

Auf einen Blick

1	Neonatalperiode, peri- und pränatale Erkrankungen	17
2	Physiologische Entwicklung und Vorsorgeuntersuchungen	43
3	Säuglingsernährung	69
4	Pädiatrische Genetik	75
5	Endokrinologische Erkrankungen und Wachstumsstörungen	107
6	Stoffwechselerkrankungen	139
7	Infektionskrankheiten	163
8	Gastroenterologische und hepatologische Erkrankungen	223
9	HNO- und respiratorische Erkrankungen	273
10	Angeborene Herzfehler und kardiologische Erkrankungen	325
11	Nephrologische und urologische Erkrankungen	351
12	Hämatologische und onkologische Erkrankungen	395
13	Allergische, immunologische und rheumatologische Erkrankungen	445
14	Dermatologische Erkrankungen	485
15	Kinderorthopädische Erkrankungen	499
16	Neurologische und neuromuskuläre Erkrankungen	517
17	Kinder- und jugendpsychiatrische Erkrankungen	559
18	Notfälle und Reanimation	575
19	Anhang	590

Inhalt

1	Neonatalperiode, peri- und pränatale Erkrankungen	17	1.7	Reanimation bei Neugeborenen	39
	<i>Gerald Hellstern</i>		1.7.1	Epidemiologie und Ursachen für Reanimationsbedürftigkeit	39
1.1	Grundlagen und Physiologie der Perinatalperiode	17	1.7.2	Vorgehen	39
1.1.1	Wichtige Begriffe und Fakten	17	2	Physiologische Entwicklung und Vorsorgeuntersuchungen	43
1.1.2	Fetaler Kreislauf und postnatale Adaptation	18		<i>Gerald Hellstern</i>	
1.1.3	Diagnostik und Erstversorgung des Neugeborenen	18	2.1	Physiologische Entwicklung	43
1.1.4	Hautkolorit bei reifen Neugeborenen	20	2.1.1	Körperliche Entwicklung	43
1.2	Frühgeburtlichkeit	21	2.1.2	Statomotorische und geistig-seelische Entwicklung	49
1.2.1	Prognose und ethische Entscheidungen	21	2.1.3	Adoleszenz und Pubertät	57
1.2.2	Typische Probleme und Erkrankungen	21	2.2	Vorsorgeuntersuchungen	57
1.3	Angeborene Erkrankungen bei Neugeborenen	26	2.2.1	Überblick	57
1.3.1	Kongenitale Zwerchfellhernien	26	2.2.2	U1 (1. Lebenstag)	59
1.3.2	Omphalozele und Gastroschisis, s. S. 223	27	2.2.3	U2 (3.–10. Lebenstag)	59
1.3.3	Ösophagusatresie, s. S. 223	27	2.2.4	U3–J1 (U10)	61
1.4	Anpassungsstörungen und erworbene Erkrankungen	28	3	Säuglingsernährung	69
1.4.1	Perinatale Asphyxie	28		<i>Gerald Hellstern</i>	
1.4.2	Hyperbilirubinämie	29	3.1	Physiologische Grundlagen der Säuglingsernährung	69
1.4.3	Morbus haemorrhagicus neonatorum	31	3.1.1	Gewichtsentwicklung bei Säuglingen und Kleinkindern	69
1.4.4	Neonatale Thrombopenie	31	3.1.2	Ernährung mit Muttermilch	69
1.4.5	Transitorische Hypoglykämie	31	3.1.3	Ernährung mit industriell hergestellter Flaschennahrung	70
1.4.6	Hypokalzämien	32	3.1.4	Beikost	71
1.4.7	Respiratorisches Versagen beim Neugeborenen	32	3.1.5	Substitution von Vitaminen und Mineralstoffen	71
1.4.8	Persistierende pulmonale Hypertonie (PPHN)	32	3.2	Ernährung bei spezifischen Grunderkrankungen	72
