

Inhaltsverzeichnis

1	Tag 1: Wachstum und Entwicklung	1
	<i>B. Karges</i>	
1.1	Kriterien der Beurteilung	2
1.1.1	Perzentilen und Definitionen	2
1.1.2	Psychomotorische Entwicklung	3
1.2	Ernährung	3
1.2.1	Säuglingsernährung	3
1.2.2	Vitamin K und D, Fluorid- und Jodidsubstitution	6
1.3	Krankheitsfrüherkennung und -prävention	8
1.3.1	Neugeborenen-Screening	8
1.3.2	Vorsorgeuntersuchungen	10
2	Tag 1: Neonatologie	15
	<i>T. Orlikowsky</i>	
2.1	Definitionen	17
2.2	Versorgung des Neugeborenen	17
2.2.1	Postnatale Adaptation	17
2.2.2	Erstversorgung	19
2.2.3	Reanimation des Risikokindes	20
2.2.4	Geburtstraumata	22
2.2.5	Asphyxie (Pulslosigkeit)	23
2.3	Erkrankungen des Frühgeborenen	24
2.3.1	Atemnotsyndrom („respiratory distress syndrome“, RDS)	25
2.3.2	Persistierender Ductus arteriosus (PDA)	26
2.3.3	Hirnblutungen (intrazerebrale Hämorrhagien, ICH)	28
2.3.4	Periventrikuläre Leukomalazie (PVL)	29
2.3.5	Apnoen	30
2.3.6	Retinopathia praematurorum (ROP)	31
2.3.7	Bronchopulmonale Dysplasie (BPD)	31
2.3.8	Psychomotorische Retardierung	32
2.4	Neonatale Lungenerkrankungen	33
2.4.1	Mekoniumaspirationssyndrom (MAS)	33
2.4.2	Transitorische Tachypnoe	34
2.4.3	Pneumothorax	34
2.4.4	Lungenhypoplasie	35
2.4.5	Zwerchfellhernie	35
2.4.6	Persistierende pulmonale Hypertension des Neugeborenen (PPHN)	36
2.4.7	Neonatale Pneumonie	37
2.5	Neonatale Bluterkrankungen	37
2.5.1	Hyperbilirubinämie	37
2.5.2	Morbus haemolyticus neonatorum	39
2.5.3	Anämie	40
2.5.4	Polyglobulie	41

2.5.5	Morbus haemorrhagicus neonatorum	42
2.5.6	Thrombozytopenie	43
2.6	Neonatale Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts	43
2.6.1	Gastroschisis	43
2.6.2	Omphalozele	44
2.6.3	Nekrotisierende Enterokolitis (NEC)	45
2.6.4	Mekoniumileus	46
2.7	Metabolische Störungen in der Neonatalzeit	47
2.7.1	Hypoglykämie	47
2.7.2	Hypokalzämie	48
2.7.3	Neonatale Krampfanfälle	48
2.8	Neonatale Infektionen	49
2.8.1	Bakterielle Infektionen	49
2.8.2	Virale Infektionen	51
2.8.3	Pilzinfektionen	51
2.9	Embryofetopathien nichtinfektiöser Genese	52
2.9.1	Fetales Alkoholsyndrom (FAS)	52
2.9.2	Drogenentzug	53
3	Tag 1: Genetische und metabolische Erkrankungen	55
	<i>B. Karges</i>	
3.1	Chromosomale Störungen	56
3.1.1	Trisomie 21 (Down-Syndrom)	56
3.1.2	Ullrich-Turner-Syndrom	57
3.1.3	Klinefelter-Syndrom	58
3.1.4	Syndrom des fragilen X-Chromosoms	59
3.1.5	Mikrodeletionssyndrome	60
3.2	Störungen des Aminosäurestoffwechsels	60
3.2.1	Phenylketonurie	61
3.2.2	Tyrosinämien	63
3.2.3	Störungen im Stoffwechsel verzweigkettiger Aminosäuren und verwandte Organoazidurien	66
3.2.4	Andere Erkrankungen des Aminosäurestoffwechsels	70
3.2.5	Störungen des Harnstoffzyklus	74
3.3	Störungen des Kohlenhydratstoffwechsels	75
3.3.1	Kongenitaler Hyperinsulinismus	75
3.3.2	Glykogenspeicherkrankheiten	77
3.3.3	Störungen des Galaktosestoffwechsels	79
3.3.4	Störungen des Fruktosestoffwechsels	82
3.4	Störungen des Fettstoffwechsels	83
3.4.1	Störungen im Fettsäuremetabolismus	83
3.4.2	Lipoproteinstoffwechselstörungen	84
3.5	Andere Stoffwechselerkrankungen	88
3.5.1	Lysosomale Speicherkrankheiten	88
3.5.2	Peroxisomale Erkrankungen	92

