



Inhaltsverzeichnis

Symptombezogene Diagnosen	5
Vorwort zur 6. 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	28
2.3	Verdauung	29
2.4	Leber	30
2.5	Nieren	30
2.6	Abwehrsystem	30
3	Zustandsbeurteilung und Erstuntersuchung des Neugeborenen	31
3.1	Zustandsbeurteilung	31
3.2	Reifezeichen	31
3.3	Körperliche Untersuchung	34
3.3.1	Körpermaße	35
3.3.2	Haut	35
3.3.3	Kopf	35
3.3.4	Ohren	35
3.3.5	Augen	35
3.3.6	Nase	35
3.3.7	Mund	35
3.3.8	Hals	36
3.3.9	Arme	36
3.3.10	Rumpf	36
3.3.11	Herz	36
3.3.12	Lunge	36
3.3.13	Abdomen	36
3.3.14	Genitale und Anus	37
3.3.15	Beine	37
3.3.16	Rücken	37
3.3.17	Neurologische Beurteilung	37
3.4	Harmlose Auffälligkeiten und Abweichungen	39
3.4.1	Gewichtsverlust	39
3.4.2	Hautschuppung	39
3.4.3	Erythema toxicum (Neugeborenenexanthem)	40
3.4.4	Neugeborenenakne	40
3.4.5	Milien	40
3.4.6	Urin	40



3.4.7	Mekonium	41
3.4.8	Stuhlhäufigkeit	41
3.4.9	Zyanose.	41
3.4.10	Brustdrüenschwellung.	41
3.4.11	Genitalblutungen und Schleimabsonderungen	41
3.4.12	Zungenbändchen	41
4	Ernährung und Pflege des Neugeborenen und des Säuglings	43
4.1	Stillen.	43
4.1.1	Zusammensetzung der Muttermilch	44
4.1.2	Empfehlungen zur Stillförderung	44
4.1.3	Stillprobleme/Stillhindernisse	45
4.1.4	Abstillen	46
4.2	Künstliche Säuglingsnahrung.	46
4.3	Beikost	48
4.4	Hygiene in der Klinik.	48
4.4.1	Händedesinfektion	49
4.4.2	Flächendesinfektion.	50
4.4.3	Milchpumpen, Flaschen und Sauger	50
4.4.4	Nahrungszubereitung.	50
4.4.5	Rooming-in.	50
4.4.6	Maßnahmen bei Infektionen.	50
4.5	Hygiene im Haushalt.	51
4.6	Körperpflege	51
4.6.1	Baden und Waschen	51
4.6.2	Wickeln	52
4.6.3	Windeldermatitis	52
4.6.4	Nabelpflege	53
5	Entwicklung des Kindes und Vorsorgemaßnahmen	54
5.1	Entwicklung im ersten Lebensjahr.	54
5.1.1	Körperliche Entwicklung	54
5.1.2	Psychomotorische Entwicklung	55
5.2	Prophylaxe.	55
5.2.1	Vitamin K.	55
5.2.2	Vitamin D	55
5.2.3	Fluoridprophylaxe	57
5.2.4	Atopieprophylaxe	57
5.3	Vorsorgeuntersuchungen.	58
5.4	Impfungen.	61
5.4.1	Empfohlene Impfungen	62
5.4.2	Häufige Argumente von Impfgegnern und -skeptikern	65



Teil 2

Das kranke Neugeborene

6	Erkennen von Risikokindern	69
6.1	Hinweise auf Risikogeburten bzw. -neugeborene	69
6.1.1	Vor der Schwangerschaft bestehende Risikofaktoren	69
6.1.2	Risikofaktoren und pathologische Befunde während der aktuellen Schwangerschaft	69
6.1.3	Risikofaktoren bei der Geburt	69
6.2	Beachtenswerte klinische Symptome beim Neugeborenen	70
6.2.1	Apathie	70
6.2.2	Unruhe	70
6.2.3	Atemsynchrone Einziehungen am Thorax	70
6.2.4	Schnelle Atmung (Tachypnoe)	70
6.2.5	Atempausen (Apnoen)	71
6.2.6	Stöhnen	71
6.2.7	Stridor	71
6.2.8	Gelbes Aussehen	71
6.2.9	Blaues Aussehen (Zyanose)	71
6.2.10	Petechien (punktförmige Hauteinblutungen)	71
6.2.11	Hautausschläge	71
6.2.12	Blassgraues Aussehen	71
6.2.13	Schlechte Kapillardurchblutung	72
6.2.14	Erbrechen	72
6.2.15	Gebülhtes/ausladendes Abdomen	72
6.2.16	Nabelveränderungen	72
6.2.17	Blutbeimengungen zum Stuhl	73
6.2.18	Krampfanfälle	73
6.2.19	Muskelspannung (Tonus)	73
6.2.20	Trinkstörungen	73
6.2.21	Zunahme des Kopfumfangs	73
6.2.22	Temperaturinstabilität	74
6.3	Erstmaßnahmen bis zum Eintreffen des Kinderarztes	74
7	Erstversorgung und Reanimation des kranken Neugeborenen	75
	<i>Thomas Strahleck</i>	
7.1	Ziele der Erstversorgung	75
7.2	Organisatorische Voraussetzungen	75
7.3	Personelle Voraussetzungen	76
7.4	Apparative Voraussetzungen	77
7.4.1	Allgemeine räumliche Bedingungen und Voraussetzungen in der Geburtsklinik	77
7.4.2	Geräte und Inhalt des Notfallkoffers	77
7.5	Initiale Beurteilung des Neugeborenen	79
7.6	Nabelarterien-pH und Blutgasanalyse	79
7.7	Durchführung der Erstversorgung/Reanimation	80
7.8	Die Reanimationstechniken im Einzelnen	82
7.8.1	Nichtinvasive Techniken zur Oxygenierung	82
7.8.2	Intubation	83
7.8.3	Thoraxkompression (Herzmassage)	84
7.8.4	Anlage eines Nabelvenenkatheters	85