1.4.9	Mekoniumaspirationssyndrom (MAS)	33	3.2.1	Familiäre Atopie	72
1.4.10	Spontanpneumothorax	33	3.2.2	Kuhmilchweißallergie und -intoleranz	72
1.4.11	Mekoniumileus	33	3.2.3	Galaktosämie, Phenylketonurie	72
1.4.12	Amnioninfektionssyndrom (AIS) und neonatale Sepsis	33	4	Pädiatrische Genetik	75
1.4.13	Konjunktivitis des Neugeborenen	34		<i>Maja Hempel</i>	
1.5	Embryofetopathien	34	4.1	Genetik kurz wiederholt	75
1.5.1	Fetales Alkoholsyndrom	34	4.1.1	Grundlagen	75
1.5.2	Diabetische Fetopathie	35	4.1.2	Formen der Vererbung	75
1.5.3	Rötelnembryopathie	36	4.2	Leitsymptome in der klinischen Genetik	76
1.5.4	Konnatale Toxoplasmose	36	4.2.1	Dysmorphien	77
1.5.5	Konnatale Zytomegalie-Infektion	36	4.2.2	Morphologische Defekte	77
1.5.6	Konnatale Herpes-simplex-Typ-2-Infektion	37	4.2.3	Psychomotorische Entwicklungsstörung	77
1.6	Geburtsverletzungen	37			
1.6.1	Verletzungen am Kopf	37			
1.6.2	Klavikulafrakturen	38			
1.6.3	Plexusparesen	38			

4.3	Genetische Untersuchungsmethoden	78	5.4	Nebenschilddrüse und Kalziumstoffwechsel	116
4.3.1	Anamnese	78	5.4.1	Hormonwirkungen	116
4.3.2	Klinisch-genetische Untersuchung	78	5.4.2	Hypoparathyreoidismus	116
4.3.3	Genetische Analysemethoden	80	5.4.3	Pseudohypoparathyreoidismus	117
4.3.4	Ressourcen	81	5.4.4	Hyperparathyreoidismus	117
4.4	Genetische Beratung	83	5.4.5	Kalziummangel-Rachitis	118
4.4.1	Indikationen	83	5.5	Nebenniere	119
4.4.2	Inhalte	83	5.5.1	Hormonwirkungen	119
4.5	Chromosomenaberrationen	84	5.5.2	Nebennierenrindeninsuffizienz: Addison-Syndrom	119
4.5.1	Grundlagen	84	5.5.3	Überfunktion der Nebennierenrinde	121
4.5.2	Numerische Chromosomenaberrationen der Autosomen	85	5.5.4	Adrenogenitales Syndrom (AGS)	122
4.5.3	Strukturelle Chromosomenaberrationen der Autosomen	87	5.5.5	Tumoren des Nebennierenmarks	124
4.5.4	Gonosomale Chromosomenaberrationen	91	5.6	Gonaden, Störungen der Pubertätsentwicklung, Wachstum	124
4.6	Ausgewählte genetische Krankheitsbilder	93	5.6.1	Hormonwirkungen	124
4.6.1	Genetische Krankheitsbilder mit Hochwuchs	93	5.6.2	Vorzeitige Pubertätsentwicklung: Pubertas praecox	124
4.6.2	Genetische Krankheitsbilder mit Kleinwuchs	96	5.6.3	Verzögerte Pubertätsentwicklung: Pubertas tarda	126
4.6.3	Genetische Krankheitsbilder mit Makrozephalie	97	5.6.4	Intersexualität, Fehlentwicklung der Genitalien	127
4.6.4	Genetische Krankheitsbilder mit Mikrozephalie	98	5.6.5	Wachstum	128
4.6.5	Genetische Krankheitsbilder mit vorzeitiger Verknöcherung der Schädelnähte (Kraniosynostosen)	100	5.7	Endokrines Pankreas: Insulin und Diabetes mellitus	130
4.6.6	Genetische Krankheitsbilder mit Extremitätenfehlbildungen	101	5.7.1	Anatomie und Hormonwirkungen	130
