

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Wachstum, Entwicklung und Reife</b> . . . . .	<b>1</b>	<b>5.3</b>	Untergewicht . . . . .	<b>117</b>
	<i>M. B. Ranke und G.-A. von Harnack</i>		<b>5.4</b>	Übergewicht . . . . .	<b>119</b>
<b>1.1</b>	Körperliche Entwicklung . . . . .	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>Stoffwechselstörungen</b> . . . . .	<b>121</b>
<b>1.2</b>	Sensomotorische Entwicklung und Reifung . . . . .	<b>8</b>		<i>E. Harms, B. Koletzko und K. Kruse</i>	
<b>2</b>	<b>Anamnese und Untersuchung</b> . . . . .	<b>13</b>	<b>6.1</b>	Aminosäurenstoffwechsel . . . . .	<b>123</b>
	<i>B. Koletzko</i>		<b>6.2</b>	Störungen des Kohlenhydratstoffwechsels . . . . .	<b>129</b>
<b>2.1</b>	Zuwendung zum Kind und zur Betreuungsperson . . . . .	<b>14</b>	<b>6.3</b>	Fettstoffwechsel . . . . .	<b>139</b>
<b>2.2</b>	Äußere Bedingungen . . . . .	<b>14</b>	<b>6.4</b>	Störungen im Abbau komplexer Kohlenhydrate (Heteroglykanosen) . . . . .	<b>143</b>
<b>2.3</b>	Anamneseehebung . . . . .	<b>14</b>	<b>6.5</b>	Calcium-, Phosphat- und Magnesium- stoffwechsel . . . . .	<b>147</b>
<b>2.4</b>	Körperliche Untersuchung . . . . .	<b>15</b>	<b>6.6</b>	Störungen des Wasser-, Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushaltes . . . . .	<b>154</b>
<b>2.5</b>	Vorsorgeuntersuchungen . . . . .	<b>16</b>	<b>6.7</b>	Vitaminmangel und Hypervitaminosen . . . . .	<b>159</b>
<b>2.6</b>	Besonderheiten bei der Untersuchung des Neugeborenen . . . . .	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>Endokrinologie – Erkrankungen des hormonproduzierenden Systems</b> . . . . .	<b>167</b>
<b>3</b>	<b>Medizinische Genetik in der Pädiatrie</b> . . . . .	<b>23</b>		<i>H. P. Schwarz</i>	
	<i>J. Murken und T. Grimm</i>		<b>7.1</b>	Wirkung und Steuerung von Hormonen . . . . .	<b>169</b>
<b>3.1</b>	Chromosomenaberrationen . . . . .	<b>24</b>	<b>7.2</b>	Hypothalamus und Hypophyse . . . . .	<b>172</b>
<b>3.2</b>	Molekulargenetik . . . . .	<b>29</b>	<b>7.3</b>	Wachstumsstörungen . . . . .	<b>176</b>
<b>3.3</b>	Formale Genetik . . . . .	<b>30</b>	<b>7.4</b>	Schilddrüsenerkrankungen . . . . .	<b>180</b>
<b>3.4</b>	Embryopathien und Fetopathien durch exogene Noxen . . . . .	<b>38</b>	<b>7.5</b>	Epithelkörperchen und Parathormon . . . . .	<b>183</b>
<b>3.5</b>	Genetische Beratung und Diagnostik . . . . .	<b>41</b>	<b>7.6</b>	Erkrankungen der Nebennierenrinde . . . . .	<b>185</b>
<b>4</b>	<b>Neonatologie</b> . . . . .	<b>45</b>	<b>7.7</b>	Erkrankungen des Nebennierenmarkes . . . . .	<b>190</b>
	<i>C.P. Speer</i>		<b>7.8</b>	Störungen in der Pubertät . . . . .	<b>190</b>
<b>4.1</b>	Grundlagen und Definitionen . . . . .	<b>47</b>	<b>7.9</b>	Hypogonadismus . . . . .	<b>193</b>
<b>4.2</b>	Physiologie der Perinatalzeit . . . . .	<b>47</b>	<b>7.10</b>	Geschlechtliche Differenzierung . . . . .	<b>196</b>
<b>4.3</b>	In der Schwangerschaft und Neugeborenen- periode erkennbare Fehlbildungen . . . . .	<b>49</b>	<b>8</b>	<b>Infektionskrankheiten</b> . . . . .	<b>199</b>
