

Referenz Hämatologie

Bearbeitet von
Herausgegeben von Karl-Anton Kreuzer

1. Auflage 2018. Buch inkl. Online-Nutzung. 626 S. Inkl. Online-Version in der eRef. Hardcover
ISBN 978 3 13 240053 5
Format (B x L): 19,5 x 27 cm

Weitere Fachgebiete > Medizin > Klinische und Innere Medizin > Hämatologie.
Transfusionsmedizin

Zu Leseprobe und Sachverzeichnis

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beack-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Inhaltsverzeichnis

Diagnostische Methoden in der Hämatologie

1	Labordiagnostik	37			
1.1	Peripheres Blut	37	1.4	Blutbild und Differenzialblutbild	46
	<i>Karl-Anton Kreuzer</i>			<i>Karl-Anton Kreuzer</i>	
1.1.1	Steckbrief	37	1.4.1	Steckbrief	46
1.1.2	Aktuelles	37	1.4.2	Aktuelles	46
1.1.3	Synonyme	37	1.4.3	Synonyme	46
1.1.4	Definition	37	1.4.4	Definition	46
1.1.5	Indikationen	37	1.4.5	Indikationen	46
1.1.6	Aufklärung und spezielle Risiken	37	1.4.6	Material	47
1.1.7	Präoperative/präinterventionelle Diagnostik	37	1.4.7	Durchführung	47
1.1.8	Material	37	1.4.8	Mögliche Komplikationen	49
1.1.9	Durchführung	37	1.5	Zytologie	49
1.1.10	Mögliche Komplikationen	38		<i>Torsten Haferlach</i>	
1.1.11	Postinterventionelles Management	39	1.5.1	Steckbrief	49
1.2	Knochenmark	39	1.5.2	Aktuelles	50
	<i>Karl-Anton Kreuzer</i>		1.5.3	Synonyme	50
1.2.1	Steckbrief	39	1.5.4	Definition	50
1.2.2	Aktuelles	39	1.5.5	Indikationen	50
1.2.3	Synonyme	39	1.5.6	Material	50
1.2.4	Definition	39	1.5.7	Durchführung	51
1.2.5	Indikationen	40	1.5.8	Mögliche Komplikationen	51
1.2.6	Kontraindikationen	40	1.6	Durchflusszytometrie	51
1.2.7	Anästhesie	40		<i>Wolfgang Kern</i>	
1.2.8	Aufklärung und spezielle Risiken	40	1.6.1	Steckbrief	51
1.2.9	Präoperative/präinterventionelle Diagnostik	40	1.6.2	Synonyme	51
1.2.10	Material	40	1.6.3	Definition	52
1.2.11	Durchführung	41	1.6.4	Indikationen	52
1.2.12	Mögliche Komplikationen	42	1.6.5	Material	52
1.2.13	Postinterventionelles Management	43	1.6.6	Durchführung	52
1.3	Lymphknoten	43	1.6.7	Mögliche Komplikationen	56
	<i>Karl-Anton Kreuzer</i>		1.7	Zytogenetik: Chromosomenanalyse und Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung	56
1.3.1	Steckbrief	43		<i>Claudia Haferlach</i>	
1.3.2	Aktuelles	44	1.7.1	Steckbrief	56
1.3.3	Synonyme	44	1.7.2	Aktuelles	57
1.3.4	Definition	44	1.7.3	Synonyme	57
1.3.5	Indikationen	44	1.7.4	Definition	57
1.3.6	Kontraindikationen	44	1.7.5	Indikationen	57
1.3.7	Anästhesie	44	1.7.6	Material	58
1.3.8	Aufklärung und spezielle Risiken	44	1.7.7	Durchführung	58
1.3.9	Präoperative/präinterventionelle Diagnostik	44	1.7.8	Mögliche Komplikationen	60
1.3.10	Material	44			
1.3.11	Durchführung	45			
1.3.12	Mögliche Komplikationen	45			
1.3.13	Postinterventionelles Management	45			

1.8	Molekulargenetik und Genomik	61	1.13	Einzelfaktoren	73
	<i>Monika Brüggemann</i>			<i>Beate Luxembourg</i>	
1.8.1	Steckbrief	61	1.13.1	Steckbrief	73
1.8.2	Aktuelles	61	1.13.2	Synonyme	73
1.8.3	Synonyme	61	1.13.3	Definition	73
1.8.4	Definition	61	1.13.4	Indikationen	73
1.8.5	Indikationen	61	1.13.5	Material	74
1.8.6	Aufklärung und spezielle Risiken	61	1.13.6	Durchführung	74
1.8.7	Material	62			
1.8.8	Durchführung	62	1.14	Von-Willebrand-Faktor	74
1.8.9	Mögliche Komplikationen	63		<i>Beate Luxembourg</i>	
1.9	Histopathologie	64	1.14.1	Steckbrief	74
	<i>Andreas Rosenwald</i>		1.14.2	Synonyme	74
1.9.1	Steckbrief	64	1.14.3	Definition	74
1.9.2	Aktuelles	64	1.14.4	Indikationen	74
1.9.3	Synonyme	64	1.14.5	Material	74
1.9.4	Definition	64	1.14.6	Durchführung	75
1.9.5	Indikationen	64			
1.9.6	Kontraindikationen	64	1.15	Blutungszeit	75
1.9.7	Material	64		<i>Beate Luxembourg</i>	
1.9.8	Durchführung	65	1.15.1	Steckbrief	75
1.9.9	Mögliche Komplikationen	67	1.15.2	Synonyme	75
1.10	Klinische Chemie und Laboratoriums-		1.15.3	Definition	75
	medizin	67	1.15.4	Indikationen	75
	<i>Thomas Streichert</i>		1.15.5	Material	75
1.10.1	Steckbrief	67	1.15.6	Durchführung	75
1.10.2	Synonyme	67	1.16	Antithrombin, Protein C, Protein S	75
1.10.3	Definition	67		<i>Beate Luxembourg</i>	
1.10.4	Indikationen	67	1.16.1	Steckbrief	75
1.10.5	Aufklärung und spezielle Risiken	67	1.16.2	Synonyme	75
1.10.6	Material	68	1.16.3	Definition	75
1.10.7	Durchführung	68	1.16.4	Indikationen	76
1.10.8	Mögliche Komplikationen	71	1.16.5	Material	76
1.11	Präanalytik in der Gerinnungs-		1.16.6	Durchführung	76
	diagnostik	71	1.17	APC-Resistenz	76
	<i>Beate Luxembourg</i>			<i>Beate Luxembourg</i>	
1.11.1	Steckbrief	71	1.17.1	Steckbrief	76
1.11.2	Synonyme	71	1.17.2	Synonyme	76
1.11.3	Definition	71	1.17.3	Definition	76
1.11.4	Indikationen	71	1.17.4	Indikationen	76
1.11.5	Material	71	1.17.5	Material	76
1.11.6	Durchführung	71	1.17.6	Durchführung	77
1.12	Globalparameter der Gerinnung	72	1.18	D-Dimere	77
	<i>Beate Luxembourg</i>			<i>Beate Luxembourg</i>	
1.12.1	Steckbrief	72	1.18.1	Steckbrief	77
1.12.2	Synonyme	72	1.18.2	Synonyme	77
1.12.3	Definition	72	1.18.3	Definition	77
1.12.4	Indikationen	72	1.18.4	Indikationen	77
1.12.5	Material	73	1.18.5	Material	77
1.12.6	Durchführung	73	1.18.6	Durchführung	77

