

Inhaltsübersicht

Allgemeine Pädiatrie

1	Notfall- und Intensivmedizin	19
2	Schmerz und Sedation	65
3	Fieber	83
4	Flüssigkeitshaushalt, Elektrolyte und Säure-Basen-Status	85
5	Entwicklung	99
6	Ernährung	109
7	Kinderschutz	131
8	Kinderchirurgie	141
9	Kinderradiologie – Indikationsstellung zur Bilddiagnostik	175

Spezielle Pädiatrie

10	Humangenetik	185
11	Neonatologie	203
12	Infektiologie	295
13	Kardiologie	371
14	Pneumologie	379
15	Zystische Fibrose (CF)	423
16	Gastroenterologie und Hepatologie	447
17	Endokrinologie und Diabetologie	497
18	Stoffwechselkrankheiten	581
19	Nephrologie	605
20	Hämatologie und Onkologie	639
21	Rheumatologie	665
22	Dermatologie und Allergologie	671
23	Neurologie	699
24	Psychiatrie	759
25	Abklärungs- und Untersuchungstechniken	797

Inhalt

Vorwort zur 8. Auflage	15
Allgemeine Pädiatrie	
1 Notfall- und Intensivmedizin (<i>S. Berger, D. Cholewa, T. Riedel, B. P. Wagner</i>)	19
1.1 Akute respiratorische Insuffizienz (ARI) (<i>T. Riedel</i>)	19
1.2 Schock (<i>T. Riedel</i>)	26
1.3 Koma, intrakranielle Hypertonie und Status epilepticus (<i>B. P. Wagner</i>)	29
1.4 Ertrinkungsunfälle (<i>B. P. Wagner</i>)	35
1.5 Hypo-/Hyperthermie (<i>B. P. Wagner</i>)	35
1.6 Intoxikationen (<i>B. P. Wagner</i>)	36
1.7 Schädel-Hirn-Trauma (SHT) (<i>S. Berger</i>)	41
1.8 Lebensbedrohliche Traumata (<i>S. Berger</i>)	45
1.9 Verbrennungen/Verbrühungen (<i>S. Berger</i>)	52
1.10 Akutes Abdomen (<i>D. Cholewa</i>)	58
1.11 Der kardiorespiratorische Stillstand (<i>B. P. Wagner</i>)	62
2 Schmerz und Sedation (<i>I. Wilhelm, B. Kreiter</i>)	65
2.1 Definition	65
2.2 Schmerzursachen	65
2.3 Schmerzanamnese	65
2.4 Schmerzmessung	66
2.5 Akute Schmerzen	68
2.6 Chronische Schmerzen	71
2.7 Sedation	71
3 Fieber (<i>A. Duppenthaler</i>)	83
3.1 Definitionen	83
3.2 Differenzialdiagnosen Fieber	83
3.3 Diagnostik	84
3.4 Therapie	84
4 Flüssigkeitshaushalt, Elektrolyte und Säure-Basen-Status (<i>G. D. Simonetti, B. P. Wagner</i>)	85
4.1 Dehydratation	85
4.2 Hypernaträmie	89
4.3 Hyponaträmie	90

4.4	Hyperkaliämie	92
4.5	Hypokaliämie	94
4.6	Metabolische Azidose	96
4.7	Postoperative Flüssigkeitstherapie	97
5	Entwicklung (M. Steinlin)	99
5.1	Störungen der motorischen und kognitiven Entwicklung	99
5.2	Störungen der Sprachentwicklung	103
5.3	Hyperkinetische Störungen	105
5.4	Autismus	108
6	Ernährung (S. Schibli, J. Spalinger, T. Zürcher, C. Salvisberg, S. Graf)	109
6.1	Methoden zur Beurteilung des Ernährungszustands	109
6.2	Ernährung des gesunden Säuglings	110
6.3	Energiebedarf und Flüssigkeitsbedarf für gesunde und kranke Säuglinge und Kinder	117
6.4	Enterale Ernährung	120
6.5	Parenterale Ernährung (S. Schibli, B. Wagner, J. Spalinger)	121
6.6	Refeeding-Syndrom	127
6.7	Spezielle Diäten	128
7	Kinderschutz (C. Wüthrich)	131
7.1	Einleitung	131
7.2	Definitionen	131
7.3	Risikofaktoren für eine Misshandlung	132
7.4	Folgen der Kindsmisshandlung	133
7.5	Vorgehen bei Verdacht auf Kindsmisshandlung	134
8	Kinderchirurgie (S. Berger, C. Gorsler, N. Jesch, A. Joeris, B. Liniger, P. E. Mullis, V. Oesch, I. Schnyder, Th. Slongo, K. Ziebarth, M. Zeino)	141
8.1	Kopf und Hals (B. Liniger, V. Oesch, I. Schnyder, S. Berger)	141
8.2	Abdomen (S. Berger)	148
8.3	Urogenitaltrakt (C. Gorsler, P. E. Mullis, M. Zeino)	151
8.4	Bewegungsapparat (Th. Slongo, K. Ziebarth, A. Joeris)	156
8.5	Ambulante Chirurgie/Tageschirurgie (N. Jesch, V. Oesch)	171
9	Kinderradiologie – Indikationsstellung zur Bilddiagnostik (R. Wolf, E. Stranzinger)	175
9.1	Allgemeine Bemerkungen	175
9.2	Indikation	175
9.3	Sedationen oder Narkosen	181
9.4	Kontrastmittel und zentraler Zugang	181
9.5	Laborwerte und biometrische Daten	181
9.6	Patienten-Vorbereitung	181