<b>4.4</b>	Perinatale Schäden und ihre Folgen . . . . .	<b>50</b>		<i>B. H. Belohradsky und M. Weiß</i>	
<b>4.5</b>	Grundzüge der Reanimation des Neugeborenen . . . . .	<b>54</b>	<b>8.1</b>	Infektion und Infektionskrankheit . . . . .	<b>201</b>
<b>4.6</b>	Das Frühgeborene . . . . .	<b>56</b>	<b>8.2</b>	Virale Infektionskrankheiten . . . . .	<b>205</b>
<b>4.7</b>	Lungenerkrankungen des Neugeborenen . . . . .	<b>64</b>	<b>8.3</b>	Bakterielle Infektionskrankheiten . . . . .	<b>223</b>
<b>4.8</b>	Bluterkrankungen . . . . .	<b>70</b>	<b>8.4</b>	Infektionen durch Protozoen . . . . .	<b>238</b>
<b>4.9</b>	Fehlbildungen des Magen-Darm-Traktes . . . . .	<b>81</b>	<b>8.5</b>	Infektionen durch Rickettsien . . . . .	<b>239</b>
<b>4.10</b>	Fetale und neonatale Infektionen . . . . .	<b>84</b>	<b>8.6</b>	Infektionen durch Pilze . . . . .	<b>239</b>
<b>4.11</b>	Neugeborenenkrämpfe . . . . .	<b>98</b>	<b>9</b>	<b>Erkrankungen des Immunsystems</b> . . . . .	<b>241</b>
<b>4.12</b>	Maternale Drogenabhängigkeit und Entzugs- symptomatik des Neugeborenen . . . . .	<b>101</b>		<i>U. Wahn und V. Wahn</i>	
<b>4.13</b>	Der plötzliche Säuglingstod . . . . .	<b>101</b>	<b>9.1</b>	Immundefekte . . . . .	<b>243</b>
<b>5</b>	<b>Ernährung und Ernährungsstörungen</b> . . . . .	<b>103</b>	<b>9.2</b>	Allergische Erkrankungen . . . . .	<b>250</b>
	<i>B. Koletzko</i>		<b>9.3</b>	Autoimmunerkrankungen . . . . .	<b>257</b>
<b>5.1</b>	Ernährung des gesunden Säuglings . . . . .	<b>104</b>	<b>9.4</b>	Juvenile idiopathische Arthritis, rheumatisches Fieber und verwandte Krankheiten . . . . .	<b>261</b>
<b>5.2</b>	Ernährung im Kleinkind- und Schulalter . . . . .	<b>116</b>	<b>9.5</b>	Vaskulitiden . . . . .	<b>268</b>
			<b>9.6</b>	Weitere mit Arthritis einhergehende Erkrankungen . . . . .	<b>270</b>

<b>10</b>	<b>Hämatologische Erkrankungen</b> . . . . .	271	<b>13</b>	<b>Erkrankungen der Atemwegsorgane</b> . . . . .	367
	<i>C. Niemeyer und C. Flotho</i>			<i>D. Reinhardt</i>	
10.1	Physiologie der Blutbildung und Normalwerte . . . . .	273	13.1	Altersabhängige Besonderheiten . . . . .	369
10.2	Erkrankungen der Erythropoese (Anämien) . . . . .	274	13.2	Differenzialdiagnostische Symptomatologie . . . . .	369
10.3	Erkrankungen der Granulopoese und Granulozytenfunktion . . . . .	284	13.3	Diagnostik . . . . .	370
10.4	Histiozytäre Erkrankungen . . . . .	285	13.4	Angeborene Fehlbildungen . . . . .	372
10.5	Erkrankungen der Milz . . . . .	286	13.5	»Banaler« Atemwegsinfekt . . . . .	374
10.6	Erkrankungen der Hämostase . . . . .	286	13.6	Erkrankungen von Ohren, Nase und Rachen . . . . .	375
10.7	Panzytopenien . . . . .	291	13.7	Erkrankungen von Kehlkopf, Trachea und Bronchien . . . . .	382
10.8	Transfusionstherapie . . . . .	293	13.8	Erkrankungen der Lunge . . . . .	399
<b>11</b>	<b>Krebserkrankungen</b> . . . . .	295	13.9	Erkrankungen der Pleura . . . . .	407