4	Tag 2: Infektionskrankheiten	95
	<i>L. von Müller</i>	
4.1	Allgemeine Infektionslehre	97
4.2	Krankheitsbilder	98
4.2.1	Sepsis	98
4.2.2	Meningitis	100
4.2.3	Pneumonie	102
4.2.4	Osteomyelitis	102
4.2.5	Harnwegsinfektion	102
4.2.6	Infektiöse Darmerkrankungen	102
4.3	Bakterielle Infektionen	103
4.3.1	Streptokokkeninfektionen	103
4.3.2	Staphylokokkeninfektionen	107
4.3.3	Meningokokkeninfektionen	110
4.3.4	Haemophilus-influenzae-Infektion	111
4.3.5	Diphtherie	112
4.3.6	Pertussis (Keuchhusten)	113
4.3.7	Clostridien	114
4.3.8	Salmonellose	117
4.3.9	Shigellose (Ruhr)	118
4.3.10	Escherichia-coli-Enteritis	118
4.3.11	Lues/Syphilis	119
4.3.12	Lyme-Borreliose	120
4.3.13	Tuberkulose	121
4.3.14	Chlamydien	123
4.4	Virusinfektionen	125
4.4.1	Masern	126
4.4.2	Mumps (Ziegenpeter, epidemische Parotitis)	127
4.4.3	Röteln	127
4.4.4	Herpes simplex	128
4.4.5	Varizellen und Herpes Zoster	129
4.4.6	Infektiöse Mononukleose	130
4.4.7	Zytomegalievirus	131
4.4.8	Exanthema subitum	132
4.4.9	Ringelröteln	132
4.4.10	Enterovirusinfektionen	133
4.4.11	Frühsommermeningoenzephalitis (FSME)	134
4.4.12	Human-Immunodefizienz-Virus (HIV)	135
4.4.13	Adenovirusinfektionen	136
4.4.14	Influenza	137
4.4.15	Rotavirusinfektionen	138
4.4.16	Norovirusinfektionen	138
4.5	Pilzinfektionen	139
4.5.1	Dermatomykosen	139
4.5.2	Systemische Mykosen	139
4.5.3	Nicht-infektiöse Erkrankungen durch Pilze	140

4.6	Erkrankungen durch Protozoen	140
4.6.1	Malaria	140
4.6.2	Toxoplasma gondii	141
4.6.3	Amöben	142
4.7	Wurmerkrankungen	142
4.7.1	Nematoden (Rundwürmer)	142
4.7.2	Trematoden (Saugwürmer)	143
4.7.3	Zestoden (Bandwürmer)	144
4.8	Erkrankungen durch Arthropoden	145
4.8.1	Pediculosis capitis (Kopflaus)	145
4.8.2	Skabies (Krätze)	145
4.9	Impfungen	146
4.9.1	Aktive Impfung	147
4.9.2	Passive Impfung	149
4.9.3	Standardimpfungen	149
4.9.4	Reiseimpfungen/Indikationsimpfung	149
5	Tag 2: Erkrankungen des Respirationstraktes	151
	<i>K. Tenbrock</i>	
5.1	Angeborene Fehlbildungen	153
5.1.1	Choanalatresie	153
5.1.2	Lippen-Kiefer-Gaumenspalten	153
5.1.3	Fehlbildungen von Kehlkopf und Larynx	154
5.1.4	Primäre Ziliendyskinesie	155
5.1.5	Lungensequestration	156
5.1.6	Zystische Malformation	157
5.2	Infektiöse Erkrankungen des oberen Respirationstraktes	157
5.2.1	Otitis media	157
5.2.2	Mastoiditis	158
5.2.3	Pharyngitis, Tonsillitis	159
5.2.4	Adenoide	160
5.3	Infekte der unteren Atemwege	161
5.3.1	Pseudokrupp	161
5.3.2	Epiglottitis	162
5.3.3	Bronchitis	162
5.3.4	Pneumonien	163
5.4	Obstruktive Lungenerkrankungen	165
5.4.1	Bronchiolitis	165
5.4.2	Obstruktive Bronchitis	166
5.4.3	Asthma bronchiale	166
5.5	Mukoviszidose	168
5.6	Exogen-allergische Alveolitis (EAA)	171
5.7	Fremdkörperaspiration	172
5.8	Pneumothorax	173