4.6.7	Genetische Krankheitsbilder mit charakteristischen Hautveränderungen	102	5.7.2	Hyperinsulinismus	131
5	Endokrinologische Erkrankungen und Wachstumsstörungen	107	5.7.3	Diabetes mellitus	131
	<i>Gisela Fitzke</i>		6	Stoffwechselerkrankungen	139
5.1	Grundlagen und Diagnostik	107		<i>Peter Freisinger</i>	
5.1.1	Grundlagen des Hormonsystems	107	6.1	Leitsymptome	139
5.1.2	Endokrinologische Diagnostik	107	6.1.1	Klinische Leitsymptome	139
5.2	Hypothalamus und Hypophyse	107	6.1.2	Laborchemische Leitsymptome	141
5.2.1	Hormonwirkungen	109	6.2	Diagnostik	142
5.2.2	Störungen der hypothalamisch-hypophysären Hormonachse	109	6.2.1	Anamnese	142
5.3	Schilddrüse	111	6.2.2	Labordiagnostik	143
5.3.1	Hormonwirkungen	111	6.3	Therapieansätze	144
5.3.2	Hypothyreose	112	6.3.1	Kausale Therapie	144
5.3.3	Thyreoiditiden	115	6.3.2	Präventive Therapie	144
5.3.4	Schilddrüsentumoren	115	6.3.3	Symptomatische Therapie	145
			6.4	Wichtige Stoffwechselerkrankungen bei Kindern	145
			6.4.1	Aminosäurestoffwechselstörungen	145
			6.4.2	Störungen im Abbau der organischen Säuren (Organazidopathien)	149
			6.4.3	Störungen der Fettsäureoxidation: MCAD-Defekt	152
			6.4.4	Mitochondriopathien	154
			6.4.5	Störungen des Kohlenhydratstoffwechsels	155

6.4.6	Lysosomale Speichererkrankungen	158	7.8.3	Erkrankungen durch Nematoden (Fadenwürmer)	202
6.4.7	Beispiele weiterer Stoffwechselstörungen	160	7.8.4	Erkrankungen durch Trematoden	204
			7.8.5	Erkrankungen durch Zestoden (Taeniasis)	204
7	Infektionskrankheiten	163	7.9	Infektiöse und nicht infektiöse Entzündungen am Auge	204
	<i>Hans Martin Bosse</i>		7.9.1	Entzündung der Augenlider	204
7.1	Grundlagen, Leitsymptome und Diagnostik	163	7.9.2	Entzündungen der Tränendrüse	205
7.1.1	Grundlagen und Besonderheiten der Infektiologie bei Kindern	163	7.9.3	Entzündung der Bindehaut und Hornhaut	205
7.1.2	Leitsymptome	164	7.9.4	Retinitis	206
7.1.3	Diagnostik	171	7.10	Infektionserkrankungen bei Kindern weltweit	206
7.2	Besonders häufige oder besonders schwere Infektionen in der Pädiatrie	172	7.10.1	Kindersterblichkeit in Deutschland und weltweit	206
7.2.1	Tonsillopharyngitis	173	7.10.2	Fieber nach Tropenaufenthalt	206
7.2.2	Influenza	174	7.10.3	Wichtige weitere Infektionen weltweit	210
7.2.3	Sepsis und SIRS	174	7.10.4	Unterernährung und Infektionen	216
7.2.4	Meningitis	176	7.11	Impfungen	216
7.2.5	Enzephalitis	178	7.11.1	Einführung	217
7.2.6	Osteomyelitis und septische Arthritis	178	7.11.2	Impfstoffe	217
7.3	Infektionen mit Fieber und Ausschlag	179	7.11.3	Kontraindikationen	219
7.3.1	Klassische Kinderkrankheiten	179	7.11.4	Unerwünschte Wirkungen	219
7.3.2	Bakterielle Erkrankungen mit Hauterscheinungen	187	7.11.5	Vorgehen bei Impfung	219
			7.11.6	Impfplan	220
