

Inhaltsverzeichnis

Band 1

I Basiskonzepte der Kinder- und Jugendmedizin

1	Einleitung	1
	<i>J. Spranger, F. Zepp</i>	
1.1	Kinderheilkunde als Teil der Medizin	1
1.2	Frühe Entwicklung der deutschsprachigen Pädiatrie	1
1.3	Veränderungen des Aufgabenspektrums seit 1945	2
1.4	Strukturentwicklung der Pädiatrie	2
1.5	Präventive Medizin – Sozialpädiatrie	2
1.6	Kinderarzt und Gesellschaft	2
1.7	Ökonomisierung und evidenzbasierte Pädiatrie	2
1.8	Kinderarzt, Umwelt und Irrationales in der Pädiatrie	3
1.9	Dieses Buch	3
2	Ethik in der Pädiatrie	4
	<i>D. Niethammer</i>	
2.1	Ethik als Grundlage ärztlichen Handelns	4
2.2	Ethik in der Pädiater-Patient-Beziehung	4
2.3	Spezielle ethische Probleme in der Pädiatrie	6
2.4	Folgerungen für den Pädiater	7
3	Wachstum und Entwicklung	8
	<i>O. G. Jenni, R. H. Largo</i>	
3.1	Grundsätzliches zur Entwicklung des Kindes	8
3.2	Anlage und Umwelt	23
3.3	Erfassung der Variabilität	28
3.4	Pränatalperiode	32
3.5	Neugeborenenperiode	36
3.6	Säuglingsalter	39
3.7	Kleinkindesalter	49
3.8	Schulalter	57
3.9	Adoleszenz	58
3.10	Anhang: Normwerte Wachstum	65

II Krankheitsprävention

4	Krankheitsfrüherkennungsuntersuchungen bei Kindern und Jugendlichen	93
	<i>M. Kinet</i>	
4.1	Primäre, sekundäre und tertiäre Prävention	93
4.2	Krankheitsfrüherkennung bei Kindern und Jugendlichen in Deutschland	93
4.3	Krankheitsfrüherkennung bei Kindern und Jugendlichen in Österreich und der Schweiz	98
5	Hüftgelenkdysplasie und postnatales Hüftgelenkscreening	99
	<i>R. Schumacher</i>	
6	Stoffwechselscreening	104
	<i>R. Santer, A. Kohlschütter</i>	
6.1	Bedeutung der Untersuchung von Neugeborenen auf angeborene endokrine und metabolische Krankheiten	104
6.2	Zielkrankheiten des Neugeborenen Screenings	104
6.3	Praktische Durchführung und Ausblick	107
7	Neugeborenen-Hörscreening	109
	<i>A. Keilmann</i>	

8	Rachitisprophylaxe	110
	<i>D. Schnabel</i>	
8.1	Versorgung mit Vitamin D	110
8.2	Prophylaxe und Therapie mit Vitamin D	110
9	Jodprophylaxe der Struma	111
	<i>A. Grüters-Kieslich</i>	
10	Impfungen	113
	<i>F. Zepp, H.-J. Schmitt, H. W. Kreth, M. Hufnagel</i>	
10.1	Aktive Immunisierung	113
10.2	Passive Immunisierung	134
10.3	Reiseimpfung	134
11	Zahnärztliche Untersuchung und Prophylaxe	138
	<i>Ch. Splieth</i>	
 III Kind und Gesellschaft/Sozialpädiatrie		
12	Epidemiologie als Grundlage der pädiatrischen Prävention	143
	<i>R. von Kries</i>	
12.1	Die Population als Patient – Aufgaben der Epidemiologie	143
12.2	Maßeinheiten in der Epidemiologie	144
12.3	Methoden zur Messung der Häufigkeit von Krankheiten	144
12.4	Studientypen und häufige Fehlerquellen	145
12.5	Kausalität in der Epidemiologie	149
13	Einfluss sozialer Faktoren auf Gesundheit und Entwicklung von Kindern	152
	<i>H. G. Schlack, K. Brockmann</i>	
13.1	Gesundheit, Entwicklung und sozioökonomischer Status	152
13.2	Die „neue Morbidität“	152
13.3	Biopsychosoziales Verständnis von Gesundheit und Krankheit	153
13.4	Gesundheitsförderung – eine Aufgabe der Pädiatrie	153
14	Maßgebliche Lebensweltfaktoren	156
	<i>H. G. Schlack, K. Brockmann, C. Deneke, F. Aksu</i>	
14.1	Lebensraum Familie	156
14.2	Familienersetzende Maßnahmen und Kinderschutz	157
14.3	Gemeinschaftseinrichtungen	157
14.4	Armut und Bildungschancen	158
14.5	Kinder kranker Eltern	158
14.6	Migration und Migrantenstatus	160
15	Gefährdende Einflüsse aus Familie und Umwelt	163
	<i>G. Jorch, C. F. Poets, B. Herrmann, M. Noeker, I. Franke, C. Möller, R. Thomasius, P. F. M. Spitzer, M. E. Höllwarth, K. E. von Mühlendahl, E. von Mutius</i>	
15.1	Der plötzliche Kindstod	163
15.2	Misshandlung, Missbrauch und Vernachlässigung von Kindern	169
15.3	Internet- und Computersucht	177
15.4	Substanzmissbrauch	177
15.5	Unfälle und Unfallverhütung	178
15.6	Umweltmedizin	183
15.7	Schadstoffwirkungen und respiratorische Morbidität	184
16	Chronische Gesundheitsstörungen und Rehabilitation	190
	<i>K. Brockmann, H. G. Schlack, R. Blank, M. A. Landoldt, F. H. Sennhauser, H. von Voss, R. Schmid</i>	
16.1	Versorgungsstrukturen bei chronischen Gesundheitsstörungen	190
16.2	Psychosoziale Auswirkungen chronischer Gesundheitsstörungen	191
16.3	Rehabilitationsziele, Patientenschulung und gesetzliche Grundlagen	192
16.4	Integration und Inklusion	194

16.5	Gesundheitsbezogene Lebensqualität	196
16.6	Selbsthilfegruppen in Deutschland – Kindernetzwerk e.V.	199
17	Entwicklungsstörungen und Behinderungen	202
	<i>J. Pietz, U. Moog, R. Blank</i>	
17.1	Diagnostische Konzepte	202
17.2	Interventionskonzepte	203
17.3	Umschriebene Entwicklungsstörungen motorischer Funktionen	204
18	Pädiatrische Sportmedizin	206
	<i>W. Banzer, A. Rosenhagen</i>	
18.1	Grundlagen der motorischen Leistungsfähigkeit von Kindern und Jugendlichen	206
18.2	Training im Kindes- und Jugendalter	206
18.3	Strukturen im Sport	206
18.4	Präventive Aspekte von Bewegung und Sport	206
18.5	Sportmedizinische Untersuchungen und Leistungsdiagnostik	207
18.6	Sport und Krankheiten	207
18.7	Risiken und Gefahren des Sports bei Kindern	209

IV Ernährung, Wasser- und Mineralhaushalt

19	Normale Ernährung von Neugeborenen, Säuglingen, Kindern und Jugendlichen	211
	<i>M. Kersting, H. Przyrembel¹, begründet von G. Schöch</i>	
19.1	Nährstoff- und Energiebedarf	211
19.2	Ernährung von Neugeborenen und Säuglingen	221
19.3	Ernährung von Kindern und Jugendlichen	237
20	Infusionstherapie und parenterale Ernährung	241
	<i>B. Koletzko</i>	
20.1	Grundlagen	241
20.2	Hauptbestandteile der parenteralen Ernährung	242
20.3	Praktische Durchführung der parenteralen Ernährung	245
20.4	Komplikationen und Überwachung	246
20.5	Heimparenterale Ernährung	247
21	Adipositas	248
	<i>M. Wabitsch</i>	
22	Malnutrition (Unterernährung)	256
	<i>M. J. Lentze</i>	
22.1	Grundlagen	256
22.2	Protein-Energie-Malnutrition in Entwicklungsländern	257
23	Vitaminmangelkrankheiten	260
	<i>H. Böhles</i>	
23.1	Wasserlösliche Vitamine	260
23.2	Fettlösliche Vitamine	267
24	Wasser- und Mineralhaushalt	271
	<i>W. Rascher</i>	
24.1	Natrium und Wasser	271
24.2	Störungen des Natrium- und Wasserhaushalts	275
24.3	Chlorid	280
24.4	Kalium	280
24.5	Säure-Basen-Haushalt	282

V Medizinische Genetik

25	Grundlagen	285
	<i>D. Wieczorek, B. Zabel, S. Mundlos</i>	
25.1	Das menschliche Genom	285
25.2	Epigenetik	288
25.3	Konnatale anatomische Entwicklungsstörungen	298
26	Diagnostische Methoden	305
	<i>D. Horn, P. Meinecke, S. Schuffenhauer, H. Neitzel, S. Heger, O. Hiort, S. Mundlos</i>	
26.1	Dysmorphologie	305
26.2	Chromosomenaberrationen und Krankheitsbilder.....	310
26.3	Molekulargenetik und Genomanalyse.....	322
27	Angeborene Entwicklungsdefekte	330
	<i>A. Queißer-Wahrendorf, R. König</i>	
27.1	Epidemiologie	330
27.2	Dysmorphogenetische Syndrome	334
28	Genetische Beratung und Pränataldiagnostik	348
	<i>S. Spranger</i>	
28.1	Gesetzliche Grundlagen.....	348
28.2	Grundlagen der genetischen Beratung	348
28.3	Pränataldiagnostik	350
28.4	Präimplantationsdiagnostik.....	352
28.5	Präfertilitationsdiagnostik	352
29	Therapie genetisch bedingter Krankheiten	353
	<i>E. Lausch, J. Spranger</i>	
29.1	Therapieoptionen – Grundlagen	353
29.2	Ätiologisch orientierte Strategien	353
29.3	Pathogenetisch orientierte Behandlungsmaßnahmen.....	353

