

Inhaltsverzeichnis

I	Allgemeine Aspekte der Pädiatrie		
1	Einleitung	1	
	J. Spranger		
2	Ethik in der Pädiatrie	3	
	H. G. Lenard		
3	Wachstum und Entwicklung	8	
	R. H. Largo		
3.1	Anlage und Umwelt	19	
3.2	Erfassung der Variabilität	23	
3.3	Pränatalperiode	27	
3.4	Neugeborenenperiode	29	
3.5	Säuglingsalter	32	
3.6	Kleinkindesalter	41	
3.7	Schulalter	47	
3.8	Adoleszenz	50	
	Anhang: Normwerte Wachstum	57	
II	Krankheitsprävention		
4	Krankheitsfrüherkennungsuntersuchungen bei Kindern und Jugendlichen	63	
	M. Kinet		
4.1	Krankheitsfrüherkennung bei Kindern und Jugendlichen in Deutschland	63	
4.2	Krankheitsfrüherkennung bei Kindern und Jugendlichen in Österreich und der Schweiz ...	65	
5	Hüftgelenkdysplasie und postnatales Hüftgelenkscreening	68	
	R. Schumacher		
6	Stoffwechselscreening		
	Untersuchung von Neugeborenen auf angeborene endokrine und metabolische Krankheiten	73	
	A. Kohlschütter		
7	Neugeborenenhörscreening	77	
	A. Keilmann		
8	Rachitisprophylaxe	78	
	D. Schnabel		
9	Jodprophylaxe der Struma	79	
	A. Grüters		
10	Impfungen	80	
	F. Zepp, H.-J. Schmitt, H. W. Kreth, M. Hufnagel		
10.1	Aktive Immunisierung	80	
	F. Zepp		
10.2	Passive Immunisierung	97	
	H. W. Kreth		
10.3	Reiseimpfungen	99	
	H.-J. Schmitt		
11	Zahnärztliche Untersuchung und Prophylaxe	101	
	C. Splieth		
III	Kind und Gesellschaft		
12	Sozialpädiatrie und Recht	105	
	H. G. Schlack, M. A. Landolt, F. H. Sennhauser		
12.1	Sozialpädiatrie – Definition und Aufgaben	105	
	H. G. Schlack		
12.2	Epidemiologie	106	
12.3	Sozialmedizinische Grundlagen	106	
12.4	Soziale Faktoren als Determinanten von Gesundheit und Entwicklung im Kindesalter	110	
12.5	Familie, Familienersatz, familienergänzende Einrichtungen	113	
12.6	Pädiatrie und Schule	116	
12.7	Strukturen der Gesundheitsversorgung für Kinder und Jugendliche	118	
12.8	Entwicklungsstörungen und Behinderung	121	
12.9	Gesundheitsbezogene Lebensqualität	125	
	M. A. Landolt, F. H. Sennhauser		
12.10	Gesetzliche Bestimmungen	128	
	H. G. Schlack		
13	Epidemiologie als Grundlage der pädiatrischen Prävention	132	
	R. von Kries		
14	Pädiatrische Sportmedizin	143	
	H. Hebestreit, B.-K. Jüngst		
15	Umweltmedizin	148	
	K. E. von Mühlendahl		
16	Schadstoffwirkungen und respiratorische Morbidität	149	
	E. von Mutius		
17	Misshandlung, Missbrauch und Vernachlässigung von Kindern	153	
	H. G. Lenard		
18	Der plötzliche Kindstod	162	
	C. F. Poets		
19	Unfälle	168	
	P. Spitzer, R. Kurz, M. E. Höllwarth		
20	Vergiftungen	175	
	K. E. von Mühlendahl		

IV	Ernährung, Wasser- und Mineralhaushalt	31	Koninatale anatomische Entwicklungsstörungen 278 S. Mundlos, A. Queisser-Luft
21	Normale Ernährung von Neugeborenen, Säuglingen, Kindern und Jugendlichen 181 M. Kersting, G. Schöch	32	Dysmorphogenetische Syndrome 286 R. König
21.1	Nährstoff- und Energiebedarf 181	32.1	Häufige Syndrome 286
21.2	Ernährung von Neugeborenen und Säuglingen 191	32.2	Assoziationen 293
21.3	Ernährung von Kindern und Jugendlichen 205	32.3	Teratogene 294
22	Infusionstherapie und parenterale Ernährung 207 B. Koletzko	VI	Stoffwechselkrankheiten
23	Adipositas 214 M. Wabitsch	33	Glykogenspeicherkrankheiten 299 R. Santer, J. Schaub, K. Ullrich
24	Malnutrition (Unterernährung) 222 M. J. Lentze	34	Heteroglykanosen 309 J. Spranger
25	Vitaminmangelkrankheiten 225 H. Böhles	34.1	Mukopolysaccharidosen 309
25.1	Wasserlösliche Vitamine 225	34.2	Oligosaccharidosen und verwandte Krankheiten 315
25.2	Fettlösliche Vitamine 233	35	Angeborene Glykosylierungsstörungen 319 T. Marquardt
26	Wasser- und Mineralhaushalt 236 W. Rascher	36	Neurolipidosen 323 A. Kohlschütter
26.1	Natrium und Wasser 236	36.1	»Zellständige« Lipidosen 323
26.2	Chlorid 245	36.2	Leukodystrophien (Lipidstoffwechselstörungen des Myelins) 332
26.3	Kalium 246	37	Hyperammonämien 335 C. Bachmann
26.4	Säure-Basen-Haushalt 247	38	Hypoglykämie 340 E. Harms
V	Medizinische Genetik	39	Störungen des Stoffwechsels von Aminosäuren und organischen Säuren 347 E. Harms, U. Wendel
27	Aufgaben der medizinischen Genetik 250 B. Zabel	39.1	Phenylalanin 347
28	Das menschliche Genom 254 D. Prawitt	39.2	Tyrosin 352