2	Bildgebende Diagnostik	79
2.1	Sonografie	79
	<i>Carola Heneweier</i>	
2.1.1	Steckbrief	79
2.1.2	Synonyme	79
2.1.3	Definition	79
2.1.4	Indikationen	79
2.1.5	Kontraindikationen	79
2.1.6	Material	79
2.1.7	Durchführung	82
2.1.8	Mögliche Komplikationen	82
2.2	Computertomografie	82
	<i>Karin Slebocki</i>	
2.2.1	Steckbrief	82
2.2.2	Synonyme	83
2.2.3	Definition	83
2.2.4	Indikationen	83
2.2.5	Kontraindikationen	83
2.2.6	Aufklärung und spezielle Risiken	83
2.2.7	Material	84
2.2.8	Durchführung	84
2.2.9	Mögliche Komplikationen	84
2.3	Magnetresonanztomografie	86
	<i>Jan Robert Kröger</i>	
2.3.1	Steckbrief	86
2.3.2	Synonyme	86
2.3.3	Definition	86
2.3.4	Indikationen	86
2.3.5	Kontraindikationen	87
2.3.6	Anästhesie	88
2.3.7	Aufklärung und spezielle Risiken	88
2.3.8	Präoperative/präinterventionelle Diagnostik	89
2.3.9	Material	89
2.3.10	Durchführung	89
2.3.11	Mögliche Komplikationen	89
2.4	Positronenemissionstomografie	89
	<i>Carsten Kobe</i>	
2.4.1	Steckbrief	89
2.4.2	Aktuelles	89
2.4.3	Synonyme	90
2.4.4	Definition	90
2.4.5	Indikationen	90
2.4.6	Kontraindikationen	90
2.4.7	Anästhesie	90
2.4.8	Aufklärung und spezielle Risiken	90
2.4.9	Präoperative/präinterventionelle Diagnostik	90
2.4.10	Material	91
2.4.11	Durchführung	92
2.4.12	Mögliche Komplikationen	92
2.4.13	Postinterventionelles Management	92

Leitsymptome und -befunde in der Hämatologie

3	Klinische Leitsymptome	95
3.1	Lymphadenopathie	95
	<i>Bastian von Tresckow</i>	
3.1.1	Steckbrief	95
3.1.2	Synonyme	95
3.1.3	Definition	95
3.1.4	Epidemiologie	95
3.1.5	Ätiologie und Pathogenese	95
3.1.6	Klassifikation und Risikostratifizierung	95
3.1.7	Symptomatik	95
3.1.8	Diagnostik	95
3.1.9	Differenzialdiagnosen	98
3.1.10	Therapie	98
	Therapeutisches Vorgehen	98
3.1.11	Nachsorge	98
3.2	B-Symptomatik	98
	<i>Bastian von Tresckow</i>	
3.2.1	Steckbrief	98
3.2.2	Synonyme	98
3.2.3	Definition	98
3.2.4	Epidemiologie	99
3.2.5	Ätiologie und Pathogenese	99
3.2.6	Klassifikation und Risikostratifizierung	99
3.2.7	Symptomatik	99
3.2.8	Diagnostik	99
3.2.9	Differenzialdiagnosen	101
3.2.10	Therapie	101
3.2.11	Nachsorge	101
3.2.12	Verlauf und Prognose	101
3.3	Splenomegalie und Hepatomegalie	101
	<i>Boris Böll</i>	
3.3.1	Steckbrief	101
3.3.2	Synonyme	101
3.3.3	Definition	102
3.3.4	Epidemiologie	102
3.3.5	Ätiologie und Pathogenese	102
3.3.6	Symptomatik	102
3.3.7	Diagnostik	103
3.3.8	Differenzialdiagnosen	104

3.3.9	Therapie	104	3.5.3	Definition	109
3.3.10	Nachsorge	105	3.5.4	Ätiologie und Pathogenese	109
3.3.11	Verlauf und Prognose	105	3.5.5	Symptomatik	110
3.4	Ikterus	105	3.5.6	Diagnostik	110
	<i>Boris Böll</i>		3.5.7	Differenzialdiagnosen	113
3.4.1	Steckbrief	105	3.5.8	Therapie	113
3.4.2	Synonyme	105		Therapeutisches Vorgehen	113
3.4.3	Definition	105	3.5.9	Nachsorge	113
3.4.4	Epidemiologie	105	3.5.10	Verlauf und Prognose	114
3.4.5	Ätiologie und Pathogenese	105	3.6	Thrombose und Embolie	114
3.4.6	Symptomatik	105		<i>Brigitte Schneider</i>	
3.4.7	Diagnostik	106	3.6.1	Steckbrief	114
3.4.8	Differenzialdiagnosen	108	3.6.2	Synonyme	115
3.4.9	Therapie	108	3.6.3	Definition	115
3.4.10	Nachsorge	108	3.6.4	Ätiologie und Pathogenese	115
3.4.11	Verlauf und Prognose	108	3.6.5	Symptomatik	116
3.5	Blutungen	108	3.6.6	Diagnostik	116
	<i>Brigitte Schneider</i>		3.6.7	Differenzialdiagnosen	119
3.5.1	Steckbrief	108	3.6.8	Therapie	119
3.5.2	Synonyme	109	3.6.9	Nachsorge	119
			3.6.10	Verlauf und Prognose	119
4	Laborbefunde	122			
4.1	Anämie	122	4.3	Thrombozytopenie	128
	<i>Kai Hübel</i>			<i>Christof Scheid</i>	
4.1.1	Steckbrief	122	4.3.1	Steckbrief	128
4.1.2	Synonyme	122	4.3.2	Synonyme	128
4.1.3	Definition	122	4.3.3	Definition	128
4.1.4	Epidemiologie	122	4.3.4	Epidemiologie	128
4.1.5	Ätiologie und Pathogenese	122	4.3.5	Ätiologie und Pathogenese	128
4.1.6	Klassifikation und Risikostratifizierung ..	123	4.3.6	Klassifikation und Risikostratifizierung ..	128
4.1.7	Symptomatik	123	4.3.7	Symptomatik	128
4.1.8	Diagnostik	123	4.3.8	Diagnostik	129
4.1.9	Differenzialdiagnosen	124	4.3.9	Differenzialdiagnosen	130
4.1.10	Therapie	124	4.3.10	Therapie	130
4.1.11	Nachsorge	124	4.3.11	Nachsorge	132
4.1.12	Verlauf und Prognose	124	4.3.12	Verlauf und Prognose	132
4.2	Leukozytopenie	125	4.4	Polyglobulie	132
	<i>Kai Hübel</i>			<i>Christof Scheid</i>	
4.2.1	Steckbrief	125	4.4.1	Steckbrief	132
4.2.2	Synonyme	125	4.4.2	Synonyme	132
4.2.3	Definition	125	4.4.3	Definition	132
4.2.4	Epidemiologie	125	4.4.4	Epidemiologie	132
4.2.5	Ätiologie und Pathogenese	125	4.4.5	Ätiologie und Pathogenese	132
4.2.6	Klassifikation und Risikostratifizierung ..	125	4.4.6	Symptomatik	132
4.2.7	Symptomatik	126	4.4.7	Diagnostik	132
4.2.8	Diagnostik	126	4.4.8	Körperliche Untersuchung	133
4.2.9	Differenzialdiagnosen	127	4.4.9	Labor	133
4.2.10	Therapie	127	4.4.10	Bildgebende Diagnostik	133
4.2.11	Nachsorge	128	4.4.11	Differenzialdiagnosen	134
4.2.12	Verlauf und Prognose	128	4.4.12	Therapie	134

4.4.13	Prävention	134	4.7	Erhöhung der Laktatdehydrogenase-Aktivität	143
4.4.14	Nachsorge	134		<i>Thomas Streichert</i>	
4.4.15	Verlauf und Prognose	134			
4.5	Leukozytose	134	4.7.1	Steckbrief	143
	<i>Karl-Anton Kreuzer</i>		4.7.2	Synonyme	143
4.5.1	Steckbrief	134	4.7.3	Definition	143
4.5.2	Aktuelles	135	4.7.4	Epidemiologie	143
4.5.3	Synonyme	135	4.7.5	Ätiologie und Pathogenese	143
4.5.4	Definition	135	4.7.6	Symptomatik	143
4.5.5	Epidemiologie	135	4.7.7	Diagnostik	143
4.5.6	Ätiologie und Pathogenese	135	4.7.8	Differenzialdiagnosen	147
4.5.7	Klassifikation und Risikostratifizierung ..	136	4.7.9	Therapie	148
4.5.8	Symptomatik	136	4.7.10	Nachsorge	148
4.5.9	Diagnostik	136	4.7.11	Verlauf und Prognose	148
4.5.10	Differenzialdiagnosen	139	4.8	Pathologische Gerinnungswerte	148
4.5.11	Nachsorge	139		<i>Beate Luxembourg</i>	
4.6	Thrombozytose	139	4.8.1	Steckbrief	148
	<i>Karl-Anton Kreuzer</i>		4.8.2	Synonyme	148
4.6.1	Steckbrief	139	4.8.3	Definition	148
4.6.2	Aktuelles	139	4.8.4	Epidemiologie	148
4.6.3	Synonyme	139	4.8.5	Ätiologie und Pathogenese	148
4.6.4	Definition	139	4.8.6	Symptomatik	149
4.6.5	Epidemiologie	140	4.8.7	Diagnostik	151
4.6.6	Ätiologie und Pathogenese	140	4.8.8	Differenzialdiagnosen	152
4.6.7	Klassifikation und Risikostratifizierung ..	140	4.8.9	Therapie	152
4.6.8	Symptomatik	140	4.8.10	Nachsorge	152
4.6.9	Diagnostik	140	4.8.11	Verlauf und Prognose	152
4.6.10	Differenzialdiagnosen	142			
4.6.11	Nachsorge	142			