VI Pränatale Medizin und Neonatologie

30	Pränatale Medizin	359
	<i>K. O. Kagan, H. Abele, G. Mielke, C. Poets</i>	
30.1	Einfluss der Pränatal- auf die Perinatalmedizin	359
30.2	Infektionen	360
30.3	Fetomaternale Inkompatibilitäten.....	361
30.4	Mehrlinge	362
30.5	Pränatale Diagnostik	363
30.6	Intrauterine und peripartale Therapie	365
31	Pränatale Infektionen	366
	<i>P. Bartmann, R. Roos</i>	
31.1	Toxoplasmose	366
31.2	Zytomegalie.....	367
31.3	Röteln	369
31.4	Parvovirus-Infektionen B19	370
31.5	Syphilis	371
31.6	Konnatale Malaria.....	372
32	Grundlagen der Neonatologie	374
	<i>C. P. Speer</i>	
32.1	Grundlagen und Definitionen	374
32.2	Das Frühgeborene	375
32.3	Physiologie der Perinatalzeit	376
32.4	Reanimation	377

33	Intrauterines Wachstum, Wachstumsstörungen und Postmaturität	381
	<i>L. Gortner</i>	
33.1	Intrauterine Wachstumsretardierung	381
33.2	Makrosomie, diabetische Fetopathie	382
33.3	Diabetische Embryopathie	383
33.4	Postmaturität	384
34	Enterale Ernährung von Frühgeborenen	385
	<i>W. A. Mihatsch</i>	
34.1	Beginn der enteralen Ernährung	385
34.2	Überprüfung der Verträglichkeit	385
34.3	Auswahl der Nahrung für Frühgeborene	385
35	Medikamente und toxische Substanzen mit Rückwirkung auf den Feten	387
	<i>L. Gortner</i>	
35.1	Fetales Alkoholsyndrom	387
35.2	Nikotinabusus	387
35.3	Heroinabusus	387
35.4	Methadon	388
35.5	Kokain und andere Designerdrogen	388
36	Morbus haemolyticus neonatorum	389
	<i>C. P. Speer</i>	
36.1	Allgemeine Ätiopathogenese	389
36.2	Rh-Erythroblastose	389
36.3	ABO-Erythroblastose	390
36.4	Weitere hämolytische Krankheiten	391
37	Neonatale Alloimmunthrombozytopenie und weitere fetomaternale Inkompatibilitäten ...	392
	<i>L. Gortner</i>	
37.1	Neonatale Alloimmunthrombozytopenie	392
37.2	Neonatale Alloimmunneutropenien	392
38	Perinatale Asphyxie und hypoxisch-ischämische Enzephalopathie	393
	<i>M. Rüdiger</i>	
39	Neurologie des Neugeborenen	395
	<i>C. Bühner</i>	
39.1	Gehirnläsionen bei Frühgeborenen	395
39.2	Psychomotorische Entwicklungsstörungen von ehemaligen Frühgeborenen	397
39.3	Gehirnläsionen bei Reifgeborenen	397
39.4	Geburtstraumatische Schäden	398
39.5	Zerebrale Krampfanfälle	399
39.6	Neonataler Drogenentzug	400
40	Lungenkrankheiten Früh- und Neugeborener	402
	<i>C. P. Speer</i>	
40.1	Das Atemnotsyndrom Frühgeborener	402
40.2	Bronchopulmonale Dysplasie	405
40.3	Wilson-Mikity-Syndrom	408
40.4	Transitorische Tachypnoe	408
40.5	Mekoniumaspirationssyndrom	409
40.6	Persistierende pulmonale Hypertonie	410
40.7	Pneumothorax	411
40.8	Lungenhypoplasie	411
40.9	Lobäres Emphysem	412
40.10	Lungenblutung	413
40.11	Zwerchfellhernie	413
40.12	Neonatale Pneumonie	413
40.13	Chylothorax	414
40.14	Obstruktion der oberen Atemwege	414

41	Intestinale Krankheiten	416
	<i>C. P. Speer</i>	
41.1	Intestinale Atresien und Stenosen	416
42	Icterus neonatorum und Hyperbilirubinämie	418
	<i>C. P. Speer</i>	
42.1	Besonderheiten des Bilirubinstoffwechsels Neugeborener	418
42.2	Physiologischer Ikterus	418
42.3	Muttermilchikterus	418
42.4	Ikterus bei Frühgeborenen	419
42.5	Pathologische Hyperbilirubinämie	419
42.6	Direkte konjugierte Hyperbilirubinämie	419
43	Blutkrankheiten	420
	<i>C. P. Speer</i>	
43.1	Störungen der fetalen Erythropoese	420
43.2	Koagulopathien	421
44	Metabolische Störungen	423
	<i>C. P. Speer</i>	
44.1	Fetopathia diabetica	423
44.2	Hypoglykämie	423
44.3	Hypokalzämie	424
44.4	Hypermagnesiämie	424
44.5	Osteopenia prä maturorum	424
44.6	Spätmetabolische Acidose	424
44.7	Angeborene Hypothyreose	424
44.8	Neonatale Hyperthyreose	424
44.9	Maternale Phenylketonurie	425
44.10	Maternaler systemischer Lupus erythematoses	425
45	Vorwiegend perinatal und postnatal erworbene Infektionen	426
	<i>P. Bartmann, R. Roos</i>	
45.1	Bakterielle Infektionskrankheiten des Neugeborenen	426
45.2	Mykosen des Neugeborenen	431
45.3	Virusinfektionen des Neugeborenen	432
VII	Jugendmedizin	
46	Einführung und Jugendgesundheitsuntersuchung	439
	<i>U. Büsching, F. Zepp</i>	
46.1	Bedeutung der Jugendmedizin	439
46.2	Jugendgesundheitsuntersuchungen	439
47	Spezielle Organerkrankungen von Jugendlichen	440
	<i>W. Kiess</i>	
47.1	Besonderheiten im Jugendalter	440
47.2	Wichtige Erkrankungen	440
48	Jugendgynäkologie	445
	<i>N. Weissenrieder</i>	
48.1	Einleitung	445
48.2	Genitale Untersuchungen bei weiblichen Jugendlichen	445
48.3	Veränderungen an der Brust	445
48.4	Blutungsstörungen	446
48.5	Prävention	447

49	Jungen – Sexualentwicklung und Sexualität	449
	<i>B. Stier, R. Winter</i>	
49.1	Zur Definition	449
49.2	Daten zu Sexualität, Information und Wissensbedarf	449
49.3	Somatische Geschlechtsentwicklung	450
49.4	Sexualität und Gender	450
49.5	Sexuelle Orientierung: Heterosexualität, Homosexualität und Bisexualität	451
49.6	Verhütungsverhalten	451
49.7	Pornografie	452
50	Transition	454
	<i>W. Kiess</i>	
50.1	Einführung	454
50.2	Mögliche Chancen und Barrieren	454
50.3	Durchführung der Transition	454
51	Gesundheitsriskantes Verhalten von Jugendlichen: Tabak- und Alkoholkonsum	456
	<i>P. Kolip, J. Bucksch</i>	
51.1	Bedeutung des Suchtmittelkonsums bei Jugendlichen	456
51.2	Tabakkonsum	456
51.3	Alkoholkonsum	456

VIII Stoffwechselkrankheiten

52	Differenzialdiagnose und Notfallbehandlung von Intermediärstoffwechselkrankheiten	459
	<i>G. F. Hoffmann, S. Kölker</i>	
52.1	Akute Stoffwechsellentgleisung	459
52.2	Metabolische Basisdiagnostik	461
52.3	Grundzüge der Notfallbehandlung	462
53	Krankheiten und Störungen des Eiweißstoffwechsels	466
	<i>J. Häberle, S. Kölker, G. F. Hoffmann</i>	
53.1	Harnstoffzyklusstörungen	466
53.2	Aminoacidopathien	467
53.3	Organoacidurien	480
54	Störungen des Monosaccharidstoffwechsels	493
	<i>T. Meissner, R. Santer</i>	
54.1	Hyperinsulinismus	493
54.2	Galaktosestoffwechselstörungen	496
54.3	Fruktosestoffwechselstörungen	501
54.4	Angeborene Störungen des Glukosetransports	505
55	Hyperlipoproteinämien	510
	<i>K. Widhalm</i>	
55.1	Primäre Hyperlipoproteinämien	512
55.2	Sekundäre Hyperlipoproteinämien	514
56	Störungen des Energiestoffwechsels	516
	<i>U. Spiekorkötter, W. Sperl, P. Freisinger, G. F. Hoffmann</i>	
56.1	Mitochondriale Fettsäureoxidation und Ketonkörperstoffwechsel	516
56.2	Mitochondriopathien	526
56.3	Kreatinmangelsyndrome	537
57	Speicherkrankheiten	540
	<i>R. Santer, K. Ullrich, J. Spranger</i>	
57.1	Glykogenspeicherkrankheiten	540
57.2	Mukopolysaccharidosen	550
57.3	Oligosaccharidosen und verwandte Krankheiten	557

58	Stoffwechselkrankheiten mit Dysmorphien	563
	<i>J. Gärtner, H. Rosewich, T. Marquardt, G. F. Hoffmann</i>	
58.1	Peroxisomale Krankheiten	563
58.2	Angeborene Glykosylierungsstörungen	568
58.3	Störungen der Cholesterolbiosynthese.....	573
59	Defekte des Purin- und des Pyrimidinstoffwechsels	577
	<i>B. Assmann, J. Bierau</i>	
60	Porphyrien	580
	<i>U. Stölzel, M. O. Döss</i>	