Spezielle Pädiatrie

10	Humangenetik (<i>S. Gallati, C. Rieubland, J. Lemke</i>)	185
10.1	Allgemeines	185
10.2	Definitionen	186
10.3	Dysmorphiesyndrom	187
10.4	Mentale Retardierung	187
10.5	Monogene und multifaktorielle Erkrankungen	190
11	Neonatologie (<i>M. Nelle, J. McDougall</i>)	203
11.1	Begriffsdefinitionen Neonatologie (<i>M. Nelle</i>)	203
11.2	Symptome/Befunde (<i>M. Nelle, J. McDougall</i>)	207
11.3	Krankheiten des Neugeborenen (<i>M. Nelle, J. McDougall</i>)	228
11.4	Spezielle Prozeduren (<i>M. Nelle, J. McDougall</i>)	260
11.5	Spezielle Therapien (<i>M. Nelle</i>)	273
12	Infektiologie (<i>A. Duppenthaler, P. Agyeman, C. Aebi</i>)	295
12.1	Isolationsmaßnahmen und Schulausschluss bei Infektionskrankheiten	295
12.2	Akzidentelle Nadelstichverletzung	298
12.3	Inkubationszeiten wichtiger pädiatrischer Infektionserreger	299
12.4	Fieber ohne klinisch erkennbaren Fokus im Alter von 1 bis 36 Monaten	299
12.5	Fieber ohne Fokus (Fever of Unknown Origin, FUO)	303
12.6	Kawasaki-Syndrom (KS)	307
12.7	Periodisches Fieber	309
12.8	Reisemedizin	312
12.9	Infektanfälligkeit	313
12.10	Bakterielle (eitrige) Meningitis	316
12.11	Nichteitrige Meningitis	320
12.12	Hirnabszess	322
12.13	Borrelien-Infektionen	324
12.14	Akute Otitis media (AOM)	325
12.15	HIV-Infektion	328
12.16	Infektiöse Hepatitis (HAV, HBV, HCV)	332
12.17	Tuberkulose	333
12.18	Zoonosen	337
12.19	Mikrobiologische Diagnostik häufiger Infektionskrankheiten	339
12.20	Impfungen	366
12.21	Passive Immunisierungen	370
13	Kardiologie (<i>J. P. Pfammatter</i>)	371
13.1	Herzinsuffizienz	371
13.2	Zyanotische Krisen	373
13.3	Paroxysmale supraventrikuläre Tachykardie	374

13.4	Spezielle Arrhythmien	377
13.5	Endokarditisprophylaxe	377
14	Pneumologie (C. Casaulta, N. Regamey, P. Latzin, P. Birrer)	379
14.1	Leitsymptome und Befunde	382
14.2	Lungenfunktion und Gasaustausch	382
14.3	Bildgebung	387
14.4	Bronchoskopie und bronchoalveoläre Lavage (BAL)	389
14.5	Obstruktion der oberen Atemwege	391
14.6	Obstruktion der unteren Atemwege/Asthma bronchiale	393
14.7	Infektionskrankheiten der Atemwege (<i>Mitarbeit: D. Cholewa</i>)	399
14.8	Interstitielle (restriktive) Lungenerkrankungen	405
14.9	Chronische Lungenerkrankungen nach Frühgeburtlichkeit	408
14.10	Obstruktives Schlafapnoe-Syndrom (OSAS)	412
14.11	Fremdkörperaspiration	414
14.12	Inhalationstherapie	415
14.13	Sauerstoff(Heim)therapie/Monitoring	418
15	Zystische Fibrose (CF) (N. Regamey, C. Casaulta, P. Latzin)	423
15.1	Definition	423
15.2	Klinische Manifestationen	423
15.3	Diagnosestellung und erweiterte Diagnostik	424
15.4	Lungenbefall	428
15.5	Gastrointestinaltrakt (<i>Mitarbeit: C. Salvisberg</i>)	438
15.6	Beteiligung weiterer Organe	442
16	Gastroenterologie und Hepatologie (S. Schibli, J. Spalinger)	447
16.1	Gastrointestinale Blutungen	447
16.2	Funktionelle Obstipation und Enkoprese	450
16.3	Chronischer Durchfall	453
16.4	Chronische Bauchschmerzen	455
16.5	Erbrechen	457
16.6	Akute Gastroenteritis	459
16.7	Gastroösophagealer Reflux (GOER)	463
16.8	Eosinophile Ösophagitis	464
16.9	Zyklisches Erbrechen (Cyclic Vomiting Syndrome)	465
16.10	Fremdkörper-Ingestion	467
16.11	Ingestion von ätzenden Substanzen (Caustic Ingestion)	469
16.12	Laktoseintoleranz (Laktosemalabsorption)	470
16.13	Fruktosemalabsorption	471
16.14	Kuhmilcheiweißallergie	472
16.15	Allergische Proktokolitis	473
16.16	Chronisch-entzündliche Darmerkrankungen	474

