

Inhaltsverzeichnis

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

10	Hämatologische Erkrankungen	271	13	Erkrankungen der Atemwegsorgane	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
11	Krebserkrankungen	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	14	Erkrankungen des Verdauungstraktes	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	15	Erkrankungen der Niere und ableitenden Harnwege	455
12	Herz- und Kreislauferkrankungen	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	Sozialpädiatrie	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
16	Knochen und Gelenke	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	20	Wichtige psychische Störungen bei Kindern und Jugendlichen	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	21	Unfälle und akzidentelle Vergiftungen	643
17	Pädiatrisch wichtige Hauterkrankungen	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	22	Krankheiten von Kindern in der Dritten Welt	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
18	Erkrankungen des Nervensystems	559	22.5	HIV-Infektionen	653
	<i>J. Gärtner</i>		23	Prinzipien der Arzneimitteltherapie beim Kind	655
18.1	Psychointellektuelle Entwicklungsstörungen	561		<i>G. Heimann</i>	
18.2	Fehlbildungen	565	Sachverzeichnis	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			