IX Endokrinologie

61	Diabetes insipidus und Syndrom der inadäquaten ADH-Sekretion	585
	<i>W. Rascher</i>	
61.1	Diabetes insipidus	585
61.2	Vasopressininduzierte Hyponatriämie.....	588
62	Krankheiten von Hypophyse und Hypothalamus	590
	<i>R. Pfäffle</i>	
62.1	Hypophyse: Anatomie und Entwicklungsstörungen	590
62.2	Hypothalamische Störungen der Hormonsekretion	591
62.3	Störungen der Hormonproduktion und -sekretion auf hypophysärer Ebene.....	594
62.4	Störungen des Hypothalamus-Hypophysen-Schilddrüsen-Systems	596
62.5	Störungen des Hypothalamus-Hypophysen-Gonaden-Systems.....	597
62.6	Störungen des Hypothalamus-Hypophysen-Nebennieren-Systems.....	598
63	Krankheiten der Schilddrüse	600
	<i>A. Grüters-Kieslich</i>	
63.1	Hypothyreose	600
63.2	Hyperthyreose	605
63.3	Autoimmunthyreoiditis	608
63.4	Schilddrüsenknoten.....	609
64	Störungen des Kalzium-Phosphat-Stoffwechsels	612
	<i>D. Schnabel</i>	
64.1	Physiologische Grundlagen	612
64.2	Störungen des Kalziumstoffwechsels im Kindes- und Jugendalter	613
64.3	Störungen des Kalziumstoffwechsels in der Neugeborenenperiode	628
65	Störungen der Nebennierenfunktion	632
	<i>C.-J. Partsch, F. G. Riepe</i>	
65.1	Störungen der Nebennierenrindenfunktion	632
65.2	Erkrankungen des Nebennierenmarks.....	643
66	Krankheiten der Keimdrüsen	645
	<i>O. Hiort</i>	
66.1	Normale Entwicklung der Keimdrüsen	645
66.2	Hodenhochstand.....	646
66.3	Besonderheiten der Geschlechtsentwicklung	647
67	Pubertät und Pubertätsstörungen	654
	<i>S. Heger, O. Hiort</i>	
67.1	Normale Pubertätsentwicklung	654
67.2	Konstitutionelle Verzögerung von Wachstum und Entwicklung.....	658
67.3	Verzögerte oder ausbleibende Pubertätsentwicklung (Pubertas tarda).....	659
67.4	Vorzeitige Pubertätsentwicklung (Pubertas praecox).....	663

68	Diabetes mellitus	668
	<i>M. Wabitsch, E. Heinze</i>	
68.1	Typ-1-Diabetes	668
68.2	Seltene Formen des Diabetes mellitus im Kindes- und Jugendalter	673
68.3	Mitochondriale Erkrankungen und Diabetes	676
68.4	Diabetes mellitus bei anderen Krankheiten	677
69	Wachstumsstörungen	678
	<i>D. Schnabel</i>	
69.1	Grundlagen	678
69.2	Kleinwuchs	679
69.3	Hochwuchs	682
X	Immunologie	
70	Physiologie der B- und T-Lymphozyten	685
	<i>G. A. Holländer, M. Hauri-Hohl</i>	
70.1	Grundlagen	685
70.2	Physiologie der B-Lymphozyten	685
70.3	Entwicklung und Physiologie der T-Lymphozyten	689
71	Immunologische Diagnostik	693
	<i>C. Speckmann, S. Ehl</i>	
71.1	Indikationen	693
71.2	Basisdiagnostik	693
72	Primäre B-Zell-Defekte	695
	<i>M. Hauri-Hohl, G. A. Holländer</i>	
72.1	Klassifikation	695
72.2	Agammaglobulinämien	695
72.3	Störungen mit schwerem Mangel an zwei oder mehr Immunglobulinklassen mit normaler oder leicht verminderter Anzahl von zirkulierenden B-Zellen	698
72.4	Störungen mit schwerem IgG- und IgA-Mangel bei normaler oder erhöhter IgM-Serumkonzentration und normaler Anzahl von zirkulierenden B-Zellen	699
73	T-zelluläre und kombinierte Immundefekte	704
	<i>S. Ehl, C. Speckmann</i>	
73.1	Klassifikation, Klinik und Diagnose	704
73.2	T-Zell-Entwicklungsdefekte	705
73.3	T-Zell-Defekte durch Thymusaplasie	708
73.4	Störungen der T-Zell-Aktivierung	709
73.5	Andere kombinierte Immundefekte	710
73.6	T-Zell-Defekte mit DNA-Brüchigkeit	711
73.7	T-Zell-Defekte mit Immundysregulation	712
73.8	Immundefekte mit gestörter Zytotoxizität	715
73.9	Syndromale Immundefekte	716
73.10	Sonstige T-Zell-Defekte	719
74	Sekundäre Immundefekte	721
	<i>D. Nadal</i>	
74.1	Physiologische Grundlagen	721
74.2	Induktion von Immundysfunktion	721
75	HIV-Infektion und AIDS	725
	<i>T. Niehues, V. Wahn</i>	
76	Erhöhte Infektanfälligkeit	735
	<i>D. Nadal</i>	

77	Komplementsystem und Komplementdefekte	738
	<i>M. Kirschfink</i>	
77.1	Einleitung	738
77.2	Aktivierung des Komplementsystems	738
77.3	Regulation des Komplementsystems	740
77.4	Klinische Bedeutung des Komplementsystems	741
77.5	Defekte des Komplementsystems	741
77.6	Diagnostik des Komplementsystems	742
78	Phagozytenfunktionsdefekte	744
	<i>R.A. Seger</i>	
78.1	Klinische Grundlagen	744
78.2	Krankheitsbilder	744
XI	Autoimmunkrankheiten	
79	Definition und Pathogenese der Autoimmunkrankheiten	747
	<i>G. Dannecker, N. Wagner</i>	
80	Juvenile idiopathische Arthritis	750
	<i>H.-I. Huppertz, G. Horneff, F. Zepp</i>	
81	Juvenile Spondyloarthritiden	765
	<i>G. Ganser, H.-I. Huppertz</i>	
82	Infektassoziierte Arthritiden	771
	<i>H.-I. Huppertz</i>	
83	Systemischer Lupus erythematoses und seltene rheumatische Erkrankungen	775
	<i>N. Wagner, G. Dannecker</i>	
83.1	Systemischer Lupus erythematoses	775
83.2	Sonderformen	780
83.3	Seltene rheumatische Erkrankungen	780
84	Episodische Fiebersyndrome – autoinflammatorische Syndrome	782
	<i>G. Horneff</i>	
84.1	Definition	782
84.2	Familiäres Mittelmeerfieber	782
84.3	Mevalonakinasedefekt	782
84.4	Tumor-Nekrose-Faktor-Rezeptor-assoziiertes periodisches Syndrom	782
84.5	Cryopyrinassoziierte Erkrankungen	784
85	Amyloidosen	787
	<i>H.-I. Huppertz, J. Spranger</i>	
86	Vaskulitiden	789
	<i>C. Rieger</i>	
86.1	Allgemeine Grundlagen	789
86.2	Primäre Vaskulitiden	790
86.3	Sekundäre Vaskulitiden	794
86.4	Vaskulitis-Sonderformen	795
87	Juvenile Dermatomyositis	797
	<i>H.-I. Huppertz, T. Voit</i>	
88	Sklerodermie	800
	<i>H.-J. Girschick</i>	
88.1	Klassifikation	800
88.2	Lokalisierte Sklerodermie	800

XII Allergie und allergische Krankheiten

89	Allergische Krankheiten im Kindesalter	805
	<i>E. Hamelmann, V. Wahn, U. Wahn</i>	
89.1	Einteilung allergischer Krankheiten	805
89.2	Bedeutung der atopischen Krankheiten bei Kindern	805
89.3	Immunologische Grundlagen	806
89.4	Allergische Krankheitsbilder	808
89.5	Allergiediagnostik und Therapie im Kindesalter	810

XIII Infektionskrankheiten

90	Prinzipien der Infektiologie	813
	<i>H.-J. Schmitt</i>	
91	Epidemiologie und Prävention von nosokomialen Infektionen	820
	<i>T. Hauer, M. Dettenkofer</i>	
91.1	Definition und Bedeutung	820
91.2	Übertragungswege	820
91.3	Standardhygienemaßnahmen	822
91.4	Spezielle Hygienemaßnahmen	828
91.5	Desinfektion und Reinigung	832
91.6	Infektionen des Respirationstrakts	832
91.7	Infektionsprophylaxe in Gemeinschaftseinrichtungen	839
92	Sepsis	842
	<i>M. Hufnagel, H.-J. Schmitt</i>	
93	Toxisches Schocksyndrom	849
	<i>M. Hufnagel, H.-J. Schmitt</i>	
94	Bakterielle Infektionen: Grampositive Kokken	852
	<i>R. Berner, B.-K. Jüngst, H. Scholz</i>	
94.1	Staphylokokken-Infektionen	852
94.2	Streptokokken-Infektionen	854
94.3	Pneumokokken-Infektionen	859
94.4	Enterokokken-Infektionen	860
95	Bakterielle Infektionen: Grampositive Stäbchen	862
	<i>U. Heininger, H.-J. Schmitt</i>	
95.1	Diphtherie	862
95.2	Listeriose	862
95.3	Aktinomykose	863
95.4	Nokardiose	864
96	Bakterielle Infektionen: Gramnegative Kokken	866
	<i>R. Berner, H. Scholz</i>	
96.1	Meningokokken-Infektionen	866
96.2	Gonokokken-Infektionen	867
96.3	Moraxella-catarrhalis-Infektionen	868
97	Bakterielle Infektionen: Gramnegative Stäbchen	870
	<i>R. Berner, H. Scholz, U. Heininger, K.-M. Keller, H.-I. Huppertz, H.-J. Schmitt</i>	
97.1	Haemophilus-influenzae-Infektionen	870
97.2	Pertussis und Parapertussis	870
97.3	Campylobacter-Infektionen	872
97.4	Helicobacter-Infektionen	872
97.5	Legionellen	873
97.6	Pseudomonaden-Infektionen	874
97.7	Infektionen durch Escherichia coli, Klebsiellen und Proteus	875

