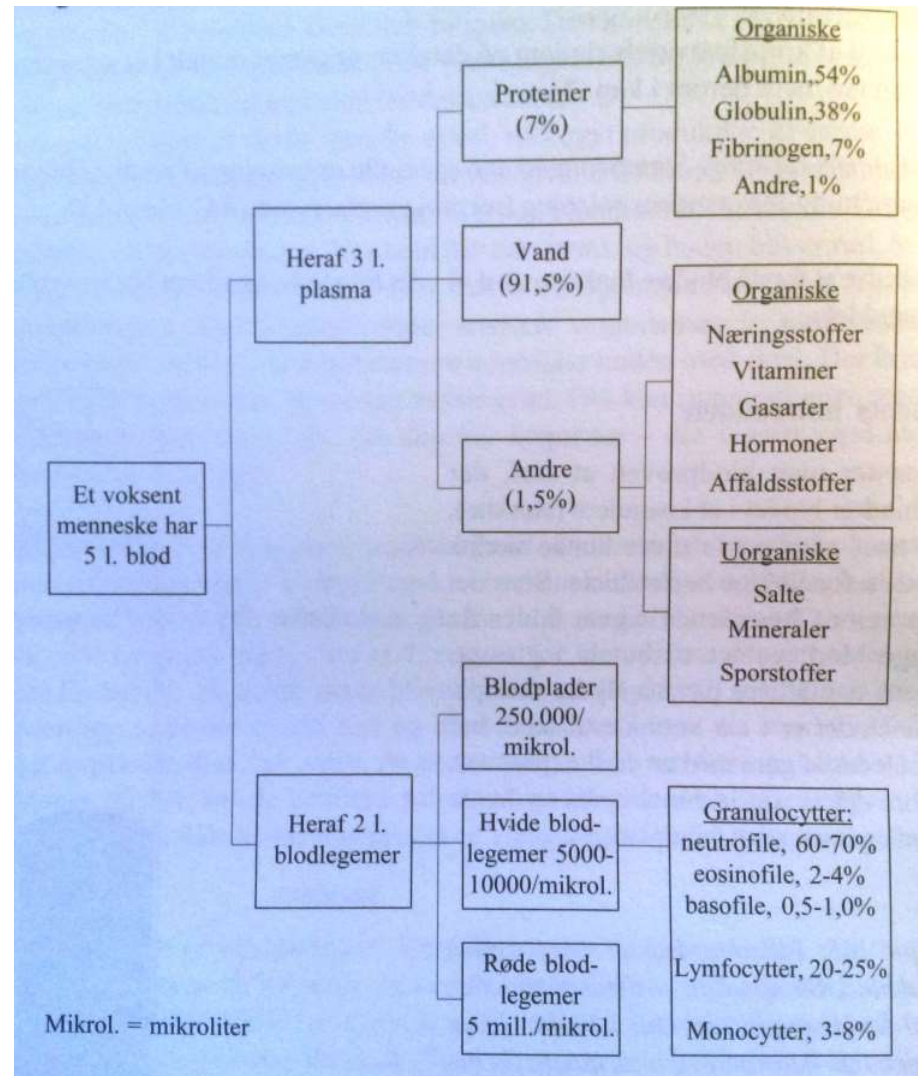


[blodets bestanddele]



[blodlegemerne]

- Røde blodlegemer (erythrocytter)
- Hvide blodlegemer (leukocytter)
- Blodplader (trombocytter)
- Alle tre typer dannes af stamceller i den røde knoglemarv

Universallov:

Uden ilt, ingen forbrænding

[erythrocytter]

7 μ i diameter \rightarrow 1 mikroliter blod indeholder
5 millioner erythrocytter

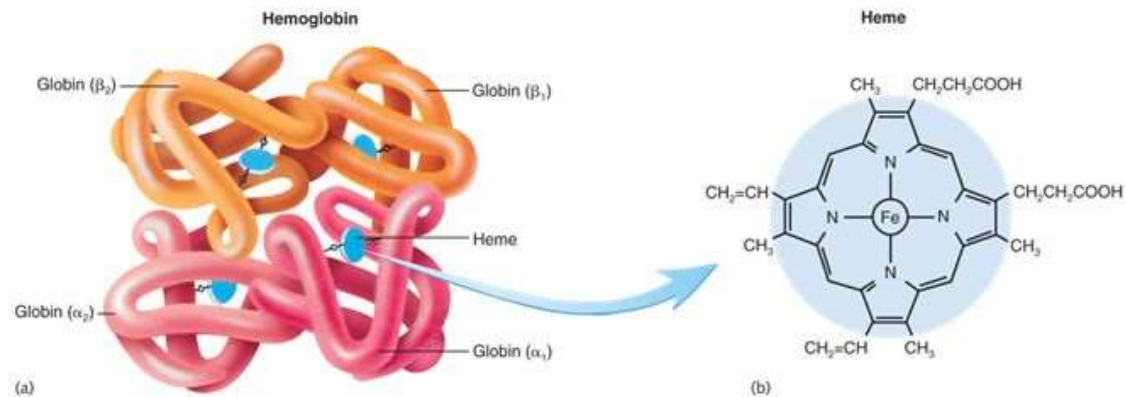
Hæmoglobin

Jernmangel

Bufferkapacitet (histidin optager/afgiver H^+)