28.1	Mutationen und genetisch bedingte Erkrankungen 258	39.3	Verzweigt-kettige Aminosäuren Leucin, Valin und Isoleucin sowie zugehörige Organoacidopathien 355
28.2	Das Epigenom 260	39.4	Lysin 364
29	Erbgänge und Stammbaumanalysen 262 M. C. Koch	39.5	Glycin 366
30	Chromosomen – Aberrationen und Krankheitsbilder 267 S. Schuffenhauer	39.6	Methionin 366
30.1	Struktur und Funktion der Chromosomen 267	39.7	Ornithin 368
30.2	Klassifizierung und Häufigkeit von Chromosomenaberrationen 268	39.8	Histidin 369
30.3	Chromosomenanalyse und Fluoreszenz-in-situ- Hybridisierung in der pädiatrischen Praxis 270	39.9	Cystin 369
30.4	Numerische Aberrationen und Krankheitsbilder 271	39.10	Andere Störungen des Aminosäuretransports 373
30.5	Strukturelle Aberrationen und Krankheitsbilder 274	39.11	Störungen der Biosynthese von Aminosäuren 373
30.6	Mikrodeletionssyndrome 274	40	Ketonämien 374 U. Wendel
30.7	Uniparentale Disomie und Genomische Prägung (Genomic Imprinting) 276	41	Störungen des Monosaccharidstoffwechsels 376 K. Baerlocher
30.8	Chromosomeninstabilitätssyndrome 277	41.1	Galaktosestoffwechselstörungen 376
30.9	Fragile Stellen 278	41.2	Fruktosestoffwechselstörungen 379
		42	Defekte der Fettsäureoxidation 382 H. Böhles
		42.1	Defekte des Carnitintransportsystems 383
		42.2	Defekte der β -Oxidation 384

43	Mitochondriopathien	388	57	Neonatale Alloimmunthrombozytopenie und weitere fetomaternale Inkompatibilitäten	450
	J. Smeitink, U. Wendel			L. Gortner	
43.1	Störungen im unmittelbaren Pyruvatstoffwechsel	388	58	Asphyxie und Geburtstrauma	451
43.2	Störungen im Zitratzyklus	392		F.J. Schulte, C.P. Speer	
43.3	Störungen im System der oxidativen Phosphorylierung	392	59	Neurologie des Neugeborenen	453
44	Peroxisomale Krankheiten	399		F. J. Schulte, K. Helmke, O. Dammann	
	J. Gärtner, A. Roscher		59.1	Neugeborenenkrämpfe	455
44.1	Entwicklungsstörungen von Peroxisomen (Gruppe I)	399		F. J. Schulte	
44.2	Isolierte Defekte peroxisomaler Stoffwechselwege (Gruppe II)	402	59.2	Geburtsassozierte hypoxisch-ischämische Enzephalopathie	456
45	Hyperlipoproteinämien	404	59.3	Prä- oder perinatale zerebrale Gefäßverschlüsse (<i>stroke in the newborn</i>) – Schlaganfall beim Neugeborenen	461
	K. Widhalm		59.4	Intrakranielle Blutungen bei reifen Neugeborenen	462
46	Störungen der Cholesterolsynthese	409	59.5	Geburtstraumatische Hirn- und Rückenmarksschäden	463
	G.F. Hoffmann		59.6	Geburtsverletzungen des Rückenmarkes	463
47	Kreatinmangelsyndrome	412	59.7	Verletzungen peripherer Nerven	464
	G.F. Hoffmann		59.8	Infektiöse Enzephalopathien	464
48	Defekte des Purin- und des Pyrimidinstoffwechsels	413	59.9	Metabolische Enzephalopathien	465
	J. Bierau, A.H. van Gennip		59.10	Frühgeborenenenzephalopathien	466
49	Porphyrien	416	59.11	Die psychoneurologischen Entwicklungsstörungen Frühgeborener	471
	J. Schaub			O. Dammann	
VII	Pränatale Medizin und Neonatologie		60	Lungenkrankheiten Früh- und Neugeborener	473
50	Pränatale Medizin	419		C. P. Speer	
	G. Mielke, K. Hecher		61	Intestinale Krankheiten	487
50.1	Fetale Entwicklungsstörungen und Fehlbildungen	419		C. P. Speer	
50.2	Infektionen	420	62	Icterus neonatorum und Hyperbilirubinämie	489
50.3	Fetomaternale Inkompatibilitäten	421		C. P. Speer	
50.4	Mehrlinge	421	63	Blutkrankheiten	491
50.5	Pränatale Diagnostik	422		C. P. Speer	
50.6	Intrauterine Therapie	425	63.1	Störungen der fetalen Erythropoese	491
51	Pränatale Infektionen	426	63.2	Koagulopathien	493
	R. Roos		64	Metabolische Störungen	494
52	Grundlagen der Neonatologie	434		C. P. Speer	
	C. P. Speer		65	Vorwiegend perinatal und postnatal erworbene Infektionen	496
53	Intrauterines Wachstum, Wachstumsstörungen und Postmaturität	441		R. Roos	
	L. Gortner		65.1	Bakterielle Infektionskrankheiten des Neugeborenen	496
53.1	Intrauterine Wachstumsretardierung	441	65.2	Mykosen des Neugeborenen	503
53.2	Makrosomie, diabetische Fetopathie	442	65.3	Virusinfektionen des Neugeborenen	505
53.3	Diabetische Embryopathie	443	VIII	Jugendmedizin	
53.4	Postmaturität	444	66	Jugendmedizin	510
54	Enterale Ernährung von Frühgeborenen	444		W. Kiess	
	W. A. Mihatsch		IX	Endokrinologie	