6	Tag 3: Kardiologie	175
	<i>H. Hövels-Gürich, E. Mühler</i>	
6.1	Angeborene Herzfehler	176
6.1.1	Herzfehler mit primärem Links-rechts-Shunt	176
6.1.2	Ausflusstraktoobstruktionen	180
6.1.3	Zyanotische Vitien	183
6.1.4	Herzfehler mit Ductus-abhängiger Lungenperfusion	185
6.1.5	Herzfehler mit Ductus-abhängiger Systemperfusion	186
6.2	Entzündliche Herzerkrankungen	187
6.2.1	Endokarditis	187
6.2.2	Myokarditis	188
6.2.3	Perikarditis	189
6.3	Kardiomyopathien (KMP)	190
6.3.1	Hypertrophe Kardiomyopathie (HCM)	190
6.3.2	Dilatative Kardiomyopathie (DCM)	191
6.4	Elektrokardiogramm und Herzrhythmusstörungen	191
6.4.1	Besonderheiten des EKG im Kindesalter	191
6.4.2	Herzrhythmusstörungen im Kindesalter	191
6.4.3	Tachykarde Herzrhythmusstörungen	193
6.4.4	Bradykarde Herzrhythmusstörungen	194
6.5	Herzinsuffizienz im Kindesalter	195
6.6	Akzidentelles Herzgeräusch	197
7	Tag 3: Hämatologie und Onkologie	199
	<i>U. Kontry, E. Lassay, R. Mertens</i>	
7.1	Erkrankungen des Erythrozyten	201
7.1.1	Eisenmangelanämie	201
7.1.2	Megaloblastäre Anämie	202
7.1.3	Hypo- und aplastische Anämie	203
7.1.4	Hämolytische Anämien	204
7.1.5	Hämoglobinopathien	207
7.2	Erkrankungen der Leukozyten	209
7.2.1	Neutrozytopenien	209
7.2.2	Granulozytenfunktionsstörung	211
7.3	Erkrankungen der Milz	212
7.3.1	Physiologische Bedeutung der Milz	212
7.3.2	Milzvergrößerung (Splenomegalie)	212
7.3.3	Fehlen der Milz (Asplenie)	212
7.4	Erkrankungen der Thrombozyten und Gerinnungsstörungen	213
7.4.1	Immunthrombozytopenische Purpura (ITP)	213
7.4.2	Thrombozytopathien	214
7.4.3	Hämophilie A/Hämophilie B	215
7.4.4	Von-Willebrand-Erkrankung (vWS)	216
7.4.5	Verbrauchskoagulopathie	216

7.5	Leukämien	218
7.5.1	Akute lymphatische Leukämie (ALL)	218
7.5.2	Akute myeloische Leukämie (AML)	220
7.5.3	Chronisch myeloische Leukämie (CML)	222
7.5.4	Myelodysplastische Syndrome (MDS)	223
7.6	Histiozytosen	224
7.6.1	Langerhans-Zell-Histiozytose	224
7.6.2	Hämophagozytierende Lymphohistiozytose (HLH)	225
7.7	Maligne Lymphome	226
7.7.1	Hodgkin Lymphom	226
7.7.2	Non-Hodgkin-Lymphome (NHL)	228
7.8	Maligne solide Tumoren	229
7.8.1	Neuroblastom	229
7.8.2	Nephroblastom (Wilms-Tumor)	231
7.8.3	Rhabdomyosarkom	233
7.8.4	Osteosarkom	234
7.8.5	Ewing-Sarkom	235
7.8.6	Maligne Lebertumoren	236
7.8.7	Retinoblastom	237
7.8.8	Keimzelltumoren	238
7.9	Tumoren des Gehirns und des Spinalkanals	240
7.9.1	Astrozytome	240
7.9.2	Primitive neuroektodermale Tumoren (PNET)	241
7.9.3	Kraniopharyngeom	242
7.9.4	Ependymom	243
7.9.5	Spinale Tumoren	243
8	Tag 3: Rheumatologie und Immunologie	245
	<i>N. Wagner</i>	
8.1	Rheumatologie	246
8.1.1	Juvenile idiopathische Arthritis (JIA)	246
8.1.2	Kollagenosen	247
8.1.3	Vaskulitiden	251
8.1.4	Reaktive Arthritis	254
8.1.5	Rheumatisches Fieber	255
8.2	Angeborene Immundefekte	256
8.2.1	Allgemeines	256
8.2.2	Schwere kombinierte Immundefekte	258
8.2.3	X-chromosomal vererbte Agammaglobulinämie	259
8.2.4	Wiskott-Aldrich-Syndrom	260
8.2.5	Septische Granulomatose	261
9	Tag 4: Erkrankungen des Gastrointestinaltraktes und der Leber	263
	<i>T. Wenzl</i>	
9.1	Ösophaguserkrankungen	265
9.1.1	Ösophagusatresie	265