97.8	Shigellen-Infektionen	879
97.9	Salmonellen-Infektionen	879
97.10	Enterobakteriaceen: Yersiniosen	882
97.11	Vibrionen-Infektionen	884
97.12	Brucellose	884
98	Bakterielle Infektionen: Anaerobier	887
	<i>H.-J. Schmitt, K.-M. Keller</i>	
98.1	Tetanus	887
98.2	Botulismus	888
99	Bakterielle Infektionen: Atypische Bakterien	889
	<i>M. Hufnagel, H.-J. Schmitt, D. Nadal, H.-J. Christen, H. Eiffert, H.-J. Huppertz</i>	
99.1	Chlamydien-Infektionen	889
99.2	Mykoplasmen-Infektionen	891
99.3	Tularämie	892
99.4	<i>Bartonella henselae</i> : Katzenkratzkrankheit	893
99.5	Andere Bartonellose	895
99.6	<i>Coxiella burnetti</i> : Q-Fieber	895
99.7	Rickettsiosen	896
99.8	Spirochäten-Infektionen	897
99.9	Mykobakteriosen	904
100	Virale Infektionen: DNA-Viren	913
	<i>J. Forster, V. Schuster, H. W. Kreth</i>	
100.1	Adenovirus-Infektionen	913
100.2	Epstein-Barr-Virus-Infektionen	914
100.3	Zytomegalievirus-Infektionen	917
100.4	Varicella-Zoster-Virus-Infektionen	918
100.5	Herpes-simplex-Virus-Infektionen	920
100.6	Herpesvirus-Typ-6-Infektionen	921
100.7	Herpesvirus-Typ-7-Infektionen	922
100.8	Herpesvirus-Typ-8-Infektionen	923
100.9	Parvovirus-B19-Infektionen	923
101	Virale Infektionen: RNA-Viren	927
	<i>J. Forster, V. Schuster, W. Kreth, D. Nadal, H.-J. Schmitt</i>	
101.1	Rhinovirus-Infektionen	927
101.2	Enterovirus-Infektionen	927
101.3	Influenzavirus-Infektionen	929
101.4	Parainfluenzavirus-Infektionen	929
101.5	Respiratory-Syncytial-Virus-Infektionen	930
101.6	Masern	931
101.7	Mumps	932
101.8	Röteln	933
101.9	Metapneumovirus-Infektionen	934
101.10	Slow-virus-Infektionen	935
101.11	Virale hämorrhagische Fieber	937
101.12	Rabiesvirus-Infektionen	942
102	Mykosen und Parasitosen	945
	<i>H.-J. Schmitt, M.B. Krawinkel, R. Kobbe</i>	
102.1	Mykosen	945
102.2	Protozoen-Infektionen	952
102.3	Helminthosen	961

XIV Notfall- und Intensivmedizin

103	Allgemeine Intensivmedizin	975
	<i>B. P. Wagner</i>	
104	Atemnot und respiratorische Insuffizienz	976
	<i>B. P. Wagner</i>	
105	Akute Herz-Kreislauf-Insuffizienz und Schock	981
	<i>B.P. Wagner</i>	
106	Akutes Versagen des Zentralnervensystems, Koma und intrakranielle Hypertension	986
	<i>B.P. Wagner</i>	
107	Hitzeschäden	989
	<i>B.P. Wagner</i>	
107.1	Hitzestauung, Hitzschlag und Hyperthermie	989
107.2	Verbrennungen und Verbrühungen	989
108	Akzidentelle Hypothermie	991
	<i>B.P. Wagner</i>	
109	Ertrinkungsunfälle	992
	<i>B.P. Wagner</i>	
110	Pädiatrische Notfallmedizin	994
	<i>G. Jorch</i>	
110.1	Vorbemerkungen	994
110.2	Bedrohliche Symptome und Situationen bei Neugeborenen und jungen Säuglingen	994
110.3	Notfälle jenseits der Neugeborenenperiode	994
111	Vergiftungen	996
	<i>A. Hahn</i>	
111.1	Ingestionen	996

XV Pharmakotherapie

112	Pädiatrische Pharmakologie und Arzneimittelanwendung	1003
	<i>H. W. Seyberth, M. Schwab</i>	
112.1	Historische Bestandsaufnahme	1003
112.2	Entwicklungsphasen	1004
112.3	Pharmakokinetik	1005
112.4	Pharmakodynamik	1009
112.5	Pharmakogenetik und Pharmakogenomik	1013
112.6	Therapeutisches Drugmonitoring (TDM)	1013
112.7	Kindgerechte Darreichungsformen	1016
113	Antimikrobielle Therapie	1019
	<i>R. Berner, T. Lehrnbecher</i>	
113.1	Antibakterielle Therapie	1019
113.2	Antimykotische Therapie	1035
114	Schmerztherapie	1038
	<i>F. Ebinger</i>	
114.1	Grundlagen	1038
114.2	Analgetika	1038
114.3	Analgesie im klinischen Kontext	1041
115	Fieber und fiebersenkende Maßnahmen	1043
	<i>F. Riedel</i>	

116	Komplementärmedizinische/alternative Verfahren	1045
	<i>J. Spranger</i>	
116.1	Komplementärmedizin	1045
116.2	Alternative Medizin	1045
116.3	Abwägung therapeutischer Systeme	1046

Band 2

XVI Krankheiten von Verdauungstrakt, Peritoneum, Bauchwand und Pankreas

117	Speicheldrüsen, Fehlbildungen im Kiefer- und Gesichtsbereich, Kiefergelenk, Zähne und Mund	1049
	<i>R. H. Reich, R. Schilke, G. Hillmann</i>	
117.1	Speicheldrüsen	1049
117.2	Fehlbildungen im Kiefer- und Gesichtsbereich	1053
117.3	Kiefergelenk	1057
117.4	Zähne und Mund	1057
118	Krankheiten von Ösophagus, Magen und Duodenum	1071
	<i>S. Koletzko</i>	
118.1	Ösophagus	1071
118.2	Magen und Duodenum	1082
119	Akute Gastroenteritis und postenteritisches Syndrom	1093
	<i>M. J. Lentze</i>	
119.1	Akute Gastroenteritis (Breachdurchfall)	1093
119.2	Postenteritisches Syndrom	1096
120	Zöliakie	1099
	<i>K.-P. Zimmer</i>	
121	Kuhmilchallergie	1104
	<i>K.-M. Keller</i>	
122	Angeborene Krankheiten des Gastrointestinaltrakts	1107
	<i>M. J. Lentze</i>	
122.1	Störungen der Digestion, Hydrolyse, Absorption und Sekretion	1107
122.2	Motilitätsstörungen des Gastrointestinaltrakts	1114
122.3	Gastrointestinale Polypose, Polypen und Neoplasien	1114
123	Kurzdarmsyndrom	1117
	<i>W. Nützenadel</i>	
124	Krankheiten mit schwerer Strukturveränderung des Darms	1119
	<i>M. J. Lentze</i>	
124.1	Kongenitale Mikrovillusatrophie	1119
124.2	Intraktable Diarrhö mit persistierender Zottenatrophie in früher Kindheit	1119
124.3	Kongenitale Tufting-Enteropathie	1119
124.4	IPEX-Syndrom	1119
125	Morbus Crohn und Colitis ulcerosa	1121
	<i>K.-M. Keller</i>	
126	Eiweißverlierende Enteropathie	1128
	<i>M. J. Lentze</i>	

127	Funktionelle Störungen des Darms	1130
	<i>K.-M. Keller, S. Koletzko, S. Buderus</i>	
127.1	Reizdarmsyndrom und rezidivierende Bauchschmerzen	1130
127.2	Chronische funktionelle Obstipation	1132
127.3	Ileus	1134
127.4	Invagination	1136
128	Strukturelle Störungen des Darms	1138
	<i>S. Koletzko</i>	
128.1	Neuropathien	1138
128.2	Myopathien	1143
128.3	Chronische Pseudoobstruktion	1144
129	Immundefizienz und Darm	1146
	<i>K.-M. Keller</i>	
129.1	Primäre Immundefekte	1146
129.2	Sekundäre Immundefekte	1147
130	Appendizitis	1149
	<i>C. Lorenz</i>	
130.1	Klinisches Bild, Diagnose und Therapie	1149
130.2	Sonderformen	1151
131	Peritonitis und Aszites	1152
	<i>M. L. Metzelder, B. M. Ure</i>	
131.1	Peritonitis	1152
131.2	Aszites	1153
132	Bauchwanddefekte	1155
	<i>M. Heinrich, D. von Schweinitz</i>	
132.1	Laparoschisis (Gastroschisis)	1155
132.2	Omphalozele	1155
132.3	Zwerchfellhernie	1156
132.4	Bauchwandhernien	1157
133	Pankreaskrankheiten	1159
	<i>H. Witt</i>	
133.1	Grundlagen	1159
133.2	Pankreatitis	1159
133.3	Hereditäre Pankreaserkrankungen	1162

XVII Krankheiten der Leber

134	Entwicklung und Funktion der Leber	1165
	<i>T. S. Weiß, M. Melter</i>	
134.1	Aufbau und Funktion der maturen Leber	1165
134.2	Funktionelle Entwicklung der Leber	1165
134.3	Kohlenhydratstoffwechsel	1166
134.4	Aminosäuren- und Proteinstoffwechsel	1166
134.5	Lipidstoffwechsel	1167
134.6	Biotransformation	1168
134.7	Gallensäurenstoffwechsel	1169
135	Cholestase	1171
	<i>A. Ballauff</i>	
135.1	Grundlagen	1171
135.2	Krankheitsbilder mit intrahepatischer Cholestase	1174
136	Morbus Wilson	1176
	<i>R. H. J. Houwen, T. Müller</i>	

137	α_1-Antitrypsin-Mangel	1178
	<i>K. Pittschieler</i>	
138	Hepatitis	1180
	<i>S. Wirth</i>	
138.1	Hepatitis A	1180
138.2	Hepatitis B	1180
138.3	Hepatitis C	1183
138.4	Hepatitis D	1184
138.5	Hepatitis E	1184
138.6	Weitere hepatotrope Viren	1185
138.7	Autoimmunhepatitis	1185
138.8	Primär sklerosierende Cholangitis	1187
139	Krankheiten der extrahepatischen Gallenwege	1189
	<i>T. Lang</i>	
139.1	Choledochuszysten	1189
139.2	Gallengangsatresie	1190
139.3	Gallensteine im Kindesalter	1194
140	Akutes Leberversagen und Lebertransplantation	1198
	<i>M. Melter, B. Rodeck</i>	
140.1	Akutes Leberversagen	1198
140.2	Lebertransplantation	1202
141	Portale Hypertension	1210
	<i>A. Ballauff</i>	

