

# Leucocyták

## granulocyták

## mononucleus leucocyták

## Erythrocyta

## Thrombocyt

lebnyezett sejtmag  
citoplazma granulumok

∅ lebnyezett sejtmag

7,5 μm

2-4 μm

∅ sejtmag  
∅ organelleumok

∅ sejtmag  
vélhány org.!  
mitochond.

### Neutrophil

### Eosinophil

### Basophil

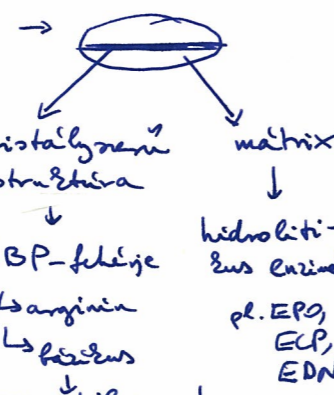
### Lymphocyták

### Monocyták

membránváz:  
spektin-dimer  
+ aktin-uf.

+ tubulín →  
rúdcs.  
glikogén  
zanahélyváz  
rúdcs.

szé, de halvány  
• azurophil  
→ lilás  
→ primer liposoma lehet  
↳ savas pty, hidrolitikus enzimok  
→ 0,5 μm  
• specifikus  
→ sószármaz  
→ ∅ lisosomális enzimok  
↳ alkalis fosfatáz  
kollagenáz  
antibakt. anyagok  
→ 0,3-1 μm  
0,5-1 μm  
→ 0,1-0,4 μm

szévesebb, de nagyobbak,  
erősen <sup>acid</sup>ophilek!  
↓  
elérési piroos  
• azurophil  
• acidophil spec.  
→ kéglavörös  
→   
kristályos struktúra  
↓  
MBP-félsze  
↳ arginin  
↳ hisztin  
↓  
eosinophil gran.  
matrix  
↓  
hidrolitikus enzimok  
pl. EPO, ECP, EDN

széfele basophil  
~ 0,5 μm  
• spec.  
→ tart:  
héntamin  
SRS-A  
heparinulfat  
↓  
metabromázia!  
• azurophil  
hasul a hisztinhez!

szé → nagy  
1-2 azurophil gran.  
székesen citoplazma-  
székes  
↓  
vélhány mitochondrium  
szabad ribosoma  
↓  
erősen basophil  
festődés

• azurophil  
• basophil  
⇒ erősen basophil,  
halvány nérkeslet  
citoplazma

erősen szépes.:  
antigen.  
proteinok  
↓  
membrán bevonó  
fehérjékhez  
⇒ jelentős glikocalyx  
↓  
• antigen-hal.oz  
glikoforin

granulumok:  
α: fibrinogén  
vélhány. faktorok  
plazminogén  
fibrinokén  
von. vérellátás  
δ: széntamin  
héntamin  
ADP-ATP  
λ: hidrolitikus  
enzimek

székesen v. -ben  
macrophagga  
alakulhatnak!  
MPS utánpótlás!

+ sejtvázaló:  
MT marginális  
székes  
aktin u.f.  
miozin

lygalo mer  
granulo mer

több lebeny  
(ált. 3)  
vélhány széntaminhidat

2 lebeny

∅ valódi szegmentált  
mag,  
2 lebeny, de ∅ látvány

5-7 μm gömb  
heterokromatikus,  
elfedi a nucleolust  
behízódó maghátrépa

balb alabán, finom  
kromatinváz, benne  
1-2 nucleolus  
excentrikus helyen

10-15 μm

12-17 μm

9-15 μm

15-20 μm

2,5 μm

2-4 μm

40-75%

1-6%

< 1%

20-30%

2-40% (4-6%)

5,4 millió

250-300 000

20-30 milliárd!

3-4 nap

széntamin v. széntamin v.

vélben 1-3 nap,  
majd széntamin v.

120 nap

8-11 nap