

Differenzialblutbild

Parameter	Indikation	Normalbereich	kritische Werte	Probenmaterial
basophile Granulozyten	allergische Reaktion	20 – 200 10 ⁹ /l	Erhöhung Allergie?	EDTA-Vollblut oder Zitratblut
eosinophile Granulozyten	Reaktion auf Fremdeiweiße	50 – 700 10 ⁹ /l	Erhöhung spricht für Parasiteninfektion	EDTA-Vollblut oder Zitratblut
neutrophile Granulozyten	Abwehrstatus (Bakterien-Phagozytose)	2000 – 7500 10 ⁹ /l	Erhöhung Infektion? starke Erhöhung Leukämie?	EDTA-Vollblut oder Zitratblut
Monozyten	Abwehrstatus	200 – 900 10 ⁹ /l	> Abwehr aktiviert < Abwehrmangel	EDTA-Vollblut oder Zitratblut
B-Lymphozyten	Antikörperproduktion ermitteln	100 – 500 10 ⁹ /l		EDTA-Vollblut oder Zitratblut
NK-Zellen	zytotoxische Zellen, Virusabwehr	100 – 600 10 ⁹ /l		EDTA-Vollblut oder Zitratblut
T-Lymphozyten CD4	Helferzellenstatus	450 – 2000 10 ⁹ /l	Unterschreitung gleich Abwehrschwäche	EDTA-Vollblut oder Zitratblut
T-Lymphozyten CD8	zytotoxische Zellen	200 – 1000 10 ⁹ /l	CD4/CD8-Ratio dient dem AIDS- Monitoring	EDTA-Vollblut oder Zitratblut

Parameter zur Blutgerinnung

Parameter	Indikation	Normalbereich	kritische Werte	Probenmaterial
Thrombozytenzahl	unklare Blutungen, Knochenmarkserkrankungen, Kontrolle bei Strahlen- und zytostatischer Therapie	100 000 – 350 000/μl	< 10000/μl: Gefahr einer Blutung > 1 Mio/μl: Thrombosegefahr	EDTA-Vollblut
aktivierte partielle Thromboplastinzeit (aPTT)	Suchtest und Verlaufskontrolle bei plasmatischen Gerinnungsstörungen; Heparintherapie-Monitoring	24 – 36 Sek.	> 120 Sek.: Anstieg um das 2,5-Fache des oberen Referenzbereichs bedeutet Blutungsgefahr	Zitratplasma
Blutungszeit nach Hautstich	einfachstes Thrombozyten-Screening, POCT	4 – 6 Min.	> Thrombozytopenie, Funktionsstörung, Hemmer (ASS z.B)	Lanzette, Uhr
Antithrombin (AT)	Verlaufskontrolle bei plasmatischen Gerinnungsstörungen, Thrombophiliediagnostik, Nichtansprechen auf Heparin	80 – 120%	< 50%: hohes Risiko thromboembolischer Komplikationen	Zitratplasma
Fibrinogen	Suchtest und Verlaufskontrolle bei plasmatischen Gerinnungsstörungen, Lysetherapie-Monitoring	2,0 – 4,0 g/l	< 0,8 g/l Blutungsgefahr	Zitratplasma
Thromboplastinzeit (Quick-Wert, TPZ)	Suchtest/Verlaufskontrolle bei plasmatischen Gerinnungsstörungen, Monitoring, Gabe von Vitamin-K-Antagonisten, Verlaufskontrolle bei Vitamin-K-Mangel	70 – 130% der Norm	< 50%: erhebliche Störung der Lebersyntheseleistung < 10%: Gefahr einer Blutung	Zitratplasma