16.17	Chronische unspezifische Diarrhö des Kleinkindes (Toddler's Diarrhea, funktionelle Diarrhö des Kleinkindes)	477
16.18	Zöliakie (glutensensitive Enteropathie)	477
16.19	Helicobacter-pylori-Infektion im Kindes- und Jugendalter	479
16.20	H_2 -Atemtest	479
16.21	Ikterus	480
16.22	Extrahepatische Gallengangsatresie	481
16.23	Alagille-Syndrom (syndromatische Gallengangshypoplasie, arteriohepatische Dysplasie)	484
16.24	Alpha-1-Antitrypsin-Mangel	485
16.25	Morbus Wilson (hepatolentikuläre Degeneration)	485
16.26	Nichtalkoholische Fettlebererkrankung (NAFLD)	486
16.27	Autoimmunhepatitis	488
16.28	Akutes Leberversagen	488
16.29	Leberzirrhose und portale Hypertension	490
16.30	Cholezystolithiasis im Kindesalter	492
16.31	Pankreatitis	493
17	Endokrinologie und Diabetologie (<i>P. E. Mullis, M. Oser-Meier, A. Bieri, T. Zürcher, M. Janner, U. Meinhardt, C. E. Flück</i>)	497
17.1	Diabetes	497
17.2	Kleinwuchs (<i>P. E. Mullis</i>)	522
17.3	Diabetes insipidus	530
17.4	Kryptorchismus	532
17.5	Kongenitale Hypothyreose	534
17.6	Unterfunktion der Nebennierenrinde (NNR)	538
17.7	Überfunktion der Nebennierenrinde (NNR) – Cushing-Syndrom (CS)	544
17.8	Adrenogenitales Syndrom	547
17.9	Adipositas	552
17.10	Knochen und Kalzium-Phosphat-Stoffwechsel	559
17.11	Diagnostischer Zugang zu Skelettdysplasien	575
18	Stoffwechselkrankheiten (<i>J. M. Nuoffer, M. Gautschi, B. Schütz</i>)	581
18.1	Allgemeine klinische und paraklinische Befunde bei Stoffwechselkrankheiten	581
18.2	Vorgehen bei Verdacht auf angeborene Stoffwechselkrankheit	581
18.3	Metabolische Azidose	585
18.4	Hyperammonämie	586
18.5	Hypoglykämie	588
18.6	Neugeborenenscreening	590
18.7	Phenylketonurie (PKU) (<i>Mitarbeit: B. Schütz</i>)	591
18.8	Galaktosämie (<i>Mitarbeit: B. Schütz</i>)	593
18.9	Biotinidase-Mangel	594
18.10	Organoazidurien und Störungen der Fettsäureoxidation	595

