

1	Neonatologie	1	1.12.3	Lues connata	36
1.1	Definitionen	2	1.12.4	Konjunktivitis des Neugeborenen	37
1.2	Postnatale Adaptation	2	1.13	Sudden Infant Death Syndrome (SIDS)	37
1.2.1	Atmung	2	2	Genetik	41
1.2.2	Kreislauf	3	2.1	Autosomale Chromosomenaberrationen	41
1.2.3	Gastrointestinaltrakt	3	2.1.1	Numerische Aberrationen	41
1.2.4	Energie und Wasser	4	2.1.2	Strukturelle Aberrationen	44
1.2.5	Wärmeregulation	4	2.2	Gonosomale Aberrationen	45
1.2.6	Erythropoese	4	2.2.1	Ullrich-Turner-Syndrom (45,X0)	45
1.2.7	Endokrine Drüsen	4	2.2.2	Klinefelter-Syndrom (47,XXY)	46
1.3	Erstversorgung von Neugeborenen und Beurteilung von Vitalität und Reifezustand ..	4	2.2.3	Syndrom des fragilen X-Chromosoms	47
1.3.1	Erstversorgung des Neugeborenen	4	2.2.4	XYY-Syndrom	47
1.4	Reanimation des Neugeborenen	5	2.2.5	XXX-Syndrom	47
1.5	Perinatale Schäden	6	2.3	Chromosomale Mikrodeletionssyndrome	47
1.5.1	Perinatale Asphyxie	6	2.4	Embryofetopathien durch exogene Noxen	49
1.5.2	Frakturen	8	2.4.1	Fetales Alkoholsyndrom (FAS)	49
1.5.3	Nervenläsionen	8	2.4.2	Hydantoinembryopathie	50
1.5.4	Blutungen	9	2.4.3	Nikotinabusus	50
1.6	Das Frühgeborene	9	2.5	Genetische Beratung	51
1.6.1	Atemnotsyndrom (RDS)	10	2.6	Pränatale Diagnostik	51
1.6.2	Persistierender Ductus arteriosus (PDA)	11	2.7	Schwangerschaftsabbruch	52
1.6.3	Bronchopulmonale Dysplasie (BPD)	12	3	Säuglingsernährung	53
1.6.4	Retinopathia praematurorum (ROP)	13	3.1	Physiologie	53
1.6.5	Hirnblutungen	13	3.2	Muttermilchernährung	54
1.6.6	Periventrikuläre Leukomalazie (PVL)	16	3.2.1	Formen der Frauenmilch	54
1.6.7	Apnoen	16	3.2.2	Biologische Vorteile der Muttermilchernährung	55
1.6.8	Frühgeborenenanämie	17	3.2.3	Potenzielle Nachteile des Stillens	56
1.7	Lungenerkrankungen des Neugeborenen	17	3.2.4	Stillphysiologie und praktische Aspekte des Stillens	57
1.7.1	Mekoniumaspirationssyndrom (MAS)	17	3.3	Industriell hergestellte Säuglingsmilchnahrung	58
1.7.2	Pneumothorax	18	3.3.1	„Pre“-Nahrung	58
1.7.3	Lungenhypoplasie	19	3.3.2	„1“-Nahrung	58
1.7.4	Zwerchfellhernie	19	3.3.3	Folgenahrung	58
1.7.5	Neonatale Pneumonien	20	3.3.4	Säuglingsnahrung auf Sojabasis	58
1.7.6	Persistierende fetale Zirkulation (PFC-Syndrom)	21	3.3.5	Hypoallergene Nahrung (HA-Nahrung)	58
1.8	Hämatologische Erkrankungen des Neugeborenen	21	3.3.6	Hochgradige Eiweißhydrolysatnahrung	58
1.8.1	Hyperbilirubinämie des Neugeborenen (Icterus neonatorum)	21	3.4	Beikost	59
1.8.2	Morbus haemolyticus neonatorum	24	3.5	Vitamin-D- und Fluorsubstitution im 1. Lebensjahr	59
1.8.3	Neonatale Anämie	25	3.5.1	Vitamin D	59
1.8.4	Polyglobulie – Hyperviskositätssyndrom	26	3.5.2	Vitamin K	60
1.8.5	Morbus haemorrhagicus neonatorum (Vitamin-K-Mangel)	26	3.5.3	Fluorid	60
1.8.6	Neonatale Thrombozytopenie	27	4	Vitamine	61