7.4	Durch Zecken übertragene Erkrankungen: Borreliose und FSME	191	8	Gastroenterologische und hepatologische Erkrankungen	223
7.4.1	Lyme-Borreliose	192		<i>Guido Engelmann</i>	
7.4.2	FSME (Frühsommer-Meningoenzephalitis)	193	8.1	Gastroenterologie	223
7.5	Infektionen mit Fieber und Durchfall (infektiöse Enteritis)	194	8.1.1	Leitsymptome in der Gastroenterologie	223
7.5.1	Notwendigkeit einer antimikrobiellen Therapie	194	8.1.2	Diagnostik in der Gastroenterologie	230
7.5.2	Enteritiserreger	194	8.1.3	Fehlbildungen	233
7.6	Infektionen mit Fieber und Lymphknotenvergrößerung	196	8.1.4	Ösophagus	236
7.6.1	Akute Lymphadenitis colli	196	8.1.5	Magen	238
7.6.2	Infektiöse Mononukleose (EBV)	197	8.1.6	Dünndarm und Dickdarm	240
7.6.3	Infektion mit Zytomegalievirus (CMV)	198	8.1.7	Pankreas: Akute Pankreatitis	252
7.6.4	Seltenere infektiologische Ursachen einer Lymphknotenvergrößerung	198	8.2	Hepatologie	254
7.7	Pilzinfektionen	199	8.2.1	Leitsymptome in der Hepatologie	254
7.7.1	Hefepilze: Candidiasis	199	8.2.2	Diagnostik in der Hepatologie	257
7.7.2	Schimmelpilze: Aspergillose	200	8.2.3	Cholestatische Lebererkrankungen	260
7.7.3	Dermatophyten: Tinea	200	8.2.4	Hepatitis, akutes Leberversagen und Leberzirrhose	263
7.8	Parasiten- und Wurmerkrankungen	201	8.2.5	Portale Hypertension	268
7.8.1	Läusebefall (Pedikulose)	202	8.2.6	Lebertransplantation	269
7.8.2	Scabies	202			

9	HNO- und respiratorische Erkrankungen	273	10.3 Angeborene Herzfehler	328
	<i>Theodor Zimmermann</i>		10.3.1 Überblick	328
9.1 Leitsymptome		273	10.3.2 Herzfehler mit Links-rechts-Shunt	329
9.1.1 Husten		273	10.3.3 Herzfehler mit Rechts-links-Shunt	333
9.1.2 Dyspnoe		273	10.3.4 Herzfehler ohne Shunt	338
9.1.3 Epistaxis		274	10.4 Herzrhythmusstörungen	340
9.1.4 Pathologische Geräusche beim Atmen		274	10.4.1 Das EKG in den ersten Lebensjahren	340
9.1.5 Zyanose		275	10.4.2 Erregungsbildungsstörungen	342
9.1.6 Thoraxschmerz		275	10.4.3 Erregungsausbreitungsstörungen	344
9.1.7 Hämoptoe		275	10.5 Entzündliche Herzerkrankungen	344
9.2 Allgemeine Diagnostik		276	10.5.1 Bakterielle Endokarditis	344
9.2.1 Anamnese		276	10.5.2 Perikarditis	345
9.2.2 Klinische Untersuchung		276	10.5.3 Myokarditis	345
9.2.3 Labordiagnostik, Bildgebung und Spezialuntersuchungen		276	10.6 Kardiomyopathien	346
9.3 Oberer Respirationstrakt, HNO-Bereich		279	10.6.1 Hypertroph obstruktive Kardiomyopathie (HOCM)	346
9.3.1 Fehlbildungen		279	10.6.2 Dilatative Kardiomyopathie	346
9.3.2 Erkrankungen der Nase		280	11 Nephrologische und urologische Erkrankungen	351
9.3.3 Erkrankungen des Ohres		282	<i>Martin Bald</i>	
9.3.4 Erkrankungen von Pharynx, Adenoiden und Tonsillen		284	11.1 Leitsymptome	351
9.3.5 Erkrankungen des Kehlkopfes		287	11.1.1 Hämaturie	351