XVIII Krankheiten der Atmungsorgane

142	Morphologie der Lunge und Entwicklung des Gasaustauschapparates	1215
	<i>S. A. Tschanz, P. H. Burri</i>	
142.1	Morphologie der Lunge	1215
142.2	Lungenentwicklung	1218
142.3	Wachstum der Lunge	1219
143	Atemregulation und Gasaustausch	1222
	<i>C. F. Poets</i>	
143.1	Atemregulation	1222
143.2	Integrierte Reaktionen auf Änderungen der Blutgashomöostase	1223
143.3	Besondere Atmungsformen	1224
143.4	Gasaustausch	1224
144	Atemphysiologie	1226
	<i>J. Hammer, U. Frey</i>	
144.1	Grundlagen	1226
144.2	Besonderheiten der Säuglingslunge	1226
144.3	Pathophysiologische Veränderungen	1228
145	Pulmonale Abwehrmechanismen und mukoziliäre Clearance	1229
	<i>C. Rieger</i>	
145.1	Unspezifische Abwehrmechanismen	1229
145.2	Spezifische Abwehrmechanismen	1229
146	Kardiopulmonale Reanimation	1232
	<i>B. P. Wagner</i>	
147	Symptome und klinische Befunde häufiger respiratorischer Krankheiten	1235
	<i>J. Riedler</i>	
147.1	Symptome	1235

147.2	Anamnese	1238
147.3	Klinische Untersuchung des Thorax und der Lunge	1239
148	Diagnostische Methoden	1242
	<i>E. Eber, M. S. Zach</i>	
148.1	Lungenfunktionsdiagnostik	1242
148.2	Messung des exhalieren Stickstoffmonoxids	1247
148.3	Endoskopie	1247
149	Zwerchfellveränderungen	1249
	<i>J. Fuchs</i>	
149.1	Angeborene Zwerchfeldefekte	1249
149.2	Zwerchfellrelaxation	1251
150	Kongenitale Anomalien von Atemwegen und Lungen inklusive primäre ziliäre Dyskinesie	1253
	<i>E. Eber</i>	
150.1	Fehlbildungen von Atemwegen und Lungen	1253
150.2	Parenchymatöse Fehlbildungen der Lunge	1257
150.3	Primäre ziliäre Dyskinesie	1259
151	Tracheobronchitis und Bronchiolitis	1261
	<i>J. Forster</i>	
151.1	Tracheobronchitis	1261
151.2	Bronchiolitis	1262
152	Infektiöse Pneumonien	1264
	<i>U. Heining</i>	
153	Aspirationspneumonien	1267
	<i>F. Riedel</i>	
153.1	Grundlagen	1267
153.2	Sonderformen der Aspirationspneumonie	1268
154	Atelektasen	1269
	<i>J. Freihorst</i>	
155	Überblähungen und Lungenemphysem	1272
	<i>M. H. Schöni</i>	
155.1	Grundlagen	1272
155.2	Krankheitsbilder	1273
156	Bronchiektasen und Lungenabszess	1275
	<i>C. Rieger</i>	
156.1	Bronchiektasen	1275
156.2	Lungenabszess	1277
157	Asthma bronchiale	1278
	<i>J. H. Wildhaber, A. Möller, F. H. Sennhauser</i>	
158	Zystische Fibrose (Mukoviszidose)	1289
	<i>S. Schmitt-Grohé, M. J. Lentze, J. Henker</i>	
158.1	Genetische Grundlagen und Pathophysiologie	1289
158.2	Pulmonale Manifestationen	1289
158.3	Zystische Fibrose im Magen-Darm-Trakt	1296
159	Lungenödem, Lungenembolie und Lungeninfarkt	1302
	<i>W.-R. Thies</i>	
159.1	Lungenödem	1302
159.2	Lungenembolie und Lungeninfarkt	1305

160	Lungentumoren	1308
	<i>H. Christiansen, F. Lampert</i>	
160.1	Intrathorakale Neubildungen	1308
160.2	Thymushyperplasie und Neoplasie	1308
161	Thoraxtrauma	1310
	<i>M. L. Metzelder, P. Sacher</i>	
162	Schäden an Trachea und Bronchien durch Trauma und als Therapiefolgen	1312
	<i>T. Nicolai</i>	
162.1	Trauma	1312
162.2	Schädigung durch therapeutische Maßnahmen an Trachea und Bronchien	1312
163	Fremdkörperaspiration	1314
	<i>T. Nicolai</i>	
164	Spezielle Krankheiten der Lunge und der Pleura	1316
	<i>J. Seidenberg</i>	
164.1	Diffuse (interstitielle) Lungenerkrankungen (DLE)	1316
164.2	Erkrankungen der Pleura	1321
165	Pneumothorax, Pneumomediastinum, Hydro-, Hämato- und Chylothorax	1323
	<i>T. Nicolai</i>	
165.1	Pneumothorax	1323
165.2	Pneumomediastinum	1323
165.3	Hydrothorax	1324
165.4	Hämatothorax	1324
165.5	Chylothorax	1324
165.6	Thoraxdrainagen	1324
166	Thoraxdeformität	1326
	<i>R. Böhm, D. von Schweinitz</i>	
166.1	Trichterbrust (Pectus excavatum)	1326
166.2	Kielbrust (Pectus carinatum)	1326
166.3	Sternumspalten	1326
166.4	Cantrell-Syndrom	1327
167	Atemphysiotherapie bei pulmonalen Krankheiten	1328
	<i>B. Oberwaldner</i>	
167.1	Methodik	1328
167.2	Spezielle Indikationen	1329
168	Sporttherapie und pulmonale Rehabilitation bei chronischem Lungenleiden	1332
	<i>C.-P. Bauer</i>	

XIX Herz- und Gefäßkrankheiten

169	Allgemeine Symptomatik, Anamnese, klinische und ergänzende Untersuchungen	1335
	<i>G. Buheitel</i>	
170	Fetaler und neonataler Kreislauf	1349
	<i>U. Herberg</i>	
170.1	Fetale Zirkulation	1349
170.2	Übergangszirkulation von der fetalen zur neonatalen Zirkulation	1350
171	Herzinsuffizienz und Hypoxämie	1352
	<i>H. H. Kramer</i>	
171.1	Herzinsuffizienz	1352
171.2	Hypoxämie	1356

172	Angeborene Herz- und Gefäßanomalien	1359
	<i>J. Breuer, J. Apitz, A. A. Schmaltz, D. Lang</i>	
172.1	Epidemiologie und Ätiologie	1359
172.2	Primär nichtzyanotische Vitien	1360
172.3	Primär zyanotische Vitien	1375
172.4	Angeborene Gefäßanomalien	1387
173	Herzrhythmusstörungen	1392
	<i>T. Paul</i>	
173.1	Bradykarde Herzrhythmusstörungen	1392
173.2	Tachykarde Herzrhythmusstörungen	1392
174	Andere Herzkrankheiten	1398
	<i>L. Sieverding, W. Kienast, H. H. Kramer</i>	
174.1	Kardiomyopathien	1398
174.2	Herztumoren	1405
174.3	Myokarditis	1407
174.4	Perikarditis	1408
174.5	Infektiöse Endokarditis	1408
174.6	Rheumatische Herzkrankheiten und Herzbeteiligung bei Kollagenosen	1413
175	Arterielle Hypertonie	1417
	<i>B. Stiller</i>	
176	Pulmonale Hypertonie	1423
	<i>J. Breuer</i>	
176.1	Pulmonale Hypertonie bei angeborenen Herzfehlern	1423
176.2	Idiopathische pulmonale Hypertonie (IPAH)	1425
176.3	Pulmonale Hypertonie bei pulmonalen Erkrankungen	1426
176.4	Pulmonale Hypertonie bei chronischer Obstruktion der oberen Atemwege	1426
176.5	Akute Höhenkrankheit	1426
177	Orthostatische Dysregulation	1428
	<i>K.-O. Dubowy</i>	
 XX Krankheiten der blutbildenden Organe, Gerinnungsstörungen und Tumoren		
178	Erythrozyten	1429
	<i>J. Kunz, A. Kulozik</i>	
178.1	Physiologische Besonderheiten im Kindesalter	1429
178.2	Anämien	1433
178.3	Funktionsstörungen des Hämoglobins	1453
178.4	Polyzythämien	1453
178.5	Aplastische Anämien	1454
179	Leukozyten	1457
	<i>M. Gahr, C. Zeidler</i>	
179.1	Neutrophilie	1457
179.2	Phagozytendefekte	1457
179.3	Neutrophile Granulozytopenien/Neutropenien	1457
180	Thrombozyten und Gerinnung	1464
	<i>R. Schneppenheim, F. Bergmann</i>	
180.1	Physiologie der Gerinnung	1464
180.2	Hämorrhagische Diathesen	1464
180.3	Thrombophilie	1487
180.4	Erworbene Koagulopathien	1492