Kulmonoxid

Ingen kerne



[erythropoiese]

Sker i stamceller i den røde knoglemarv

Foster: lever + milt

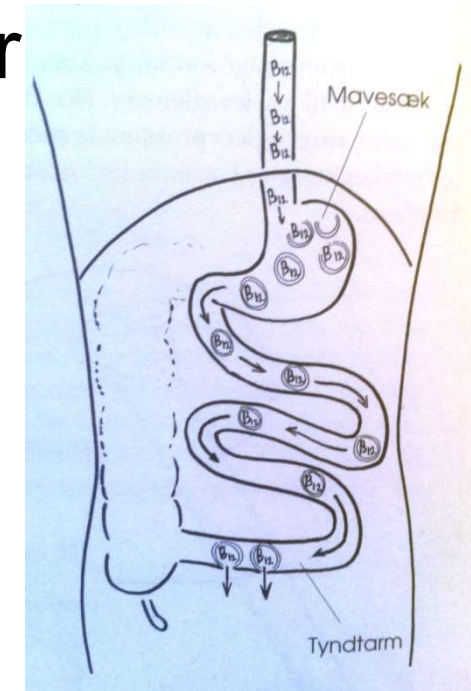
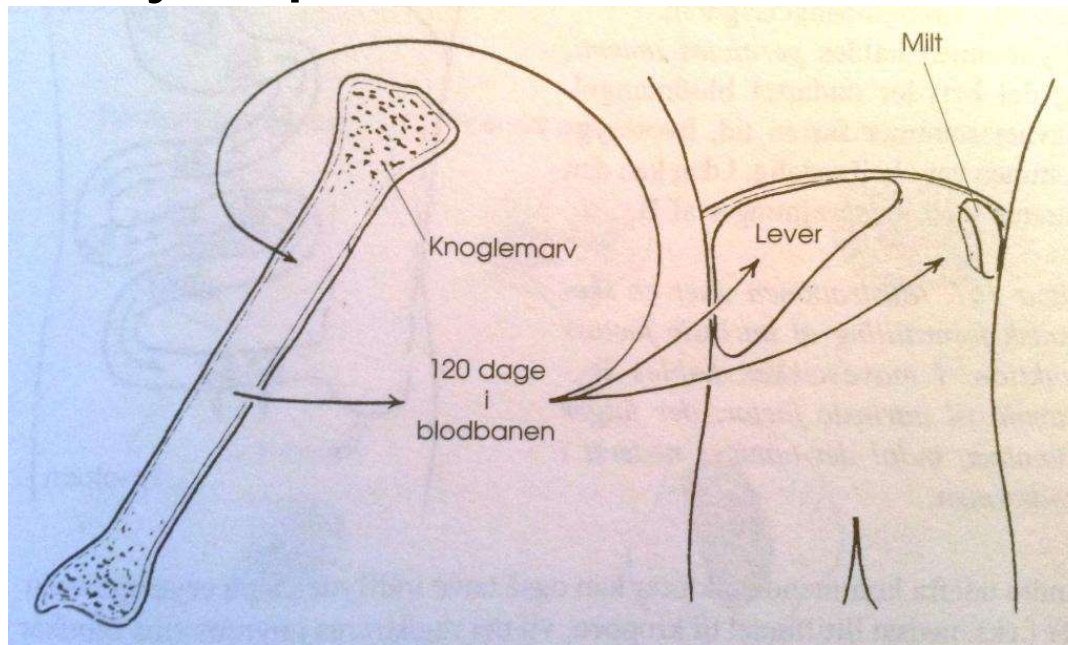
Mængde af rød knoglemarv aftager gennem opvæksten

Erythrocytter lever i ca. 120 dage

Tilintetgøres af makrofager når de er udslidte

[erythropoiese]

Afhængig af: B₁₂-vitamin, folinsyre og jern
EPO frigivelse i nyrerne stimulerer erythropoiese



[blodprocent]

