

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
	<i>Paul Imbach</i>	
2	Leukämien im Kindesalter – Allgemeines	5
	<i>Paul Imbach</i>	
2.1	Definition	6
2.2	Häufigkeit und Vorkommen	6
2.3	Ätiologie und prädisponierende Faktoren	6
2.4	Pathogenese	8
2.5	Neue Entwicklung: Bestimmung der Restleukämie	9
3	Akute lymphatische Leukämie	11
	<i>Paul Imbach</i>	
3.1	Häufigkeit und Vorkommen	13
3.2	Klinische Manifestation	13
3.3	Labordiagnostik und Klassifizierung	16
3.4	Typisierung	19
3.5	Prognostische Faktoren	24
3.6	Differenzialdiagnose	26
3.7	Therapie	26
3.8	Therapie von Komplikationen und Nebenwirkungen	29
3.9	Rezidiv	29
3.10	Spezielle Formen	30
4	Akute myeloische Leukämie	33
	<i>Paul Imbach</i>	
4.1	Häufigkeit und Vorkommen	35
4.2	Prädisponierende Faktoren	35
4.3	Differenzialdiagnose	35
4.4	Klassifizierung	36
4.5	Klinische Manifestation	41
4.6	Therapie	43
4.7	Charakteristika und Therapie einzelner AML-Subtypen	45
4.8	Rezidiv der AML	49
	Literatur	50

5	Myelodysplastisches Syndrom	51
	<i>Thomas Kühne</i>	
5.1	Einführung	52
5.2	Definition	52
5.3	Terminologie und Klassifikation	52
5.4	Häufigkeit	56
5.5	Prädisponierende Faktoren	56
5.6	Ätiologie	57
5.7	Klinische Präsentation	57
5.8	Labordiagnostik	58
5.9	Differenzialdiagnose	58
5.10	Therapie	59
	Literatur	59
6	Myeloproliferative Syndrome	61
	<i>Thomas Kühne</i>	
6.1	Juvenile myelomonozytäre Leukämie	63
6.2	Chronische myeloische Leukämie	65
6.3	Polycythaemia vera	67
6.4	Essenzielle Thrombozytose	68
6.5	Primäre Myelofibrose	70
6.6	Hypereosinophiles Syndrom	71
6.7	Transientes myeloproliferatives Syndrom bei Down-Syndrom	72
6.8	Mastzellerkrankung	73
	Literatur	74
7	Non-Hodgkin-Lymphom	75
	<i>Paul Imbach</i>	
7.1	Definition	77
7.2	Häufigkeit	77
7.3	Ätiologie/Pathogenese/Molekulargenetik	77
7.4	Pathologie/Klassifikation	78
7.5	Histologische/immunologische und zytogenetische Charakteristika der verschiedenen Formen	79
7.6	Klinische Manifestation	81
7.7	Diagnostik	83
7.8	Stadieneinteilung	83
7.9	Therapie und Prognose	84
7.10	Partielles Ansprechen oder Rezidiv	86

8	Morbus Hodgkin	87
	<i>Paul Imbach</i>	
8.1	Definition	89
8.2	Häufigkeit und Vorkommen	89
8.3	Ätiologie	89
8.4	Pathologie und Immunologie	90
8.5	Stadieneinteilung	93
8.6	Klinische Manifestation	93
8.7	Labordiagnostik	95
8.8	Radiologische Diagnostik	96
8.9	Therapie	97
8.10	Prognose	99
8.11	Nachsorge	99
8.12	Rezidiv	99
8.13	Nebenwirkungen und Spätfolgen	100
9	Histiozytosen	103
	<i>Robert J. Arceci</i>	
9.1	Definition und Übersicht	104
9.2	Krankheiten der dendritischen Zelle und der dermalen dendritischen Zellen	105
9.3	Krankheiten der Makrophagen	116
9.4	Maligne histiozytäre Krankheiten	123
10	Hirntumoren	127
	<i>Paul Imbach</i>	
10.1	Generelle Aspekte	129
10.2	Tumorarten und Häufigkeit	129
10.3	Ätiologie und Pathogenese	130
10.4	Pathologie und Klassifizierung	130
10.5	Klinische Manifestation	132
10.6	Radiologische Diagnostik	139
10.7	Differenzialdiagnosen	140
10.8	Metastasierung	141
10.9	Therapie	141
10.10	Spezielle Tumorarten	144
10.11	Sequelen	155

11	Neuroblastom	157
	<i>Paul Imbach</i>	
11.1	Definition	159
11.2	Häufigkeit und Vorkommen	159
11.3	Ätiologie	159
11.4	Molekulare Pathogenese	160
11.5	Pathologie	160
11.6	Klinische Manifestation	161
11.7	Labordiagnostik	164
11.8	Bildgebende Diagnostik	165
11.9	Differenzialdiagnose	165
11.10	Stadieneinteilung	166
11.11	Therapie	166
11.12	Prognose	169
11.13	Sonderformen	170
12	Nephroblastom	173
	<i>Paul Imbach</i>	
12.1	Definition	175
12.2	Häufigkeit und Vorkommen	175
12.3	Chromosomale Assoziation	175
12.4	Pathologie	176
12.5	Klinische Manifestation	177
12.6	Labordiagnostik	178
12.7	Radiologische Diagnostik	178
12.8	Differenzialdiagnosen	178
12.9	Stadieneinteilung	179
12.10	Therapie	180
12.11	Metastasierung	181
12.12	Prognose	181
12.13	Sonderformen	182
13	Weichteilsarkome	185
	<i>Paul Imbach</i>	
13.1	Allgemeines	187
13.2	Rhabdomyosarkom	188
13.3	Nicht-Rhabdomyosarkome	200

