

Inhaltsverzeichnis

Symptombezogene Diagnosen	5
Vorwort zur 7. Auflage	10

Teil 1 Das gesunde Neugeborene

1	Erstversorgung des Neugeborenen	26
2	Adaptation des Neugeborenen nach der Geburt	28
2.1	Kreislaufumstellung	28
2.2	Atmung und Lunge	29
2.3	Verdauung	29
2.4	Leber	30
2.5	Nieren	30
2.6	Abwehrsystem	30
3	Zustandsbeurteilung und Erstuntersuchung des Neugeborenen	32
3.1	Zustandsbeurteilung	32
3.2	Reifezeichen	32
3.3	Körperliche Untersuchung	35
3.3.1	Körpermaße	35
3.3.2	Haut	36
3.3.3	Kopf	36
3.3.4	Ohren	36
3.3.5	Augen	36
3.3.6	Nase	36
3.3.7	Mund	36
3.3.8	Hals	37
3.3.9	Arme	37
3.3.10	Rumpf	37
3.3.11	Herz	37
3.3.12	Lunge	37
3.3.13	Abdomen	37
3.3.14	Genitale und Anus	38
3.3.15	Beine	38
3.3.16	Rücken	38
3.3.17	Neurologische Beurteilung	38
3.4	Harmlose Auffälligkeiten und Abweichungen	40
3.4.1	Gewichtsverlust	40
3.4.2	Hautschuppung	41
3.4.3	Erythema toxicum (Neugeborenenexanthem)	41
3.4.4	Neugeborenenakne	41
3.4.5	Milien	41
3.4.6	Urin	41
3.4.7	Mekonium	42

3.4.8	Stuhlhäufigkeit	42
3.4.9	Zyanose.	42
3.4.10	Brustdrüenschwellung.	42
3.4.11	Genitalblutungen und Schleimabsonderungen	43
3.4.12	Zungenbändchen (Ankyloglossum).	43
4	Ernährung und Pflege des Neugeborenen und des Säuglings	44
4.1	Stillen.	44
4.1.1	Zusammensetzung der Muttermilch	45
4.1.2	Empfehlungen zur Stillförderung	46
4.1.3	Stillprobleme/Stillhindernisse	46
4.1.4	Abstillen	47
4.2	Künstliche Säuglingsnahrung.	47
4.3	Beikost	49
4.4	Hygiene in der Klinik.	50
4.4.1	Händedesinfektion	50
4.4.2	Flächendesinfektion.	51
4.4.3	Milchpumpen, Flaschen und Sauger	51
4.4.4	Nahrungszubereitung.	51
4.4.5	Rooming-in.	51
4.4.6	Maßnahmen bei Infektionen.	52
4.5	Hygiene im Haushalt.	52
4.6	Körperpflege	52
4.6.1	Baden und Waschen	52
4.6.2	Wickeln	53
4.6.3	Windeldermatitis	53
4.6.4	Nabelpflege	54
5	Entwicklung des Kindes und Vorsorgemaßnahmen	55
5.1	Entwicklung im ersten Lebensjahr.	55
5.1.1	Körperliche Entwicklung	55
5.1.2	Psychomotorische Entwicklung	57
5.2	Prophylaxe.	57
5.2.1	Vitamin K.	57
5.2.2	Vitamin D	57
5.2.3	Fluoridprophylaxe	58
5.2.4	Atopieprophylaxe	58
5.3	Vorsorgeuntersuchungen.	60
5.4	Impfungen.	64
5.4.1	Empfohlene Impfungen	64
5.4.2	Häufige Argumente von Impfgegnern und -skeptikern	68