18.11	Glykogenosen	595
18.12	Hereditäre Fruktoseintoleranz (HFI)	597
18.13	Hyperlipidämien	597
18.14	Metabolische Funktionstests	599
18.15	Postmortem-Protokoll	603
19	Nephrologie (G. D. Simonetti, S. Tschumi, B. S. Bucher, S. Marchand)	605
19.1	Hämaturie	605
19.2	Isolierte Proteinurie	607
19.3	Glomeruläre Nierenerkrankungen	607
19.4	Harnwegsinfektion	615
19.5	Blasendysfunktion (S. Marchand)	619
19.6	Enuresis (nächtliche Inkontinenz) (S. Marchand)	622
19.7	Arterielle Hypertonie	624
19.8	Globale Nierenfunktionsprüfung	630
19.9	Tubuläre Funktionsprüfung	631
19.10	Nierenbiopsie	632
19.11	Impfungen bei Nierenerkrankungen	633
19.12	Urologie und Nephrolithiasis	635
20	Hämatologie und Onkologie (K. Leibundgut, R. A. Ammann, O. Teuffel)	639
20.1	Anämie	639
20.2	Neutropenie	640
20.3	Thrombopenie	640
20.4	Eisenmangelanämie	641
20.5	Thalassämien	642
20.6	Sichelzellanämie	644
20.7	Akute und chronische Immunthrombozytopenie (ITP)	646
20.8	Verdacht auf erhöhte Blutungsneigung	647
20.9	Hämophilie A und B	647
20.10	Morbus von Willebrand	651
20.11	Thrombosen im Kindesalter	652
20.12	Hämostase und Thrombose beim Neugeborenen	653
20.13	Screening-Tests der Hämostase	654
20.14	Hämostaseparameter beim Neugeborenen	654
20.15	Antikoagulation im Kindesalter	654
20.16	Transfusion	658
20.17	Verdacht auf bösartige Erkrankung	659
20.18	Tumorlysesyndrom	660
20.19	Tumorbedingte Kompression des Rückenmarks	661
20.20	Vena-cava-superior-Syndrom/Oberes Mediastinalsyndrom	661
20.21	Fieber in schwerer Neutropenie	662

20.22	Varizellenkontakt unter/nach Chemotherapie	663
20.23	Therapie eines verstopften Port-A-Cath-artigen Systems	663
21	Rheumatologie (I. Bolt)	665
21.1	Arthritis	665
21.2	Juvenile Idiopathische Arthritiden (JIA)	667
21.3	JIA-assoziierte Uveitis	669
22	Dermatologie und Allergologie (K. Kernland Lang, A. Helbling)	671
22.1	Akne vulgaris	671
22.2	Seborrhoische Säuglingsdermatitis	672
22.3	Windeldermatitis	673
22.4	Psoriasis	674
22.5	Hautinfektionen	674
22.6	Parasiten	676
22.7	Allergologische Untersuchungen und Behandlungen	677
22.8	Anaphylaktische Reaktion/Hymenopterenallergie (U. Frey, A. Helbling)	681
22.9	Atopisches Ekzem	684
22.10	Urtikaria und Angioödem	685
22.11	Pollenallergie	689
22.12	Nahrungsmittelallergie	691
22.13	Medikamentenallergie	693
22.14	Spezifische Immuntherapie (SIT) mit Aeroallergenen und Hymenopterengiften	695
23	Neurologie (M. Steinlin, S. Strozzi)	699
23.1	Neurologische Untersuchung	699
23.2	Anfallsleiden	707
23.3	Kopfschmerzen	714
23.4	Muskelschwäche und zentrale Hypotonie	718
23.5	Neuromuskuläre Erkrankungen	720
23.6	Zerebralparese (CP)	725
23.7	Ataxien	727
23.8	Parainfektiöse Krankheitsbilder	729
23.9	Zerebrovaskuläre Erkrankungen	734
23.10	Neurodegenerative Erkrankungen	738
23.11	Neurokutane Syndrome	740
23.12	Tics	744
23.13	Chronisches Ticproblem/Gilles-de-la-Tourette-Syndrom	745
23.14	Augenprobleme	746
23.15	Zu kleine, zu große und schiefe Köpfe	748
23.16	Plexusparesen (Plexus brachialis)	752

23.17	Akute periphere Fazialisparese	754
23.18	Tipps zur Invalidenversicherung (IV)	755
24	Psychiatrie (C. Wüthrich)	759
24.1	Tic-Störungen und Tourette-Syndrom	759
24.2	Suizidalität	756
24.3	Schlafstörungen im Kleinkindesalter	770
24.4	Depressive Störungen	774
24.5	Autismus-Spektrum-Störung	780
24.6	Anorexie	789
25	Abklärungs- und Untersuchungstechniken (D. C. G. Bachmann)	797
25.1	Allgemeines	797
25.2	Blutentnahmen	798
25.3	Katheterisierung der Nabelarterie	800
25.4	Katheterisierung der Nabelvene	801
25.5	Lumbalpunktionen	802
25.6	Bakteriologische Untersuchungen	803
25.7	Suprapubische Blasenpunktion	805
25.8	Katheterisierung der Harnblase	805
25.9	Pleurapunktion/Pleuradrainage	806
25.10	Aszitespunktion	807
25.11	Intraossäre Infusion	808
25.12	Blutdruckmessung im Kindesalter	809
25.13	Stehversuch nach Schellong	809
Autoren	811	
Sachregister	813	