55	Medikamente und toxische Substanzen mit Rückwirkung auf den Feten	446	67	Diabetes insipidus und Syndrom der inadäquaten ADH-Sekretion	516
	L. Gortner			W. Rascher	
56	Morbus haemolyticus neonatorum	447			
	C. P. Speer				

68	Krankheiten von Hypophyse und Hypothalamus 520 R. Pfäffle	79	Sekundäre Immundefekte (ausgenommen HIV) 642 D. Nadal
69	Krankheiten der Schilddrüse 529 A. Grüters	80	HIV-Infektion und AIDS 645 V. Wahn, C. Feiterna-Sperling, T. Niehues, I. Grosch-Wörner
70	Störungen des Kalzium-Phosphat-Stoffwechsels 542 D. Schnabel	81	Erhöhte Infektanfälligkeit 651 D. Nadal
70.1	Physiologische Grundlagen 542	82	Komplementsystem und Komplementdefekte 652 V. Wahn
70.2	Störungen des Kalziumstoffwechsels im Kindesalter 543	83	Phagozyten und ihre Defekte 656 R. A. Seger
70.3	Störungen des Kalziumstoffwechsels in der Neugeborenenperiode 558		
71	Störungen der Nebennierenfunktion 560 C.-J. Partsch, F. G. Riepe, W. G. Sippell	XI Autoimmunkrankheiten	
71.1	Störungen der Nebennierenrindenfunktion 560	84	Definition und Pathogenese der Autoimmunkrankheiten 660 G. Dannecker, N. Wagner
71.2	Erkrankungen des Nebennierenmarks 572	85	Juvenile idiopathische Arthritis 662 H.-I. Huppertz, G. Horneff, F. Zepp
72	Krankheiten der Keimdrüsen Störungen der Pubertät 573 O. Hiort	86	Juvenile Spondylarthropathien 676 G. Ganser, H.-I. Huppertz
72.1	Normale Entwicklung der Keimdrüsen 573	87	Infektassoziierte Arthritiden 681 H.-I. Huppertz
72.2	Hodenhochstand 575	88	Systemischer Lupus erythematoses und seltene rheumatische Erkrankungen (Mixed connective tissue disease, Sjögren-Syndrom, eosinophile Fasziitis) 684 N. Wagner, G. Dannecker
72.3	Störungen der Geschlechtsentwicklung (Intersexualität) 576	89	Periodische Fiebersyndrome – autoinflammatorische Syndrome 691 G. Horneff
72.4	Störungen der Pubertät 582	90	Amyloidosen 694 J. Spranger
73	Diabetes mellitus 593 M. Wabitsch, E. Heinze	91	Vaskulitiden 695 C. Rieger
74	Wachstumsstörungen (ohne Skelettdysplasien) 603 D. Schnabel	91.1	Primäre Vaskulitiden 696
		91.2	Sekundäre Vaskulitiden 700
X Immunologie		91.3	Vaskulitissonderformen 700
75	Physiologie der B- und T-Lymphozyten 610 G. A. Holländer, M. Hauri-Hohl	92	Juvenile Dermatomyositis und Polymyositis ... 702 T. Voit
75.1	Physiologie der B-Lymphozyten 610	93	Sklerodermie 704 H. J. Girschick
75.2	Entwicklung und Physiologie der T-Lymphozyten 614	XII Allergie und allergische Krankheiten	
76	Immunologische Diagnostik 617 P. Habermehl	94	Allergische Krankheiten im Kindesalter 709 U. Wahn, E. Hamelmann, V. Wahn
77	Primäre B-Zell-Defekte 619 M. Hauri-Hohl, G. A. Holländer	XIII Infektionskrankheiten	
78	T-zelluläre und kombinierte Immundefekte ... 627 F. Zepp, P. Habermehl, W. Friedrich	95	Prinzipien der Infektiologie 715 H.-J. Schmitt
78.1	Klinik zellulärer und kombinierter Immundefekte 627		
78.2	Molekulare Diagnostik von Immundefekten 628		
78.3	Immundefekte mit primär T-zellulärer Funktionsstörung 628		
78.4	Störungen der T-Zell-Aktivierung 634		
78.5	T-Zell-Defekte mit Hämophagozytose 635		
78.6	T-Zell-Defekte bei Stoffwechselstörungen 637		
78.7	Schwere kombinierte Immundefekte (SCID) ... 638		
78.8	Hyper-IgE-Syndrom 640		
78.9	Seltene Erkrankungen mit partiellen T-Zell-Defekten 641		

96	Epidemiologie und Prävention von nosokomialen Infektionen.	720	99.22	Botulismus	792
	S. Wenzler-Röttele, T. Hauer, M. Dettenkofer			K.-M. Keller	
96.1	Übertragungswege	720	99.23	Tularämie.	792
96.2	Standardhygienemaßnahmen	722		H.-J. Schmitt	
96.3	Spezielle Hygienemaßnahmen	725	99.24	Brucellose	793
96.4	Desinfektion und Reinigung.	728		H.-J. Schmitt	
96.5	Nosokomiale Infektionen bei Kindern	728	99.25	Listeriose	794
96.6	Infektionsprophylaxe in Gemeinschaftseinrichtungen	736		H.-J. Schmitt	
97	Sepsis	739	99.26	Tetanus.	795
	M. Hufnagel, H.-J. Schmitt			H.-J. Schmitt	
98	Toxisches Schocksyndrom	744	99.27	Aktinomykose.	796
	M. Hufnagel, H.-J. Schmitt			H.-J. Schmitt	
99	Bakterielle Infektionen	746	99.28	Nokardiose	797
	H. Scholz, B.-K. Jüngst, H.-I. Huppertz, H.-J. Schmitt, K.-M. Keller, M. Hufnagel, H.-J. Christen, H. Eiffert, U. Heininger, D. Nadal		99.29	Q-Fieber.	798
