

Geformte Bestandteile des Blutes

Zelltyp	wesentliche Produkte	wichtige Funktionen	Größe / Zahl	Lebensdauer
Erythrozyt	Hämoglobin	Transport von O ₂ und CO ₂	7.5 * 2.5 µm 3.9 - 5.5 Mio / µl 4.1 - 6 Mio / µl	120 Tage
Leukozyten			6,000-10,000 / µl	
Neutrophile L.	Neutrophile Granula (Lysozym, Collagenase, saure Phosphatase Lactoferrin, O ₂ , H ₂ O ₂ , O ₂ -Radikale); Azurophile Granula (mod. Lysosomen)	Phagozytose von Bakterien	12 - 15 µm 60 - 70 %	6-7 h im Blut; 1-4 Tage im Gewebe (Apoptose)
Basophile L.	Basophile Granula (Histamin, Heparin, chemotakt. Faktoren, Peroxidase)	Freisetzung von Entzündungsmediatoren	12 - 15 µm 0 - 1%	
Eosinophile L.	Eosinophile Granula (RNase, alkal. Phosphatase, Glucuronidase, "major basic protein")	Bekämpfung von Parasiten; modul. von Immunantworten (Allergien)	12 - 15 µm 2 - 4 %	
Monozyten	(Granula mit lysosomalen Enzymen)	Phagozytose; Vorläufer der Zellen des Mononukleären Phagozytären Systems, z.B. Makro-phagen in Alveolen u. in den kapillären Sinus der Lymphknoten, Milz u. Leber (Kupffer-Z.); Osteoklasten; Antigen-präsentierende Zellen	12 - 20 µm 3 - 8%	variabel
B-Lymphozyten	Immunglobuline	Antikörperproduktion (Plasmazellen)	6 - 8 (18) µm 1 - 2%	variabel massive Selektion (< 5% überleben)
T- Lymphozyten T _H , T _C	Cytokine, Interleukine, Perforin, Granzyme (Serin-Proteasen)	Abtöten Virus-infiziertet Zellen Regulation von B-Lymphozyten	6 - 8 (18) µm 18 - 36% 2 : 1	variabel massive Selektion (< 5% überleben)
NK-Zellen (natural killer cells)	Perforin, Granzyme (Serin-Proteasen)	Abtöten Virus-infizierter und tumoröser Zellen	6 - 8 (18) µm 1 - 2%	variabel
Thrombozyten	Gerinnungsfaktoren	Blutgerinnung	2 - 4 µm 200,000 - 400,000 / µl	7 - 10 Tage

