

Inhaltsverzeichnis

Grauer Teil: Diagnostische Methoden

- 1 Labordiagnostik ▶ 15**
- 1.1 Peripheres Blut ▶ 15
- 1.2 Knochenmark ▶ 19
- 1.3 Lymphknoten ▶ 23
- 1.4 Blutbild und Differenzialblutbild ▶ 27
- 1.5 Zytologie ▶ 32
- 1.6 Durchflusszytometrie ▶ 35
- 1.7 Zytogenetik: Chromosomenanalyse und
Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung ▶ 42
- 1.8 Molekulargenetik und Genomik ▶ 47
- 1.9 Histopathologie ▶ 51
- 1.10 Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin ▶ 55
- 1.11 Präanalytik in der Gerinnungsdiagnostik ▶ 61
- 1.12 Globalparameter der Gerinnung ▶ 62
- 1.13 Einzelfaktoren ▶ 64
- 1.14 Von-Willebrand-Faktor ▶ 65
- 1.15 Blutungszeit ▶ 66
- 1.16 Antithrombin, Protein C, Protein S ▶ 67
- 1.17 APC-Resistenz ▶ 69
- 1.18 D-Dimere ▶ 70

Grüner Teil: Leitsymptome und -befunde

- 2 Klinische Leitsymptome ▶ 71**
- 2.1 Lymphadenopathie ▶ 71
- 2.2 B-Symptomatik ▶ 75
- 2.3 Splenomegalie und Hepatomegalie ▶ 79
- 2.4 Ikterus ▶ 84
- 2.5 Blutungen ▶ 88
- 2.6 Thrombose und Embolie ▶ 98

- 3 Laborbefunde ▶ 106**
- 3.1 Anämie ▶ 106
- 3.2 Leukozytopenie ▶ 110
- 3.3 Thrombozytopenie ▶ 114
- 3.4 Polyglobulie ▶ 118
- 3.5 Leukozytose ▶ 121
- 3.6 Thrombozytose ▶ 127
- 3.7 Erhöhung der Laktatdehydrogenase-Aktivität ▶ 131
- 3.8 Pathologische Gerinnungswerte ▶ 139

Blauer Teil: Krankheitsbilder

- 4 Nichtneoplastische Erkrankungen ▶ 148**
 - 4.1 Eisenmangelanämie ▶ 148
 - 4.2 Anämie infolge Vitamin-B12-Mangel und Folsäuremangel ▶ 154
 - 4.3 Anämien durch Membran- und Enzymdefekte ▶ 166
 - 4.4 α -Thalassämien ▶ 179
 - 4.5 β -Thalassämien ▶ 185
 - 4.6 Sichelzellkrankheit ▶ 195
 - 4.7 Sonstige Hämoglobinvarianten ▶ 204
 - 4.8 Autoimmunhämolytische Anämien ▶ 208
 - 4.9 Paroxysmale nächtliche Hämoglobinurie ▶ 219
 - 4.10 Anämie der chronischen Erkrankungen ▶ 227
 - 4.11 Aplastische Anämie ▶ 234
 - 4.12 Agranulozytose ▶ 242
 - 4.13 Immunthrombozytopenie ▶ 247
 - 4.14 Thrombotische Mikroangiopathien ▶ 253
 - 4.15 Heparininduzierte Thrombozytopenie ▶ 269
 - 4.16 Monoklonale Gammopathie unklarer Signifikanz ▶ 279
 - 4.17 Monoklonale B-Zell-Lymphozytose ▶ 285
 - 4.18 Leichtketten-Amyloidose ▶ 288
 - 4.19 Hämophagozytische Lymphohistiozytose ▶ 296
 - 4.20 Koagulopathien ▶ 306
 - 4.21 Angeborene Thrombozytopathien ▶ 323
 - 4.22 Disseminierte intravasale Koagulopathie ▶ 336
 - 4.23 Antiphospholipid-Antikörper (aPL) ▶ 346
 - 4.24 Thrombophilie ▶ 353
 - 4.25 Thromboembolie ▶ 361
- 5 Neoplastische Erkrankungen ▶ 373**
 - 5.1 Chronische myeloische Leukämie ▶ 373
 - 5.2 Polycythaemia vera ▶ 384
 - 5.3 Essenzielle Thrombozythämie ▶ 394
 - 5.4 Primäre Myelofibrose ▶ 402
 - 5.5 Mastozytose ▶ 413
 - 5.6 Chronische Eosinophilen-Leukämie ▶ 427
 - 5.7 Eosinophile Neoplasien mit Veränderungen von PDGFRA/B, FGFR1 oder PCM1-JAK2 ▶ 434
 - 5.8 Chronische myelomonozytäre Leukämie ▶ 443
 - 5.9 Sonstige MDS/MPN: aCML, MDS/MPN-T-SF3B1, MDS/MPN-RS-T, NOS, MDS/MPN, NOS, MDS/MPN mit i(17q) ▶ 450
 - 5.10 Myelodysplastische Syndrome (niedriges Risiko) ▶ 459
 - 5.11 Myelodysplastische Syndrome (hohes Risiko) ▶ 470
 - 5.12 Myelodysplasie mit isolierter del(5q) ▶ 479
 - 5.13 Akute myeloische Leukämie ▶ 485
 - 5.14 Akute lymphatische Leukämie (B-ALL, T-ALL) ▶ 500
 - 5.15 Akute Leukämien unklarer Linienzugehörigkeit ▶ 512