99.1	Staphylokokken-Infektionen	746		M. Hufnagel, H.-J. Schmitt	
	H. Scholz		99.30	Katzenkratzkrankheit	800
99.2	Streptokokken-Infektionen.	748		D. Nadal	
	H. Scholz		99.31	Andere Bartonellosen	801
99.3	Pneumokokken-Infektionen	753		H.-J. Schmitt	
	H. Scholz		99.32	Rickettsiosen	802
99.4	Meningokokken-Infektionen	755		D. Nadal	
	H. Scholz		100	Virale Infektionen	804
99.5	Gonokokken-Infektionen	756		J. Forster, V. Schuster, H. W. Kreth, D. Nadal, H.-J. Schmitt	
	H. Scholz		100.1	Adenovirus-Infektionen	804
99.6	Haemophilus-influenzae-Infektionen	757		J. Forster	
	H. Scholz		100.2	Rhinovirus-Infektionen.	806
99.7	Moraxella-catarrhalis-Infektionen.	758		J. Forster	
	H. Scholz		100.3	Enterovirus-Infektionen	806
99.8	Pseudomonaden-Infektionen.	759		J. Forster	
	H.-I. Huppertz		100.4	Influenzavirus-Infektionen.	808
99.9	Escherichia-coli-Infektionen	760		J. Forster	
	H.-I. Huppertz		100.5	Parainfluenzavirus-Infektionen	809
99.10	Salmonellen-Infektionen.	763		J. Forster	
	H.-I. Huppertz		100.6	Respiratory-syncytial-virus-Infektionen	810
99.11	Shigellen-Infektionen	766		J. Forster	
	H.-I. Huppertz		100.7	Metapneumovirus	811
99.12	Yersiniosen	767		J. Forster	
	H.-J. Schmitt		100.8	Masern	811
99.13	Campylobacter-Infektionen	769		V. Schuster, H. W. Kreth	
	K.-M. Keller		100.9	Slow-virus-Infektionen	813
99.14	Vibrionen-Infektionen	769		V. Schuster, H. W. Kreth	
	H.-I. Huppertz		100.10	Röteln.	816
99.15	Legionellose	770		V. Schuster, H. W. Kreth	
	H.-J. Schmitt		100.11	Mumps.	817
99.16	Mykoplasmen-Infektionen	771		V. Schuster, H. W. Kreth	
	H.-J. Schmitt		100.12	Herpesvirus-Typ-6-Infektionen.	818
99.17	Chlamydien-Infektionen.	773		V. Schuster, H. W. Kreth	
	M. Hufnagel, H.-J. Schmitt		100.13	Herpesvirus-Typ-7-Infektionen.	819
99.18	Spirochäten-Infektionen	776		V. Schuster, H. W. Kreth	
	H.-J. Christen, H. Eiffert		100.14	Herpesvirus-Typ-8-Infektionen.	820
99.19	Mykobakteriosen	782		V. Schuster, H. W. Kreth	
	H.-J. Schmitt		100.15	Parvovirus-B19-Infektionen.	820
99.20	Diphtherie	790		V. Schuster, H. W. Kreth	
	U. Heininger		100.16	Herpes-simplex-Virus-Infektionen	822
99.21	Pertussis und Parapertussis	790		V. Schuster, H. W. Kreth	
	U. Heininger		100.17	Varicella-Zoster-Virus-Infektionen.	824
				V. Schuster, H. W. Kreth	
			100.18	Zytomegalievirus-Infektionen	826
				V. Schuster, H. W. Kreth	

100.19	Epstein-Barr-Virus-Infektionen.	827	112	Morbus Crohn und Colitis ulcerosa	933
	V. Schuster, H. W. Kreth			K.-M. Keller	
100.20	Virale hämorrhagische Fieber	830	113	Eiweißverlierende Enteropathie	
	D. Nadal			M. J. Lentze	939
100.21	Rabiesvirus-Infektionen.	835	114	Funktionelle Störungen des Darms	941
	H.-J. Schmitt			K.-M. Keller, S. Koletzko, S. Buderus	
101	Mykosen	836	114.1	Reizdarmsyndrom und rezidivierende	
	H.-J. Schmitt			Bauchschmerzen	941
102	Protozoen-Infektionen	844		K.-M. Keller	
	M. B. Krawinkel		114.2	Chronische funktionelle Obstipation	943
103	Helminthosen	854		S. Koletzko	
	M. B. Krawinkel		114.3	Ileus	946
				S. Buderus	
			114.4	Invagination.	947
				S. Buderus	
XIV	Krankheiten von Verdauungstrakt, Peritoneum, Bauchwand und Pankreas		115	Strukturelle Störungen des Darms	949
				S. Koletzko	
104	Speicheldrüsen, Fehlbildungen im Kiefer- und Gesichtsbereich, Kiefergelenk, Zähne und Mund	866	115.1	Neuropathien	949
	R. H. Reich, G. Hillmann, R. Schilke		115.2	Primäre viszerale Myopathien.	955
104.1	Speicheldrüsen	866	115.3	Chronische Pseudoobstruktion.	956
	R. H. Reich		116	Immundefizienz und Darm	957
104.2	Fehlbildungen im Kiefer- und Gesichtsbereich . .	870		K.-M. Keller	
	R. H. Reich		116.1	Primäre Immundefekte	958
104.3	Kiefergelenk	873	116.2	Sekundäre Immundefekte	958
	R. H. Reich		117	Appendizitis	960
104.4	Zähne und Mund	874		C. Lorenz	
	G. Hillmann, R. Schilke		118	Peritonitis und Aszites	963
105	Krankheiten von Ösophagus, Magen und Duodenum	887		B. M. Ure, M. L. Metzelder	
	S. Koletzko		119	Bauchwanddefekte	965
105.1	Ösophagus.	887		M. Heinrich, D. von Schweinitz	
105.2	Magen und Duodenum.	900	120	Pankreaskrankheiten	968
106	Akute Gastroenteritis und postenteritisches Syndrom	910		H. Witt	
	M. J. Lentze		XV	Krankheiten der Leber	
