmakoncentrationen af fibrinogen og hæmatokrit samt andre faktorer:

Fibrinogen → plasmaprotein og spiller en væsentlig rolle i koagulationskaskaden.

Hæmatokrit → Procentdel af erythrocytter i blodet (kvinder 40 %, mænd 45 %). Øget hæmatokrit vil øge blodets viskositet på to måder:

- Hæmatokrit over 30 %: Når der er høj indhold i erythrocytter, vil disse, hvis de kommer tæt på hinanden, "klistre" sig sammen og øge viskositet.
- Hæmatokrit over 60 % vil føre til, at der dannes celle-celle interaktioner, og deformation af erythrocytterne og hermed øget viskositet

Kar radius → I rimelige store kar (radius > 1 mm) er blodets viskositet uafhængigt af radius. Ved radius under dette falder viskositet: Fahraeus-Lindqvist fænomen

<ul style="list-style-type: none"> - Axial accumulation: <ul style="list-style-type: none"> o Erythrocytterne bevæger sig hurtigere i centret af kar ift. periferien, samt koncentrationen er størst. Meget tæt på karvæggen er der kun plasma. Plasma i blodet tilfører et "spin" til erythrocytterne, der medfører, at disse søger mod centrum af karret o Den lokale viskositet er lavest ved karvæggen og højest ved centrum o 	
<ul style="list-style-type: none"> "tank-treading": - I de små kar, hvor der er plads til et enkelt erythrocyt, vil det plasma, der er mellem to erythrocytter snore rundt 	
<ul style="list-style-type: none"> Deformation of erythrocytter: - I de meget små kar, presses erythrocytterne igennem, hvor disse deformeres til "kuglelignende" strukturer. - Her er viskositet meget lavt 	

Temperaturen → ved at nedsætte temperaturen fra 37 til 0 grader, øges viskositet 2,5 gange.