Teil 2 Das kranke Neugeborene

6	Erkennen von Risikokindern	72
6.1	Hinweise auf Risikogeburten bzw. -neugeborene	72
6.1.1	Vor der Schwangerschaft bestehende Risikofaktoren	72
6.1.2	Risikofaktoren und pathologische Befunde während der aktuellen Schwangerschaft	72
6.1.3	Risikofaktoren bei der Geburt	73
6.2	Beachtenswerte klinische Symptome beim Neugeborenen	73
6.2.1	Apathie	73
6.2.2	Unruhe	73
6.2.3	Atemsynchrone Einziehungen am Thorax	73
6.2.4	Schnelle Atmung (Tachypnoe)	73
6.2.5	Atempausen (Apnoen)	74
6.2.6	Stöhnen	74
6.2.7	Stridor	74
6.2.8	Gelbes Aussehen	74
6.2.9	Blaues Aussehen (Zyanose)	74
6.2.10	Petechien (punktförmige Hauteinblutungen)	74
6.2.11	Hautausschläge	74
6.2.12	Blassgraues Aussehen	74
6.2.13	Schlechte Kapillardurchblutung	75
6.2.14	Erbrechen	75
6.2.15	Gebülhtes/ausladendes Abdomen	75
6.2.16	Nabelveränderungen	76
6.2.17	Blutbeimengungen zum Stuhl	76
6.2.18	Krampfanfälle	76
6.2.19	Muskelspannung (Tonus)	76
6.2.20	Trinkstörungen	76
6.2.21	Zunahme des Kopfumfangs	77
6.2.22	Temperaturinstabilität	77
6.3	Erstmaßnahmen bis zum Eintreffen des Kinderarztes	77
7	Erstversorgung und Reanimation des kranken Neugeborenen	78
	<i>Thomas Strahleck</i>	
7.1	Ziele der Erstversorgung	78
7.2	Organisatorische Voraussetzungen	78
7.3	Personelle Voraussetzungen	79
7.4	Apparative Voraussetzungen	80
7.4.1	Allgemeine räumliche Bedingungen und Voraussetzungen in der Geburtsklinik	80
7.4.2	Geräte und Inhalt des Notfallkoffers	81
7.5	Abnabeln	82
7.6	Initiale Beurteilung des Neugeborenen	82
7.7	Nabelarterien-pH und Blutgasanalyse	83
7.8	Durchführung der Erstversorgung/Reanimation	84
7.9	Die Reanimationstechniken im Einzelnen	86
7.9.1	Freimachen der Atemwege	86
7.9.2	Nichtinvasive Techniken zur Beatmung	86
7.9.3	Sauerstoffgabe	87
7.9.4	Intubation	88

7.9.5	Thoraxkompression (Herzmassage)	89
7.9.6	Anlage eines Nabelvenenkatheters	90
7.9.7	Intraossärer Zugang	91
7.9.8	Medikamente und Flüssigkeitstherapie	91
7.10	Behandlung nach einer Reanimation	93
7.11	Spezielle Situationen der Erstversorgung	93
7.11.1	Frühgeborene	93
7.11.2	Mekoniumhaltiges Fruchtwasser	94
7.11.3	Pneumothorax.	95
7.11.4	Anämie	95
7.11.5	Fehlbildungen und angeborene Erkrankungen, die bei der Erstversorgung eine besondere Bedeutung haben	95
7.12	Apparative Überwachungstechniken	98
7.13	Transport von kranken Neugeborenen	99
7.14	Eltern und Bonding.	100
7.15	Schmerztherapie	100
7.15.1	Schmerzmessung	101
7.15.2	Nichtmedikamentöse Schmerztherapie	101
7.15.3	Pharmakologische Schmerztherapie	101
7.16	Abbruch der Reanimation.	102
7.17	Verzicht auf Reanimation	102
8	Perinatale Azidose, perinatale Depression, Asphyxie.	103
	<i>Thomas Strahleck</i>	
8.1	Ursachen	103
8.2	Klinische Zeichen	104
8.3	Auswirkung der Asphyxie auf die Organe	105
8.4	Therapie	106
8.5	Prognose.	108
9	Frühgeborene	110
9.1	Ursachen der Frühgeburtlichkeit.	110
9.1.1	Mütterliche Ursachen	110
9.1.2	Plazentare Ursachen	110
9.1.3	Kindliche Ursachen	111
9.1.4	Umgebungsfaktoren	111
9.2	Folgen der Unreife	111
9.2.1	Kreislauf	111
9.2.2	Atemsystem	111
9.2.3	Gehirn und Nervensystem	111
9.2.4	Verdauungssystem	112
9.2.5	Nieren.	112
9.2.6	Leber	112
9.2.7	Immunsystem	113
9.2.8	Temperaturregulation	113
9.2.9	Blutvolumen	113
9.3	Prophylaktische Maßnahmen vor der Geburt	113