1.9	Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts beim Neugeborenen	28	4.1	Wasserlösliche Vitamine	61
1.9.1	Omphalozele und Laparoschisis	28	4.1.1	Vitamin B ₁	61
1.9.2	Nekrotisierende Enterokolitis (NEC)	29	4.1.2	Vitamin B ₂	62
1.9.3	Mekoniumileus	30	4.1.3	Niacin	62
1.10	Metabolische Störungen im Neugeborenenalter	30	4.1.4	Vitamin B ₆	62
1.10.1	Hypoglykämien	30	4.1.5	Vitamin B ₁₂ und Folsäure	63
1.10.2	Hypokalzämie des Neugeborenen	32	4.1.6	Vitamin C	63
1.11	Neonatale epileptische Anfälle	32	4.1.7	Vitamin H	64
1.12	Infektionskrankheiten des Neugeborenen	33	4.2	Fettlösliche Vitamine	64
1.12.1	Neonatale Sepsis und Meningitis	33	4.2.1	Vitamin A	64
1.12.2	Konnatale, nichtbakterielle Infektionen des Neugeborenen	35	4.2.2	Vitamin D	65

4.2.3	Vitamin E	70	6.7.3	Glykogenspeichererkrankungen	133
4.2.4	Vitamin K	70	6.7.4	Störungen des Galaktosestoffwechsels	138
5	Endokrinologie	71	6.7.5	Störungen des Fruktosestoffwechsels	141
5.1	Störungen des Wachstums	72	6.7.6	Störungen des Glukosetransports	143
5.1.1	Kleinwuchs	72	6.8	Störungen des Transports und der Oxidation von Fettsäuren	144
5.1.2	Großwuchs	76	6.8.1	Carnitintransporterdefekt	145
5.2	Störungen der ADH-Sekretion	77	6.8.2	Medium-Chain-Acyl-CoA-Dehydrogenase-Defekt	146
5.2.1	Verminderte ADH-Sekretion: Diabetes insipidus neurohormonalis	77	6.9	Speichererkrankungen	147
5.2.2	Vermehrte ADH-Sekretion: Syndrom der inadäquaten ADH-Sekretion	78	6.9.1	Heteroglykanosen	147
5.3	Erkrankungen der Schilddrüse	78	6.9.2	Sphingolipidosen	150
5.3.1	Hypothyreose	78	6.10	Peroxisomale Erkrankungen	155
5.3.2	Hyperthyreose	79	6.10.1	Defekte der peroxisomalen Biogenese	155
5.3.3	Neugeborenenhyperthyreose	80	6.10.2	Defekte peroxisomaler Proteine	157
5.3.4	Struma im Kindesalter	80	6.11	Lipoproteinstoffwechselstörungen	159
5.3.5	Thyreoiditis	81	6.11.1	Hyperlipoproteinämien	159
5.3.6	Schilddrüsentumoren	83	6.11.2	Hypolipoproteinämien	163
5.4	Erkrankungen der Nebenschilddrüsen	83	6.12	Harnsäurestoffwechselstörungen	164
5.4.1	Hypoparathyreoidismus	83	6.12.1	Lesch-Nyhan-Syndrom	164
5.4.2	Pseudohypoparathyreoidismus (PHP)	84	6.12.2	Xanthinurie	165
5.4.3	Hyperparathyreoidismus	84	7	Infektiologie	167
5.5	Erkrankungen der Nebennierenrinde	85	7.1	Häufige klinische Infektionsbilder im Kindesalter	168
5.5.1	Erkrankungen mit verminderter Kortisolsynthese	85	7.1.1	Sepsis	168
5.5.2	Erkrankungen mit vermehrter Kortisolsynthese: Cushing-Syndrom und Morbus Cushing	89	7.1.2	Meningitis	169
5.5.3	Erkrankungen mit isoliert verminderter Aldosteronsynthese	90	7.1.3	Osteomyelitis, septische Arthritis	171
5.5.4	Erkrankungen mit erhöhter Aldosteronsynthese	90	7.2	Klassische bakterielle Infektionen	173
5.6	Erkrankungen des Nebennierenmarks	91	7.2.1	Infektionen mit Streptokokken der Gruppe A	173