9.3.6 Erkrankungen der Speicheldrüsen		290	11.1.2 Proteinurie	352
9.3.7 Akute Lymphadenitis colli		291	11.1.3 Ödeme	353
9.4 Unterer Respirationstrakt		291	11.1.4 Veränderte Urinmenge	354
9.4.1 Fehlbildungen		291	11.1.5 Arterielle Hypertonie	355
9.4.2 Erkrankungen von Trachea und Bronchien		294	11.1.6 Störungen des Wasserhaushaltes und der Elektrolyte	357
9.4.3 Erkrankungen der Lunge		301	11.2 Diagnostik	359
9.5 Zwerchfell und Thoraxwand		317	11.2.1 Laboruntersuchungen	359
9.5.1 Fehlbildungen		318	11.2.2 Bildgebung	361
9.5.2 Erkrankungen der Pleura		318	11.2.3 Nierenbiopsie	362
9.6 Aspiration		320	11.3 Angeborene Fehlbildungen der Nieren und der Harnwege (CAKUT)	362
10 Angeborene Herzfehler und kardiologische Erkrankungen		325	11.3.1 Überblick	362
<i>Gerald Hellstern</i>			11.3.2 Störungen der normalen Nephronentwicklung	362
10.1 Leitsymptome		325	11.3.3 Störungen von Lage und Form sowie Doppelniere	363
10.1.1 Zeichen der Herzinsuffizienz		325	11.3.4 Fehlanlagen der ableitenden Harnwege	364
10.1.2 Zyanose, s. S. 275		325	11.4 Erworbene Erkrankungen der Nieren und der ableitenden Harnwege	366
10.1.3 Herzgeräusche		325	11.4.1 Harnwegsinfektionen	366
10.1.4 Synkope		326	11.4.2 Nephrotisches Syndrom	368
10.2 Kinderkardiologische Diagnostik		326	11.4.3 Glomerulonephritiden („nephritisches Syndrom“)	371
10.2.1 Anamnese und klinische Untersuchung		326	11.5 Genetisch bedingte Nierenerkrankungen	375
10.2.2 Blutdruckmessung und EKG		326	11.5.1 Angeborene Nierenerkrankungen mit Zystenbildung	375
10.2.3 Echokardiografie und (Farb-)Doppler		326		
10.2.4 O ₂ -Sättigungs-Screening		326		
10.2.5 Röntgen und MRT		327		
10.2.6 Herzkatheteruntersuchung und Angiokardiografie		327		

11.5.2	Angeborene Erkrankungen mit Veränderungen am Glomerulus	377	12.4 Hämostaseologie	413
11.5.3	Angeborene Erkrankungen des Nierentubulus	378	12.4.1 Überblick über die Gerinnungsstörungen	413
11.5.4	Lysosomale Speichererkrankungen	381	12.4.2 Erkrankungen des thrombozytären Systems: Immunthrombozytopenische Purpura (ITP)	414
11.6 Niereninsuffizienz		382	12.4.3 Angeborene Koagulopathien	415
11.6.1	Akutes Nierenversagen (ANV)	382	12.4.4 Erworbene Koagulopathien	417
11.6.2	Chronische Niereninsuffizienz	385	12.4.5 Disseminierte intravasale Gerinnung (DIC)	418
11.7 Erkrankungen des äußeren Genitales		387	12.5 Erkrankungen des weißen Systems	419
11.7.1	Erkrankungen des männlichen äußeren Genitales	387	12.5.1 Reaktive Veränderungen	419
11.7.2	Erkrankungen des weiblichen äußeren Genitales	391	12.5.2 Granulozytopenie	419
			12.5.3 Septische Granulomatose	420
<hr/>			12.6 Onkologische Erkrankungen	420
12 Hämatologische und onkologische Erkrankungen		395	12.6.1 Allgemeine Prinzipien onkologischer Diagnostik und Therapie	420
