

Sektion I: Pädiatrische Hämatologie

Grundlagen

- 1 Physiologie der Hämatopoese 5
K.-W. Sykora, K. Welte
- 2 Morphologische hämatologische Diagnostik 16
C. Niemeyer, C. Ortmann, I. Baumann

Knochenmark

- 3 Aplastische Anämien 40
C. Niemeyer, I. Baumann, M. Führer
- 4 Hämatopoetische Stammzelltransplantation 66
W. Ebell

Anämien und Hämoglobinopathien

- 5 Klassifikation der Anämien 86
G. Gaedicke
- 6 Hypoplastische Anämien 92
C. Niemeyer, J. Meerpohl
- 7 Physiologie und Pathophysiologie
des Eisenstoffwechsels 101
P. Nielsen, G. Gaedicke
- 8 Megaloblastäre und kongenitale dyserythro-
poetische Anämien 111
C. Niemeyer, J. Rössler
- 9 Angeborene Erythrozytenmembrandefekte 123
S. Eber
- 10 Angeborene Erythrozytenenzymdefekte 139
A. Pekrun, D. Reinhardt, O. Witt
- 11 Autoimmunhämolytische Anämien 147
A. Salama, G. Gaedicke
- 12 Erworbene angiopathische und mechanische
hämolytische Anämien 155
M. Brandis, U. Kontny
- 13 Hämoglobinvarianten und seltene Hämoglobin-
krankheiten 161
A.E. Kulozik
- 14 Thalassämien 169
A.E. Kulozik
- 15 Sichelzellkrankheit 179
R. Dickerhoff, A.E. Kulozik
- 16 Anämien chronischer Erkrankungen 186
M.U. Muckenthaler, A.E. Kulozik

Granulozyten/Monozyten/Makrophagen

- 17 Granulozytopenien 192
C. Zeidler, K. Welte
- 18 Granulozytenfunktionsstörungen 203
R. Seger
- 19 Monozyten, Makrophagen und dendritische Zellen 214
J. Roth, J. Ritter
- 20 Histiozytosen 221

21	Hämophagozytische Lymphohistiozytosen	231
	<i>G. Janka-Schaub, M. Schneider</i>	

Lymphozyten

22	Morphologie und Funktion des spezifischen Immunsystems	237
	<i>W. Holter, N. Neu</i>	
23	Die Milz und ihre Erkrankungen	246
	<i>G. Gaedicke, W. Barthlen</i>	
24	Angeborene Immundefekte	253
	<i>C. Klein</i>	
25	Erworbene Immundefekte	268
	<i>I. Grosch-Wörner, V. Wahn</i>	

Hämatologie im Neugeborenenalter

26	Anämien des Früh- und Neugeborenen	278
	<i>R.F. Maier</i>	
27	Morbus haemolyticus neonatorum	285
	<i>C.P. Speer</i>	
28	Thrombozytopenien des Neugeborenen	290
	<i>C. Dame</i>	
29	Hämostase beim Neugeborenen	303
	<i>W. Muntean, B. Roschitz</i>	

Hämatologische Veränderungen

bei nicht-hämatologischen Erkrankungen

30	Reaktive Veränderungen des Blutbildes und des Knochenmarks	309
	<i>D. Reinhardt, J. Ritter</i>	
31	Stoffwechselerkrankungen	319
	<i>T. Marquardt, E. Harms, J. Ritter</i>	

Sektion II:

Pädiatrische Hämostaseologie

Thrombozyten

32	Physiologie des Thrombozyten	333
	<i>F. Bergmann</i>	
33	Thrombozytenfunktionsstörungen	340
	<i>F. Bergmann</i>	
34	Kongenitale Thrombozytopenien	352
	<i>C. Zeidler, K. Welte</i>	
35	Idiopathische thrombozytopenische Purpura	357
	<i>P. Imbach, T. Kühne, G. Gaedicke</i>	
36	Thrombozytosen und Thrombozythämien	368
	<i>A.H. Sutor †, C. Dame</i>	

Koagulopathien

37	Physiologie und Pathophysiologie von plasmatischer Gerinnung und Fibrinolyse	373
	<i>R. Schneppenheim, B. Zieger</i>	

38	Hämophilie A und B	386
	<i>W. Muntean, M. Köstenberger</i>	
39	Von-Willebrand-Syndrom	393
	<i>R. Schneppenheim</i>	
40	Angeborene und erworbene Thrombophilien	402
	<i>R. Schneppenheim, K. Helmke, F. Bergmann</i>	

Sektion III: Allgemeine pädiatrische Onkologie

Grundlagen

41	Epidemiologie, Ätiologie, Prävention	421
	<i>P. Kaatsch, C. Spix, J. Schüz</i>	
42	Genetik und genetische Prädisposition	436
	<i>O.A. Haas</i>	
43	Zellbiologie	454
	<i>K.-M. Debatin, S. Fulda</i>	
44	Tumorimmunologie	471
	<i>H.N. Lode</i>	

Diagnostik

45	Klinische Tumordiagnose und Differenzial- diagnose	485
	<i>B. Selle</i>	
46	Pathologie	495
	<i>D. Schmidt, I. Leuschner, C. Poremba</i>	
47	Minimale Resterkrankung	521
	<i>T. Lion, M. Dworzak</i>	
48	Bildgebende Diagnostik	531
	<i>B. Stöver</i>	
49	Funktionelle Genomik und Proteomik	553
	<i>S. Burdach, M.S. Staeger</i>	