Hämatologische Krankheitsbilder

5	Nichtneoplastische Erkrankungen	157			
5.1	Eisenmangelanämie	157	5.2	Anämie infolge Vitamin-B12-Mangel und Folsäuremangel	161
	<i>Jan Hastka</i>			<i>Stefan Eber</i>	
5.1.1	Steckbrief	157	5.2.1	Steckbrief	161
5.1.2	Aktuelles	157	5.2.2	Aktuelles	161
5.1.3	Synonyme	157	5.2.3	Synonyme	161
5.1.4	Definition	157	5.2.4	Definition	162
5.1.5	Epidemiologie	157	5.2.5	Epidemiologie	162
5.1.6	Ätiologie und Pathogenese	157	5.2.6	Ätiologie und Pathogenese	162
5.1.7	Symptomatik	158	5.2.7	Klassifikation und Risikostratifizierung ..	164
5.1.8	Diagnostik	158	5.2.8	Symptomatik	164
5.1.9	Differenzialdiagnosen	159	5.2.9	Diagnostik	165
5.1.10	Therapie	160	5.2.10	Differenzialdiagnosen	169
5.1.11	Prävention	161	5.2.11	Therapie	169
5.1.12	Nachsorge	161	5.2.12	Prävention	169
5.1.13	Verlauf und Prognose	161	5.2.13	Nachsorge	169
			5.2.14	Verlauf und Prognose	169

5.3	Anämien durch Membran- und Enzymdefekte	170	5.6.5	Ätiologie und Pathogenese	188
	<i>Stefan Eber</i>		5.6.6	Klassifikation	189
5.3.1	Steckbrief	170	5.6.7	Symptomatik	189
5.3.2	Aktuelles	170	5.6.8	Diagnostik	189
5.3.3	Synonyme	170	5.6.9	Differenzialdiagnosen	191
5.3.4	Definition	170	5.6.10	Therapie	192
5.3.5	Epidemiologie	170	5.6.11	Prävention	193
5.3.6	Ätiologie und Pathogenese	171	5.6.12	Nachsorge	193
5.3.7	Klassifikation und Risikostratifizierung ..	171	5.6.13	Verlauf und Prognose	193
5.3.8	Symptomatik	172	5.7	Sonstige Hämoglobinvarianten	193
5.3.9	Diagnostik	173		<i>Holger Cario</i>	
5.3.10	Differenzialdiagnosen	174	5.7.1	Steckbrief	193
5.3.11	Therapie	174	5.7.2	Synonyme	194
5.3.12	Nachsorge	176	5.7.3	Definition	194
5.3.13	Verlauf und Prognose	177	5.7.4	Epidemiologie	194
5.4	α-Thalassämien	177	5.7.5	Ätiologie und Pathogenese	194
	<i>Holger Cario</i>		5.7.6	Klassifikation	194
5.4.1	Steckbrief	177	5.7.7	Symptomatik	195
5.4.2	Synonyme	177	5.7.8	Diagnostik	195
5.4.3	Definition	177	5.7.9	Differenzialdiagnosen	196
5.4.4	Epidemiologie	178	5.7.10	Therapie	196
5.4.5	Ätiologie und Pathogenese	178	5.7.11	Prävention	196
5.4.6	Klassifikation	178	5.7.12	Nachsorge	196
5.4.7	Symptomatik	178	5.7.13	Verlauf und Prognose	196
5.4.8	Diagnostik	179	5.8	Autoimmunhämolytische Anämien ...	196
5.4.9	Differenzialdiagnosen	180		<i>Harald-Robert Bruch</i>	
5.4.10	Therapie	180	5.8.1	Steckbrief	196
5.4.11	Prävention	181	5.8.2	Aktuelles	197
5.4.12	Nachsorge	181	5.8.3	Synonyme	197
5.4.13	Verlauf und Prognose	181	5.8.4	Definition	197
5.5	β-Thalassämien	182	5.8.5	Epidemiologie	197
	<i>Holger Cario</i>		5.8.6	Ätiologie und Pathogenese	197
5.5.1	Steckbrief	182	5.8.7	Klassifikation	198
5.5.2	Synonyme	182	5.8.8	Symptomatik	198
5.5.3	Definition	182	5.8.9	Diagnostik	198
5.5.4	Epidemiologie	182	5.8.10	Differenzialdiagnosen	200
5.5.5	Ätiologie und Pathogenese	182	5.8.11	Therapie	201
5.5.6	Klassifikation	183	5.8.12	Prävention	202
5.5.7	Symptomatik	183	5.8.13	Nachsorge	202
5.5.8	Diagnostik	183	5.8.14	Verlauf und Prognose	203
5.5.9	Differenzialdiagnosen	186	5.9	Paroxysmale nächtliche Hämoglobinurie	203
5.5.10	Therapie	186		<i>Alexander Röth</i>	
5.5.11	Prävention	187	5.9.1	Steckbrief	203
5.5.12	Nachsorge	187	5.9.2	Aktuelles	203
5.5.13	Verlauf und Prognose	187	5.9.3	Synonyme	203
5.6	Sichelzellkrankheit	188	5.9.4	Definition	203
	<i>Holger Cario</i>		5.9.5	Epidemiologie	203
5.6.1	Steckbrief	188	5.9.6	Ätiologie und Pathogenese	203
5.6.2	Synonyme	188	5.9.7	Klassifikation und Risikostratifizierung ..	204
5.6.3	Definition	188	5.9.8	Symptomatik	204
5.6.4	Epidemiologie	188	5.9.9	Diagnostik	205

5.9.10	Differenzialdiagnosen.....	206	5.13.4	Epidemiologie.....	222
5.9.11	Therapie.....	207	5.13.5	Ätiologie und Pathogenese.....	222
5.9.12	Verlaufskontrolle und Nachsorge.....	208	5.13.6	Klassifikation und Risikostratifizierung... ..	222
5.9.13	Prognose.....	208	5.13.7	Symptomatik.....	223
5.10	Anämie der chronischen Erkrankungen	209	5.13.8	Diagnostik.....	223
	<i>Jan Hastka</i>		5.13.9	Differenzialdiagnosen.....	224
5.10.1	Steckbrief.....	209	5.13.10	Therapie.....	225
5.10.2	Synonyme.....	209	5.13.11	Nachsorge.....	226
5.10.3	Definition.....	209	5.13.12	Prognose.....	226
5.10.4	Epidemiologie.....	209	5.14	Thrombotische Mikroangiopathien...	226
5.10.5	Ätiologie und Pathogenese.....	209		<i>Paul Knöbl</i>	
5.10.6	Symptomatik.....	209	5.14.1	Steckbrief.....	226
5.10.7	Diagnostik.....	210	5.14.2	Aktuelles.....	226
5.10.8	Differenzialdiagnosen.....	211	5.14.3	Synonyme.....	227
5.10.9	Therapie.....	211	5.14.4	Definition.....	227
5.10.10	Nachsorge.....	212	5.14.5	Epidemiologie.....	227
5.10.11	Verlauf und Prognose.....	212	5.14.6	Ätiologie und Pathogenese.....	227
5.11	Aplastische Anämie	212	5.14.7	Klassifikation und Risikostratifizierung... ..	229
	<i>Alexander Röth</i>		5.14.8	Symptomatik.....	229
5.11.1	Steckbrief.....	212	5.14.9	Diagnostik.....	230
5.11.2	Aktuelles.....	213	5.14.10	Differenzialdiagnosen.....	232
5.11.3	Synonyme.....	213	5.14.11	Therapie.....	233
5.11.4	Definition.....	213	5.14.12	Prävention.....	236
5.11.5	Epidemiologie.....	213	5.14.13	Nachsorge.....	236
5.11.6	Ätiologie und Pathogenese.....	213	5.14.14	Verlauf und Prognose.....	236
5.11.7	Klassifikation und Risikostratifizierung... ..	213	5.15	Heparininduzierte Thrombozytopenie	237
5.11.8	Symptomatik.....	213		<i>Frauke Bergmann</i>	
5.11.9	Diagnostik.....	214	5.15.1	Steckbrief.....	237
5.11.10	Differenzialdiagnostik.....	215	5.15.2	Aktuelles.....	237
5.11.11	Therapie.....	215	5.15.3	Synonyme.....	237
5.11.12	Verlaufskontrolle und Nachsorge.....	218	5.15.4	Definition.....	237
5.11.13	Prognose.....	218	5.15.5	Epidemiologie.....	237
5.12	Agranulozytose	219	5.15.6	Ätiologie und Pathogenese.....	237
	<i>Geothy Chakurakal</i>		5.15.7	Symptomatik.....	238
5.12.1	Steckbrief.....	219	5.15.8	Diagnostik.....	238
5.12.2	Synonyme.....	219	5.15.9	Differenzialdiagnosen.....	241
5.12.3	Definition.....	219	5.15.10	Therapie.....	241
5.12.4	Epidemiologie.....	219	5.15.11	Prävention.....	242
5.12.5	Ätiologie und Pathogenese.....	219	5.15.12	Nachsorge.....	242
5.12.6	Symptomatik.....	220	5.15.13	Verlauf und Prognose.....	242
5.12.7	Diagnostik.....	220	5.16	Monoklonale Gammopathie unklarer	242
5.12.8	Differenzialdiagnosen.....	221		Signifikanz	
5.12.9	Therapie.....	221		<i>Ralph Naumann</i>	
5.12.10	Prävention.....	221	5.16.1	Steckbrief.....	242
5.12.11	Nachsorge.....	221	5.16.2	Synonyme.....	242
5.12.12	Verlauf und Prognose.....	222	5.16.3	Definition.....	242
5.13	Immunthrombozytopenie	222	5.16.4	Epidemiologie.....	243
	<i>Jens-Marcus Chemnitz</i>		5.16.5	Klassifikation und Risikostratifizierung... ..	243
5.13.1	Steckbrief.....	222	5.16.6	Ätiologie und Pathogenese.....	243
5.13.2	Synonyme.....	222	5.16.7	Symptomatik.....	243
5.13.3	Definition.....	222	5.16.8	Diagnostik.....	243
			5.16.9	Therapie.....	245