9.4	Versorgung des Frühgeborenen	114
9.4.1	Leicht unreife Kinder ab der 35. SSW	114
9.4.2	Frühgeborene vor der 35. SSW	114
9.5	Prognose	116
10	Dystrophe Neugeborene	117
10.1	Ursachen	117
10.2	Klinische Zeichen	118
10.3	Typische Probleme und Komplikationen	119
10.4	Erstversorgung und Behandlung	120
10.5	Prognose	120
11	Geburtsverletzungen	122
11.1	Hautverletzungen	122
11.1.1	Druckmarken	122
11.1.2	Ablederung bei Vakuumextraktion	122
11.1.3	Hautschnitte bei Sectio	122
11.2	Blutungen und Weichteilverletzungen	123
11.2.1	Geburtsgeschwulst (Caput succedaneum)	123
11.2.2	Kephalhämatom	123
11.2.3	Subaponeurotische Blutung (Galeablutung)	124
11.2.4	Kopfnicker-Hämatom (Sternocleido-Blutung)	124
11.2.5	Hämatome an anderen Stellen	125
11.2.6	Konjunktivale Blutungen	125
11.2.7	Subkutane Fettnekrosen	125
11.2.8	Hirnblutungen	125
11.3	Verletzungen von Knochen und Knorpel	125
11.3.1	Klavikulafraktur (Schlüsselbeinbruch)	125
11.3.2	Oberarmfraktur (Humerusfraktur)	125
11.3.3	Epiphysenlösung	126
11.3.4	Schädelfrakturen	126
11.3.5	Oberschenkelfrakturen und andere Knochenbrüche	127
11.3.6	Luxation der Nasenscheidewand (= Nasenseptum)	127
11.4	Nervenschädigungen	127
11.4.1	Armplexuslähmungen	127
11.4.2	Obere Plexuslähmung (Erb'sche Lähmung)	127
11.4.3	Untere Plexuslähmung (= Klumpke'sche Lähmung)	128
11.4.4	Fazialisparese	128
11.5	Verletzungen innerer Organe	129
12	Erkrankungen und Fehlbildungen der Atmungsorgane	130
12.1	Atemnotsyndrom (ANS)	130
12.1.1	Ursachen	130
12.1.2	Risikofaktoren	131
12.1.3	Klinische Zeichen	131
12.1.4	Prophylaxe	132
12.1.5	Therapie	132
12.1.6	Komplikationen	133

12.1.7	Langzeitfolgen/Prognose	133
12.1.8	Wet-Lung-Syndrom (= Syndrom der nassen Lunge)	134
12.2	Fehlbildungen der Atmungsorgane	134
12.2.1	Lungenhypoplasie und Lungenagenesie	134
12.2.2	Zwerchfellhernie.	135
12.2.3	Weitere Fehlbildungen der Atemwege und der Lunge.	136
12.2.4	Choanalatresie.	136
12.2.5	Pierre-Robin-Sequenz.	137
12.2.6	Konnataler Stridor.	137
12.3	Mekoniumaspirationssyndrom (MAS)	137
12.3.1	Ursachen	137
12.3.2	Klinische Zeichen	137
12.3.3	Prophylaxe	138
12.3.4	Therapie und Erstversorgung	138
12.3.5	Komplikationen	138
12.3.6	Prognose	138
12.4	Pneumothorax	138
12.4.1	Ursachen	138
12.4.2	Therapie	139
12.5	Apnoen.	139
12.5.1	Ursachen	139
12.5.2	Therapie	140
12.6	Entzündliche Erkrankungen der Atemwege	140
12.6.1	B-Streptokokken-Pneumonie	141
12.6.2	Chlamydien-Pneumonie	141
12.6.3	Andere Pneumonien	141
13	Erkrankungen und Fehlbildungen von Herz und Kreislauf	142
13.1	Einteilung und Häufigkeit von Herzfehlern	142
13.2	Klinische Zeichen	143
13.2.1	Zyanose.	143
13.2.2	Herztöne	143
13.2.3	Herzgeräusche.	143
13.2.4	Herzaktion	143
13.2.5	Pulse	144
13.2.6	Blutdruck.	144
13.2.7	Tachypnoe	144
13.2.8	Trinkschwäche.	144
13.2.9	Blässe.	144
13.2.10	Lebervergrößerung	144
13.3	Diagnostik beim herzkranken Neugeborenen.	144
13.4	Herz- und Gefäßfehler ohne Zyanose	145
13.4.1	Ventrikelseptumdefekt (VSD)	145
13.4.2	Vorhofseptumdefekt (ASD)	146
13.4.3	Persistierender Ductus arteriosus (Botalli, PDA).	147
13.4.4	Pulmonalstenose/Pulmonalatresie	148
13.4.5	Aortenstenose	149
13.4.6	Aortenisthmusstenose (ISTA)	150