5.7	Störungen der Sexualentwicklung	92	7.2.2	Pneumokokkeninfektionen	174
5.7.1	Pubertas praecox	93	7.2.3	Staphylokokkeninfektionen	174
5.7.2	Pubertas tarda	96	7.2.4	Infektionen mit Haemophilus influenzae	175
5.7.3	Pubertätsgynäkomastie	98	7.2.5	Meningokokkeninfektionen	176
5.7.4	Labiensynechie	98	7.2.6	Diphtherie	178
5.8	Besonderheiten der sexuellen Differenzierung (DSD): Intersexualität	98	7.2.7	Pertussis (Keuchhusten)	179
5.8.1	Ovotestikuläre DSD	98	7.2.8	Tetanus	180
5.8.2	XX, DSD	99	7.2.9	Botulismus	181
5.8.3	XY, DSD	99	7.2.10	Salmonellosen	182
5.8.4	Therapie der Intersexualität	101	7.2.11	Durchfallerkrankungen durch <i>Escherichia coli</i>	183
6	Stoffwechselerkrankungen	103	7.2.12	Andere bakteriell bedingte Durchfallerkrankungen	184
6.1	Störungen des Stoffwechsels aromatischer Aminosäuren	103	7.2.13	Brucellose	184
6.1.1	Hyperphenylalaninämien	103	7.2.14	Listeriose	185
6.1.2	Tyrosinämien	107	7.2.15	Mykoplasmosen	186
6.2	Störungen des Stoffwechsels schwefelhaltiger Aminosäuren	110	7.2.16	Chlamydieninfektionen	187
6.3	Störungen des Stoffwechsels der verzweigt-kettigen Aminosäuren Leucin, Isoleucin und Valin	112	7.3	Infektionen durch Mykobakterien	188
6.4	Störungen des Stoffwechsels von Lysin, Hydroxylysin und Tryptophan	116	7.3.1	Tuberkulose	188
6.4.1	Glutarazidurie Typ 1 (GA 1)	116	7.3.2	Nichttuberkulöse mykobakterielle Erkrankungen	193
6.5	Störungen des Harnstoffzyklus	118	7.4	Lyme-Borreliose	194
6.6	Störungen des Glycinstoffwechsels	121	7.5	Virusinfektionen	196
6.6.1	Nichtketotische Hyperglycinämie	121	7.5.1	Masern	196
6.7	Störungen des Kohlenhydratstoffwechsels ..	121	7.5.2	Röteln	198
6.7.1	Hypoglykämien	122	7.5.3	Exanthema subitum (Dreitagefieber)	199
6.7.2	Diabetes mellitus	127	7.5.4	Erythema infectiosum (Ringelröteln)	200
			7.5.5	Varizellen (Windpocken)	201
			7.5.6	Herpes zoster	202
			7.5.7	<i>Herpes-simplex</i> -Infektionen	203
			7.5.8	Parotitis epidemica (Mumps)	205
			7.5.9	Infektiöse Mononukleose (Pfeiffer-Drüsenfieber)	206

7.5.10	RS-Virus-Infektionen	207	10	Hämatologie	259
7.5.11	Influenzavirusinfektionen	208	10.1	Erkrankungen des roten Systems	260
7.5.12	Infektion mit dem Influenzavirus <i>H1N1</i>	209	10.1.1	Eisenmangelanämie	260
7.5.13	Parainfluenzavirusinfektionen	210	10.1.2	Megaloblastäre Anämie	261
7.5.14	<i>Coxsackie-Virus</i> -Erkrankungen	210	10.1.3	Kongenitale hypoplastische Anämie: Diamond-Blackfan-Anämie (DBA)	262
7.5.15	Adenovirusinfektionen	212	10.1.4	Erworbene hypoplastische Anämien	263
7.5.16	Rotavirusinfektionen	212	10.1.5	Anämie der chronischen Erkrankung (ACD)	263
7.5.17	Norovirusinfektionen	213	10.1.6	Blutungsanämien	264
7.5.18	Poliomyelitis	213	10.1.7	Hämolytische Anämien	265
7.5.19	Zytomegalievirusinfektion	214	10.1.8	Sideroblastische Anämien (SA)	276