<i>Claudia Blattmann</i>			12.6.2 Leukämien	423
12.1 Hämatologisch-onkologische Leitsymptome		395	12.6.3 Lymphome	428
12.1.1 Allgemeines Krankheitsgefühl, Fieber, B-Symptome		395	12.6.4 Myelodysplastisches Syndrom (MDS)	430
12.1.2 Anämie, Thrombopenie, Infektanfälligkeit		395	12.6.5 Histiozytosen	431
12.1.3 Lymphknotenschwellung		395	12.6.6 Tumoren des ZNS	431
12.1.4 Knochen- und Gelenkschmerzen		396	12.6.7 Neuroblastom	435
12.1.5 Kopfschmerz und Erbrechen		396	12.6.8 Retinoblastom	436
12.1.6 Abdominale Schwellung und Bauchschmerzen		397	12.6.9 Nephroblastom (Wilms-Tumor)	437
12.1.7 Blutungsneigung (hämorrhagische Diathese)		397	12.6.10 Keimzelltumoren	439
12.1.8 Husten, Dyspnoe, obere Einflusstauung		397	12.6.11 Weichteilsarkome	439
12.1.9 Weichteilschwellung		397	12.6.12 Knochentumoren	441
12.2 Hämatologisch-onkologische Diagnostik		397	<hr/>	
12.2.1 Blutuntersuchung		398	13 Allergische, immunologische und rheumatologische Erkrankungen	445
12.2.2 Knochenmark- und Liquordiagnostik		399	<i>Nicola Pape-Feußner</i>	
12.2.3 Bildgebende Diagnostik		400	13.1 Allergische Erkrankungen	445
12.2.4 Pathohistologie		401	13.1.1 Übersicht	445
12.3 Erkrankungen des roten Systems		401	13.1.2 Allergische Rhinokonjunktivitis	448
12.3.1 Polyglobulie		401	13.1.3 Atopische Dermatitis	449
12.3.2 Überblick über die Anämien		401	13.1.4 Urtikaria	451
12.3.3 Eisenmangelanämie		401	13.1.5 Asthma bronchiale, s. S. 279	452
12.3.4 Anämie bei chronischen Erkrankungen		403	13.1.6 Anaphylaktische Reaktion	453
12.3.5 Megaloblastäre (makrozytäre) Anämien - Vit B12- oder Folsäuremangel		404	13.1.7 Medikamentenallergie	454
12.3.6 Aplastische Anämien		405	13.1.8 Nahrungsmittelallergie	455
12.3.7 Hypoplastische Anämien		406	13.1.9 Insektengiftallergie	456
12.3.8 Hämolytische Anämien		407	13.2 Immunologie (Immundefekte)	457
12.3.9 Blutungsanämie		413	13.2.1 Übersicht	458
			13.2.2 Primäre B-Zell-Defekte	459
			13.2.3 Primäre T-Zell-Defekte	461
			13.2.4 Kombinierte B- und T- Zell-Defekte	462
			13.3 Rheumatologische Erkrankungen	464
			13.3.1 Rheumatisches Fieber	464
			13.3.2 Reaktive Arthritiden	466
			13.3.3 Juvenile idiopathische Arthritis (JIA)	467
			13.3.4 Kawasaki-Syndrom	479

14	Dermatologische Erkrankungen	485	15.6	Knochentumoren	512
	<i>Gerald Hellstern</i>		15.6.1	Benigne Knochentumoren	512
14.1	Grundlagen und Diagnostik	485	15.6.2	Maligne Knochentumoren, s. S. 441	513
14.1.1	Effloreszenzen	485	15.7	Systemerkrankungen von Skelett und Bindegewebe	513
14.1.2	Diagnostik	485	15.7.1	Skelettdysplasien	513
14.2	Wichtige Hauterkrankungen im Kindesalter	486	15.7.2	Dysostosen	513
14.2.1	Fehlbildungen der Haut	486	15.7.3	Erkrankungen des Bindegewebes	513
