


BLODETS BIOKEMI
del 2



Blodets funktioner

- O₂ och CO₂-transport
- Upprätthåller syra/bas-balansen (kroppens pH)
- Transporterar näringsämnen, läkemedel, avfallsprodukter mm
- Deltar i immunförsvaret

Blodets roll för transport mellan olika organ

- Näringsämnen (t ex glukos, lipider, aminosyror)
- Avfallsprodukter (t ex urea)
- Hormoner och vitaminer
- Läkemedel

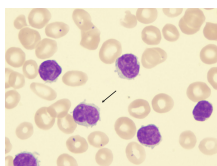
För många av dessa krävs TRANSPORTPROTEINER

Exempel på
transportproteiner

- Albumin
- Lipoproteiner
- Särskilda proteiner specialiserade på fettlösliga hormoner och vitaminer
- Transferrin

Blodets roll i
infektions/immunförsvar

- Innehåller lymfocyter som producerar antikroppar (immunoglobuliner)
- Innehåller granulocyter som fagocyterar bakterier



Lymfocyter

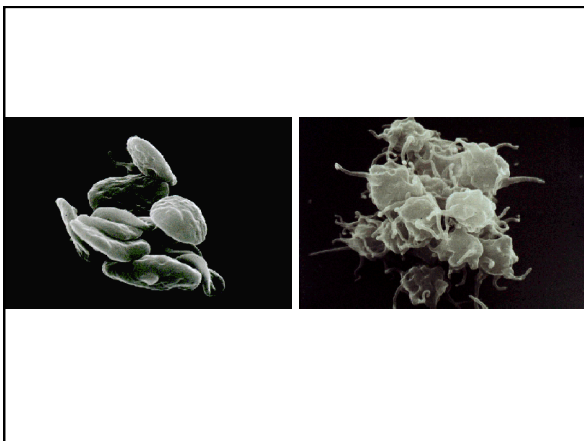


Granulocyter

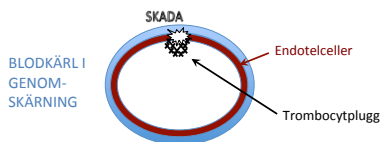
Vad händer vid skada på blodkärl?

- 1) Bildning av trombocytplugg
- 2) Koagulation (bildning av fibrin → koagel)
- 3) Fibrinolys (upplösning av blodkoagel)

H
E
M
O
S
T
A
S



Trombocyternas funktion



Bildning av trombocytplugg leder till frisättning av:

- Tromboxan A2
- Ca²⁺-joner
- Viktiga koagulationsproteiner

