

Inhaltsverzeichnis

1	Wachstum, Entwicklung und Reife	1
	<i>M.B. Ranke, G.A. von Harnack†, B. Koletzko</i>	
1.1	Körperliche Entwicklung	2
1.2	Sensomotorische Entwicklung und Reifung	10
2	Anamnese und Untersuchung	17
	<i>B. Koletzko, C.P. Speer</i>	
2.1	Zuwendung zum Kind und zur Betreuungsperson	18
2.2	Äußere Bedingungen	18
2.3	Anamneseeerhebung	18
2.4	Körperliche Untersuchung	19
2.5	Vorsorgeuntersuchungen	21
2.6	Besonderheiten bei der Untersuchung des Neugeborenen	22
3	Medizinische Genetik in der Pädiatrie	27
	<i>J. Murken und T. Grimm</i>	
3.1	Chromosomenaberrationen	28
3.2	Molekulargenetik	33
3.3	Formale Genetik	35
3.4	Embryopathien und Fetopathien durch exogene Noxen	43
3.5	Genetische Beratung und Diagnostik	45
4	Neonatologie	49
	<i>C.P. Speer</i>	
4.1	Grundlagen und Definitionen	51
4.2	Physiologie der Perinatalzeit	51
4.3	In der Schwangerschaft und Neugeborenenperiode erkennbare Fehlbildungen	53
4.4	Perinatale Schäden und ihre Folgen	54
4.5	Grundzüge der Reanimation des Neugeborenen	58
4.6	Das Frühgeborene	60
4.7	Lungenerkrankungen des Neugeborenen	68
4.8	Bluterkrankungen	75
4.9	Fehlbildungen des Magen-Darm-Traktes	85
4.10	Fetale und neonatale Infektionen	88
4.11	Neugeborenenkrämpfe	100
4.12	Maternale Drogenabhängigkeit und Entzugssymptomatik des Neugeborenen	103
4.13	Der plötzliche Säuglingstod	103
4.14	Zusammenfassung	104
5	Ernährung und Ernährungsstörungen	107
	<i>B. Koletzko</i>	
5.1	Ernährung des gesunden Säuglings	108
5.2	Ernährung im Kleinkind- und Schulalter	120
5.3	Untergewicht	121
5.4	Übergewicht	123
6	Stoffwechselstörungen	125
	<i>B. Koletzko und E. Harms</i>	
6.1	Aminosäurenstoffwechsel	127
6.2	Störungen des Kohlenhydratstoffwechsels	133

6.3	Fettstoffwechsel	142
6.4	Störungen im Abbau komplexer Kohlenhydrate (Heteroglykanosen)	146
6.5	Calcium-, Phosphat- und Magnesiumstoffwechsel	150
6.6	Störungen des Wasser-, Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushaltes	157
6.7	Vitaminmangel und Hypervitaminosen	162
7	Endokrinologie – Erkrankungen des hormonproduzierenden Systems	169
	<i>S.A. Wudy und H.P. Schwarz</i>	
7.1	Wirkung und Steuerung von Hormonen	171
7.2	Hypothalamus und Hypophyse	173
7.3	Wachstumsstörungen	177
7.4	Schilddrüsenerkrankungen	181
7.5	Epithelkörperchen und Parathormon	185
7.6	Erkrankungen der Nebennierenrinde	186
7.7	Erkrankungen des Nebennierenmarkes	191
7.8	Störungen in der Pubertät	192
7.9	Hypogonadismus	194
7.10	Geschlechtliche Differenzierung	196
8	Infektionskrankheiten	201
	<i>M. Weiß</i>	
8.1	Infektion und Infektionskrankheit	202
8.2	Virale Infektionskrankheiten	206
8.3	Bakterielle Infektionskrankheiten	223
8.4	Infektionen durch Protozoen	238
8.5	Infektionen durch Rickettsien	238
8.6	Infektionen durch Pilze	239
9	Erkrankungen des Immunsystems	241
	<i>U. Wahn, T. Kallinich, G. Hansen und V. Wahn</i>	
9.1	Immundefekte	242
9.2	Allergische Erkrankungen	249
9.3	Autoimmunerkrankungen	257
9.4	Juvenile idiopathische Arthritis, rheumatisches Fieber und Differenzialdiagnosen	261
9.5	Vaskulitiden	270
9.6	Weitere mit Arthritis einhergehende Erkrankungen	272
10	Hämatologische Erkrankungen	273
	<i>C. Niemeyer und C. Flotho</i>	
10.1	Physiologie der Blutbildung und Normalwerte	274
10.2	Erkrankungen der Erythropoese (Anämien)	275
10.3	Erkrankungen der Granulopoese und Granulozytenfunktion	285
10.4	Histiozytäre Erkrankungen	286
10.5	Erkrankungen der Milz	286
10.6	Erkrankungen der Hämostase	287
10.7	Panzytopenien	292
10.8	Transfusionstherapie	293
11	Krebserkrankungen	295
	<i>C. Niemeyer und J. Rössler</i>	
11.1	Grundlagen und allgemeine Prinzipien onkologischer Therapie	297
11.2	Leukämien	301
11.3	Non-Hodgkin-Lymphome (NHL)	307