106.1	Akute Gastroenteritis (Breachdurchfall).	910	121	Entwicklung und Funktion	973
106.2	Postenteritisches Syndrom	915		M. Becker	
107	Zöliakie	916	122	Cholestase	980
	K.-P. Zimmer			A. Ballauff	
108	Kuhmilchallergie	920	123	Morbus Wilson	985
	K.-M. Keller			R. H. J. Houwen, T. Müller	
109	Angeborene Krankheiten des Gastrointestinaltrakts	923	124	α_1 -Antitrypsin-Mangel.	988
	M. J. Lentze			K. Pittschieler	
109.1	Störungen von Digestion, Hydrolyse, Absorption und Sekretion	923	125	Hepatitis	990
109.2	Mobilitätsstörungen des Gastrointestinaltrakts	928		S. Wirth	
109.3	Gastrointestinale Polyposis, Polypen und Neoplasien.	929	126	Krankheiten der extrahepatischen Gallenwege	998
				T. Lang	
110	Kurzdarmsyndrom	930	127	Akutes Leberversagen und Lebertransplantation	1008
	W. Nützenadel			M. Melter, B. Rodeck	
111	Krankheiten mit schwerer Strukturveränderung des Darms . .	932	127.1	Akutes Leberversagen	1008
	M. J. Lentze		127.2	Lebertransplantation	1012
			128	Portale Hypertension	1018
				A. Ballauff	

XVI Krankheiten der Atmungsorgane	144 Asthma bronchiale 1083 F. H. Sennhauser, J. H. Wildhaber
129 Morphologie der Lunge und Entwicklung des Gasaustauschapparates 1023 S. A. Tschanz, P. H. Burri	145 Zystische Fibrose (Mukoviszidose) 1094 M. Götz, J. Henker, M. J. Lentze
129.1 Morphologie der Lunge 1023	145.1 Genetische Grundlagen und Pathophysiologie 1094 M. Götz, M. J. Lentze
129.2 Lungenentwicklung 1026	145.2 Pulmonale Manifestationen 1094 M. Götz, M. J. Lentze
129.3 Wachstum der Lunge 1028	145.3 Zystische Fibrose im Magen-Darm-Trakt 1102 M. J. Lentze, J. Henker
130 Atemregulation und Gasaustausch 1028 C. F. Poets	146 Lungenödem, Lungenembolie und Lungeninfarkt 1106 W.-R. Thies
130.1 Atemregulation 1028	147 Lungentumoren 1112 H. Christiansen, F. Lampert
130.2 Integrierte Reaktionen auf Änderungen der Blutgashomöostase 1029	148 Thoraxtrauma 1113 P. Sacher
130.3 Besondere Atmungsformen 1030	149 Schäden an Trachea und Bronchien durch Trauma und als Therapiefolgen 1115 T. Nicolai
130.4 Gasaustausch 1031	150 Fremdkörperaspiration in Trachea und Bronchien 1117 W. Thal
131 Atemphysiologie 1032 J. Hammer, U. Frey	151 Spezielle Krankheiten der Lunge 1119 J. Seidenberg, F. Riedel, T. Frischer
132 Pulmonale Abwehrmechanismen und mukoziliäre Clearance 1035 C. Rieger	152 Pneumothorax, Pneumomediastinum, Hydro-, Hämato- und Chylothorax 1124 P. Lemburg
133 Kardiopulmonale Reanimation 1038 B. P. Wagner	153 Thoraxdeformität 1127 R. Boehm, D. von Schweinitz
134 Symptome und klinische Befunde häufiger respiratorischer Krankheiten 1041 J. Riedler, M. Rutishauser	154 Atemphysiotherapie bei pulmonalen Krankheiten 1128 B. Oberwaldner
134.1 Symptome 1041 J. Riedler	155 Sporttherapie und pulmonale Rehabilitation bei chronischem Lungenleiden 1132 C. P. Bauer
134.2 Anamnese und klinische Untersuchung 1045 M. Rutishauser	XVII Herz- und Gefäßkrankheiten
134.3 Physikalische Untersuchung der Lunge 1046	156 Allgemeine Symptomatik, Anamnese, klinische und ergänzende Untersuchungen 1134 G. Buheitel, H. Singer
135 Diagnostische Methoden 1048 M. S. Zach	156.1 Klinische Symptome 1134
135.1 Lungenfunktionsdiagnostik 1048	156.2 Anamnese und klinische Untersuchung 1137
135.2 Statische Lungenvolumina 1050	156.3 Weiterführende Untersuchungen 1137
135.3 Arterielle Blutgasanalyse 1054	157 Fetalen und neonatalen Kreislauf 1147 G. von Bernuth
135.4 Endoskopie 1055	158 Herzinsuffizienz und Hypoxämie 1149 H. H. Kramer
135.5 Messung des ausgeatmeten Stickoxids 1056	159 Angeborene Herz- und Gefäßanomalien 1156 G. von Bernuth, J. Apitz, A. A. Schmaltz, J. H. Bürsch, H. Singer, D. Lang
136 Zwerchfellveränderungen 1057 J. Fuchs	
137 Kongenitale Anomalien von Atemwegen und Lungen inklusive primäre ziliäre Dyskinesie 1060 E. Eber	
138 Tracheobronchitis und Bronchiolitis 1067 J. Forster	
139 Infektiöse Pneumonien 1070 U. Heininger	
140 Aspirationspneumonien 1073 F. Riedel	
141 Atelektasen 1074 J. Freihorst	
142 Überblähungen und Lungenemphysem 1077 M. H. Schöni	
143 Bronchiektasen und Lungenabszess 1080 C. Rieger	

159.1	Primär nichtzyanotische Vitien	1157	168	Krankheiten der Milz	1286