7.5.20	Frühsommermeningoenzephalitis (FSME)	217	10.1.9	Panmyelopathien: aplastische Anämien	276
7.5.21	Human-Immunodeficiency-Virus- Infektion (HIV)	217	10.1.10	Myelodysplastische Syndrome (MDS)	278
7.6	Impfungen	221	10.2	Erkrankungen des weißen Systems	278
7.6.1	Impfkalender	221	10.2.1	Neutrophile Leukozytopenie	278
7.6.2	Diphtherieimpfung	222	10.2.2	Granulozytenfunktionsstörungen	280
7.6.3	Tetanusimpfung	222	10.2.3	Reaktive Veränderungen des weißen Blutbildes	281
7.6.4	Pertussisimpfung	222	10.3	Erkrankungen der Milz	281
7.6.5	Hib-Impfung	223	10.3.1	Asplenie	281
7.6.6	Polioimpfung	223	10.3.2	Splenomegalie	282
7.6.7	Hepatitis-B-Impfung	223	10.4	Hämostaseologie	282
7.6.8	Pneumokokkenimpfung	224	10.4.1	Hämophilie A	282
7.6.9	Meningokokkenimpfung	224	10.4.2	Hämophilie B	284
7.6.10	Masernimpfung	225	10.4.3	Von-Willebrand-Syndrom	285
7.6.11	Mumpsimpfung	225	10.4.4	Koagulopathie durch Vitamin-K-Mangel	286
7.6.12	Rötelnimpfung	225	10.4.5	Koagulopathie durch Lebererkrankungen	286
7.6.13	Varizellenimpfung	226	10.4.6	Verbrauchskoagulopathien	287
7.6.14	Humane-Papillomaviren-Impfung	226	10.4.7	Thrombozytopenien	288
7.6.15	Rotavirusimpfung	227	10.4.8	Thrombozytenfunktionsstörungen	290
7.6.16	BCG-Impfung	227	10.4.9	Thrombozytosen	290
7.7	Pilzinfektionen	227	11	Onkologie	293
7.7.1	Tinea	227	11.1	Leukämien	294
7.7.2	Candidiasis	228	11.1.1	Akute lymphatische Leukämie (ALL)	294
7.7.3	Aspergillose	229	11.1.2	Akute myeloische Leukämie (AML)	297
7.8	Wurmerkrankungen	229	11.1.3	Chronisch-myeloische Leukämie (CML)	299
7.8.1	Infektionen mit Nematoden (Fadenwürmer)	229	11.2	Non-Hodgkin-Lymphome (NHL)	300
7.8.2	Infektionen mit Trematoden (Saugwürmer)	232	11.3	Morbus Hodgkin	302
7.8.3	Taeniasis	232	11.4	Histiozytosen	304
8	Immunologie	235	11.4.1	Langerhans-Zell-Histiozytosen (LCH)	304
8.1	Primäre Immundefektsyndrome	235	11.4.2	Hämophagozytische Lymphohistiozytosen	305
8.1.1	Antikörpermangelsyndrom	236	11.5	Wilms-Tumor	306
8.1.2	Kombinierte T- und B-Zell-Defekte	238	11.6	Neuroblastom	309
8.1.3	Immundefekte bei syndromalen Erkrankungen	240	11.7	Rhabdomyosarkom (RMS)	311
8.2	Sekundäre Immundefektsyndrome	243	11.8	Retinoblastom	313
8.3	Impfungen bei Immundefekt	243	11.9	Osteosarkom	314
9	Rheumatische Erkrankungen	245	11.10	Ewing-Sarkom	316
9.1	Juvenile idiopathische Arthritis (JIA)	245	11.11	Keimzelltumoren	317
9.1.1	Systemische JIA: Still-Syndrom	248	11.12	Hirntumoren	319
9.1.2	Polyarthritits, Rheumafaktor negativ	249	11.12.1	Astrozytome	320
9.1.3	Polyarthritits, Rheumafaktor positiv	249	11.12.2	Primitive neuroektodermale Tumoren (PNET)	321
9.1.4	Persistierende und extended Oligoarthritits	250	11.12.3	Ependymome	322
9.1.5	Arthritits mit Enthesitits	250	11.12.4	Kraniopharyngeom	323
9.1.6	Arthritits mit Psoriasis	251	11.13	Tumoren des Rückenmarks	323