9.1.2	Gastroösophagealer Reflux (GÖR)	266
9.1.3	Hiatushernie	266
9.1.4	Achalasie	267
9.1.5	Ösophagitis	268
9.2	Magenerkrankungen	268
9.2.1	Infantile hypertrophe Pylorusstenose	268
9.2.2	Gastritis	269
9.3	Pankreaserkrankungen	270
9.3.1	Pankreatitis	270
9.3.2	Exokrine Pankreasinsuffizienz	271
9.4	Darmerkrankungen	271
9.4.1	Kongenitale Anomalien	271
9.4.2	Zöliakie	273
9.4.3	Laktosemalabsorption	275
9.4.4	Chronisch entzündliche Darmerkrankungen	275
9.4.5	Invagination	279
9.4.6	Obstipation	280
9.5	Erkrankungen der Leber und Gallenwege	281
9.5.1	Hyperbilirubinämie	281
9.5.2	Extrahepatische Gallengangatresie	281
9.5.3	Virushepatitis	282
9.5.4	Autoimmunhepatitis	286
9.5.5	Leberzirrhose	287
9.5.6	Morbus Wilson	288
9.5.7	Akutes Leberversagen	289
10	Tag 4: Nephrologie und Urogenitalerkrankungen	291
	<i>C. Stollbrink-Peschgens</i>	
10.1	Fehlbildungen der Niere und ableitenden Harnwege	292
10.1.1	Entwicklungsstörungen	292
10.2	Harnwegsinfektionen, Pyelonephritis, Hydronephrose	298
10.3	Glomeruläre Erkrankungen	300
10.3.1	IgA-Nephritis	300
10.3.2	Akute postinfektiöse Glomerulonephritis	301
10.3.3	Andere Glomerulonephritiden	302
10.3.4	Rezidivierende Hämaturie	303
10.3.5	Nephrotisches Syndrom	304
10.4	Tubulointerstitielle Erkrankungen	306
10.4.1	Tubulopathien	306
10.4.2	Tubulointerstitielle Nephritis	308
10.5	Niereninsuffizienz	308
10.5.1	Akutes Nierenversagen	308
10.5.2	Chronisches Nierenversagen	309
10.6	Arterielle Hypertonie	310
10.7	Fehlbildungen und Erkrankungen des äußeren Genitale	311
10.7.1	Krankheiten des männlichen Genitale	311
10.7.2	Krankheiten des weiblichen Genitale	316

11	Tag 4: Endokrinologie	319
	<i>B. Karges</i>	
11.1	Wachstumsstörungen	321
11.1.1	Kleinwuchs	321
11.1.2	Hochwuchs	322
11.2	Störungen der Sexualentwicklung	324
11.2.1	Varianten/Störungen der Geschlechtsentwicklung (DSD)	324
11.2.2	Störungen der Pubertätsentwicklung	325
11.3	Erkrankungen von Hypophyse und Hypothalamus	329
11.3.1	Hypophyseninsuffizienz	329
11.3.2	Diabetes insipidus	330
11.3.3	Syndrom der inadäquaten ADH-Sekretion	331
11.4	Schilddrüsenerkrankungen	332
11.4.1	Angeborene Hypothyreose	332
11.4.2	Autoimmunthyreoiditis Hashimoto	333
11.4.3	M. Basedow	334
11.4.4	Schilddrüsentumoren	335
11.5	Erkrankungen des Kalzium-Phosphat-Stoffwechsels	337
11.5.1	Hypoparathyreoidismus	337
11.5.2	Hyperparathyreoidismus	338
11.5.3	Rachitis	339
11.6	Erkrankungen der Nebenniere	341
11.6.1	Adrenogenitales Syndrom	341
11.6.2	Nebennierenrindeninsuffizienz	342
11.6.3	Hyperkortisolismus (Cushing-Syndrom)	344
11.6.4	Aldosteronsynthesestörungen	345
11.6.5	Phäochromozytom und Paragangliom	346
11.7	Diabetes mellitus	347
11.7.1	Typ 1 Diabetes	348
11.7.2	Typ 2 Diabetes	350
11.7.3	MODY	352
11.8	Adipositas	353
12	Tag 5: Neurologische Erkrankungen	355
	<i>M. Häusler</i>	
12.1	Störungen der kindlichen Entwicklung	357
12.2	Fehlbildungen des Nervensystems	358
12.2.1	Neuralrohrerkrankungen	358
12.2.2	Migrationsstörungen	359
12.2.3	Syringomyelie	359
12.2.4	Kraniosynostosen	360
12.3	Zerebralparese – Folgen neonataler Hirnschädigung	360
12.4	Hydrozephalus	361
12.4.1	Pseudotumor cerebri	362
12.4.2	Hydrocephalus e vacuo	362
12.5	Neurokutane Syndrome	363
12.5.1	Neurofibromatose Typ 1	363