	J. Apitz, A. A. Schmaltz			M. Gahr	
159.2	Primär zyanotische Vitien	1173	169	Grundlagen der Onkologie	1287
	J. H. Bürsch			T. Klingebiel, P. Bader	
159.3	Angeborene Gefäßanomalien	1186	170	Leukämien	1295
	D. Lang			P. Bader, T. Klingebiel	
160	Herzrhythmusstörungen	1189	170.1	Akute lymphoblastische Leukämie	1295
	G. von Bernuth		170.2	Akute myeloische Leukämie	1300
161	Andere Herzkrankheiten	1195	170.3	Chronisch-myeloische Leukämie	1301
	A. A. Schmaltz, W. Kienast, H. H. Kramer		170.4	Myelodysplastisches Syndrom	1302
161.1	Kardiomyopathien	1195	171	Lymphome	1303
	A. A. Schmaltz			A. Claviez	
161.2	Herztumoren	1201	172	Histiozytosen	1309
	A. A. Schmaltz			G. Janka-Schaub	
161.3	Myokarditis	1203	173	Transplantation	
	W. Kienast			hämatopoetischer Stammzellen	1314
161.4	Perikarditis	1204		F. Zintl	
	W. Kienast		174	Maligne solide Tumoren	1322
161.5	Infektiöse Endokarditis	1205		P. Gutjahr	
	H. H. Kramer		174.1	Neuroblastome	1322
161.6	Rheumatische Herzkrankheiten und		174.2	Wilms-Tumoren	1325
	Herzbeteiligung bei Kollagenosen	1209	174.3	Rhabdomyosarkome	1327
	W. Kienast		174.4	Andere Weichteilsarkome	1329
162	Arterielle Hypertonie	1211	174.5	Osteosarkome	1329
	R. Schille, P. Schneider		174.6	Ewing-Sarkome	1330
163	Pulmonale Hypertonie	1219	174.7	Maligne periphere	
	P. Schneider			neuroektodermale Tumoren	1331
164	Orthostatische Dysregulation	1223	174.8	Maligne Lebertumoren	1331
	P. Schneider		174.9	Retinoblastome	1332
			174.10	Maligne Keimzelltumoren	1333
			174.11	Schilddrüsenkarzinome	1333
XVIII	Krankheiten der blutbildenden Organe,		175	Tumoren des Gehirns und	
	Gerinnungsstörungen und Tumoren			des Spinalkanals	1334
165	Erythrozyten	1125		G. Fleischhack	
	W. Schröter		175.1	Neuroepitheliale Tumoren	1338
165.1	Anämien	1129	175.2	Meningeale Tumoren	1343
165.2	Funktionsstörungen des Hämoglobins	1244	175.3	Tumoren der Sellaregion	
165.3	Polyzythämien	1245		(Kraniopharyngeom)	1343
165.4	Panmyelopathien	1246	175.4	Keimzelltumoren	1344
166	Leukozyten	1248	175.5	Spinale Tumoren	1344
	M. Gahr, R. A. Seger		XIX	Krankheiten der Niere, der ableitenden Harnwege	
166.1	Neutrophilie	1248		und des äußeren Genitales	
	M. Gahr		176	Physiologische Grundlagen	1345
166.2	Phagozyten und ihre Defekte	1248		M. Brandis	
	R. A. Seger		177	Angeborene Fehlbildungen der Nieren	
166.3	Allgemeines zu Neutrozytopenien	1249		und der ableitenden Harnwege	1345
	M. Gahr			M. Pohl, M. Brandis	
166.4	Kongenitale Neutrozytopenie	1250	177.1	Grundlagen der Nierenentwicklung	1345
	M. Gahr		177.2	Entwicklungsstörungen	1346
166.5	Erworbenen Neutrozytopenien	1251	178	Zystische Nierenkrankheiten	1350
	M. Gahr			F. Hildebrandt, M. T. F. Wolf	
166.6	Phagozytenfunktionsdefekte	1253	179	Nephrotisches Syndrom	1361
	R. A. Seger			C. von Schnakenburg, M. Brandis	
167	Thrombozyten und Gerinnung	1255			
	R. Schneppenheim, F. Bergmann				
167.1	Hämorrhagische Diathesen	1256			
167.2	Thrombophilie	1276			
167.3	Erworbene Koagulopathien	1281			

180	Glomerulonephritis 1364 M. Brandis, C. von Schnakenburg	196.1	Poliodystrophien des Zentralnervensystems 1440
181	Lupusnephritis 1368 L. B. Zimmerhackl	196.2	Leukodystrophien des Zentralnervensystems 1441
182	Thrombotische Mikroangiopathien 1370 L. B. Zimmerhackl	197	Retts-Syndrom 1446 F. Hanefeld
183	Krankheiten des renalen Tubulussystems 1373 J. Hoefele, M. Brandis, F. Hildebrandt	198	Krankheiten des extrapyramidalen Systems . . . 1447 B. Assmann
184	Urolithiasis und Nephrokalzinose 1388 C. von Schnakenburg, M. Brandis	199	Krankheiten des Kleinhirns 1459 R. Korinthenberg, K. Müller
185	Niere und tuberöse Sklerose 1390 L. B. Zimmerhackl	200	Spinale Muskelatrophie 1459 T. Voit
186	Harnwegsinfektionen 1391 M. Pohl, M. Brandis	201	Infantile neuroaxonale Dystrophie Seitelberger 1461 R. Korinthenberg
187	Enuresis 1393 C. von Schnakenburg, M. Brandis	202	Krankheiten der peripheren Nerven 1462 R. Korinthenberg
188	Arterielle Hypertonie 1395 L. B. Zimmerhackl, M. Brandis	202.1	Hereditäre und degenerative Neuropathien 1463
189	Akutes Nierenversagen 1398 L. B. Zimmerhackl	202.2	Metabolische und toxische Neuropathien 1466