9.2	Reaktive Arthritits	251	12	Kardiologie	327
9.3	Rheumatisches Fieber	252	12.1	Angeborene Herzfehler	328
9.4	Kawasaki-Syndrom	255	12.1.1	Kongenitale Ausflussbehinderungen des linken Ventrikels	330
9.5	Autoinflammatorische Syndrome – periodische Fiebersyndrome	256	12.1.2	Kongenitale Ausflussbehinderung des rechten Ventrikels	334
9.5.1	Familiäres Mittelmeerfieber	256	12.1.3	Angeborene Herzfehler mit Links-rechts- Shunt	334
9.6	Systemischer Lupus erythematodes	257			
9.7	Purpura Schoenlein-Henoch	257			

12.1.4	Angeborene Herzfehler mit Rechts-links-Shunt	340	14.1.3	Hiatushernie	403
12.1.5	Seltenerer zyanotischer Herzvitium	343	14.1.4	Ösophagusachalasie	404
12.2	Erworbene Herz- und Gefäßerkrankungen	348	14.1.5	Ösophagitis	404
12.2.1	Bakterielle Endokarditis	348	14.1.6	Ösophagusverätzungen	405
12.2.2	Myokarditis	350	14.1.7	Ösophagusfremdkörper	406
12.2.3	Perikarditis	350	14.2	Erkrankungen des Magens	407
12.2.4	Herzinsuffizienz	351	14.2.1	Gastritis	407
12.2.5	Kardiomyopathien	352	14.2.2	Hypertrophe Pylorusstenose	407
12.3	Herzrhythmusstörungen	353	14.3	Erkrankungen des Darms	409
12.3.1	Störungen der Erregungsbildung	353	14.3.1	Duodenalatresie und Duodenalstenose	409
12.3.2	Störungen der Erregungsleitung	357	14.3.2	Atresien und Stenosen von Jejunum und Ileum	410
12.4	Akzidentelles Herzgeräusch	358	14.3.3	Anal- und Rektumatresie	411
13	Erkrankungen des Respirationstrakts	361	14.3.4	Morbus Hirschsprung	412
13.1	Physiologie	362	14.3.5	Meckel-Divertikel	413
13.1.1	Atemfrequenzen und Atmungsmuster	362	14.3.6	Invagination	413
13.1.2	Symptome von Atemwegserkrankungen	362	14.4	Akute infektiöse Gastroenteritis	415
13.2	Angeborene Fehlbildungen	363	14.5	Idiopathische chronisch-entzündliche Darmerkrankungen	417
13.2.1	Choanalatresie	363	14.5.1	Morbus Crohn	417
13.2.2	Pierre-Robin-Sequenz	363	14.5.2	Colitis ulcerosa	420
13.2.3	Kongenitale Laryngo- oder Tracheomalazie	363	14.6	Malabsorptionssyndrome	421
13.2.4	Angeborene Tracheal- und Bronchusstenosen	364	14.6.1	Glukose-Galaktose-Malabsorption	421
13.2.5	Kongenitales lobäres Emphysem	364	14.6.2	Laktoseintoleranz	422
13.3	Erkrankungen von Nase, Ohren und Rachen	365	14.6.3	Saccharoseintoleranz	422
13.3.1	Epistaxis	365	14.6.4	Fruktosemalabsorption	423
13.3.2	Akute Rhinopharyngitis	365	14.6.5	Zöliakie	424
13.3.3	„Banaler“ Infekt der oberen Luftwege	366	14.6.6	Postenteritisches Syndrom	427
13.3.4	Retropharyngealer Abszess	366	14.6.7	Kuhmilchallergie (KMA)	427
13.3.5	Sinusitis	367	14.6.8	Kurzdarmsyndrom	429
13.3.6	Erkrankungen der Rachenmandel	368	14.7	Chronisch-habituelle Obstipation	429
13.3.7	Obstruktive Schlafapnoe (OSA)	368	14.8	Maldigestion im Rahmen der Mukoviszidose	430
13.3.8	Angina tonsillaris	369	14.9	Erkrankungen der Leber und des biliären Systems	431