11.4	Hodgkin-Lymphome	308
11.5	Tumoren des Zentralen Nervensystems (ZNS)	309
11.6	Retinoblastom	314
11.7	Weichteilsarkome	314
11.8	Maligne Knochentumoren	315
11.9	Neuroblastom	318
11.10	Nierentumoren	320
11.11	Keimzelltumoren	321
11.12	Lebertumoren	321
11.13	Langerhans-Zell-Histiozytose	322
11.14	Endokrine Tumoren	322
11.15	Seltene Tumoren	323
11.16	Krebserkrankungen in der Adoleszenz und im jungen Erwachsenenalter	323
12	Herz- und Kreislauferkrankungen	325
	<i>H.H. Kramer</i>	
12.1	Pädiatrisch-kardiologische Diagnostik	327
12.2	Kardiologische Therapie	331
12.3	Azyanotische Shuntvitien: angeborene Herzfehler mit Links-Rechts-Shunt	336
12.4	Zyanotische Shuntvitien: Angeborene Herzfehler mit Rechts-Links-Shunt	342
12.5	Funktionell univentrikuläre Herzen: komplexe angeborene Herzfehler mit univentrikulärer Zirkulation	347
12.6	Herzfehler ohne Shunt	349
12.7	Kardiomyopathien und entzündliche Herzerkrankungen	355
12.8	Störungen des Herzrhythmus	358
12.9	Funktionelle Störungen	361
12.10	Schock	362
13	Erkrankungen der Atemwegsorgane	365
	<i>M.A. Mall und D. Reinhardt</i>	
13.1	Altersabhängige Besonderheiten	367
13.2	Differenzialdiagnostische Symptomatologie	367
13.3	Diagnostik	368
13.4	Angeborene Fehlbildungen	370
13.5	»Banaler« Atemwegsinfekt	372
13.6	Erkrankungen von Ohren, Nase und Rachen	373
13.7	Erkrankungen von Kehlkopf, Trachea und Bronchien	379
13.8	Erkrankungen der Lunge	398
13.9	Erkrankungen der Pleura	405
13.10	Erkrankungen des Mediastinums	407
14	Erkrankungen des Verdauungstraktes	409
	<i>S. Koletzko, W. Nützenadel</i>	
14.1	Leitsymptome	411
14.2	Gastroenterologische Diagnostik	414
14.3	Fremdkörper und Verätzungen	415
14.4	Angeborene Fehlbildungen des Gastrointestinaltrakts	415
14.5	Funktionelle Störungen	419
14.6	Motilitätsstörungen	421
14.7	Akut entzündliche Erkrankungen des Gastrointestinaltraktes	428
14.8	Chronisch entzündliche Erkrankungen des Gastrointestinaltraktes	433
14.9	Nichtentzündliche Darmerkrankungen	442
14.10	Erkrankungen der Gallenwege und Gallenblase	445