	<i>C. Niemeyer und J. Rössler</i>		13.10	Erkrankungen des Mediastinums . . . . .	408
11.1	Grundlagen und allgemeine Prinzipien onkologischer Therapie . . . . .	297	<b>14</b>	<b>Erkrankungen des Verdauungstraktes</b> . . . . .	411
11.2	Leukämien . . . . .	301		<i>S. Koletzko und W. Nützenadel</i>	
11.3	Non-Hodgkin-Lymphome (NHL) . . . . .	307	14.1	Leitsymptome . . . . .	413
11.4	Hodgkin-Lymphome . . . . .	308	14.2	Gastroenterologische Diagnostik . . . . .	416
11.5	Tumoren des Zentralen Nervensystems (ZNS) . . . . .	310	14.3	Fremdkörper und Verätzungen . . . . .	417
11.6	Retinoblastom . . . . .	314	14.4	Angeborene Fehlbildungen des Gastrointestinaltrakts . . . . .	418
11.7	Weichteilsarkome . . . . .	315	14.5	Funktionelle Störungen . . . . .	421
11.8	Maligne Knochentumoren . . . . .	316	14.6	Motilitätsstörungen . . . . .	423
11.9	Neuroblastom . . . . .	319	14.7	Akut entzündliche Erkrankungen des Gastrointestinaltraktes . . . . .	430
11.10	Nierentumoren . . . . .	321	14.8	Chronisch entzündliche Erkrankungen des Gastrointestinaltraktes . . . . .	435
11.11	Keimzelltumoren . . . . .	322	14.9	Nichtentzündliche Darmerkrankungen . . . . .	443
11.12	Lebertumoren . . . . .	323	14.10	Erkrankungen der Gallenwege und Gallenblase . . . . .	445
11.13	Langerhans-Zell-Histiozytose . . . . .	324	14.11	Erkrankungen der Leber . . . . .	447
11.14	Seltene Tumoren . . . . .	324	14.12	Erkrankungen der Bauchspeicheldrüse . . . . .	451
11.15	Krebserkrankungen in der Adoleszenz und im jungen Erwachsenenalter . . . . .	325	<b>15</b>	<b>Erkrankungen der Niere und ableitenden Harnwege</b> . . . . .	455
<b>12</b>	<b>Herz- und Kreislauferkrankungen</b> . . . . .	327		<i>M. Brandis und L.B. Zimmerhackl</i>	
	<i>H. H. Kramer und G. Hausdorf</i>		15.1	Untersuchungsmethoden . . . . .	457
12.1	Pädiatrisch-kardiologische Diagnostik . . . . .	329	15.2	Angeborene Fehlbildungen der Nieren und ableitenden Harnwege einschließlich genetischer Erkrankungen . . . . .	458
12.2	Kardiologische Therapie . . . . .	334	15.3	Nephrotische Syndrome . . . . .	465
12.3	Azyanotische Shuntvitien: Angeborene Herzfehler mit Links-rechts-Shunt . . . . .	338	15.4	Glomerulonephritis . . . . .	468
12.4	Zyanotische Shuntvitien: Angeborene Herzfehler mit Rechts-links-Shunt . . . . .	344	15.5	Hämolytisch-urämisches Syndrom (HUS) . . . . .	473
12.5	Funktionell univentrikuläre Herzen: komplexe angeborene Herzfehler mit univentrikulärer Zirkulation . . . . .	349	15.6	Interstitielle Nephritiden . . . . .	474
12.6	Herzfehler ohne Shunt . . . . .	351	15.7	Nierenvenenthrombose . . . . .	475
12.7	Kardiomyopathien und entzündliche Herzkrankungen . . . . .	357	15.8	Renal bedingte Hypertonie . . . . .	475
12.8	Störungen des Herzrhythmus . . . . .	361	15.9	Nephrolithiasis . . . . .	478
12.9	Funktionelle Störungen . . . . .	364	15.10	Tubulopathien . . . . .	480
12.10	Schock . . . . .	365	15.11	Renal-tubuläre Azidose (RTA) . . . . .	482
			15.12	Harnwegsinfektionen . . . . .	483
			15.13	Enuresis . . . . .	484