190	Chronische Niereninsuffizienz 1399 L. B. Zimmerhackl	202.3	Mononeuritiden 1467
191	Nierenersatztherapie 1402 L. B. Zimmerhackl	202.4	Postinfektiöse/idiopathische inflammatorische demyelinisierende Polyneuropathien 1467
192	Fehlbildungen und Krankheiten des äußeren Genitales 1404 M. Brandis, O. Hiort	202.5	Nervenverletzungen 1469
192.1	Krankheiten des männlichen Genitales 1404	203	Vaskuläre Krankheiten und interventionelle Therapie 1470 M. Schöning, U. Grzyska, H. Zeumer
192.2	Krankheiten des weiblichen Genitales 1407	203.1	Vaskuläre Malformationen 1470 M. Schöning
XX Krankheiten des Nervensystems		203.2	Ischämische zerebrale Insulte 1475 M. Schöning
193	Frühe Anlagestörungen des Nervensystems – primäre und sekundäre Fehlbildungen 1408 G. Neuhäuser	203.3	Sinus- und Hirnvenenthrombosen 1477 M. Schöning
193.1	Neuralrohrdefekte 1411	203.4	Migräne 1479 M. Schöning
193.2	Holoprosenzephalie 1414	203.5	Interventionell-neuroradiologische Therapie . . . 1482 U. Grzyska, H. Zeumer
193.3	Anomalien der Medianstrukturen 1415	204	Bakterielle Infektionen 1487 D. Nadal, F. J. Schulte
193.4	Störungen der Rindenentwicklung 1416	205	Virusinfektionen (inkl. Virusmeningitis) 1494 D. Nadal, F. J. Schulte
193.5	Störungen der Massenentwicklung des Gehirns 1418	205.1	Virusenzephalitis 1494 D. Nadal
193.6	Hydrozephalus 1418	205.2	Virusmeningitis 1499 F. J. Schulte
193.7	Entwicklungsstörungen von Kleinhirn und Hirnstamm 1421	206	Multiple Sklerose 1499 F. Hanefeld
193.8	Anomalien des Rückenmarkes 1423	207	Verletzungen des zentralen Nervensystems 1503 M. Spranger, A. Ritz
193.9	Arachnoidalzysten 1423	207.1	Schädel-Hirn-Trauma 1503 M. Spranger, A. Ritz
194	Neurokutane Syndrome 1425 T. Rosenbaum	207.2	Rückenmarkverletzungen 1510 M. Spranger
195	Zerebralparesen 1431 I. Krägeloh-Mann	208	Epilepsien 1511 B. A. Neubauer, I. E. B. Tuxhorn
196	Polio- und Leukodystrophien des Zentralnervensystems 1440 F. Hanefeld		

208.1	Epileptische Anfälle, Epilepsien und Epilepsiesyndrome	1511	225	Psychische Störungen im Zusammenhang mit Hirnschädigungen und Hirnfunktionsstörungen	1578
	B. A. Neubauer			H. Remschmidt, F. Theisen	
208.2	Chirurgische Behandlung der Epilepsien	1523	226	Psychotraumatologie	1582
	I. E. B. Tuxhorn			H. Remschmidt	
209	Fieberkrämpfe	1525	227	Reaktive, alterstypische und neurotische Störungen mit körperlicher Symptomatik	1586
	B. A. Neubauer			H. Remschmidt	
210	Nichtepileptische Anfälle.	1527	228	Psychosomatische (psychophysiologische) Krankheiten	1593
	B. A. Neubauer			H. Remschmidt, F. Theisen	
211	Neurologische und neuromuskuläre Krankheiten mit zentraler Hypoventilation . . .	1532	229	Reaktive, alterstypische und neurotische Störungen mit psychischer Symptomatik.	1598
	C. F. Poets			H. Remschmidt	
XXI	Krankheiten der Muskulatur		230	Bindungsstörungen.	1601
212	Kongenitale Myopathien	1536		F. Theisen, H. Remschmidt	
	H. G. Lenard		231	Autistische Störungen (Autismusspektrumstörungen)	1603
213	Muskeldystrophien	1538		H. Remschmidt, I. Kamp-Becker	
	T. Voit		232	Psychosen	1605
214	Myotone Dystrophie (Dystrophia myotonica Typ 1, Curschmann-Steinert-Dystrophie)	1546		H. Remschmidt, F. Theisen	
	T. Voit		233	Drogenabhängigkeit im Kindes- und Jugendalter	1610
215	Nichtdystrophe Myotonie, Paramyotonie, periodische Paralyse und Schwartz-Jampel-Syndrom	1549		H. Remschmidt	
	C. Hübner, U. Schara, B. Uhlenberg		234	Suizidversuch und Suizid	1612
216	Myasthenia gravis	1553		H. Remschmidt	
	T. Voit		235	Störungen des Sozialverhaltens und Persönlichkeitsstörungen	1613
217	Idiopathische entzündliche Myopathien	1555		H. Remschmidt	
	T. Voit		XXIII	Krankheiten des Stütz- und Bindegewebes	
218	Stoffwechselmyopathien	1556	236	Angeborene Entwicklungsstörungen des Skeletts	1617
	T. Voit			J. Spranger, A. Superti-Furga	
XXII	Seelische Entwicklung und ihre Störungen		236.1	Osteochondrodysplasien.	1617
219	Psychopathologie der Entwicklung	1560		J. Spranger	
	H. Remschmidt		236.2	Dysostosen	1636
220	Klassifikation psychischer Störungen	1563		A. Superti-Furga	
	H. Remschmidt		237	Genetische Bindegewebskrankheiten	1645
221	Kinder- und jugendpsychiatrische und psychologische Untersuchung	1565		B. Steinmann, A. Superti-Furga	