12.5.2	Neurofibromatose Typ 2	364
12.5.3	Sturge-Weber Syndrom.....	364
12.5.4	Tuberöse Sklerose	365
12.6	Zerebrale Anfälle und Epilepsien	365
12.6.1	Übersicht	365
12.6.2	Elektroenzephalographie	366
12.6.3	Exemplarische wichtige Anfallsleiden.....	368
12.6.4	Langzeittherapie der Epilepsie	371
12.7	Neuromuskuläre Erkrankungen	372
12.7.1	Muskeldystrophie Duchenne/Becker	374
12.7.2	Mitochondriale Myopathien	375
12.7.3	Myotone Dystrophie Curschmann-Steinert	376
12.7.4	Spinale Muskelatrophien	377
12.7.5	Hereditäre motorisch-sensorische Neuropathien (HMSN)	378
12.7.6	Guillain-Barré-Syndrom.....	378
12.7.7	Spinozerebelläre Ataxie – Beispiel Friedreich-Ataxie.....	379
12.7.8	Myasthenia gravis	379
12.8	Vaskuläre ZNS-Erkrankungen	380
12.9	Bewegungsstörungen	381
12.9.1	M. Wilson	381
12.9.2	Tic-Erkrankungen	382
12.9.3	Spinozerebelläre Ataxie.....	382
12.10	Spezielle Erkrankungen des Kleinhirns	382
12.10.1	Ataxia telangiectasia	382
12.10.2	Dandy-Walker-Malformation	383
12.10.3	Zerebellitis.....	383
12.10.4	Pontozerebelläre Hypoplasie.....	384
12.11	Spezielle syndromale Erkrankungen	384
12.11.1	Rett-Syndrom	384
12.11.2	Kaudales Regressionssyndrom	385
12.11.3	CDG-Syndrom.....	385
12.12	Autoimmunerkrankungen des ZNS	386
12.12.1	Multiple Sklerose.....	386
12.12.2	Akute transverse Myelitis (ATM)	387
12.12.3	Akut disseminierte Enzephalomyelitis (ADEM)	387
12.12.4	Opsoklonus-Myoklonus-Syndrom	388
12.13	Besonderheiten kindlicher ZNS-Infektionen	388
12.14	Aufmerksamkeits- und Konzentrationsstörung	389
12.15	Kopfschmerzen im Kindes- und Jugendalter	390
13	Tag 5: Dermatologische Erkrankungen	393
	<i>H. Ott, A. Reimer</i>	
13.1	Transiente Hautveränderungen im Neugeborenenalter	394
13.1.1	Postnatale Desquamation.....	394
13.1.2	Erythema toxicum neonatorum	394
13.1.3	Miliaria	394
13.1.4	Cutis marmorata	395

13.1.5	Milien	395
13.2	Infektiöse Hauterkrankungen	396
13.2.1	Bakterielle Hautinfektionen	396
13.2.2	Virale Infektionen der Haut	397
13.2.3	Mollusca contagiosa	399
13.2.4	Coxsackievirus-Infektionen	399
13.2.5	Fungale Infektionen der Haut	400
13.2.6	Parasitäre Infektionen der Haut	400
13.3	Erythemasquamöse Erkrankungen	400
13.3.1	Ekzeme	400
13.3.2	Psoriasis	405
13.4	Akne	407
13.4.1	Acne vulgaris	407
14	Tag 5: Notfälle	411
	<i>K. Heimann</i>	
14.1	Verbrennungen	412
14.2	Ertrinkungsunfall	412
14.3	Vergiftungen und Verätzungen	414
14.3.1	Vergiftungen	414
14.3.2	Verätzungen	416
14.4	Schädel-Hirn-Trauma	417
14.5	Kindesmisshandlung und Vernachlässigung	418
14.6	Plötzlicher Kindstod und ALTE	420
14.6.1	Plötzlicher Kindstod	420
14.6.2	ALTE („apparent life threatening event“)	422
14.7	Reanimation	423
	Serviceteil	425
	Stichwortverzeichnis	426

Pädiatrie in 5 Tagen

Karges, B.; Wagner, N. (Hrsg.)

2017, XXI, 434 S. 2 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-662-52812-9