

# Inhaltsverzeichnis

---

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

<b>5</b>	<b>Myelodysplastisches Syndrom</b>	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
<b>6</b>	<b>Myeloproliferative Syndrome</b>	61
	<i>Thomas Kühne</i>	
6.1	Juvenile myelomonozytäre Leukämie	63
6.2	Chronische myeloische Leukämie	65
6.3	Polycythaemia vera	67
6.4	Essentielle 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
<b>7</b>	<b>Non-Hodgkin-Lymphom</b>	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

## Inhaltsverzeichnis

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

<b>11</b>	<b>Neuroblastom</b>	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
<b>12</b>	<b>Nephroblastom</b>	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
<b>13</b>	<b>Weichteilsarkome</b>	185
	<i>Paul Imbach</i>	
13.1	Allgemeines	187
13.2	Rhabdomyosarkom	188
13.3	Nicht-Rhabdomyosarkome	200

## Inhaltsverzeichnis

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

<b>17</b>	<b>Keimzelltumoren</b>	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	Extragonadale Keimzelltumoren	245
<b>18</b>	<b>Lebertumoren</b>	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
<b>19</b>	<b>Seltene Tumoren</b>	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

## Inhaltsverzeichnis

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