13.5	Atrioventrikularkanal (AV-Kanal)	151
13.5.1	Klinische Zeichen	151
13.5.2	Therapie	151
13.6	Herzfehler mit Zyanose	152
13.6.1	Fallot'sche Tetralogie	152
13.6.2	Transposition der großen Gefäße (TGA)	153
13.7	Weitere Herzfehler	154
13.8	Herzrhythmusstörungen	154
13.8.1	Tachykarde Rhythmusstörungen	155
13.8.2	Bradykarde Rhythmusstörungen	155
13.8.3	Therapie	155
13.9	Sonstige Herzerkrankungen des Neugeborenen	155
14	Erkrankungen und Fehlbildungen des Verdauungstraktes	156
14.1	Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalte	156
14.1.1	Klinische Zeichen	156
14.1.2	Therapie	157
14.2	Ösophagusatresie	157
14.2.1	Klinische Zeichen	158
14.2.2	Therapie	158
14.3	Fehlbildungen von Magen und Dünndarm	159
14.3.1	Atresien im Dünndarm	159
14.3.2	Andere Fehlbildungen	160
14.4	Fehlbildungen von Dickdarm und Anus	160
14.4.1	Analatresie	160
14.4.2	Morbus Hirschsprung	161
14.5	Fehlbildungen der Leber und der Gallengänge	161
14.5.1	Klinische Zeichen	161
14.5.2	Therapie	162
14.6	Fehlbildungen von Bauchwand und Nabel	162
14.6.1	Omphalozele (Nabelschnurbruch)	162
14.6.2	Gastroschisis	163
14.7	Infektionen des Magen-Darm-Traktes	164
14.8	Nekrotisierende Enterokolitis (NEC)	164
14.8.1	Ursachen	164
14.8.2	Klinische Zeichen	165
14.8.3	Therapie	165
14.8.4	Prognose	165
14.9	Leistenbruch und Nabelbruch	165
14.9.1	Leistenbruch	165
14.9.2	Nabelbruch	166
14.10	Gastroösophagealer Reflux	167
14.10.1	Diagnostik	167
14.10.2	Therapie	167
14.11	Pylorusstenose	167
14.11.1	Klinische Zeichen	168
14.11.2	Therapie	168

14.12 Mukoviszidose (CF)	168
14.12.1 Klinische Zeichen	168
14.12.2 Screening	169
14.12.3 Diagnostik	169
14.12.4 Therapie	169
14.12.5 Prognose	170
15 Erkrankungen und Fehlbildungen des Nervensystems	171
15.1 Neurologische Symptome	171
15.2 Hydrozephalus	171
15.2.1 Ursachen	171
15.2.2 Klinische Zeichen	172
15.2.3 Diagnostik	172
15.2.4 Therapie	172
15.2.5 Komplikationen	173
15.2.6 Prognose	173
15.3 Neuralrohrdefekte	174
15.3.1 Ursachen	174
15.3.2 Klinische Zeichen	176
15.3.3 Therapie	176
15.3.4 Komplikationen und Probleme	177
15.3.5 Prognose	178
15.3.6 Seltene Formen eines Neuralrohrdefektes	178
15.4 Andere Fehlbildungen des Nervensystems	179
15.5 Hypoxisch-ischämische Enzephalopathie (HIE)	179
15.5.1 Ursachen	179
15.5.2 Folgen für das Gehirn	180
15.5.3 Klinische Zeichen	181
15.5.4 Therapie	181
15.5.5 Prognose	182
15.6 Hirnblutungen	182
15.6.1 Ursachen	182
15.6.2 Klinische Zeichen	183
15.6.3 Therapie	183
15.6.4 Prognose	184
15.7 Periventrikuläre Leukomalazie (PVL)	184
15.7.1 Klinische Zeichen	184
15.7.2 Diagnose	185
15.7.3 Prophylaxe	185
15.8 Krampfanfälle	185
15.8.1 Klinische Zeichen	185
15.8.2 Ursachen	186
15.8.3 Diagnostik	188
15.8.4 Therapie	188
15.8.5 Prognose	189