181	Krankheiten der Milz	1499
	<i>M. Gahr</i>	
181.1	Anatomie und Funktionen der Milz	1499
181.2	Milzvergrößerung	1499
181.3	Fehlen der Milz	1499
182	Grundlagen der Onkologie	1501
	<i>T. Klingebiel, P. Bader, S. Fulda</i>	
183	Leukämien	1510
	<i>P. Bader, A. Borkhardt, T. Klingebiel</i>	
183.1	Grundlagen	1510
183.2	Akute lymphoblastische Leukämie	1510
183.3	Akute myeloische Leukämie	1515
183.4	Chronisch myeloische Leukämie	1516
183.5	Myelodysplastisches Syndrom	1517
183.6	Juvenile myelomonozytäre Leukämie	1517
184	Lymphome	1519
	<i>A. Claviez</i>	
184.1	Non-Hodgkin-Lymphome	1519
184.2	Hodgkin-Lymphome	1521
185	Histiozytosen	1526
	<i>M. Minkov, G. Janka-Schaub</i>	
185.1	Grundlagen	1526
185.2	Langerhans-Zell-Histiozytose	1526
185.3	Hämophagozytische Lymphohistiozytosen	1528
186	Transplantation hämatopoetischer Stammzellen	1532
	<i>P. Bader</i>	
186.1	Allgemeines	1532
186.2	Spezielle Transplantationskomplikationen	1536
186.3	Transplantationsindikationen – Ergebnisse	1538
187	Solide Tumoren	1541
	<i>T. Klingebiel, P. Gutjahr, A. Borkhardt</i>	
187.1	Neuroblastom	1541
187.2	Weichteilsarkome (insbesondere Rhabdomyosarkome)	1543
187.3	Nephroblastom (Wilms-Tumor)	1546
187.4	Maligne Tumoren der Leber	1548
187.5	Osteosarkom	1549
187.6	Ewing-Sarkom	1550
187.7	Keimzelltumoren	1552
187.8	Retinoblastom	1553
187.9	Schilddrüsenkarzinome	1554
187.10	Spätfolgen	1554
188	Tumoren des Gehirns und des Spinalkanals	1556
	<i>G. Fleischhack</i>	
188.1	Grundlagen	1556
188.2	Neuroepitheliale Tumoren	1560
188.3	Meningeale Tumoren	1564
188.4	Keimzelltumoren	1564
188.5	Tumoren der Sellaregion	1565
188.6	Spinale Tumoren	1565

XXI Krankheiten der Niere, der ableitenden Harnwege und des äußeren Genitales

189 **Physiologische Grundlagen der Nierenfunktion** 1567
S. Waldegger

189.1 **Funktionen der Niere** 1567

189.2 **Parameter zur Einschätzung der Nierenfunktion** 1568

190 **Diagnostische Methoden** 1570
A. Melk

190.1 **Urinuntersuchungen** 1570

190.2 **Blutuntersuchungen** 1571

190.3 **Nierenfunktionsuntersuchungen** 1571

190.4 **Bildgebende Verfahren** 1571

190.5 **Nierenbiopsie** 1573

191 **Fehlbildungen der Nieren (inklusive zystischer Nephropathien) und ableitenden Harnwege** 1574
S. Weber

191.1 **Grundlagen** 1574

191.2 **Erkrankungen des CAKUT-Komplexes** 1575

191.3 **Polyzystische Nierenerkrankungen** 1579

192 **Harnwegsinfektionen** 1580
R. Beetz

193 **Enuresis und funktionelle Harninkontinenz** 1584
R. Beetz

193.1 **Enuresis nocturna** 1584

193.2 **Funktionelle Harninkontinenz tagsüber** 1585

194 **Nephritisches und nephrotisches Syndrom** 1588
L. T. Weber

194.1 **Nephritisches Syndrom** 1588

194.2 **Nephrotisches Syndrom** 1588

195 **Hereditäre Glomerulopathien** 1593
S. Weber

195.1 **Primäres/Idiopathisches nephrotisches Syndrom** 1593

195.2 **Steroidresistentes nephrotisches Syndrom** 1593

196 **Glomerulonephritiden** 1599
B. Tönshoff

196.1 **Primäre Glomerulonephritiden** 1599

196.2 **Sekundäre Glomerulonephritiden** 1601

197 **Tubulopathien** 1603
J. König, M. Konrad

197.1 **Aminoacidurien** 1603

197.2 **Familiäre renale Glukosurie** 1603

197.3 **Renales Fanconi-Syndrom** 1603

197.4 **Hereditäre Salzverlusttubulopathie** 1604

197.5 **Familiäre Hypomagnesiämie mit Hyperkalziurie und Nephrokalzinose** 1607

197.6 **Renal-tubuläre Acidose** 1607

197.7 **Pseudohypoaldosteronismus** 1608

197.8 **Liddle-Syndrom/Pseudohyperaldosteronismus** 1609

197.9 **Diabetes insipidus renalis** 1609

198 **Urolithiasis und Nephrokalzinose** 1611
B. Hoppe

199	Vaskulitiden mit renaler Beteiligung	1617
	<i>D. Haffner</i>	
199.1	Lupus erythematodes	1617
199.2	Vaskulitiden der kleinen Gefäße	1617
199.3	Panarteritis nodosa	1619
200	Hämolytisch-urämisches Syndrom	1621
	<i>F. Schaefer</i>	
200.1	Klassisches (diarrhö-positives, shigatoxinassoziiertes) HUS	1621
200.2	Atypisches hämolytisch-urämisches Syndrom (aHUS)	1621
201	Akutes Nierenversagen	1625
	<i>C. Aufricht</i>	
202	Chronische Niereninsuffizienz	1629
	<i>F. Schaefer</i>	
203	Dialyse	1633
	<i>C. P. Schmitt</i>	
204	Nierentransplantation	1637
	<i>B. Tönshoff</i>	
205	Renale Hypertonie	1641
	<i>E. Wühl</i>	
206	Fehlbildungen und Krankheiten des äußeren Genitales	1645
	<i>O. Hiort, M. Brandis</i>	
206.1	Krankheiten des männlichen Genitales	1645
206.2	Krankheiten des weiblichen Genitales	1647

XXII Krankheiten des Nervensystems

207	Neurologische Untersuchung	1649
	<i>F. Heinen, S. Berweck</i>	
208	Entwicklungsstörungen des Nervensystems	1652
	<i>G. C. Schwabe, H. Bächli, E. Boltshauser, A. M. Kaindl</i>	
208.1	Grundlagen	1652
208.2	Neuralrohrdefekte	1654
208.3	Holoprosenzephalie	1659
208.4	Anomalien der Medianstrukturen	1661
208.5	Störung der Entwicklung des Neokortex	1662
208.6	Störung der Massenentwicklung des Gehirns: Mikrozephalie und Makrozephalie	1663
208.7	Hydrozephalus	1664
208.8	Entwicklungsstörungen von Kleinhirn und Hirnstamm	1666
208.9	Arachnoidalzysten	1668
209	Neurokutane Syndrome	1670
	<i>G. Kurlmann</i>	
209.1	Neurofibromatose	1670
209.2	Tuberöse Sklerose	1672
209.3	Incontinentia pigmenti Bloch-Sulzberger	1675
209.4	Sturge-Weber-Syndrom	1676
209.5	Hypomelanosis Ito – Incontinentia pigmenti achromians	1677
209.6	Seltene neurokutane Syndrome	1678
210	Zerebralparesen	1681
	<i>I. Krägeloh-Mann</i>	

211	Neurometabolische und neurodegenerative Erkrankungen	1690
	<i>F. Hanefeld, A. Kohlschütter, K. Brockmann, M. Henneke, B. Assmann, B. Plecko, N. I. Wolf, R. Korinthenberg</i>	
211.1	Rett-Syndrom und Varianten	1690
211.2	Genetische Krankheiten der grauen Substanz	1693
211.3	Genetische Krankheiten der weißen Substanz	1698
211.4	Krankheiten des extrapyramidalen Systems und Neurotransmitterkrankheiten	1703
211.5	Vitaminresponsive Enzephalopathien	1713
211.6	Spinozerebelläre Ataxien und hereditäre spastische Paraplegien	1716
211.7	Weitere schwer klassifizierbare neurodegenerative Erkrankungen	1718
212	Vaskuläre Krankheiten	1721
	<i>M. Schöning</i>	
212.1	Vaskuläre Malformationen	1721
212.2	Ischämische zerebrale Insulte	1724
212.3	Sinus- und Hirnvenenthrombosen	1726
213	Kopfschmerzen	1729
	<i>F. Ebinger</i>	
213.1	Grundlagen	1729
213.2	Sekundäre Kopfschmerzen	1729
213.3	Migräne	1730
213.4	Kopfschmerz vom Spannungstyp	1732
213.5	Weitere primäre Kopfschmerzen	1732
214	Bakterielle Infektionen des zentralen Nervensystems	1734
	<i>D. Nadal, H. Schrotten, F. J. Schulte</i>	
214.1	Bakterielle Meningitis	1734
214.2	Bakterielle Enzephalitis und Hirnabszess	1738
214.3	Epidurale und subdurale Abszesse und entzündliche Sinusvenenthrombose	1739
214.4	Nichteitrige bakterielle Infektionen	1740
215	Virusinfektionen und antikörpervermittelte Krankheiten des Gehirns und des zentralen Nervensystems	1741
	<i>D. Nadal, M. Kieslich, M. Häusler, A. van Baalen</i>	
215.1	Virusenzephalitis	1741
215.2	Virusmeningitis	1745
215.3	Antikörpervermittelte Enzephalitiden	1745
216	Multiple Sklerose und ähnliche Erkrankungen	1747
	<i>J. Gärtner, P. Huppke</i>	
216.1	Grundlagen	1747
216.2	Akute disseminierte Enzephalomyelitis (ADEM)	1747
216.3	Multiple Sklerose (MS)	1748
216.4	Optikusneuritis	1749
216.5	Myelitis transversa	1749
216.6	Neuromyelitis optica (NMO)	1750
217	Verletzungen des zentralen Nervensystems	1752
	<i>M. Spranger, S. Berweck, F. Heinen</i>	
217.1	Schädel-Hirn-Trauma	1752
217.2	Rückenmarkverletzungen	1756
217.3	Komadiagnostik	1757
218	Epilepsien	1762
	<i>B. A. Neubauer, T. Bast</i>	
218.1	Epileptische Anfälle, Epilepsien und Epilepsiesyndrome	1762
218.2	Epilepsiechirurgie	1771
218.3	Genetik der Epilepsien	1773
218.4	Fieberkrämpfe	1776