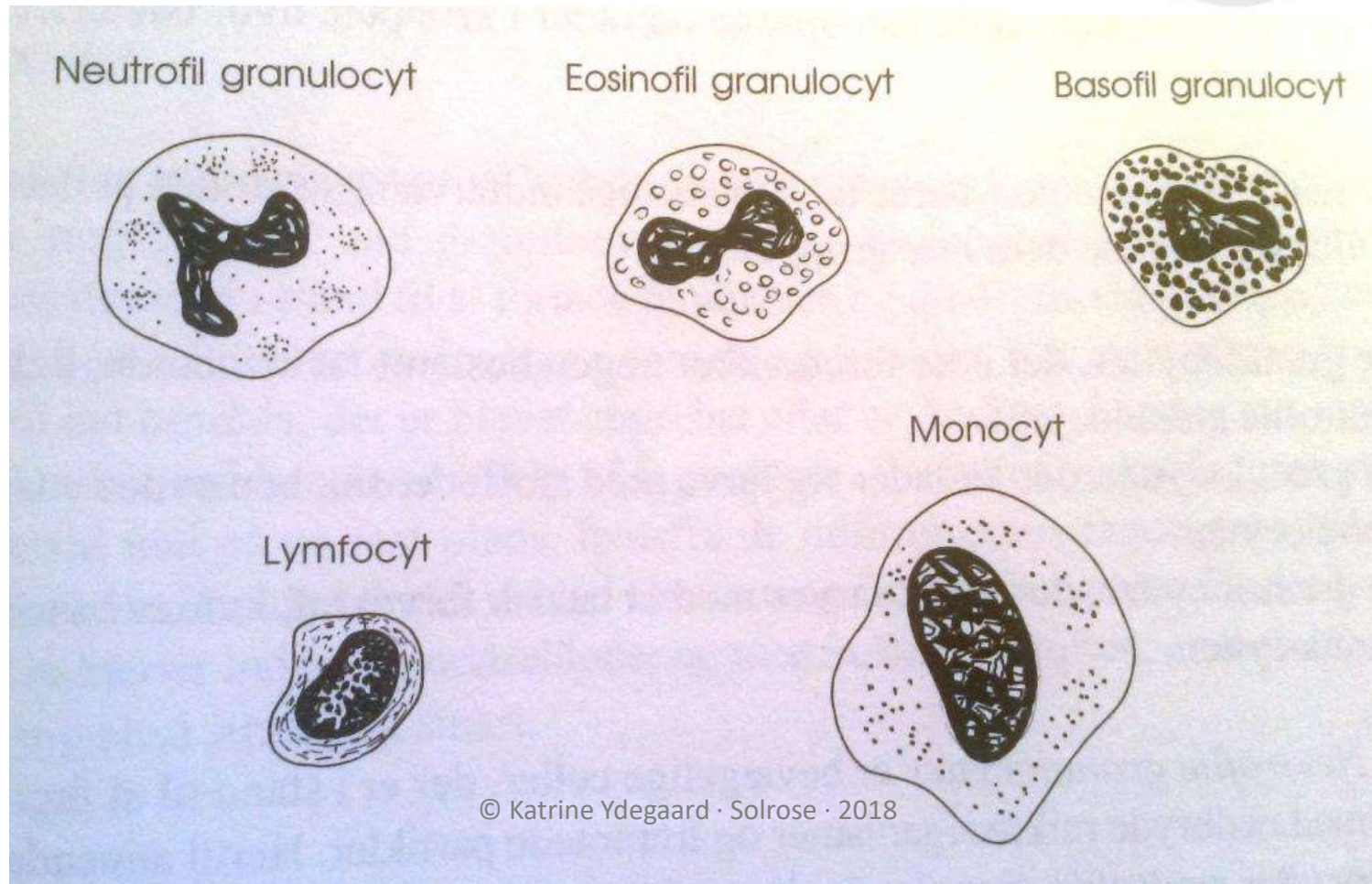
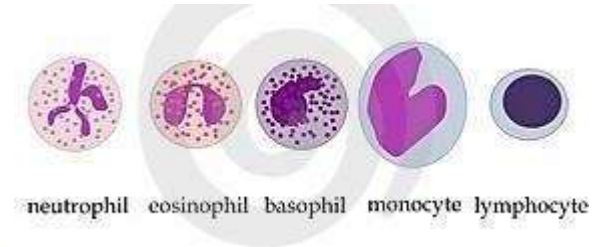
Volumenprocent = hæmatokritværdi = 39-46%

Hæmoglobinværdi = 12-15 g/100 ml = 8-9 mmol/l

Testosteron stimulerer EPO frigivelse

[leukocytter]

5.000 – 10.000 pr μl blod



[trombocytter]

- Ca. 250.000 pr μl blod
- Mindre end erythrocytter og leukocytter
- Koagulation
- Dannes af megakaryocytter
- Levetid på få dage

