



ALLGEMEINER TEIL

Grundlagen 2

- 1 Blut und Hämatopoese 2
- 2 Erythrozyten 5
- 3 Blutgruppen 10
- 4 Leukozyten und immunkompetente Zellen 12
- 5 Lymphozyten 16
- 6 Lymphatische Organe 20
- 7 Immunsystem 24
- 8 Thrombozyten, Hämostase und Fibrinolyse 28

Diagnostik 32

- 9 Anamnese 32
- 10 Körperliche Untersuchung 34
- 11 Blutbild und Blutausstrich 36
- 12 Knochenmarkuntersuchung 38
- 13 Untersuchung von Blutgerinnung und Thrombozytenfunktion 40
- 14 Immunologische Diagnostik 42
- 15 Zyto- und Molekulargenetik 44

SPEZIELLER TEIL

Anämien 48

- 16 Anämie 48
- 17 Eisenmangelanämie 50
- 18 Makrozytäre Anämie 52
- 19 Hämolytische Anämie 54
- 20 Thalassämie 60
- 21 Sichelzellkrankheit 62
- 22 Anämie bei chronischer Erkrankung 64
- 23 Aplastische Anämie (AA) 66

Leukämien 68

- 24 Akute myeloische Leukämie (AML) 68
- 25 Akute lymphatische Leukämie (ALL) 70
- 26 Chronische myeloische Leukämie (CML) 72
- 27 Chronische lymphatische Leukämie (CLL) 74
- 28 Myelodysplastische Syndrome (MDS) 76

Lymphome und Myelom 78

- 29 Hodgkin-Lymphom 78
- 30 Non-Hodgkin-Lymphome (NHL) 80
- 31 Multiples Myelom 86

Myeloproliferative Erkrankungen 88

- 32 Polycythaemia vera (PV) 88
- 33 Essenzielle Thrombozythämie (ET) 90
- 34 Primäre Myelofibrose 91

Störungen der Hämostase 92

- 35 Hämorrhagische Diathese 92
- 36 Thrombozytopenie 94
- 37 Thrombozytopathien 98
- 38 Vaskuläre hämorrhagische Diathesen 99
- 39 Koagulopathien 100
- 40 Hämophilie 104
- 41 Von-Willebrand-Syndrom 106
- 42 Thrombophile Diathesen 108

Therapie 112

- 43 Bluttransfusion und Transfusionsreaktionen 112
- 44 Chemotherapie und andere Therapieverfahren 116
- 45 Stammzelltransplantation (SCT) 120

Spezielle Themen 124

- 46 Der immunsupprimierte Patient 124
- 47 Schwangerschaft 126
- 48 Hämatologie in der Pädiatrie 128
- 49 Hämatologische Veränderungen bei Systemerkrankungen 130

FALLBEISPIELE

- 50 Fall 1: Abgeschlagenheit und Schwäche 134
- 51 Fall 2: Lymphknotenschwellung 136
- 52 Fall 3: Plötzliches hohes Fieber 138
- 53 Fall 4: Atemnot 140
- 54 Fall 5: Fieber, Nachtschweiß und Gewichtsverlust 142
- 55 Fall 6: Ikterus 144
- 56 Fall 7: Nasenbluten 146

ANHANG

- 57 Bildanhang 150
- 58 Normalwerte Laborparameter 156
- 59 Ausgewählte immunphänotypische Oberflächenmarker 158
- 60 Quellenverzeichnis 159
- 61 Register 160