13.3.9	Otitis media acuta (AOM)	370	14.9.1	Unkonjugierte Hyperbilirubinämien	431
13.3.10	Mastoiditis	370	14.9.2	Konjugierte Hyperbilirubinämien	433
13.3.11	Seromukotympanon	371	14.9.3	Cholestase	434
13.4	Erkrankungen von Kehlkopf, Trachea und Bronchien	371	14.9.4	Virushepatitiden	439
13.4.1	Subglottische Laryngitis (Pseudokrapp)	371	14.9.5	Autoimmunhepatitis	444
13.4.2	Supraglottische Laryngitis (akute Epiglottitis)	372	14.9.6	Nichtvirale Infektionen der Leber	445
13.4.3	Fremdkörperaspiration	373	14.9.7	Akutes Leberversagen (ALV)	447
13.4.4	Akute Bronchitis	375	14.9.8	Leberzirrhose und portale Hypertonie	448
13.4.5	Obstruktive Bronchitis und Bronchiolitis	375	14.9.9	Reye-Syndrom	450
13.4.6	Primäre ziliäre Dyskinesie (Syndrom der immotilen Zilien)	377	14.9.10	Morbus Wilson	451
13.4.7	Bronchiektasen	377	14.10	Erkrankungen des Pankreas	452
13.5	Asthma bronchiale	378	14.10.1	Akute Pankreatitis	452
13.6	Erkrankungen der Lunge	384	14.10.2	Chronische Pankreatitis	453
13.6.1	Zystische Fibrose (Mukoviszidose, CF)	384	14.10.3	Generalisierte exokrine Pankreasinsuffizienz	453
13.6.2	Pneumonie	390	15	Nephrologie und Urologie	457
13.6.3	Lungenabszess	392	15.1	Nierenerkrankungen mit Leitsymptom Hämaturie	458
13.6.4	Lungenatelektase	392	15.1.1	IgA-Glomerulonephritis	459
13.6.5	Exogen allergische Alveolitis (EAA)	393	15.1.2	Isolierte familiäre Hämaturie	460
13.6.6	Lungenemphysem	394	15.1.3	Idiopathische benigne rekurrende Hämaturie	461
13.7	Erkrankungen der Pleura	394	15.1.4	Alport-Syndrom	461
13.7.1	Pleuritis und Pleuraempyem	394	15.1.5	Akute postinfektiöse Glomerulonephritis (AGN)	462
13.7.2	Hydrothorax	395	15.1.6	Systemischer Lupus erythematodes (SLE)	463
13.7.3	Pneumothorax und Pneumomediastinum	396	15.1.7	Rapid progressive Glomerulonephritis (RPGN)	465
14	Gastroenterologie	399			
14.1	Erkrankungen des Ösophagus	401			
14.1.1	Ösophagusatresie	401			
14.1.2	Gastroösophagealer Reflux (GÖR)	402			

15.1.8	Goodpasture-Erkrankung	466	17.5	Kongenitale Ichthyosen	515
15.1.9	Anaphylaktoide Purpura Schoenlein-Henoch (PSH)	466	17.6	Dermatitiden (Ekzeme)	516
15.1.10	Hämolytisch-urämisches Syndrom (HUS)	467	17.6.1	Windeldermatitis	516
15.1.11	Nierenvenenthrombose	469	17.6.2	Atopische Dermatitis	517
15.2	Nierenerkrankungen mit Leitsymptom		17.6.3	Allergische Kontaktdermatitis	519
	Proteinurie	470	17.7	Urtikarielle Erkrankungen	520
15.2.1	Nephrotisches Syndrom (NS)	471	17.7.1	Urtikaria	520
15.2.2	Membranöse Glomerulonephritis	474	17.7.2	Hereditäres Angioödem	521
15.2.3	Membranoproliferative Glomerulonephritis (MPGN)	474	17.7.3	Strophulus infantum	521
15.3	Tubulopathien	475	17.8	Arzneimittel- und infektaergerische Exantheme	522
15.3.1	Renale Glukosurie	476	17.8.1	Arzneimittlexantheme	522
15.3.2	Renal-tubuläre Azidose (RTA)	476	17.8.2	Erythema nodosum	522