219	Nichtepileptische Anfälle und paroxysmale Phänomene	1779
	<i>B. A. Neubauer</i>	
219.1	Synkopen und Affektkrämpfe	1779
219.2	Myoklonien und myoklonische Phänomene	1780
219.3	Paroxysmale Bewegungsstörungen	1780
219.4	Migräne und verwandte Krankheitsbilder	1782
219.5	Schlafgebundene Störungen	1782
219.6	Psychogene Störungen: Dissoziative Anfälle	1782

XXXIII Krankheiten der Muskulatur und Nerven

220	Spinale Muskelatrophien	1783
	<i>J. Kirschner</i>	
221	Krankheiten der peripheren Nerven	1785
	<i>R. Korinthenberg</i>	
221.1	Hereditäre und degenerative Neuropathien	1785
221.2	Metabolische und toxische Neuropathien	1788
221.3	Mononeuritiden	1789
221.4	Postinfektiöse/idiopathische inflammatorische demyelinisierende Polyneuropathien	1789
221.5	Nervenverletzungen	1791
222	Krankheiten der neuromuskulären Übertragung	1793
	<i>U. Schara, A. Abicht</i>	
222.1	Kongenitale myasthene Syndrome	1793
222.2	Myasthenia gravis	1795
223	Kongenitale Myopathien und Muskeldystrophien	1798
	<i>U. Schara</i>	
223.1	Kongenitale Myopathien	1798
223.2	Kongenitale Muskeldystrophien	1801
224	Progressive Muskeldystrophien und fazioskapulohumerale Muskeldystrophie	1805
	<i>J. Kirschner</i>	
225	Myotone Dystrophie Typ 1 (DM1)	1809
	<i>U. Schara, S. Lutz</i>	
226	Erkrankungen mit Myotonie oder periodischen Paralysen	1812
	<i>U. Schara, B. Uhlenberg</i>	
226.1	Chloridkanalmyotonien	1812
226.2	Periodische Paralysen, Paramyotonia congenita und kaliumaggravierte Myotonie	1812
226.3	Schwartz-Jampel-Syndrom	1813
227	Idiopathische entzündliche Myopathien	1815
	<i>T. Kallinich</i>	
227.1	Grundlagen	1815
227.2	Ausgewählte Krankheitsbilder	1815
228	Stoffwechselmyopathien	1818
	<i>B. Plecko</i>	
228.1	Grundlagen	1818
228.2	Glykogenosen mit muskulärer Symptomatik	1818
228.3	Defekte in Carnitinzyklus und Fettsäureoxidation	1821
228.4	Mitochondriale Myopathien	1821
228.5	Lipindefizienz	1822

XXIV Seelische Entwicklung und ihre Störungen

229	Kinder- und jugendpsychiatrische und -psychologische Untersuchung	1823
	<i>F. Resch</i>	
229.1	Kinder- und jugendpsychiatrische Diagnostik	1823
229.2	Die Erhebung des psychischen Befundes	1825
229.3	Diagnostische Erweiterungen	1826
229.4	Vom Symptom zur Indikation	1827
230	Psychiatrische und psychologische Behandlung im Kindes- und Jugendalter	1829
	<i>B. Herpertz-Dahlmann, M. Simons</i>	
230.1	Allgemeine Gesichtspunkte	1829
230.2	Psychotherapie	1829
231	Psychische Störungen bei Säuglingen, Klein- und Vorschulkindern	1833
	<i>A. von Gontard</i>	
231.1	Regulationsstörungen	1833
231.2	Schlafstörungen	1833
231.3	Fütterstörungen	1833
231.4	Exzessives Schreien	1834
231.5	Bindungsstörungen	1834
232	Posttraumatische Belastungsstörungen	1835
	<i>M. Noeker, I. Franke, B. Herrmann</i>	
233	Prävention und Intervention bei Vernachlässigung und Deprivation	1838
	<i>M. Noeker, B. Herrmann, I. Franke</i>	
234	Sprachentwicklungsstörungen	1841
	<i>W. von Sucholdoletz</i>	
235	Umschriebene Entwicklungsstörungen	1843
	<i>G. Schulte-Körne, A. Warnke</i>	
235.1	Lese- und Rechtschreibstörung (Legasthenie)	1843
235.2	Umschriebene Rechenstörung	1844
235.3	Umschriebene Sprachentwicklungsstörungen	1844
235.4	Umschriebene Störungen der motorischen Entwicklung	1844
236	Aufmerksamkeitsdefizit-/Hyperaktivitätsstörung	1845
	<i>H. Bode</i>	
237	Tic-Störungen	1847
	<i>A. Rothenberger</i>	
238	Störungen des Sozialverhaltens und Persönlichkeitsstörungen	1850
	<i>K. Schmeck</i>	
238.1	Störungen des Sozialverhaltens	1850
238.2	Persönlichkeitsstörungen	1851
239	Suchttherapie	1854
	<i>R. Thomasius</i>	
240	Dissoziative und somatoforme Störungen	1856
	<i>F. Resch</i>	
241	Psychische Störungen im Zusammenhang mit somatischen Erkrankungen	1862
	<i>L. Goldbeck</i>	
242	Anorexia nervosa	1865
	<i>B. Herpertz-Dahlmann</i>	

243	Suizidversuch und Suizid	1868
	<i>F. Resch</i>	
244	Autistische Störungen	1870
	<i>M. Noterdaeme</i>	
245	Psychosen	1872
	<i>B. Graf Schimmelman, F. Resch</i>	

XXV Krankheiten des Stütz- und Bindegewebes

246	Angeborene Entwicklungsstörungen des Skeletts	1877
	<i>J. Spranger, A. Superti-Furga</i>	
246.1	Osteochondrodysplasien	1877
246.2	Dysostosen	1901
247	Hereditäre Bindegewebskrankheiten	1912
	<i>B. Steinmann, M. Rohrbach, G. Mátyás</i>	
247.1	Einführung	1912
247.2	Osteogenesis imperfecta	1912
247.3	Marfan-Syndrom und Loeys-Dietz-Syndrom	1914
247.4	Ehlers-Danlos-Syndrom	1918
247.5	Cutis laxa	1921
247.6	Hereditäre Kalzifikationssyndrome	1922
247.7	Progerie	1923
248	Arthrogyriosen	1926
	<i>R. König</i>	
249	Kinderorthopädische Erkrankungen	1928
	<i>S. Marx, S. Nader, J. Correll, C. Multerer, L. Döderlein</i>	
249.1	Wirbelsäule	1928
249.2	Bein, allgemein	1931
249.3	Hüftgelenk	1933
249.4	Kniegelenk	1939
249.5	Fuß	1943
250	Osteomyelitis	1948
	<i>M. Knuf</i>	
250.1	Häufige Formen der Osteomyelitis	1948
250.2	Andere Formen der Osteomyelitis	1952
251	Gutartige Knochentumoren	1953
	<i>P. Gutjahr</i>	
251.1	Bedeutung	1953
251.2	Tumorarten	1953

XXVI Augenkrankheiten

252	Entwicklung des Sehorgans und der Sehfunktion	1957
	<i>E. Schulz</i>	
252.1	Augapfel	1957
252.2	Funktionsentwicklung	1957
253	Untersuchungsmethoden	1958
	<i>E. Schulz</i>	
253.1	Orientierende Untersuchung	1958
253.2	Prüfung der Stellung und Motilität	1958

253.3	Sehfunktionen und Refraktion	1958
253.4	Elektrophysiologische Untersuchung	1960
254	Augenstellungs- und Motilitätsstörungen	1961
	<i>E. Schulz</i>	
254.1	Nichtparetisches Schielen	1961
254.2	Paretisches Schielen	1961
254.3	Andere Motilitätsstörungen und Myopathien	1962
254.4	Supranukleäre und komplexe okulomotorische Störungen	1963
254.5	Nystagmus	1963
255	Sehfunktionsminderung	1965
	<i>E. Schulz</i>	
255.1	Amblyopie	1965
255.2	Psychogene Sehminderung	1965
255.3	Organische Sehminderung	1965
256	Lider	1966
	<i>B. Wabbels, P. Roggenkämper</i>	
256.1	Ptoxis	1966
256.2	Epikanthus	1966
256.3	Lagophthalmus	1966
256.4	Lidretraktion	1966
256.5	Entropium	1966
256.6	Ektropium	1966
256.7	Blepharospasmus	1966
256.8	Blepharitis (Lidrandentzündung)	1966
256.9	Hordeolum (Gerstenkorn)	1966
256.10	Chalazion (Hagelkorn)	1967
256.11	Lidkolobom	1967
256.12	Lidtumoren	1967
257	Tränenwege	1968
	<i>B. Wabbels, P. Roggenkämper</i>	
257.1	Dakryoadenitis	1968
257.2	Sicca-Syndrom	1968
257.3	Dakryostenose	1968
257.4	Akute Dakryozystitis	1968
257.5	Kongenitale Dakryozystozele	1968
258	Konjunktiva	1969
	<i>T. Böker</i>	
258.1	Konjunktivitis	1969
258.2	Andere Bindehautveränderungen	1970
259	Hornhaut	1971
	<i>T. Böker</i>	
259.1	Megalokornea	1971
259.2	Mikrokornea	1971
259.3	Keratokonius	1971
259.4	Keratoglobus	1971
259.5	Sklerokornea	1971
259.6	Keratitis dendritica	1971
259.7	Hornhautulzera	1971
259.8	Phlyktänen	1971
259.9	Interstitielle Keratitis	1972
259.10	Cogan-Syndrom I	1972
259.11	Peters-Anomalie	1972
259.12	Hornhautveränderungen bei Systemerkrankungen	1972