Therapie

50	Chemotherapie	560
	<i>L. Kager, C. Langebrake, U. Kastner</i>	
51	Strahlentherapie	578
	<i>R. Pötter, K. Dieckmann</i>	
52	Chirurgische Therapie	595
	<i>H. Mau</i>	
53	Hyperthermie	604
	<i>R. Wessalowski, U. Göbel</i>	
54	Differenzierungs- und antiangiogene Therapie . . .	613
	<i>L. Schweigerer</i>	
55	Gentherapie	620
	<i>S. Burdach</i>	
56	Klinische Studien: Planung, Durchführung und Interpretation	634
	<i>U. Creutzig, M. Zimmermann</i>	

Sektion IV: Spezielle pädiatrische Onkologie

Leukämien und Lymphome

57	Klassifikation der Leukämien und malignen Lymphome	647
	<i>D. Reinhardt, J. Ritter</i>	
58	Akute lymphoblastische Leukämien	656
	<i>M. Schrappe, J. Harbott, H. Riehm</i>	
59	Rezidive der akuten lymphoblastischen Leukämie	680
	<i>A. von Stackelberg, G. Henze</i>	
60	Akute myeloische Leukämien	690
	<i>U. Creutzig, D. Reinhardt</i>	
61	Myelodysplastische Syndrome und juvenile myelomonozytäre Leukämie	715
	<i>C. Niemeyer, C. Kratz</i>	
62	Chronische myeloproliferative Erkrankungen	724
	<i>M. Suttorp</i>	
63	Non-Hodgkin-Lymphome	732
	<i>A. Reiter, G. Mann, R. Parwaresch</i>	
64	Morbus Hodgkin	752
	<i>W. Dörffel, G. Schellong</i>	
65	Erworbene lymphoproliferative Syndrome	770
	<i>W. Holter, A. Heitger</i>	

Solide Tumoren

66	ZNS-Tumoren	777
	<i>J. Kühl †, R. Korinthenberg</i>	
67	Retinoblastome	823
	<i>R. Wieland, W. Havers</i>	
68	Neuroblastome	829
	<i>R. Ladenstein, F. Berthold, I. Ambros, P. Ambros</i>	
69	Nierentumoren	847
	<i>N. Graf, C. Rübe, M. Gessler</i>	
70	Weichteilsarkome	865
	<i>J. Treuner, I. Brecht</i>	
71	Osteosarkome	882
	<i>A. Zoubek, R. Windhager, S. Bielack</i>	
72	Ewing-Tumoren	894
	<i>H. Jürgens, M. Paulussen, A. Zoubek</i>	
73	Lebertumoren	911
	<i>D. von Schweinitz</i>	
74	Keimzelltumoren	922
	<i>G. Calaminus, D.T. Schneider, P. Schmidt, R. Wessalowski</i>	
75	Endokrine Tumoren	939
	<i>P. Bucsky, M. Brauckhoff, C. Reiners</i>	
76	Seltene Tumoren	950
	<i>R. Mertens, L. Lassay</i>	

Sektion V: Supportivtherapie in der pädiatrischen Hämatologie und Onkologie

77	Notfälle	963
	<i>C. Urban, J. Ritter</i>	
78	Intensivtherapie	972
	<i>A. Borkhardt</i>	
79	Infektionen	978
	<i>A.H. Groll, A. Simon, T. Lehrnbecher</i>	
80	Blutungen und Thromboembolien	1010
	<i>V. Witt</i>	
81	Therapie mit hämatopoetischen Wachstumsfaktoren	1021
	<i>T. Lehrnbecher</i>	
82	Transfusionsmedizin	1032
	<i>W. Ebell, A. Salama</i>	
83	Ernährung	1043
	<i>S. Buderus, M.J. Lentze</i>	
84	Behandlung von Übelkeit und Erbrechen	1053
	<i>L. Kager, C. Langebrake</i>	
85	Schmerztherapie	1059
	<i>B. Zernikow</i>	
86	Psychosoziale Unterstützung von Patienten und ihren Angehörigen	1070
	<i>H. Labouvie, G. Bode</i>	
87	Komplementäre und alternative Therapieverfahren	1077
	<i>B. Krammer, A. Längler</i>	

Sektion VI: Spezielle Aspekte, Palliation und Nachsorge

88	Spätfolgen der Erkrankung und Therapie	1085
	<i>T. Langer, H.-G. Dörr, J.-D. Beck</i>	
89	Zweitneoplasien	1094
	<i>C. Niemeyer, R. Ammann</i>	
90	Palliative Betreuung und Behandlung	1112
	<i>R. Topf, E. Bergsträßer</i>	
91	Ethische und juristische Aspekte	1123
	<i>D. Niethammer</i>	
92	Nachsorge und Zusammenarbeit mit niedergelassenen Ärzten	1127
	<i>E. Frey</i>	
93	Rehabilitation und Lebensqualität	1132
	<i>R. Dopfer, R. Felder-Puig</i>	
	Anhang	1141
	Glossar	1177
	Sachverzeichnis	1205