14.11	Erkrankungen der Leber	447
14.12	Erkrankungen der Bauchspeicheldrüse	451
15	Erkrankungen der Niere und ableitenden Harnwege	455
	<i>J. Dötsch und B.L. Zimmerhackl†</i>	
15.1	Untersuchungsmethoden	457
15.2	Angeborene Fehlbildungen der Nieren und ableitenden Harnwege einschließlich genetischer Erkrankungen	458
15.3	Nephrotisches Syndrom	465
15.4	Glomerulonephritis und hereditäre Glomerulopathien	468
15.5	Hämolytisch-urämisches Syndrom (HUS)	473
15.6	Interstitielle Nephritiden	474
15.7	Nierenvenenthrombose	475
15.8	Renal bedingte Hypertonie	475
15.9	Nephrolithiasis	478
15.10	Tubulopathien	480
15.11	Renal-tubuläre Azidose (RTA)	482
15.12	Harnwegsinfektionen	483
15.13	Einnässen	485
15.14	Akutes Nierenversagen (ANV)	487
15.15	Chronische Niereninsuffizienz	488
15.16	Nierenersatztherapie	489
15.17	Nierentransplantation	490
15.18	Fehlbildungen und Erkrankungen des äußeren Genitales	491
15.19	Tumoren im Bereich der Nieren und ableitenden Harnwege	495
16	Knochen und Gelenke	497
	<i>F. Niethard und U.G. Stauffer</i>	
16.1	Allgemeine Skelettentwicklung	498
16.2	Angeborene Skelettanomalien	499
16.3	Wirbelsäulenerkrankungen	505
16.4	Hüftgelenkerkrankungen	512
16.5	Kniegelenkerkrankungen	516
16.6	Fußerkrankungen	518
16.7	Grundzüge der Behandlung kindlicher Frakturen	519
16.8	Trichterbrust (Pectus excavatum)	520
16.9	Osteomyelitis	522
16.10	Knochentumoren	525
17	Hauterkrankungen bei Kindern	531
	<i>A. Kienast und P. Höger</i>	
17.1	Besonderheiten der kindlichen Haut und Grundlagen der Lokalthherapie	533
17.2	Hautveränderungen bei Neugeborenen	534
17.3	Bakterielle Infektionen	536
17.4	Kutane Virusinfektionen	538
17.5	Dermatomykosen	539
17.6	Parasitosen	541
17.7	Ekzeme	542
17.8	Acne vulgaris	545
17.9	Papulosquamöse Erkrankungen	545
17.10	Mukokutane Hypersensitivitätsreaktionen	547
17.11	Weißer Flecken	548
17.12	Hauttumoren, Malformationen und Naevi	549

17.13	Mastozytosen	552
17.14	Histiozytosen	553
17.15	Granulomatöse Erkrankungen	554
17.16	Vaskulitiden und Bindegewbserkrankungen	554
17.17	Genodermatosen	556
17.18	Haarerkrankungen	558
18	Erkrankungen des Nervensystems	559
	<i>J. Gärtner</i>	
18.1	Psychointellektuelle Entwicklungsstörungen	561
18.2	Fehlbildungen	564
18.3	Infantile Zerebralparesen	570
18.4	Neurometabolische Erkrankungen	572
18.5	Neuromuskuläre Erkrankungen	577
18.6	Neurokutane Erkrankungen	586
18.7	Zerebrovaskuläre Erkrankungen	587
18.8	Paroxysmale Erkrankungen	590
18.9	Entzündungen	596
18.10	Verletzungen	599
18.11	Tumoren	602
19	Sozialpädiatrie	605
	<i>R. von Kries und K. Brockmann</i>	
19.1	Epidemiologie – Gesundheitsindikatoren: Mortalität, Morbidität – Lebenswelten	606
19.2	Prävention – Prophylaxe	609
19.3	Leben mit chronischer Krankheit	612
19.4	Häufige sozialpädiatrische Probleme in der Praxis	614
19.5	Vernetzung mit Einrichtungen der Jugendfürsorge/Ämtern	621
20	Wichtige psychische Störungen bei Kindern und Jugendlichen	623
	<i>B. Blanz</i>	
20.1	Pathogenese und Prävention	624
20.2	Diagnostik, Therapie und Verlauf	626
20.3	Störungen, die im Kindesalter beginnen	627
20.4	Häufige pathogene Bedingungen	634
20.5	Störungen mit typischem Beginn in der Adoleszenz	636
21	Notfälle und erste Hilfe	641
	<i>T. Nicolai</i>	
21.1	Reanimation	642
21.2	Unklare Bewusstlosigkeit, Koma	643
21.3	Trauma	645
21.4	Verbrühungen und Verbrennungen	645
21.5	Fremdkörperaspiration	647
21.6	Ingestionsunfälle	647
21.7	Verätzungen	647
21.8	Ertrinkung	648
21.9	Vergiftungen	648
22	Tropenmedizin und Pädiatrie in Entwicklungsländern	651
	<i>M. Alberer und Th. Löscher</i>	
22.1	Kinderheilkunde in Entwicklungsländern – eine besondere Herausforderung	652
22.2	Ausgewählte tropenmedizinische Erkrankungen	654

23 Arzneimitteltherapie im Kindes- und Jugendalter	657
<i>B. Koletzko, G. Heimann</i>	
23.1 Altersspezifische Risiken	658
23.2 Nutzen-Risiko-Abwägung	658
23.3 Darreichungsform	659
23.4 Verteilung und Dosierung	660
23.5 Metabolisierung und Pharmakogenetik	660
23.6 Elimination	661
23.7 Arzneimittel in der Schwangerschaft und Stillzeit	661
Serviceteil	663
Anhang	664
Stichwortverzeichnis	666

Kinder- und Jugendmedizin

Koletzko, B. (Hrsg.)

2013, XVII, 676 S., Hardcover

ISBN: 978-3-642-11378-9