260	Linse	1973
	<i>T. Böker</i>	
260.1	Katarakt	1973
260.2	Ektopia lentis	1973
261	Iris	1974
	<i>B. Neppert, E. Schulz</i>	
261.1	Hereditäre Fehlbildungen: Kolobom und Aniridie	1974
261.2	Persistierende Pupillarmembran	1974
261.3	Dyskorie und Korektopie	1974
261.4	Heterochromie	1974
261.5	Pigmentveränderungen	1974
261.6	Tumoren	1974
262	Pupille	1975
	<i>B. Neppert, E. Schulz</i>	
262.1	Anisokorie	1975
262.2	Horner-Syndrom	1975
262.3	Parasympathische Pupillenstörungen	1975
262.4	Pupillotonie	1975
262.5	Leukokorie	1975
263	Uvea	1976
	<i>T. Böker</i>	
263.1	Uveitis	1976
263.2	Panophthalmitis	1976
263.3	Sympathische Ophthalmie	1976
264	Netzhaut und Glaskörper	1977
	<i>T. Böker</i>	
264.1	Frühgeborenenretinopathie	1977
264.2	Persistierender hyperplastischer primärer Vitreus	1977
264.3	Retinoblastom	1978
264.4	Retinitis pigmentosa	1978
264.5	Morbus Stargardt	1978
264.6	Morbus Best	1979
264.7	Kirschroter Fleck der Makula	1979
264.8	Phakomatosen	1979
264.9	Retinoschisis	1979
264.10	Netzhautablösung	1979
264.11	Morbus Coats	1979
264.12	Familiäre exsudative Vitreoretinopathie	1980
264.13	Hypertensive Retinopathie	1980
264.14	Netzhaut bei subakuter bakterieller Endokarditis	1980
264.15	Netzhaut bei Kindesmisshandlung	1980
264.16	Morbus Purtscher	1980
264.17	Terson-Syndrom	1980
264.18	Netzhaut bei Krankheiten des hämatopoetischen Systems	1980
264.19	Diabetische Retinopathie	1980
264.20	Fibrae medullares	1981
264.21	Kolobome	1981
265	Sehnerv	1982
	<i>B. Wabbels, P. Roggenkämper</i>	
265.1	Kongenitale Sehnervenanomalien	1982
265.2	Neuritis nervi optici	1982
265.3	Stauungspapille	1982
265.4	Sehnerventumoren	1982
265.5	Zentrale Sehstörung	1982

266	Orbita	1983
	<i>B. Wabbels, P. Roggenkämper</i>	
266.1	Angeborene Anomalien	1983
266.2	Exophthalmus	1983
266.3	Enophthalmus	1983
267	Erhöhter und erniedrigter Augeninnendruck	1984
	<i>T. Böker</i>	
267.1	Glaukom	1984
267.2	Okuläre Hypotonie	1984
268	Verletzungen	1985
	<i>B. Wabbels, P. Roggenkämper</i>	
268.1	Hornhautverletzungen	1985
268.2	Fremdkörper	1985
268.3	Perforationen	1985
268.4	Stumpfe Bulbusverletzungen	1985
268.5	Frakturen der knöchernen Orbita	1985
268.6	Augenverletzung bei Kindesmisshandlung	1985
268.7	Verätzungen	1985

XXVII Hals-Nasen-Ohren-Krankheiten

269	Ohr	1987
	<i>F. Bootz</i>	
269.1	Äußeres Ohr	1987
269.2	Gehörgang	1989
269.3	Mittelohr	1990
269.4	Innenohr	1996
270	Nase	1999
	<i>F. Bootz</i>	
270.1	Äußere Nase	1999
270.2	Nasenhaupthöhle	1999
270.3	Nasennebenhöhlen	2002
271	Mundhöhle, Zunge, Mundboden und Kopfspeicheldrüsen	2006
	<i>F. Bootz</i>	
271.1	Mundhöhle	2006
271.2	Zunge und Mundboden	2006
271.3	Kopfspeicheldrüsen	2008
272	Rachen und Hals	2010
	<i>F. Bootz</i>	
272.1	Entzündliche Krankheiten des Rachens	2010
272.2	Krankheiten des lymphatischen Rachenrings	2010
272.3	Tumoren des Naso- und Oropharynx	2014
272.4	Krankheiten des Halses	2015
273	Kehlkopf und Trachea	2018
	<i>F. Bootz</i>	
273.1	Anomalien des Kehlkopfes	2018
273.2	Anomalien der Trachea	2018
273.3	Stridor	2019
273.4	Verletzungen des Kehlkopfes	2020
273.5	Entzündungen	2020
273.6	Tumoren	2023

274	Hör-, Sprach-, Sprech- und Stimmstörungen	2025
	<i>G. Schade</i>	
274.1	Hörstörungen	2025
274.2	Sprach-, Sprech- und Stimmstörungen	2027

XXVIII Hautkrankheiten

275	Benigne Dermatosen bei Neugeborenen und Säuglingen	2029
	<i>T. Bieber, A. Steen</i>	
275.1	Besonderheiten der Haut bei Neugeborenen und Säuglingen	2029
275.2	Erythema toxicum neonatorum	2029
275.3	Cutis marmorata teleangiectatica congenita	2029
275.4	Milien	2029
275.5	Miliaria	2029
275.6	Granuloma gluteale infantum	2030
275.7	Pustulöse neonatale Melanose	2030
275.8	Windeldermatitis	2030
275.9	Seborrhoische Säuglingsdermatitis	2030
276	Bakterielle Infektionen	2031
	<i>T. Bieber, A. Steen</i>	
276.1	Impetigo contagiosa	2031
276.2	Furunkel (Folliculitis profunda).....	2031
276.3	Staphylogenes Lyell-Syndrom	2031
276.4	Erysipel	2032
276.5	Katzenkratzkrankheit	2032
276.6	Erythema chronicum migrans	2032
277	Virale Infektionen	2034
	<i>T. Bieber, A. Steen</i>	
277.1	Warzen.....	2034
277.2	Mollusca contagiosa	2034
277.3	Hand-Fuß-Mund-Krankheit.....	2034
278	Mykosen	2035
	<i>T. Bieber, A. Steen</i>	
278.1	Kandidose.....	2035
278.2	Pityriasis versicolor.....	2035
278.3	Tinea corporis	2035
278.4	Tinea capitis.....	2035
279	Epizoonosen	2037
	<i>T. Bieber, A. Steen</i>	
279.1	Skabies.....	2037
279.2	Pediculosis capitis.....	2037
279.3	Trombidiose.....	2037
280	Lichtdermatosen	2038
	<i>T. Bieber, A. Steen</i>	
280.1	Wiesengräserdermatitis	2038
280.2	Polymorphe Lichtdermatose	2038
280.3	Hydroa vacciniformia.....	2038
280.4	Erythroetische Protoporphyrrie	2038
281	Ekzematöse Dermatosen	2040
	<i>T. Bieber, A. Steen</i>	
281.1	Allergisches Kontaktekzem.....	2040
281.2	Atopisches Ekzem	2040

282	Urtikarielle Dermatosen	2042
	<i>T. Bieber, A. Steen</i>	
282.1	Urtikaria	2042
282.2	Quincke-Ödem	2042
283	Erythemosquamöse Krankheiten	2043
	<i>T. Bieber, A. Steen</i>	
283.1	Psoriasis vulgaris	2043
283.2	Pityriasis rubra pilaris	2043
283.3	Pityriasis rosea	2043
283.4	Pityriasis lichenoides chronica	2044
284	Papulöse und nodöse Krankheiten	2045
	<i>T. Bieber, A. Steen</i>	
284.1	Granuloma anulare	2045
284.2	Urticaria pigmentosa	2045
284.3	Lichen nitidus	2045
284.4	Granuloma pediculatum	2046
284.5	Gianotti-Crosti-Syndrom	2046
284.6	Acropustulosis infantilis	2046
285	Autoimmune bullöse Dermatosen	2047
	<i>T. Bieber, A. Steen</i>	
285.1	Juveniles bullöses Pemphigoid	2047
285.2	Epidermolysis bullosa acquisita	2047
285.3	Chronisch-bullöse Dermatose der Kindheit und lineare IgA-Dermatose	2047
285.4	Dermatitis herpetiformis	2047
285.5	Herpes gestationis des Neugeborenen	2047
286	Genodermatosen	2048
	<i>T. Bieber, A. Steen, R. König</i>	
286.1	Hereditäre Epidermolysen	2048
286.2	Poikilodermatisches Kindler-Syndrom	2048
286.3	Ehlers-Danlos-Syndrom	2048
286.4	Neurofibromatose	2048
286.5	Tuberöse Sklerose	2048
286.6	Gorlin-Goltz-Syndrom	2049
286.7	Ichthyosen	2049
286.8	Xeroderma pigmentosum	2050
286.9	Okulokutaner Albinismus	2050
286.10	Vitiligo	2051
286.11	Aplasia cutis congenita	2051
286.12	Incontinentia pigmenti	2051
286.13	Hypohydratische ektodermale Dysplasie	2052
287	Hauttumoren	2054
	<i>T. Bieber, A. Steen</i>	
287.1	Pigmentzellnävi	2054
287.2	Nävuszellnävi	2054
287.3	Melanom	2054
287.4	Spindelzellnävus	2054
287.5	Juveniles Xanthogranulom	2054
287.6	Pilomatrixom	2054
287.7	Hämangiome	2054
287.8	Lymphangiome	2055
287.9	Lymphangioma circumscriptum cysticum	2055
287.10	Lymphangioma cavernosum subcutaneum	2055
288	Acne vulgaris	2056
	<i>T. Bieber, A. Steen</i>	

289	Krankheiten der Hautanhangsgebilde	2058
	<i>T. Bieber, A. Steen</i>	
289.1	Alopecia areata	2058
289.2	Haarschaftanomalien	2058
290	Erkrankungen des Nagelorgans	2059
	<i>T. Bieber, A. Steen</i>	
290.1	Angeborene Dystrophien der Nägel	2059
290.2	Unguis incarnatus	2059
290.3	Nagelveränderungen durch Infektion	2059
290.4	Nagelveränderungen im Rahmen von Dermatosen	2059

XXIX Materialien

291	Arzneimitteltabellen und -interaktionen	2061
	<i>T. Ankermann</i>	
291.1	Arzneimitteltabellen	2061
291.2	Interaktionen von Arzneistoffen	2096
292	Referenzwerte	2115
	<i>Zusammengestellt von O. Oster</i>	
	Serviceteil	2201
	Stichwortverzeichnis	2202