

Inhaltsverzeichnis

Hämatologische Normalbefunde **1**

Blutvolumen	1
Zellbestandteile des Blutes	1
Erythrozyten und Hämoglobin	1
Leukozyten	2
Knochenmark	2
Blutbefunde mit Normalwerten	3
Erythropoese	4
Erythrozyten	6
Leuko- und Thrombopoese	8
Normale Zellverteilung im Knochenmark	10
Lymphopoese.	11
Plasmazellentwicklung	11

Veränderungen des roten Blutbildes **12**

Anämien	12
Eisenmangelanämie	12
Megaloblastäre Anämien	14
Vitamin-B ₁₂ -Mangel-Anämie.	14
Folsäure-Mangel-Anämie	16
Makrozytäre Anämie	16
Hämolytische Anämien	17
Zellulär bedingte hämolytische Anämien	18
Extrazellulär bedingte hämolytische Anämien	22
Zellulär und extrazellulär bedingte hämolytische Anämien	22
Knochenmark bei hämolytischen Anämien	24
Hypogenerative Anämien	25
Aplastische Anämie im engeren Sinne	25
Panzytopenien	25
Polyzythämie-Polyglobulie	26

Veränderungen des weißen Blutbildes **27**

Reaktive Veränderungen	27
Agranulozytose	28

VIII

Hereditäre Anomalien der Granulozyten	29
Pelger-Huet Kernanomalie	29
May-Hegglin Zytoplasmaanomalie	29
Alder Granulationsanomalie	30
Mononucleosis infectiosa	31
Leukämien	32
Akute Leukämien	33
Akute Erythroleukämie	38
Haarzell-Leukämie	38
Chronische myeloische Leukämie	38
Chronische lymphatische Leukämie	40
Osteomyelofibrose – Osteomyelosklerose	42
Knochenmarkkarzinose	43
Proliferative Prozesse des immunologischen Systems	44
Multiples Myelom – Plasmozytom	44
Makroglobulinämie	46
Benigne monoklonale Gammopathie	47
Maligne Lymphome	48
Thrombozyten	50
Thrombozytopenien	50
Thrombozytose und Thrombozythämie	50
Methodik der Färbungen	52
Routinefärbungen	52
Kombinierte May-Grünwald-Giemsa-Färbung nach Pappenheim	52
Supravital-Färbung der Retikulozyten nach Dacie	52
Spezielle Färbungen	53
Eisenfärbung zur Darstellung von Siderozyten und Sideroblasten	53
Peroxydasefärbung nach Graham	54
Perjodsäure-Schiff-Reaktion	55
Alkalische Leukozyten-Phosphatase	57
Chlorazetat-Esterase-Färbung	59
Unspezifische α -Naphthyl-Butyrat-Esterase-Färbung	60
Saure Phosphatase-Färbung	61