15.9	Neonatales Entzugssyndrom und Folgeschäden durch Drogen	189
15.9.1	Anamnese	189
15.9.2	Klinische Symptome	190
15.9.3	Besonderheiten einzelner Drogen	190
15.9.4	Therapie des neonatalen Entzugs	191
15.10	Augenerkrankungen	192
15.10.1	Augeninfektionen	192
15.10.2	Fehlbildungen des Auges	193
15.10.3	Retinopathie des Frühgeborenen	193
15.11	Erkrankungen des Ohres	194
15.11.1	Infektionen	194
15.11.2	Fehlbildungen	194
15.11.3	Hörstörungen	195
15.12	Neuromuskuläre Erkrankungen	195
15.12.1	Spinale Muskelatrophie (SMA)	195
15.12.2	Progressive Muskeldystrophie	196
15.12.3	Myasthenia gravis	197
15.12.4	Myotone Dystrophie	197
16	Erkrankungen und Fehlbildungen der Harn- und Geschlechtsorgane	198
16.1	Fehlbildungen der Nieren und der Harnwege	198
16.1.1	Klinische Zeichen	199
16.1.2	Therapie	199
16.2	Bauchwanddefekte mit Harnwegsbeteiligung	199
16.2.1	Therapie	200
16.2.2	Prognose	200
16.3	Hereditäre zystische Nierenerkrankungen	200
16.4	Funktionelle Störungen	201
16.5	Harnwegsinfekte (HWI)	201
16.5.1	Klinische Zeichen	201
16.5.2	Therapie	202
16.6	Nierenversagen	202
16.6.1	Therapie	202
16.6.2	Prognose	202
16.7	Fehlbildungen und Erkrankungen des männlichen Genitales	203
16.8	Fehlbildungen und Erkrankungen des weiblichen Genitales	204
16.9	Intersexuelles Genitale	204
16.9.1	Diagnostik	205
16.9.2	Adrenogenitales Syndrom (AGS)	205
16.9.3	Intersexualität	206
17	Erkrankungen und Fehlbildungen des Skeletts	207
17.1	Chondrodystrophie	207
17.1.1	Klinische Zeichen	207
17.1.2	Therapie	208
17.2	Osteogenesis imperfecta	208
17.2.1	Klinische Zeichen	208
17.2.2	Therapie	208

17.3	Arthrogryposis	209
17.3.1	Ursachen	209
17.3.2	Therapie	209
17.4	Klumpfuß	209
17.4.1	Klinische Zeichen	209
17.4.2	Therapie	210
17.4.3	Differenzialdiagnose	210
17.5	Sichelfuß	210
17.5.1	Therapie	210
17.6	Hüftdysplasie	211
17.6.1	Klinische Zeichen	211
17.6.2	Therapie	211
17.7	Fehlbildungen und Erkrankungen der Wirbelsäule	212
17.7.1	Fehlbildungen	212
17.7.2	Skoliosen	212
17.8	Seltene Fehlbildungen am Skelettsystem	212
18	Erkrankungen und Anomalien der Haut	214
18.1	Hautanhängsel	214
18.2	Gefäßerkrankungen und -fehlbildungen	214
18.2.1	Hämangiome	214
18.2.2	Vaskuläre Malformationen	215
18.3	Pigmentationsstörungen und Nävi	216
18.4	Schuppene Erkrankungen	216
18.4.1	Seborrhoische Dermatitis	216
18.4.2	Ekzeme	217
18.4.3	Ichthyosis (Fischschuppenkrankheit)	217
18.5	Blasenbildende Erkrankungen	217
18.5.1	Infektionen	217
18.5.2	Epidermolysis bullosa (EB)	217
18.6	Atypische Körperöffnungen	218
19	Erkrankungen des Blutes und des Gerinnungssystems	219
19.1	Wichtige hämatologische Begriffe und Untersuchungen	219
19.2	Anämien	219
19.2.1	Klinische Zeichen	220
19.2.2	Differenzialdiagnosen	220
19.2.3	Immunhämolytische Anämien (Blutgruppenunverträglichkeit)	220
19.2.4	Andere hämolytische Anämien	222
19.2.5	Blutungsanämien	222
19.2.6	Baustoffmangel-Anämien	222
19.3	Hydrops fetalis	223
19.3.1	Klinische Zeichen	223
19.3.2	Ursachen	223
19.3.3	Therapie	223
19.4	Polyglobulie	224
19.4.1	Klinische Zeichen	224
19.4.2	Therapie	224