5.16.10	Nachsorge	245	5.20.4	Definition	261
5.16.11	Verlauf und Prognose	245	5.20.5	Epidemiologie	261
5.17	Monoklonale B-Zell-Lymphozytose	245	5.20.6	Ätiologie und Pathogenese	261
	<i>Paula Cramer</i>		5.20.7	Klassifikation und Risikostratifizierung ..	262
5.17.1	Steckbrief	245	5.20.8	Symptomatik	262
5.17.2	Synonyme	245	5.20.9	Diagnostik	262
5.17.3	Definition	245	5.20.10	Differenzialdiagnosen	265
5.17.4	Epidemiologie	245	5.20.11	Therapie	265
5.17.5	Ätiologie und Pathogenese	245	5.20.12	Prävention	267
5.17.6	Symptomatik	246	5.20.13	Nachsorge	267
5.17.7	Diagnostik	246	5.20.14	Verlauf und Prognose	267
5.17.8	Differenzialdiagnosen	247	5.21	Koagulopathien	267
5.17.9	Therapie	247		<i>Paul Knöbl</i>	
5.17.10	Prävention	247	5.21.1	Steckbrief	267
5.17.11	Nachsorge	247	5.21.2	Synonyme	267
5.17.12	Verlauf und Prognose	247	5.21.3	Definition	268
5.18	Leichtketten-Amyloidose	247	5.21.4	Epidemiologie	268
	<i>Stefan Schönland</i>		5.21.5	Ätiologie und Pathogenese	271
5.18.1	Steckbrief	247	5.21.6	Klassifikation und Risikostratifizierung ..	272
5.18.2	Aktuelles	247	5.21.7	Symptomatik	272
5.18.3	Synonyme	248	5.21.8	Diagnostik	273
5.18.4	Definition	248	5.21.9	Differenzialdiagnosen	275
5.18.5	Epidemiologie	248	5.21.10	Therapie	275
5.18.6	Ätiologie und Pathogenese	248	5.21.11	Prävention	277
5.18.7	Klassifikation und Risikostratifizierung ..	248	5.21.12	Nachsorge	277
5.18.8	Symptomatik	248	5.21.13	Verlauf und Prognose	278
5.18.9	Diagnostik	248	5.22	Angeborene Thrombozytopathien	278
5.18.10	Differenzialdiagnosen	250		<i>Werner Streif</i>	
5.18.11	Therapie	251	5.22.1	Steckbrief	278
5.18.12	Nachsorge	252	5.22.2	Synonyme	278
5.18.13	Verlauf und Prognose	252	5.22.3	Definition	278
5.19	Lysosomale Speicherkrankheiten	253	5.22.4	Epidemiologie	278
	<i>Claus Niederau</i>		5.22.5	Ätiologie und Pathogenese	278
5.19.1	Steckbrief	253	5.22.6	Klassifikation und Risikostratifizierung ..	279
5.19.2	Synonyme	253	5.22.7	Symptomatik	279
5.19.3	Definition	253	5.22.8	Diagnostik	279
5.19.4	Epidemiologie	253	5.22.9	Differenzialdiagnosen	282
5.19.5	Ätiologie und Pathogenese	253	5.22.10	Therapie	282
5.19.6	Klassifikation und Risikostratifizierung ..	256	5.22.11	Prävention	285
5.19.7	Symptomatik	257	5.22.12	Nachsorge	285
5.19.8	Diagnostik	258	5.22.13	Verlauf und Prognose	285
5.19.9	Differenzialdiagnosen	259	5.23	Disseminierte intravasale	
5.19.10	Therapie	259		Koagulopathie	286
5.19.11	Nachsorge	260		<i>Paul Knöbl</i>	
5.19.12	Verlauf und Prognose	260	5.23.1	Steckbrief	286
5.20	Hämophagozytische		5.23.2	Synonyme	286
	Lymphohistiozytose	261	5.23.3	Definition	286
	<i>Kai Lehmberg</i>		5.23.4	Epidemiologie	286
5.20.1	Steckbrief	261	5.23.5	Ätiologie und Pathogenese	286
5.20.2	Aktuelles	261	5.23.6	Klassifikation und Risikostratifizierung ..	287
5.20.3	Synonyme	261	5.23.7	Symptomatik	287
			5.23.8	Diagnostik	288