15.3.3	De-Toni-Debré-Fanconi-Syndrom	477	17.9	Epizoonosen	523
15.3.4	Diabetes insipidus renalis	478	17.9.1	Skabies	523
15.3.5	Bartter-Syndrom	479	17.9.2	Pediculosis capitis	524
15.4	Tubulointerstitielle Nephritis (TIN)	480	17.9.3	Pediculosis pubis	524
15.5	Arterielle Hypertonie	481	17.10	Störungen der Pigmentierung	525
15.6	Niereninsuffizienz	483	17.10.1	Hyperpigmentierungen	525
15.6.1	Akute Niereninsuffizienz (ANI)	483	17.10.2	Hypopigmentierungen	526
15.6.2	Chronische Niereninsuffizienz (CNI)	484	17.11	Mastozytosen	527
15.7	Kongenitale Nierenfehlbildungen	486	17.11.1	Mastozytom	527
15.7.1	Nierenagenesie	486	17.11.2	Urticaria pigmentosa und diffuse Mastozytose	527
15.7.2	Nierenhypoplasie	486	17.12	Pilzbedingte Hauterkrankungen	528
15.7.3	Lage- und Fusionsanomalien der Niere	487	18	Neuromuskuläre Erkrankungen	531
15.7.4	Zystische Nierenerkrankungen	488	18.1	Erkrankungen des Motoneurons	531
15.8	Harnwegsinfektionen (HWI)	489	18.1.1	Spinale Muskelatrophie (SMA)	531
15.9	Hydronephrose	491	18.2	Erkrankungen peripherer Nerven	534
15.9.1	Ureterabgangsstenose	491	18.2.1	Guillain-Barré-Syndrom (GBS)	534
15.9.2	Uretermündungsstenose	492	18.2.2	Fazialisparese	535
15.9.3	Vesikoureteraler Reflux (VUR)	492	18.2.3	Hereditäre sensomotorische Neuropathien (HMSN)	536
15.10	Harninkontinenz	494	18.2.4	Hereditäre sensorisch-autonome Neuropathien (HSAN)	536
16	Wasser und Elektrolyte	497	18.3	Erkrankungen der neuromuskulären Übertragung	537
16.1	Wasser und Natrium	497	18.3.1	Myasthenia gravis	537
16.1.1	Dehydratation	497	18.3.2	Botulismus	538
16.1.2	Hyperhydratation	499	18.4	Myopathien	538
16.2	Elektrolyte	500	18.4.1	Muskeldystrophien	538
16.2.1	Hypokaliämie	500	18.4.2	Entzündliche Myopathien	542
16.2.2	Hyperkaliämie	501	18.4.3	Myotone Dystrophie Typ 1 (Curschmann-Steinert)	543
16.2.3	Hypokalzämie	502	18.4.4	Nichtdystrophe Myotonien	545
16.2.4	Hyperkalzämie	502	18.4.5	Maligne Hyperthermie (MH)	546
17	Dermatologie	505	19	Neurologie	549
17.1	Harmlose Hautveränderungen des Neugeborenen	506	19.1	Kongenitale Fehlbildungen des Nervensystems	550
17.1.1	Erythema neonatorum	506	19.1.1	Dysrhaphien (Neuralrohrdefekte)	550
17.1.2	Milien	506	19.1.2	Kraniosynostosen	553
17.1.3	Seborrhoisches Ekzem des Säuglings	507	19.1.3	Mikrozephalie	554
17.1.4	Mongolenfleck	507	19.1.4	Agnesien des ZNS	555
17.2	Bakterielle Hauterkrankungen	508	19.2	Hydrozephalus	556
17.2.1	Impetigo contagiosa	508	19.3	Epileptische Anfälle und Epilepsien	559
17.2.2	Staphylococcal Scalded Skin Syndrome (SSSS)	508	19.3.1	Generalisierte Epilepsien	560
17.2.3	Erysipel	509	19.3.2	Fokale Epilepsien	565
17.2.4	Panaritium	510	19.3.3	Epileptische Enzephalopathien	569
17.3	Virusbedingte Hauterkrankungen	510	19.3.4	Besondere Formen der Epilepsie	571