14.2.2	Hauterscheinungen beim Neugeborenen und jungen Säugling	488	16	Neurologische und neuromuskuläre Erkrankungen	517
14.2.3	Windeldermatitis	488		<i>Regina Trollmann</i>	
14.2.4	Durch Infektionen ausgelöste Hauterkrankungen	489	16.1	Leitsymptome in der Neuropädiatrie	517
14.2.5	Durch allergische Reaktionen ausgelöste Hauterkrankungen	489	16.1.1	Bewusstseinsstörungen	517
14.2.6	Mastozytosen	489	16.1.2	Krampfanfall	518
14.2.7	Blasenbildende Hauterkrankungen	491	16.1.3	Kopfschmerzen	518
14.2.8	Hereditäre Hauterkrankungen (Genodermatosen) und Pigmentierungsstörungen	491	16.1.4	Hirndrucksymptomatik	519
14.2.9	Acne vulgaris	494	16.1.5	Muskelhypotonie, Floppy Infant	520
15	Kinderorthopädische Erkrankungen	499	16.1.6	Bewegungsstörungen und Lähmungen	520
	<i>Peter Biberthaler</i>		16.1.7	Entwicklungsstörung und geistige Retardierung	521
15.1	Grundlagen, Leitsymptome und Diagnostik	499	16.2	Neuropädiatrische Diagnostik	521
15.1.1	Besonderheiten bei Kindern	499	16.2.1	Neurologische Untersuchung	521
15.1.2	Leitsymptome	499	16.2.2	Bildgebung des ZNS	522
15.1.3	Kinderorthopädische Diagnostik	499	16.2.3	Liquordiagnostik	522
15.2	Erkrankungen der Wirbelsäule	502	16.2.4	EEG, EMG und Neurografie	523
15.2.1	Kyphose	502	16.3	Angeborene Fehlbildungen des Nervensystems	523
15.2.2	Morbus Scheuermann	502	16.3.1	Störungen der Gehirnentwicklung	523
15.2.3	Skoliose	503	16.3.2	Neuralrohrdefekte (dysraphische Störungen)	524
15.2.4	Spondylolyse und Spondylolisthese	503	16.3.3	Angeborener Hydrocephalus internus, s. S. 528	527
15.2.5	Muskulärer Schiefhals	504	16.3.4	Kraniosynostosen und Dyskranie	527
15.2.6	Trichterbrust, s. S. 318	504	16.4	Hydrocephalus internus	528
15.3	Erkrankungen des Hüftgelenks	504	16.4.1	Physiologie	528
15.3.1	Kongenitale Hüftgelenksdysplasie und -luxation	504	16.4.2	Einteilung, Ätiologie und Pathogenese	528
15.3.2	Morbus Perthes	505	16.4.3	Klinik	528
15.3.3	Epiphyseolysis capitis femoris	506	16.4.4	Diagnostik	529
15.3.4	Coxitis fugax	507	16.4.5	Therapie: Liquordrainage bei Hydrozephalus	529
15.4	Erkrankungen der Extremitäten	507	16.5	Angeborene und erworbene Erkrankungen des ZNS	529
15.4.1	Fehlbildungen und Fehlstellungen	507	16.5.1	Infantile Zerebralparese (ICP)	529
15.4.2	Osteochondrosen	508	16.5.2	Nicht-infektiöse inflammatorische Erkrankungen des ZNS	530
15.5	Typische Verletzungen und Frakturen des Kindesalters	510	16.5.3	Vaskuläre Erkrankungen des ZNS	531
15.5.1	Luxationen	510	16.5.4	Intrakranielle Blutungen	532
15.5.2	Frakturen	510	16.5.5	Kindliche Migräne	534
15.5.3	Gelenk- und Bandverletzungen	511	16.5.6	Zerebrale Krampfanfälle und pädiatrische Epilepsie-Syndrome	535

16.5.7	Neurodegenerative Erkrankungen	542	17.3.4	Umschriebene Entwicklungsstörungen	565