5.23.9	Differenzialdiagnosen.....	290	5.25.3	Definition.....	299
5.23.10	Therapie.....	290	5.25.4	Epidemiologie.....	299
5.23.11	Prävention.....	292	5.25.5	Ätiologie und Pathogenese.....	299
5.23.12	Nachsorge.....	292	5.25.6	Symptomatik.....	301
5.23.13	Verlauf und Prognose.....	292	5.25.7	Diagnostik.....	301
5.24	Antiphospholipid-Antikörper (APLA) ..	292	5.25.8	Differenzialdiagnosen.....	303
	<i>Werner Streif</i>		5.25.9	Therapie.....	303
5.24.1	Steckbrief.....	292	5.25.10	Nachsorge.....	303
5.24.2	Synonyme.....	293	5.25.11	Verlauf und Prognose.....	303
5.24.3	Definition.....	293	5.26	Thromboembolie	304
5.24.4	Epidemiologie.....	294		<i>Jörg Braun</i>	
5.24.5	Ätiologie und Pathogenese.....	294	5.26.1	Steckbrief.....	304
5.24.6	Klassifikation und Risikostratifizierung...	294	5.26.2	Synonyme.....	304
5.24.7	Symptomatik.....	294	5.26.3	Definition.....	304
5.24.8	Diagnostik.....	295	5.26.4	Epidemiologie.....	304
5.24.9	Differenzialdiagnosen.....	296	5.26.5	Ätiologie und Pathogenese.....	304
5.24.10	Therapie.....	296	5.26.6	Klassifikation und Risikostratifizierung...	305
5.24.11	Prävention.....	298	5.26.7	Symptomatik.....	305
5.24.12	Nachsorge.....	298	5.26.8	Diagnostik.....	307
5.24.13	Verlauf und Prognose.....	298	5.26.9	Differenzialdiagnosen.....	309
5.25	Thrombophilie.....	299	5.26.10	Therapie.....	309
	<i>Jörg Braun</i>		5.26.11	Prävention.....	310
5.25.1	Steckbrief.....	299	5.26.12	Nachsorge.....	311
5.25.2	Synonyme.....	299	5.26.13	Verlauf und Prognose.....	311
6	Neoplastische Erkrankungen.....	314			
6.1	Chronische myeloische Leukämie	314	6.2.8	Symptomatik.....	324
	<i>Andreas Hochhaus</i>		6.2.9	Diagnostik.....	325
6.1.1	Steckbrief.....	314	6.2.10	Differenzialdiagnosen.....	326
6.1.2	Aktuelles.....	314	6.2.11	Therapie.....	326
6.1.3	Synonyme.....	314	6.2.12	Verlaufskontrolle und Nachsorge.....	328
6.1.4	Definition.....	314	6.2.13	Prognose.....	329
6.1.5	Epidemiologie.....	314	6.3	Essenzielle Thrombozythämie	329
6.1.6	Ätiologie und Pathogenese.....	314		<i>Martin Griebhammer</i>	
6.1.7	Klassifikation und Risikostratifizierung...	314	6.3.1	Steckbrief.....	329
6.1.8	Symptomatik.....	315	6.3.2	Aktuelles.....	329
6.1.9	Diagnostik.....	316	6.3.3	Synonyme.....	329
6.1.10	Differenzialdiagnosen.....	317	6.3.4	Definition.....	329
6.1.11	Therapie.....	317	6.3.5	Epidemiologie.....	330
6.1.12	Monitoring.....	321	6.3.6	Ätiologie und Pathogenese.....	330
6.1.13	Verlauf und Prognose.....	321	6.3.7	Klassifikation und Risikostratifizierung...	330
6.2	Polycythaemia vera	322	6.3.8	Symptomatik.....	331
	<i>Eva Lengfelder</i>		6.3.9	Diagnostik.....	331
6.2.1	Steckbrief.....	322	6.3.10	Differenzialdiagnosen.....	332
6.2.2	Aktuelles.....	322	6.3.11	Therapie.....	332
6.2.3	Synonyme.....	323	6.3.12	Nachsorge.....	334
6.2.4	Definition.....	323	6.3.13	Verlauf und Prognose.....	334
6.2.5	Epidemiologie.....	323			
6.2.6	Ätiologie und Pathogenese.....	323			
6.2.7	Klassifikation und Risikostratifizierung...	323			

6.4	Primäre Myelofibrose	334	6.7.5	Epidemiologie	353
	<i>Martin Griebshammer</i>		6.7.6	Ätiologie und Pathogenese	353
6.4.1	Steckbrief	334	6.7.7	Klassifikation und Risikostratifizierung...	354
6.4.2	Aktuelles	335	6.7.8	Symptomatik	354
6.4.3	Synonyme	335	6.7.9	Diagnostik	354
6.4.4	Definition	335	6.7.10	Differenzialdiagnosen	356
6.4.5	Epidemiologie	335	6.7.11	Therapie	356
6.4.6	Ätiologie und Pathogenese	335	6.7.12	Nachsorge	358
6.4.7	Klassifikation und Risikostratifizierung...	335	6.7.13	Verlauf und Prognose	358
6.4.8	Symptomatik	336			
6.4.9	Diagnostik	336	6.8	Chronische myelomonozytäre	
6.4.10	Differenzialdiagnosen	338		Leukämie	358
6.4.11	Therapie	338		<i>Arnold Ganzer</i>	
6.4.12	Nachsorge	340	6.8.1	Steckbrief	358
6.4.13	Prognose	340	6.8.2	Aktuelles	358
			6.8.3	Synonyme	359
6.5	Mastozytose	341	6.8.4	Definition	359
	<i>Brigitte Schneider</i>		6.8.5	Epidemiologie	359
6.5.1	Steckbrief	341	6.8.6	Ätiologie und Pathogenese	359
6.5.2	Aktuelles	341	6.8.7	Klassifikation und Risikostratifizierung...	359
6.5.3	Synonyme	341	6.8.8	Symptomatik	360
6.5.4	Definition	342	6.8.9	Diagnostik	360
6.5.5	Epidemiologie	342	6.8.10	Differenzialdiagnosen	361
6.5.6	Ätiologie und Pathogenese	342	6.8.11	Therapie	362
6.5.7	Klassifikation	342	6.8.12	Verlaufskontrolle und Nachsorge	363
6.5.8	Symptomatik	343	6.8.13	Prognose	363
6.5.9	Diagnostik	343			
6.5.10	Differenzialdiagnosen	347	6.9	Sonstige MDS/MPN: aCML, JMML,	
6.5.11	Therapie	347		MDS/MPN-RS-T, MDS/MPN-U	363
6.5.12	Nachsorge	348		<i>Arnold Ganzer</i>	
6.5.13	Verlauf und Prognose	348	6.9.1	Steckbrief	363
			6.9.2	Aktuelles	363
6.6	Chronische Eosinophilen-Leukämie ...	349	6.9.3	Synonyme	363
	<i>Steffen Koschmieder</i>		6.9.4	Definition	364
6.6.1	Steckbrief	349	6.9.5	Epidemiologie	364
6.6.2	Aktuelles	349	6.9.6	Ätiologie und Pathogenese	364
6.6.3	Synonyme	349	6.9.7	Klassifikation und Risikostratifizierung...	364
6.6.4	Definition	349	6.9.8	Symptomatik	365
6.6.5	Epidemiologie	349	6.9.9	Diagnostik	366
6.6.6	Ätiologie und Pathogenese	349	6.9.10	Differenzialdiagnose	366
6.6.7	Symptomatik	349	6.9.11	Therapie	367
6.6.8	Diagnostik	350	6.9.12	Nachsorge	367
6.6.9	Differenzialdiagnosen	351	6.9.13	Verlauf und Prognose	367
6.6.10	Therapie	352			
6.6.11	Nachsorge	352	6.10	Myelodysplastische Syndrome	
6.6.12	Verlauf und Prognose	353		(niedriges Risiko)	368
				<i>Ulrich Germing</i>	
6.7	Eosinophile Neoplasien mit Verände-		6.10.1	Steckbrief	368
	rungen von PDGFRA/B, FGFR1 oder		6.10.2	Aktuelles	368
	PCM1-JAK2	353	6.10.3	Synonyme	368
	<i>Steffen Koschmieder</i>		6.10.4	Definition	368
6.7.1	Steckbrief	353	6.10.5	Epidemiologie	369
6.7.2	Aktuelles	353	6.10.6	Ätiologie und Pathogenese	369
6.7.3	Synonyme	353	6.10.7	Klassifikation und Risikostratifizierung...	369
6.7.4	Definition	353	6.10.8	Symptomatik	370