19.5	Erkrankungen der weißen Blutzellen	225
19.6	Erkrankungen der Thrombozyten	225
19.7	Gerinnungsstörungen	226
19.7.1	Infektionsbedingte Störungen	226
19.7.2	Vitamin-K-Mangel	226
19.7.3	Angeborene Defekte des Gerinnungssystems	226
19.8	Thrombophilie	227
20	Neugeborenenikterus (Icterus neonatorum)	228
20.1	Bilirubinstoffwechsel	228
20.2	Bestimmung des Bilirubinwertes	228
20.3	Diagnose nach Ursachen	229
20.4	Physiologischer Ikterus	230
20.5	Pathologischer Ikterus	231
20.5.1	Verlaufsformen	231
20.5.2	Ursachen	231
20.6	Bilirubinenzephalopathie/bilirubininduziertes neurologisches Defizit (BIND)	232
20.7	Prophylaxe	233
20.7.1	Information der Eltern	234
20.8	Therapie	234
20.8.1	Fototherapie	234
20.8.2	Blutausaustauschtransfusion	236
20.8.3	Beseitigung von Risikofaktoren	236
20.9	Konjugierte Hyperbilirubinämie/cholestatischer Ikterus	237
20.9.1	Ursachen	237
20.9.2	Therapie	237
21	Stoffwechselkrankheiten und -defekte	238
21.1	Vorübergehende Stoffwechselprobleme	238
21.1.1	Hypoglykämien	238
21.1.2	Besonderheiten bei Kindern diabetischer Mütter	240
21.1.3	Hypokalzämie	241
21.1.4	Vitamin-D-Mangel	242
21.2	Angeborene Stoffwechselkrankheiten	243
21.2.1	Phenylketonurie (PKU)	243
21.2.2	Galaktosämie	246
21.2.3	Fruktoseintoleranz	248
21.2.4	Glykogenosen	248
21.2.5	Lipidspeicherkrankheiten	249
21.2.6	Fettsäureoxidationsstörungen	249
21.2.7	Atmungskettendefekte/Mitochondriopathien	250
21.2.8	Weitere seltene Stoffwechseldefekte	250
21.3	Screening-Untersuchungen auf angeborene Stoffwechseldefekte und andere Erkrankungen	250
21.3.1	Anforderungen an eine Screening-Untersuchung	250
21.3.2	Praktische Durchführung	252

22	Endokrine Erkrankungen	254
22.1	Angeborene Hypothyreose	254
22.1.1	Ursachen	254
22.1.2	Klinische Zeichen	255
22.1.3	Therapie	255
22.1.4	Differenzialdiagnose: vorübergehende Hypothyreose	256
22.1.5	TSH-Screening	256
22.2	Diabetes insipidus	256
22.2.1	Therapie	257
22.3	Seltene Funktionsstörungen der Hypophyse	257
22.4	Adrenogenitales Syndrom (AGS)	257
23	Genetische und chromosomale Erkrankungen	258
23.1	Aufbau der menschlichen Erbsubstanz	258
23.1.1	Wichtige Begriffe der Genetik	258
23.2	Genetische Diagnostik	260
23.3	Trisomie 21	261
23.3.1	Klinisches Bild	261
23.3.2	Therapie	262
23.3.3	Prognose	262
23.4	Trisomie 18 (Edwards-Syndrom)	263
23.4.1	Klinische Zeichen	263
23.4.2	Verlauf und Prognose	263
23.5	Trisomie 13 (Patau-Syndrom)	263
23.5.1	Klinische Zeichen	263
23.5.2	Verlauf und Prognose	264
23.6	Turner-Syndrom (X0)	264
23.6.1	Klinische Zeichen	264
23.6.2	Therapie	265
23.7	Klinefelter-Syndrom (XXY)	265
23.7.1	Klinische Zeichen	265
23.7.2	Therapie	265
23.8	XXY-Syndrom	265
23.9	Fragiles-X-Syndrom	266
23.9.1	Klinische Zeichen	266
23.10	Strukturelle und funktionelle Aberrationen	266
23.10.1	Mikrodeletionssyndrom 22q11 (diGeorge-Syndrom)	266
23.10.2	Katzenschreisyndrom	266
23.11	Weitere genetisch bedingte Erkrankungen	267
24	Infektionskrankheiten	268
24.1	Infektionsbedingte Krankheitsbilder	268
24.2	Untersuchungen bei Infektionsverdacht/Sepsis	269
24.3	Therapiegrundsätze	270
24.4	Besonderheiten des Immunsystems in der Schwangerschaft und beim Neugeborenen	270
24.5	Erregertypen, die bei Infektionen eine Rolle spielen können	272