	H. Remschmidt		238	Arthrogryposen.	1654
222	Psychiatrische und psychologische Behandlung im Kindes- und Jugendalter	1570		R. König	
	H. Remschmidt, F. Theisen		239	Kinderorthopädische Erkrankungen.	1655
223	Intelligenzminderungen und Demenzzustände.	1574		S. Marx, S. Nader, J. Correll, C. Multerer, H. Klima	
	H. Remschmidt		239.1	Wirbelsäule	1655
224	Umschriebene Entwicklungsstörungen	1576		S. Marx, S. Nader	
	H. Remschmidt, G. Schulte-Körne		239.2	Bein, allgemein.	1659
				J. Correll, S. Nader, S. Marx	
			239.3	Hüfte	1660
				C. Multerer, H. Klima	

239.4	Kniegelenk	1665	239.1	Äußeres Ohr	1707
	S. Nader, S. Marx, J. Correll		239.2	Krankheiten des Gehörgangs	1709
239.5	Fuß	1670	239.3	Mittelohr	1711
	J. Correll		239.4	Innenohr	1717
240	Osteomyelitis	1674	260	Nase	1719
	H.-J. Schmitt, M. Knuf			F. Bootz	
241	Gutartige Knochentumoren	1679	260.1	Äußere Nase	1719
	P. Gutjahr		260.2	Nasenhaupthöhle	1720
			260.3	Nasennebenhöhlen	1722
XXIV	Augenkrankheiten		261	Mundhöhle, Zunge und Mundboden	1726
				F. Bootz	
242	Entwicklung des Sehorgans und der Sehfunktion.	1683	262	Rachen und Hals	1729
	E. Schulz			F. Bootz	
233	Untersuchungsmethoden	1684	262.1	Entzündliche Krankheiten des Rachens	1729
	E. Schulz		262.2	Tumoren des Naso- und Oropharynx	1733
244	Augenstellungs- und Motilitätsstörungen	1686	262.3	Krankheiten des Halses	1734
	E. Schulz		263	Kehlkopf und Trachea	1736
245	Sehfunktionsminderung	1689		F. Bootz	
	E. Schulz		263.1	Fehlbildungen	1736
246	Lider.	1690	263.2	Verletzungen des Kehlkopfes	1738
	P. Roggenkämper		263.3	Entzündungen	1739
247	Tränenwege.	1691	264	Hör-, Sprach-, Sprech- und Stimmstörungen . .	1743
	P. Roggenkämper			I. Nejedlo, G. Schade	
248	Konjunktiva	1692	XXVI	Hautkrankheiten	
	T. Böker		265	Benigne Dermatosen bei Neugeborenen und Säuglingen	1747
249	Hornhaut	1694		T. Bieber, A. Steen	
	T. Böker		266	Bakterielle Infektionen.	1748
250	Linse.	1695		T. Bieber, A. Steen	
	T. Böker		267	Virale Infektionen.	1750
251	Iris	1696		T. Bieber, A. Steen	
	E. Schulz		268	Mykosen	1751
252	Pupille	1697		T. Bieber, A. Steen	
	E. Schulz		269	Epizoonosen	1752
253	Uvea	1698		T. Bieber, A. Steen	
	T. Böker		270	Lichtdermatosen	1753
254	Netzhaut und Glaskörper	1698		T. Bieber, A. Steen	
	T. Böker		271	Ekzematöse Dermatosen	1755
255	Sehnerv	1703		T. Bieber, A. Steen	
	P. Roggenkämper		272	Urtikarielle Dermatosen	1756
256	Orbita	1704		T. Bieber, A. Steen	
	P. Roggenkämper		273	Erythematosquamöse Krankheiten	1757
257	Erhöhter und erniedrigter Augeninnendruck . .	1705		T. Bieber, A. Steen	
	T. Böker		274	Papulöse und nodöse Krankheiten	1759
258	Verletzungen	1705		T. Bieber, A. Steen	
	T. Böker		275	Autoimmune bullöse Dermatosen	1761
				T. Bieber, A. Steen	
XXV	Hals-Nasen-Ohren-Krankheiten		276	Genodermatosen	1761
259	Ohr.	1707		T. Bieber, A. Steen	
	F. Bootz				

277	Tumoren im Kindesalter 1766 T. Bieber, A. Steen	XXVIII Pharmakotherapie
278	Acne vulgaris 1768 T. Bieber, A. Steen	288 Prinzipien der Pharmakotherapie 1790 G. Heimann
279	Krankheiten der Hautanhangsgebilde 1769 T. Bieber, A. Steen	289 Arzneimitteltabellen 1806 T. Ankermann
280	Erkrankungen des Nagelorgans 1770 T. Bieber, A. Steen	290 Antimikrobielle Therapie 1830 R. Berner
XXVII Notfall- und Intensivmedizin		291 Schmerz 1847 P. Gutjahr
281	Allgemeine Intensivmedizin 1772 B. P. Wagner	292 Fieber und fiebersenkende Maßnahmen 1850 F. Riedel
282	Atemnot und respiratorische Insuffizienz 1772 B. P. Wagner	293 Interaktionen von Arzneistoffen 1851 T. Ankermann
283	Akute Herz-Kreislauf-Insuffizienz und Schock 1778 B. P. Wagner	294 Komplementärmedizinische/ alternative Verfahren 1861 J. Spranger
284	Akutes Versagen des Zentralnervensystems, Koma und intrakranielle Hypertension 1783 B. P. Wagner	Anhang
285	Hitzeschäden 1786 B. P. Wagner	A Referenzwerte 1865 Zusammengestellt von O. Oster
285.1	Hitzestauung (Hitzschlag) und Hyperthermie . . 1786	B Referenzwerte 1903 Zusammengestellt von H.-J. Schmitt
285.2	Verbrennungen und Verbrühungen 1786	Sachverzeichnis 1906
286	Akzidentelle Hypothermie 1787 B. P. Wagner	
287	Ertrinkungsunfälle 1788 B. P. Wagner	