14	Osteosarkom	209
	<i>Thomas Kühne</i>	
14.1	Definition	210
14.2	Häufigkeit	210
14.3	Lokalisation	210
14.4	Ätiologie und Tumorgenetik	210
14.5	Pathologie	211
14.6	Klinische Manifestation	212
14.7	Metastasierung	212
14.8	Evaluation	212
14.9	Radiologie	213
14.10	Differenzialdiagnosen	213
14.11	Therapie	214
14.12	Prognose	214
14.13	Komplikationen	215
15	Ewing-Sarkom-Familie	217
	<i>Thomas Kühne</i>	
15.1	Merkmale	218
15.2	Häufigkeit	218
15.3	Lokalisation	218
15.4	Pathogenese	219
15.5	Tumorgenetik	219
15.6	Pathologie	219
15.7	Klinische Manifestation	220
15.8	Metastasierung	221
15.9	Diagnostik	221
15.10	Differenzialdiagnosen	222
15.11	Therapie	222
15.12	Prognose	223
15.13	Komplikationen	223
16	Retinoblastom	225
	<i>Paul Imbach</i>	
16.1	Definition	226
16.2	Häufigkeit und Vorkommen	226
16.3	Ätiologie, Genetik, Pathogenese	226
16.4	Pathologie und Klassifikationen	227
16.5	Klinische Manifestation	229
16.6	Differenzialdiagnosen	229
16.7	Therapie	230
16.8	Zweitumor	232

17	Keimzelltumoren	235
	<i>Paul Imbach</i>	
17.1	Definition	237
17.2	Häufigkeit, Epidemiologie	237
17.3	Pathogenese	237
17.4	Genetik	238
17.5	Histologische Klassifizierung	239
17.6	Diagnostik	240
17.7	Therapieübersicht	241
17.8	Keimzelltumoren des Hodens	241
17.9	Tumoren des Ovars und Subtypen	243
17.10	Extragenitale Keimzelltumoren	245
18	Lebertumoren	247
	<i>Paul Imbach</i>	
18.1	Formen	248
18.2	Häufigkeit und Vorkommen	248
18.3	Pathologie und Genetik	249
18.4	Klinische Manifestation	249
18.5	Labordiagnostik	250
18.6	Radiologische Diagnostik	250
18.7	Differenzialdiagnosen	250
18.8	Stadieneinteilung	250
18.9	Therapie	251
18.10	Prognose	251
19	Seltene Tumoren	253
	<i>Thomas Kühne</i>	
19.1	Einführung	254
19.2	Haut und subkutanes Gewebe	255
19.3	Thorax	258
19.4	Kopf und Schulter	260
19.5	Gastrointestinaltrakt	262
19.6	Peripheres Nervensystem	264
19.7	Ableitende Harnwege	266
19.8	Informationen	267
	Literatur	268

20	Kinderonkologische Notfälle	269
	<i>Thomas Kühne</i>	
20.1	Tumorlysesyndrom und Hyperleukozytose	271
20.2	Hyperkaliämie	272
20.3	Hyperkalzämie	273
20.4	Atemwegskompression	274
20.5	Spinalkanal- und Rückenmarkskompression	275
20.6	V.-cava-superior- und Mediastinalsyndrom	275
20.7	Pleura- und Perikarderguss	276
20.8	Herztamponade	277
20.9	Hämolyse	278
20.10	Tumor in abdomine	278
20.11	Hämorrhagische Zystitis, Oligurie, Anurie	279
20.12	Akute Bewusstseinsstörung	280
20.13	Zerebraler Krampfanfall	281
21	Kinderonkologische Pflege	283
	<i>Annette Schneider, Franziska Oeschger-Schürch, Christine Verdan</i>	
21.1	Rolle der Pflegefachperson in der Kinderonkologie	285
21.2	Nebenwirkungen der Therapie und Behandlung	288
21.3	Pflege von zentralen Venenkathetern	304
21.4	Chemotherapie	306
21.5	Informationsvermittlung an Kind und Eltern	310
21.6	Pflege zu Hause	310
21.7	Langzeitbetreuung und Nachsorge	311
	Literatur	312
22	Kinderpsychoonkologie	313
	<i>Alain Di Gallo, Kerstin Westhoff</i>	
22.1	Bedeutung innerhalb der aktuellen pädiatrischen Onkologie	314
22.2	Struktur	315
22.3	Praxis der Kinderpsychoonkologie	317
22.4	Belastungen und mögliche Interventionen	321
22.5	Behandlungsteam	330
	Literatur	331
	Serviceteil	333
	Stichwortverzeichnis	334