- 5.16 Chronische lymphatische Leukämie und kleinzelliges lymphozytisches Lymphom ▶ 519
- 5.17 B-Prolymphozyten-Leukämie ▶ 536
- 5.18 Nodales Marginalzonen-Lymphom ▶ 543
- 5.19 Haarzell-Leukämie ▶ 548
- 5.20 Morbus Waldenström ▶ 557
- 5.21 Plasmazellneoplasie ▶ 565
- 5.22 Extranodale Marginalzonen-Lymphome ▶ 571
- 5.23 Follikuläres Lymphom ▶ 579
- 5.24 Mantelzell-Lymphom ▶ 586
- 5.25 Diffuses großzelliges Non-Hodgkin-Lymphom (DLBCL) und Hochmalignes B-Zell-Lymphom (HGBL) mit Myc- und Bcl2-Rearrangement ▶ 599
- 5.26 Plasmoblastisches Lymphom ▶ 610
- 5.27 Burkitt-Lymphom ▶ 615
- 5.28 Primär zerebrale Lymphome ▶ 622
- 5.29 HIV-assoziierte Lymphome ▶ 628
- 5.30 Posttransplantationslymphome ▶ 636
- 5.31 T-Prolymphozyten-Leukämie ▶ 647
- 5.32 T- und NK-Leukämie mit großen granulären Lymphozyten ▶ 653
- 5.33 Mycosis fungoides ▶ 658
- 5.34 Sézary-Syndrom ▶ 669
- 5.35 Peripheres T-Zell-Lymphom, not otherwise specified ▶ 675
- 5.36 Angioimmunoblastisches T-Zell-Lymphom ▶ 681
- 5.37 Anaplastisches großzelliges T-Zell-Lymphom ▶ 688
- 5.38 Hodgkin-Lymphom ▶ 695

Roter Teil: Therapeutische Verfahren

.....

- 6 **Onkologische Therapien ▶ 702**
 - 6.1 Zytostatische Therapie ▶ 702
 - 6.2 Antikörper in der Hämatologie ▶ 709
 - 6.3 Zielgerichtete Therapien ▶ 714
 - 6.4 Immunologische und immunmodulierende Therapien ▶ 725
 - 6.5 Autologe Stammzelltransplantation ▶ 740
 - 6.6 Allogene hämatopoetische Stammzelltransplantation ▶ 745
 - 6.7 Strahlentherapie ▶ 752
- 7 **Supportive Behandlungen ▶ 756**
 - 7.1 Antiemese ▶ 756
 - 7.2 Antimikrobielle Prophylaxe und Therapie ▶ 762
 - 7.3 Koloniestimulierende Faktoren ▶ 772
 - 7.4 Thromboseprophylaxe ▶ 775
 - 7.5 Transfusionsbehandlung ▶ 787
 - 7.6 Schmerztherapie ▶ 794
 - 7.7 Fertilitätserhaltung ▶ 798
 - 7.8 Psychoonkologie ▶ 803

Sachverzeichnis ▶ 808