17.3.1	Molluscum contagiosum	510	19.3.5	Status epilepticus	572
17.3.2	Viruspapillome	511	19.3.6	Gelegenheitsanfälle	572
17.4	Blasen bildende Erkrankungen	512	19.3.7	Grundzüge der Epilepsiebehandlung	574
17.4.1	Hereditäre Epidermolysen	512			
17.4.2	Erythema exsudativum multiforme	513			
17.4.3	Acrodermatitis enteropathica	514			

19.3.8	Erkrankungen mit anfallsähnlichen Erscheinungen	576	20.3	Ertrinkungsunfälle	613
19.4	Erkrankungen mit dem Leitsymptom Kopfschmerzen	577	20.4	Vergiftungen	614
19.4.1	Migräne	578	20.5	Schädel-Hirn-Trauma (SHT)	617
19.4.2	Symptomatische Kopfschmerzen	579	20.6	Pädiatrische Reanimation	617
19.5	Pseudotumor cerebri	580	21	Vorsorgeuntersuchungen im Kindesalter	621
19.6	Vaskuläre ZNS-Erkrankungen	581	21.1	Übersicht der Untersuchungsschwerpunkte bei den Vorsorgeuntersuchungen	621
19.6.1	Vaskuläre Malformationen	581	21.2	Altersgemäße psychomotorische Entwicklung	622
19.6.2	Ischämische und zerebrale Insulte	584	21.3	Vorsorgeuntersuchungen	624
19.6.3	Sinus- und Hirnvenenthrombose	585	21.4	Neugeborenencreening auf angeborene Stoffwechselerkrankungen und Endokrinopathien	629
19.7	Infantile Zerebralpareesen (ZP)	586	21.5	Neugeborenencreening auf angeborene Hörstörungen	630
19.8	Erkrankungen des extrapyramidalen Systems	588	21.6	Sonografische Screeninguntersuchung zum Ausschluss einer Hüftgelenkdsdysplasie	630
19.8.1	Isolierte generalisierte Dystonie mit frühem Beginn (Torsionsdystonie)	588	22	Kinderpsychologie und Sozialpädiatrie	635
19.8.2	Dopa-responsive Dystonie (DRD)	589	22.1	Anorexia nervosa	635
19.8.3	Chorea Huntington	589	22.2	Adipositas	637
19.8.4	Tics	590	22.3	Kindesmisshandlung (Battered-Child-Syndrom) und Kindesmissbrauch	638
19.9	Erkrankungen des Kleinhirns	591	22.4	Harninkontinenz	641
19.9.1	Angeborene Fehlbildungen des Kleinhirns	591	22.5	Enkopresis	642
19.9.2	Hereditäre Ataxien	592	22.6	Lese- und Rechtschreibstörung (Legasthenie)	642
19.10	Rett-Syndrom	593	22.7	Frühkindlicher Autismus	643
19.11	Neurokutane Syndrome	593	22.8	Stottern	644
19.11.1	Neurofibromatose Typ 1 (NF1)	594	22.9	Aufmerksamkeits-Defizit-Hyperaktivitäts-Störung (ADHS)	644
19.11.2	Neurofibromatose Typ 2 (NF2)	595	Anhang		647
19.11.3	Tuberöse Hirnsklerose	596	NKLM-Lernziele		648
19.11.4	Sturge-Weber-Syndrom	597	Abbildungsverzeichnis		652
19.11.5	Klippel-Trénaunay-Syndrom	598	Sachregister		653
19.11.6	Hippel-Lindau-Syndrom	599			
19.12	Erkrankungen des Rückenmarks	599			
19.12.1	Syringomyelie	599			
19.12.2	Tethered Cord	599			
19.13	Koma	600			
19.14	Schädel-Hirn-Trauma (SHT)	603			
19.15	Entzündliche Erkrankungen des ZNS	605			
19.15.1	Infektionen des ZNS	605			
19.15.2	Immunvermittelte Erkrankungen des ZNS	606			
20	Pädiatrische Notfälle	611			
20.1	Verbrennungen und Verbrühungen	612			
20.2	Erfrierungen	613			