6.10.9	Diagnostik	371	6.14 Akute lymphatische Leukämie (B-ALL, T-ALL)	392
6.10.10	Differenzialdiagnosen	373	<i>Christian Reinhardt</i>	
6.10.11	Therapie	373	6.14.1 Steckbrief	392
6.10.12	Prävention	374	6.14.2 Synonyme	392
6.10.13	Nachsorge	374	6.14.3 Definition	392
6.10.14	Verlauf und Prognose	374	6.14.4 Epidemiologie	392
6.11 Myelodysplastische Syndrome (hohes Risiko)	375	6.14.5 Ätiologie und Pathogenese	393	
<i>Ulrich Germing</i>		6.14.6 Klassifikation und Risikostratifizierung	393	
6.11.1 Steckbrief	375	6.14.7 Symptomatik	394	
6.11.2 Aktuelles	375	6.14.8 Diagnostik	394	
6.11.3 Synonyme	375	6.14.9 Differenzialdiagnosen	397	
6.11.4 Definition	375	6.14.10 Therapie	397	
6.11.5 Epidemiologie	375	6.14.11 Nachsorge	400	
6.11.6 Ätiologie und Pathogenese	375	6.14.12 Verlauf und Prognose	400	
6.11.7 Klassifikation und Risikostratifizierung	375	6.15 Akute Leukämien unklarer Linienzugehörigkeit.	400	
6.11.8 Symptomatik	377	<i>Utz Krug</i>		
6.11.9 Diagnostik	377	6.15.1 Steckbrief	400	
6.11.10 Differenzialdiagnosen	378	6.15.2 Synonyme	401	
6.11.11 Therapie	378	6.15.3 Definition	401	
6.11.12 Prävention	379	6.15.4 Epidemiologie	401	
6.11.13 Nachsorge	379	6.15.5 Ätiologie und Pathogenese	401	
6.11.14 Verlauf und Prognose	379	6.15.6 Klassifikation und Risikostratifizierung	401	
6.12 Myelodysplasie mit isolierter del(5q) ..	380	6.15.7 Symptomatik	403	
<i>Judith Strapatsas</i>		6.15.8 Diagnostik	403	
6.12.1 Steckbrief	380	6.15.9 Differenzialdiagnosen	404	
6.12.2 Aktuelles	380	6.15.10 Therapie	404	
6.12.3 Synonyme	380	6.15.11 Nachsorge	406	
6.12.4 Definition	380	6.15.12 Verlauf und Prognose	406	
6.12.5 Epidemiologie	380	6.16 Chronische lymphatische Leukämie und kleinzelliges lymphozytisches Lymphom	406	
6.12.6 Ätiologie und Pathogenese	380	<i>Paula Cramer, Christian P. Pallasch</i>		
6.12.7 Klassifikation und Risikostratifizierung	380	6.16.1 Steckbrief	406	
6.12.8 Symptomatik	381	6.16.2 Aktuelles	406	
6.12.9 Diagnostik	381	6.16.3 Definition	407	
6.12.10 Differenzialdiagnosen	382	6.16.4 Epidemiologie	407	
6.12.11 Therapie	382	6.16.5 Ätiologie und Pathogenese	407	
6.12.12 Prävention	384	6.16.6 Klassifikation und Risikostratifizierung	407	
6.12.13 Nachsorge	384	6.16.7 Symptomatik	409	
6.12.14 Verlauf und Prognose	384	6.16.8 Diagnostik	410	
6.13 Akute Myeloische Leukämie	384	6.16.9 Differenzialdiagnosen	413	
<i>Karsten Spiekermann</i>		6.16.10 Therapie	413	
6.13.1 Steckbrief	384	6.16.11 Prävention	416	
6.13.2 Aktuelles	384	6.16.12 Nachsorge	417	
6.13.3 Synonyme	384	6.16.13 Verlauf und Prognose	417	
6.13.4 Definition	384	6.17 B-Prolymphozyten-Leukämie	417	
6.13.5 Epidemiologie	385	<i>Robert Möhle</i>		
6.13.6 Ätiologie und Pathogenese	385	6.17.1 Steckbrief	417	
6.13.7 Klassifikation und Risikostratifizierung	385	6.17.2 Aktuelles	417	
6.13.8 Symptomatik	386	6.17.3 Synonyme	417	
6.13.9 Diagnostik	386			
6.13.10 Differenzialdiagnosen	387			
6.13.11 Therapie	387			

6.17.4	Definition	417	6.21 Plasmazellneoplasie.....	438
6.17.5	Epidemiologie	418	<i>Hartmut Goldschmidt</i>	
6.17.6	Ätiologie und Pathogenese	418	6.21.1 Steckbrief	438
6.17.7	Klassifikation und Risikostratifizierung ..	418	6.21.2 Synonyme.....	438
6.17.8	Symptomatik	418	6.21.3 Definition	438
6.17.9	Diagnostik	418	6.21.4 Epidemiologie	438
6.17.10	Differenzialdiagnosen.....	420	6.21.5 Ätiologie und Pathogenese	438
6.17.11	Therapie	420	6.21.6 Klassifikation und Risikostratifizierung...	438
6.17.12	Nachsorge.....	422	6.21.7 Symptomatik	439
6.17.13	Verlauf und Prognose	422	6.21.8 Diagnostik	439
6.18 Nodales Marginalzonen-Lymphom	422	6.21.9 Differenzialdiagnostik.....	441	
<i>Jürgen Finke</i>		6.21.10 Therapie	441	
6.18.1 Steckbrief	422	6.21.11 Verlaufskontrolle und Nachsorge	442	
6.18.2 Synonyme.....	422	6.21.12 Prognose.....	442	
6.18.3 Definition	422	6.22 Extranodale Marginalzonen-		
6.18.4 Epidemiologie	422	Lymphome	443	
6.18.5 Ätiologie und Pathogenese	423	<i>Jürgen Finke</i>		
6.18.6 Klassifikation und Risikostratifizierung ..	423	6.22.1 Steckbrief	443	
6.18.7 Symptomatik	423	6.22.2 Synonyme.....	443	
6.18.8 Diagnostik	423	6.22.3 Definition	443	
6.18.9 Differenzialdiagnosen.....	424	6.22.4 Epidemiologie	443	
6.18.10 Therapie	424	6.22.5 Ätiologie und Pathogenese	443	
6.18.11 Nachsorge.....	425	6.22.6 Symptomatik	443	
6.18.12 Verlauf und Prognose	426	6.22.7 Diagnostik	444	
6.19 Haarzell-Leukämie	426	6.22.8 Differenzialdiagnosen.....	445	
<i>Michael Steurer</i>		6.22.9 Therapie	445	
6.19.1 Steckbrief	426	6.22.10 Nachsorge.....	447	
6.19.2 Aktuelles.....	426	6.22.11 Verlauf und Prognose	447	
6.19.3 Synonyme.....	426	6.23 Follikuläres Lymphom	447	
6.19.4 Definition	426	<i>Michael Herold</i>		
6.19.5 Epidemiologie	426	6.23.1 Steckbrief	447	
6.19.6 Ätiologie und Pathogenese	426	6.23.2 Aktuelles.....	448	
6.19.7 Klassifikation und Risikostratifizierung ..	427	6.23.3 Synonyme.....	448	
6.19.8 Symptomatik	427	6.23.4 Definition	448	
6.19.9 Diagnostik	428	6.23.5 Epidemiologie	448	
6.19.10 Differenzialdiagnosen.....	429	6.23.6 Ätiologie und Pathogenese	448	
6.19.11 Therapie	429	6.23.7 Klassifikation und Risikostratifizierung...	448	
6.19.12 Nachsorge.....	432	6.23.8 Symptomatik	449	
6.19.13 Verlauf und Prognose	432	6.23.9 Diagnostik	449	
6.20 Morbus Waldenström	433	6.23.10 Differenzialdiagnosen.....	450	
<i>Christian Buske</i>		6.23.11 Therapie	450	
6.20.1 Steckbrief	433	6.23.12 Nachsorge.....	452	
6.20.2 Synonyme.....	433	6.23.13 Verlauf und Prognose	452	
6.20.3 Definition	433	6.24 Mantelzell-Lymphom.....	452	
6.20.4 Epidemiologie	433	<i>Georg Heß</i>		
6.20.5 Ätiologie und Pathogenese	433	6.24.1 Steckbrief	452	
6.20.6 Klassifikation und Risikostratifizierung ..	433	6.24.2 Aktuelles.....	452	
6.20.7 Symptomatik	434	6.24.3 Synonyme.....	452	
6.20.8 Diagnostik	434	6.24.4 Definition	453	
6.20.9 Differenzialdiagnosen.....	435	6.24.5 Epidemiologie	453	
6.20.10 Therapie	435	6.24.6 Ätiologie und Pathogenese	453	
6.20.11 Nachsorge.....	437			
6.20.12 Verlauf und Prognose	437			