24.6	Viruserkrankungen	272
24.6.1	Coronavirus (COVID-19)	272
24.6.2	Enteroviren	274
24.6.3	Hepatitis B	274
24.6.4	Hepatitis C	276
24.6.5	Herpes simplex	277
24.6.6	HIV-Infektion/AIDS	278
24.6.7	Masern	280
24.6.8	Mumps	281
24.6.9	Parvovirus (Ringelröteln)	282
24.6.10	Poliomyelitis (Kinderlähmung)	282
24.6.11	Röteln	283
24.6.12	Rotavirus	285
24.6.13	RS-Virus	286
24.6.14	Varizellen (Windpocken) und Zoster (Gürtelrose)	287
24.6.15	Zytomegalie (CM)	288
24.7	Bakterielle Erkrankungen	290
24.7.1	Botulismus	290
24.7.2	Chlamydien	290
24.7.3	Diphtherie	291
24.7.4	Escherichia coli	291
24.7.5	Gonokokken (Gonorrhö)	292
24.7.6	Haemophilus influenzae	292
24.7.7	Listeriose	293
24.7.8	Lues (Syphilis)	294
24.7.9	Pertussis (Keuchhusten)	295
24.7.10	Staphylokokkeninfektionen	296
24.7.11	Streptokokken A	297
24.7.12	Streptokokken B	298
24.7.13	Tetanus	300
24.7.14	Tuberkulose	300
24.8	Pilzinfektionen/Mykosen	301
24.8.1	Soor (Candidamykose)	302
24.9	Protozoen	303
24.9.1	Toxoplasmose	303
24.9.2	Pneumocystis jirovecii	304
24.10	Meldepflicht bei Infektionen	304
25	Plötzlicher Kindstod (SIDS)	306
25.1	Ursachen	306
25.2	Differenzialdiagnosen	306
25.3	Beratung der Eltern/Prophylaxe	307
25.4	Reanimation von Säuglingen und Kindern	307
26	Medikamente in Schwangerschaft und Stillzeit	309

27	Palliativmedizin und ethische Fragen	316
	<i>Thomas Strahleck</i>	
27.1	Grundlagen der Ethik	316
27.2	Betreuung der Eltern.	317
27.3	Frühgeborene an der Grenze der Lebensfähigkeit	319
27.4	Perinatale Palliativversorgung	321
27.4.1	Grundlagen	321
27.4.2	Pränatale Aspekte.	323
27.4.3	Bei der Geburt.	324
27.4.4	Die Phase des Sterbens.	325
27.4.5	Nach dem Tod des Kindes	325
27.5	Die Nottaufe.	327
27.6	Empfehlung zum Vorgehen in Notfallsituationen (EVN) und Anordnung eines Verzichts auf Wiederbelebung	328
27.7	Advance Care Planning	329
27.8	Der Umgang mit Krisensituationen und Sterben	330
28	Kindeswohlgefährdung.	331
28.1	Die verschiedenen Arten der Kindeswohlgefährdung	331
28.1.1	Vernachlässigung	331
28.1.2	Körperliche Misshandlung (Battered-Child-Syndrom)	332
28.1.3	Psychische Misshandlung	332
28.1.4	Sexueller Missbrauch	333
28.2	Rechtliche Situation der Hebamme bei Verdacht auf Kindeswohlgefährdung.	333
28.3	Rechtliche Situation der Eltern/Sorgerecht	333
28.4	Prozedere bei Verdacht auf Kindeswohlgefährdung	333
28.5	Konsequenzen bei Kindeswohlgefährdung	334

Teil 3 Anhang

29	Normwerttabellen und -diagramme	338
	Sachverzeichnis	347