			15.14	Akutes Nierenversagen (ANV) . . . . .	486
			15.15	Chronische Niereninsuffizienz . . . . .	487

15.16	Nierenersatztherapie	488	19	<b>Sozialpädiatrie</b>	607
15.17	Nierentransplantation	490		<i>H. von Voss und R. von Kries</i>	
15.18	Fehlbildungen und Erkrankungen des äußeren Genitales	490	19.1	Epidemiologie – Gesundheitsindikatoren: Mortalität, Morbidität	608
15.19	Tumoren im Bereich der Nieren und ableitenden Harnwege	494	19.2	Prävention – Prophylaxe	612
<b>16</b>	<b>Knochen und Gelenke</b>	497	19.3	Aufgaben des Gesundheits-, Jugend- und Sozialamtes	613
	<i>F. Niethard und U.G. Stauffer</i>		19.4	Rehabilitation	614
16.1	Allgemeine Skelettentwicklung	499	19.5	Betreuung des sozial gefährdeten Kindes und Jugendlichen	617
16.2	Angeborene Skelettanomalien	500	19.6	Kindesmisshandlung, Vernachlässigung und sexueller Missbrauch	618
16.3	Wirbelsäulenerkrankungen	506	<b>20</b>	<b>Wichtige psychische Störungen bei Kindern und Jugendlichen</b>	623
16.4	Hüftgelenkerkrankungen	514		<i>M. H. Schmidt und B. Blanz</i>	
16.5	Kniegelenkerkrankungen	520	20.1	Pathogenese und Prävention	625
16.6	Fußerkrankungen	521	20.2	Diagnostik, Therapie und Verlauf	627
16.7	Grundzüge der Behandlung kindlicher Frakturen	523	20.3	Störungen, die im Kindesalter beginnen	628
16.8	Trichterbrust (Pectus excavatum)	526	20.4	Häufige pathogene Bedingungen	635
16.9	Osteomyelitis	526	20.5	Störungen mit typischem Beginn in der Adoleszenz	638
16.10	Knochentumoren	530	<b>21</b>	<b>Unfälle und akzidentelle Vergiftungen</b>	643
<b>17</b>	<b>Pädiatrisch wichtige Hauterkrankungen</b>	535		<i>G. Heimann</i>	
	<i>H. H. Wolff</i>		21.1	Häufigkeit von Unfällen und Unfallursachen	644
17.1	Hereditäre Hauterkrankungen	537	21.2	Thermische Schäden – Verbrühungen und Verbrennungen	645
17.2	Nävi	539	21.3	Ertrinkungsunfälle	646
17.3	Viruserkrankungen der Haut	541	21.4	Vergiftungen	646
17.4	Bakterielle Hauterkrankungen	544	21.5	Verätzungen	648
17.5	Hautmykosen	546	<b>22</b>	<b>Krankheiten von Kindern in der Dritten Welt</b>	649
17.6	Parasitosen der Haut	548		<i>M. Leichenring</i>	
17.7	Dermatitis und Ekzem	549	22.1	Medizinische Versorgung von Kindern in der Dritten Welt	650
17.8	Urtikariagruppe	552	22.2	Mangelernährung	650
17.9	Infekt- und medikamentenallergische Exantheme	553	22.3	Malaria	652
17.10	Sonstige Hautkrankheiten	555	22.4	Weitere Tropenkrankheiten	652
<b>18</b>	<b>Erkrankungen des Nervensystems</b>	559	22.5	HIV-Infektionen	653
	<i>J. Gärtner</i>		<b>23</b>	<b>Prinzipien der Arzneimitteltherapie beim Kind</b>	655
18.1	Psychointellektuelle Entwicklungsstörungen	561		<i>G. Heimann</i>	
18.2	Fehlbildungen	565	<b>Sachverzeichnis</b>	659	
18.3	Infantile Zerebralparesen	570			
18.4	Neurometabolische Erkrankungen	573			
18.5	Neuromuskuläre Erkrankungen	578			
18.6	Neurokutane Erkrankungen	587			
18.7	Zerebrovaskuläre Erkrankungen	589			
18.8	Paroxysmale Erkrankungen	592			
18.9	Entzündungen	598			
18.10	Verletzungen	602			
18.11	Tumoren	604			