6.24.7	Stadieneinteilung und Risikostratifizierung.....	453	6.27.11	Nachsorge.....	473
6.24.8	Symptomatik.....	454	6.27.12	Verlauf und Prognose.....	473
6.24.9	Diagnostik.....	454	6.28	Primär zerebrale Lymphome.....	474
6.24.10	Differenzialdiagnosen.....	456		<i>Gerald Illerhaus</i>	
6.24.11	Therapie.....	456	6.28.1	Steckbrief.....	474
6.24.12	Nachsorge.....	459	6.28.2	Aktuelles.....	474
6.24.13	Verlauf und Prognose.....	459	6.28.3	Synonyme.....	474
6.25	Diffuses großzelliges Non-Hodgkin-Lymphom (DLBCL) und Hochmalignes B-Zell-Lymphom (HGBL) mit Myc- und Bcl2-Rearrangement.....	460	6.28.4	Definition.....	474
	<i>Lorenz Trümper</i>		6.28.5	Epidemiologie.....	474
6.25.1	Steckbrief.....	460	6.28.6	Ätiologie und Pathogenese.....	474
6.25.2	Aktuelles.....	460	6.28.7	Klassifikation und Risikostratifizierung... ..	474
6.25.3	Synonyme.....	460	6.28.8	Symptomatik.....	475
6.25.4	Definition.....	460	6.28.9	Diagnostik.....	475
6.25.5	Epidemiologie.....	460	6.28.10	Differenzialdiagnosen.....	476
6.25.6	Ätiologie.....	460	6.28.11	Therapie.....	476
6.25.7	Klassifikation und Risikostratifizierung... ..	460	6.28.12	Nachsorge.....	478
6.25.8	Symptomatik.....	461	6.28.13	Verlauf und Prognose.....	478
6.25.9	Diagnostik.....	461	6.29	HIV-assoziierte Lymphome.....	478
6.25.10	Differenzialdiagnosen.....	463		<i>Marcus Hentrich</i>	
6.25.11	Therapie.....	463	6.29.1	Steckbrief.....	478
6.25.12	Nachsorge.....	465	6.29.2	Synonyme.....	478
6.25.13	Verlauf und Prognose.....	465	6.29.3	Definition.....	478
6.26	Plasmoblastisches Lymphom.....	466	6.29.4	Epidemiologie.....	479
	<i>Andreas Hüttmann</i>		6.29.5	Ätiologie und Pathogenese.....	479
6.26.1	Steckbrief.....	466	6.29.6	Klassifikation und Risikostratifizierung... ..	479
6.26.2	Synonyme.....	466	6.29.7	Symptomatik.....	479
6.26.3	Definition.....	466	6.29.8	Diagnostik.....	480
6.26.4	Epidemiologie.....	466	6.29.9	Differenzialdiagnosen.....	481
6.26.5	Ätiologie und Pathogenese.....	467	6.29.10	Therapie.....	481
6.26.6	Klassifikation und Risikostratifizierung... ..	467	6.29.11	Nachsorge.....	484
6.26.7	Symptomatik.....	467	6.29.12	Verlauf und Prognose.....	484
6.26.8	Diagnostik.....	467	6.30	Posttransplantationslymphome.....	484
6.26.9	Therapie.....	469		<i>Ralf Ulrich Trappe</i>	
6.26.10	Prävention.....	469	6.30.1	Steckbrief.....	484
6.26.11	Nachsorge.....	469	6.30.2	Aktuelles.....	484
6.26.12	Verlauf und Prognose.....	470	6.30.3	Synonyme.....	485
6.27	Burkitt-Lymphom.....	470	6.30.4	Definition.....	485
	<i>Georg Lenz</i>		6.30.5	Epidemiologie.....	485
6.27.1	Steckbrief.....	470	6.30.6	Ätiologie und Pathogenese.....	485
6.27.2	Synonyme.....	470	6.30.7	Klassifikation und Risikostratifizierung... ..	485
6.27.3	Definition.....	470	6.30.8	Symptomatik.....	486
6.27.4	Epidemiologie.....	470	6.30.9	Diagnostik.....	486
6.27.5	Ätiologie und Pathogenese.....	470	6.30.10	Differenzialdiagnosen.....	488
6.27.6	Klassifikation und Risikostratifizierung... ..	471	6.30.11	Therapie.....	488
6.27.7	Symptomatik.....	471	6.30.12	Nachsorge.....	490
6.27.8	Diagnostik.....	471	6.30.13	Verlauf und Prognose.....	490
6.27.9	Differenzialdiagnosen.....	472	6.31	T-Prolymphozyten-Leukämie.....	491
6.27.10	Therapie.....	472		<i>Georg Hopfinger</i>	
			6.31.1	Steckbrief.....	491
			6.31.2	Aktuelles.....	491
			6.31.3	Synonyme.....	491

6.31.4	Definition	491	6.34.8	Symptomatik	509
6.31.5	Epidemiologie	492	6.34.9	Diagnostik	509
6.31.6	Ätiologie und Pathogenese	492	6.34.10	Differenzialdiagnosen	510
6.31.7	Klassifikation und Risikostratifizierung ..	492	6.34.11	Therapie	510
6.31.8	Symptomatik	492	6.34.12	Nachsorge	510
6.31.9	Diagnostik	492	6.34.13	Verlauf und Prognose	510
6.31.10	Differenzialdiagnosen	493			
6.31.11	Therapie	493	6.35	Primär kutane T-Zell-Lymphome	511
6.31.12	Prävention	495		<i>Rudolf Stadler</i>	
6.31.13	Nachsorge	495	6.35.1	Steckbrief	511
6.31.14	Verlauf und Prognose	495	6.35.2	Aktuelles	511
			6.35.3	Synonyme	511
6.32	T- und NK-Leukämie mit großen		6.35.4	Definition	511
	granulären Lymphozyten	496	6.35.5	Epidemiologie	511
	<i>Georg Hopfinger</i>		6.35.6	Ätiologie und Pathogenese	511
6.32.1	Steckbrief	496	6.35.7	Klassifikation und Risikostratifizierung ..	512
6.32.2	Aktuelles	496	6.35.8	Symptomatik	512
6.32.3	Synonyme	496	6.35.9	Diagnostik	514
6.32.4	Definition	496	6.35.10	Differenzialdiagnosen	516
6.32.5	Epidemiologie	496	6.35.11	Therapie	516
6.32.6	Ätiologie und Pathogenese	496	6.35.12	Prävention	517
6.32.7	Klassifikation und Risikostratifizierung ..	496	6.35.13	Nachsorge	517
6.32.8	Symptomatik	496	6.35.14	Verlauf und Prognose	517
6.32.9	Diagnostik	496			
6.32.10	Differenzialdiagnosen	497	6.36	Peripheres T-Zell-Lymphom,	
6.32.11	Therapie	498		not otherwise specified	518
6.32.12	Prävention	499		<i>Peter Reimer</i>	
6.32.13	Nachsorge	499	6.36.1	Steckbrief	518
6.32.14	Verlauf und Prognose	499	6.36.2	Synonyme	518
			6.36.3	Definition	518
6.33	Mycosis fungoides	499	6.36.4	Epidemiologie	518
	<i>Rudolf Stadler</i>		6.36.5	Ätiologie und Pathogenese	518
6.33.1	Steckbrief	499	6.36.6	Klassifikation und Risikostratifizierung ..	518
6.33.2	Aktuelles	499	6.36.7	Symptomatik	518
6.33.3	Synonyme	500	6.36.8	Diagnostik	519
6.33.4	Definition	500	6.36.9	Differenzialdiagnosen	520
6.33.5	Epidemiologie	500	6.36.10	Therapie	520
6.33.6	Ätiologie und Pathogenese	500	6.36.11	Nachsorge	522
6.33.7	Klassifikation und Risikostratifizierung ..	500	6.36.12	Verlauf und Prognose	522
6.33.8	Symptomatik	502			
6.33.9	Diagnostik	503	6.37	Angioimmunoblastisches T-Zell-	
6.33.10	Differenzialdiagnosen	503		Lymphom	522
6.33.11	Therapie	504		<i>Peter Reimer</i>	
6.33.12	Nachsorge	506	6.37.1	Steckbrief	522
6.33.13	Verlauf und Prognose	506	6.37.2	Synonyme	523
			6.37.3	Definition	523
6.34	Sézary-Syndrom	507	6.37.4	Epidemiologie	523
	<i>Rudolf Stadler</i>		6.37.5	Ätiologie und Pathogenese	523
6.34.1	Steckbrief	507	6.37.6	Klassifikation und Risikostratifizierung ..	523
6.34.2	Aktuelles	507	6.37.7	Symptomatik	523
6.34.3	Synonyme	507	6.37.8	Diagnostik	523
6.34.4	Definition	507	6.37.9	Differenzialdiagnosen	525
6.34.5	Epidemiologie	507	6.37.10	Therapie	525
6.34.6	Ätiologie und Pathogenese	507	6.37.11	Nachsorge	527
6.34.7	Klassifikation und Risikostratifizierung ..	508	6.37.12	Verlauf und Prognose	527