16.5.8	Anomalien des Kleinhirns und Heredoataxien	543	17.3.5	Tiefgreifende Entwicklungsstörungen	566
16.6	Neurokutane Erkrankungen (Phakomatosen)	543	17.3.6	Aufmerksamkeitsdefizit-/ Hyperaktivitätssyndrom (ADHS)	568
16.6.1	Neurofibromatose Typ I (Recklinghausen)	543	17.3.7	Ticstörungen	570
16.6.2	Tuberöse Sklerose (Bourneville- Pringle)	546	17.3.8	Pavor nocturnus	570
16.6.3	Enzephalotrigeminale Angiomasose (Sturge-Weber)	546	17.3.9	Stottern	571
16.6.4	Ataxia teleangiectatica (Louis-Bar), s. S. 464	547	<hr/>		
16.6.5	Retinozerebelläre Angiomasose (von- Hippel-Lindau)	547	18	Notfälle und Reanimation	575
16.7	Neuromuskuläre Erkrankungen	547		<i>Nicola Pape-Feußner</i>	
16.7.1	Überblick	548	18.1	Reanimation bei Kindern	575
16.7.2	Neuropathien und Neuronopathien	548	18.1.1	Basic Life Support (BLS) bei Kindern	575
16.7.3	Primäre Erkrankungen des Muskels (Myopathien)	550	18.1.2	Advanced Life Support (ALS) bei Kindern	575
16.7.4	Myasthenia gravis	553	18.2	SIDS (Sudden Infant Death Syndrome) und ALTE (Apparent Life-threatening Event)	575
16.7.5	Periodische Lähmungen	554	18.2.1	Definitionen	575
16.7.6	Mitochondriopathien	554	18.2.2	Epidemiologie, Ursachen und Risikofaktoren	575
16.8	Schädel-Hirn-Trauma im Kindesalter	555	18.2.3	Maßnahmen	577
16.8.1	Definition, Einteilung und Epidemiologie	555	18.2.4	Präventive Maßnahmen zur Senkung des SIDS-Risikos	578
16.8.2	Klinik und Komplikationen	556	18.3	Unfälle im Kindesalter	578
16.8.3	Diagnostik, Therapie und Prognose	556	18.3.1	Unfallrisiko im Kindesalter	578
<hr/>			18.3.2	Verbrennungen und Verbrühungen	578
17	Kinder- und jugendpsychiatrische Erkrankungen	559	18.3.3	Hitzenotfälle	580
	<i>Nicola Pape-Feußner</i>		18.3.4	Elektrounfälle	581
17.1	Kinder- und jugendpsychiatrische Diagnostik	559	18.3.5	Ertrinkungsunfälle und „Beinaheertrinken“	581
17.1.1	Anamnese	559	18.3.6	Hundebissverletzungen	582
17.1.2	Psychopathologischer Befund und Testdiagnostik	559	18.3.7	Schädel-Hirn-Trauma, s. S. 555	582
17.2	Kindesmisshandlung und- missbrauch	559	18.4	Vergiftungen im Kindesalter	583
17.2.1	Definition und Einteilung	559	18.4.1	Vergiftungsursachen, Akutsymptomatik und Erstmaßnahmen	583
17.2.2	Epidemiologie	559	18.4.2	Vergiftungen ohne Handlungsbedarf (Auswahl)	584
17.2.3	Klinik	560	18.4.3	Häufige spezifische Vergiftungen und ihre Behandlung	584
17.2.4	Differenzialdiagnosen und Diagnostik	560	18.4.4	Zusammenfassung der wichtigsten Antidote	586
17.2.5	Therapie	561	<hr/>		
17.3	Wichtige Erkrankungen	562	19	Anhang	590
17.3.1	Essstörungen	562	19.1	Vitamine	590
17.3.2	Adipositas	563	19.2	Laborwerte im Kindes- und Jugendalter	592
17.3.3	Störungen der Ausscheidungsfunktionen	564		Glossar	595
				Sachverzeichnis	597