6.38	Anaplastisches großzelliges T-Zell-Lymphom	527	6.39.7	Klassifikation und Risikostratifizierung...	533
	<i>Peter Reimer</i>		6.39.8	Symptomatik	533
6.38.1	Steckbrief	527	6.39.9	Diagnostik	534
6.38.2	Synonyme	528	6.39.10	Differenzialdiagnosen	534
6.38.3	Definition	528	6.39.11	Therapie	534
6.38.4	Epidemiologie	528	6.39.12	Nachsorge	536
6.38.5	Ätiologie und Pathogenese	528	6.39.13	Verlauf und Prognose	536
6.38.6	Klassifikation und Risikostratifizierung...	528	6.40	Histiozytische und Dendritische Zell-Neoplasien	536
6.38.7	Symptomatik	528		<i>Milen Minkov</i>	
6.38.8	Diagnostik	528	6.40.1	Steckbrief	536
6.38.9	Differenzialdiagnosen	530	6.40.2	Synonyme	537
6.38.10	Therapie	530	6.40.3	Definition	537
6.38.11	Nachsorge	532	6.40.4	Epidemiologie	537
6.38.12	Verlauf und Prognose	532	6.40.5	Ätiologie und Pathogenese	537
6.39	Hodgkin-Lymphom	532	6.40.6	Klassifikation und Risikostratifizierung...	537
	<i>Michael Fuchs</i>		6.40.7	Symptomatik	537
6.39.1	Steckbrief	532	6.40.8	Diagnostik	539
6.39.2	Aktuelles	533	6.40.9	Differenzialdiagnosen	541
6.39.3	Synonyme	533	6.40.10	Therapie	542
6.39.4	Definition	533	6.40.11	Nachsorge	544
6.39.5	Epidemiologie	533	6.40.12	Verlauf und Prognose	544
6.39.6	Ätiologie und Pathogenese	533			

Therapeutische Verfahren in der Hämatologie

7	Onkologische Therapien	547			
7.1	Zytostatische Therapie	547	7.3.3	Definition	555
	<i>Martin J. Hug</i>		7.3.4	Indikationen	555
7.1.1	Steckbrief	547	7.3.5	Material	555
7.1.2	Synonyme	547	7.3.6	Mögliche Komplikationen	559
7.1.3	Definition	547	7.4	Immunologische und immunmodulierende Therapien	559
7.1.4	Indikationen	547		<i>Marion Subklewe</i>	
7.1.5	Material	547	7.4.1	Steckbrief	559
7.1.6	Durchführung	549	7.4.2	Aktuelles	559
7.1.7	Mögliche Komplikationen	550	7.4.3	Definition	559
7.2	Antikörper in der Hämatologie	551	7.4.4	Indikationen	560
	<i>Dominik Wolf</i>		7.4.5	Aufklärung und spezielle Risiken	560
7.2.1	Steckbrief	551	7.4.6	Präinterventionelle Diagnostik	561
7.2.2	Aktuelles	551	7.4.7	Material	561
7.2.3	Synonyme	552	7.4.8	Durchführung	567
7.2.4	Definition	552	7.5	Autologe Stammzelltransplantation ...	567
7.2.5	Indikationen	552		<i>Andreas Hüttmann</i>	
7.2.6	Material	553	7.5.1	Steckbrief	567
7.2.7	Durchführung	553	7.5.2	Aktuelles	568
7.2.8	Mögliche Komplikationen	553	7.5.3	Synonyme	568
7.3	Zielgerichtete Therapien	554	7.5.4	Definition	568
	<i>Ralph Wäsch</i>		7.5.5	Indikationen	568
7.3.1	Steckbrief	554	7.5.6	Kontraindikationen	568
7.3.2	Synonyme	555			

7.5.7	Material.	568	7.7 Strahlentherapie.	575
7.5.8	Durchführung.	570	<i>Jan Kriz</i>	
7.5.9	Mögliche Komplikationen.	570	7.7.1 Steckbrief.	575
7.5.10	Postinterventionelles Management.	570	7.7.2 Aktuelles.	575
7.6 Allogene hämatopoetische Stammzell-			7.7.3 Synonyme.	575
transplantation.	571		7.7.4 Definition.	575
<i>Matthias Stelljes</i>			7.7.5 Indikationen.	576
7.6.1 Steckbrief.	571		7.7.6 Aufklärung und spezielle Risiken.	576
7.6.2 Synonyme.	571		7.7.7 Material.	576
7.6.3 Definitionen.	571		7.7.8 Durchführung.	577
7.6.4 Indikationen.	571		7.7.9 Mögliche Komplikationen.	578
7.6.5 Kontraindikationen.	572		7.7.10 Postinterventionelles Management.	578
7.6.6 Material.	573			
7.6.7 Durchführung.	573			
7.6.8 Mögliche Komplikationen.	574			
8 Supportive Behandlungen.	580			
8.1 Antiemese.	580		8.3.5 Kontraindikationen.	591
<i>Fuat Oduncu</i>			8.3.6 Aufklärung und spezielle Risiken.	591
8.1.1 Steckbrief.	580		8.3.7 Präoperative/präinterventionelle	
8.1.2 Aktuelles.	580		Diagnostik.	591
8.1.3 Definition.	580		8.3.8 Material.	592
8.1.4 Ätiologie und Pathogenese.	580		8.3.9 Durchführung.	592
8.1.5 Symptomatik.	581		8.3.10 Mögliche Komplikationen.	592
8.1.6 Diagnostik.	581		8.3.11 Postinterventionelles Management.	592
8.1.7 Therapie.	581			
8.2 Antimikrobielle Prophylaxe und			8.4 Thromboseprophylaxe.	592
Therapie.	583		<i>Carl-Erik Dempfle</i>	
<i>Georg Maschmeyer</i>			8.4.1 Steckbrief.	592
8.2.1 Steckbrief.	583		8.4.2 Aktuelles.	593
8.2.2 Aktuelles.	583		8.4.3 Synonyme.	593
8.2.3 Synonyme.	583		8.4.4 Definition.	593
8.2.4 Definition.	583		8.4.5 Indikationen.	593
8.2.5 Epidemiologie.	583		8.4.6 Kontraindikationen.	593
8.2.6 Ätiologie und Pathogenese.	583		8.4.7 Aufklärung und spezielle Risiken.	594
8.2.7 Klassifikation und Risikostratifizierung.	584		8.4.8 Präoperative/präinterventionelle	
8.2.8 Symptomatik.	584		Diagnostik.	595
8.2.9 Diagnostik.	584		8.4.9 Material.	595
8.2.10 Differenzialdiagnosen.	585		8.4.10 Durchführung.	598
8.2.11 Therapie.	585		8.4.11 Mögliche Komplikationen.	599
8.2.12 Prävention.	589		8.4.12 Postoperatives Management.	600
8.2.13 Nachsorge.	590			
8.2.14 Verlauf und Prognose.	590		8.5 Transfusionsbehandlung.	600
8.3 Koloniestimulierende Faktoren.	590		<i>Martin Hildebrandt</i>	
<i>Jörg Janne Vehreschild</i>			8.5.1 Steckbrief.	600
8.3.1 Steckbrief.	590		8.5.2 Aktuelles.	600
8.3.2 Synonyme.	590		8.5.3 Synonyme.	600
8.3.3 Definition.	590		8.5.4 Definition.	600
8.3.4 Indikationen.	590		8.5.5 Indikationen.	601
			8.5.6 Aufklärung und spezielle Risiken.	601
			8.5.7 Präoperative/präinterventionelle	
			Diagnostik.	601

8.5.8	Material.	601	8.7	Fertilitätserhaltung	607
8.5.9	Durchführung	601		<i>Michael von Wolff</i>	
8.5.10	Mögliche Komplikationen	603	8.7.1	Steckbrief	607
8.5.11	Postinterventionelles Management	604	8.7.2	Synonyme	607
8.6	Schmerztherapie.	604	8.7.3	Definition	607
	<i>Friedemann Nauck</i>		8.7.4	Indikationen.	608
8.6.1	Steckbrief	604	8.7.5	Kontraindikationen.	608
8.6.2	Aktuelles.	604	8.7.6	Aufklärung und spezielle Risiken	608
8.6.3	Synonyme	604	8.7.7	Material.	608
8.6.4	Definition	604	8.7.8	Durchführung	609
8.6.5	Indikationen.	605	8.7.9	Mögliche Komplikationen	610
8.6.6	Kontraindikationen.	605	8.7.10	Postoperatives Management	610
8.6.7	Aufklärung und spezielle Risiken	605	8.8	Psychoonkologie.	610
8.6.8	Präoperative/präinterventionelle Diagnostik	605		<i>Joachim Weis</i>	
8.6.9	Material.	606	8.8.1	Steckbrief	610
8.6.10	Durchführung	606	8.8.2	Synonyme	611
8.6.11	Mögliche Komplikationen	607	8.8.3	Definition	611
			8.8.4	Indikationen.	611
			8.8.5	Aufklärung und spezielle Risiken	611
			8.8.6	Präinterventionelle Diagnostik	611
			8.8.7	Interventionen.	611
			8.8.8	Durchführung	612
			8.8.9	Mögliche Komplikationen	613
Sachverzeichnis					615