7.8.5	Intraossärer Zugang	86
7.8.6	Medikamente und Flüssigkeitstherapie	86
7.9	Spezielle Situationen der Erstversorgung	86
7.9.1	Frühgeborene	86
7.9.2	Mekoniumhaltiges Fruchtwasser	88
7.9.3	Pneumothorax	88
7.9.4	Anämie	88
7.9.5	Fehlbildungen und angeborene Erkrankungen, die bei der Erstversorgung eine besondere Bedeutung haben	89
7.10	Apparative Überwachungstechniken	91
7.11	Transport von kranken Neugeborenen	92
7.12	Eltern und Bonding	93
7.13	Schmerztherapie	93
7.13.1	Schmerzmessung	94
7.13.2	Nichtmedikamentöse Schmerztherapie	94
7.13.3	Pharmakologische Schmerztherapie	94
7.14	Abbruch der Reanimation	94
7.15	Verzicht auf Reanimation	95
8	Perinatale Azidose, perinatale Depression, Asphyxie	96
	<i>Thomas Strahleck</i>	
8.1	Ursachen	96
8.2	Klinische Zeichen	97
8.3	Auswirkung der Asphyxie auf die Organe	98
8.4	Therapie	99
8.5	Prognose	100
9	Frühgeborene	101
9.1	Ursachen der Frühgeburtlichkeit	101
9.1.1	Mütterliche Ursachen	101
9.1.2	Plazentare Ursachen	101
9.1.3	Kindliche Ursachen	102
9.1.4	Umgebungsfaktoren	102
9.2	Folgen der Unreife	102
9.2.1	Kreislauf	102
9.2.2	Atemsystem	102
9.2.3	Gehirn und Nervensystem	102
9.2.4	Verdauungssystem	103
9.2.5	Nieren	103
9.2.6	Leber	103
9.2.7	Immunsystem	103
9.2.8	Temperaturregulation	104
9.2.9	Blutvolumen	104
9.3	Prophylaktische Maßnahmen vor der Geburt	104
9.4	Versorgung des Frühgeborenen	105
9.4.1	Leicht unreife Kinder ab der 35. SSW	105
9.4.2	Frühgeborene vor der 35. SSW	105
9.5	Prognose	106

10	Dystrophe Neugeborene	108
10.1	Ursachen	108
10.2	Klinische Zeichen	109
10.3	Typische Probleme und Komplikationen	109
10.4	Erstversorgung und Behandlung	111
10.5	Prognose	111
11	Geburtsverletzungen	113
11.1	Hautverletzungen	113
11.1.1	Druckmarken	113
11.1.2	Ablederung bei Vakuumextraktion	113
11.1.3	Hautschnitte bei Sectio	113
11.2	Blutungen und Weichteilverletzungen	114
11.2.1	Geburtsgeschwulst (Caput succedaneum)	114
11.2.2	Kephalhämatom	114
11.2.3	Subaponeurotische Blutung (Galeablutung)	115
11.2.4	Kopfnicker-Hämatom (Sternocleido-Blutung)	115
11.2.5	Hämatome an anderen Stellen	116
11.2.6	Konjunktivale Blutungen	116
11.2.7	Subkutane Fettnekrosen	116
11.2.8	Hirnblutungen	116
11.3	Verletzungen von Knochen und Knorpel	116
11.3.1	Klavikulafraktur (Schlüsselbeinbruch)	116
11.3.2	Oberarmfraktur (Humerusfraktur)	116
11.3.3	Epiphysenlösung	117
11.3.4	Schädelfrakturen	117
11.3.5	Oberschenkelfrakturen und andere Knochenbrüche	118
11.3.6	Luxation der Nasenscheidewand (= Nasenseptum)	118
11.4	Nervenschädigungen	118
11.4.1	Armplexuslähmungen	118
11.4.2	Obere Plexuslähmung (Erb'sche Lähmung)	118
11.4.3	Untere Plexuslähmung (= Klumpke'sche Lähmung)	119
11.4.4	Fazialisparese	119
11.5	Verletzungen innerer Organe	120
12	Erkrankungen und Fehlbildungen der Atmungsorgane	121
12.1	Atemnotsyndrom (ANS)	121
12.1.1	Ursachen	121
12.1.2	Risikofaktoren	122
12.1.3	Klinische Zeichen	122
12.1.4	Prophylaxe	123
12.1.5	Therapie	123
12.1.6	Komplikationen	124
12.1.7	Langzeitfolgen/Prognose	124
12.1.8	Wet-Lung-Syndrom (= Syndrom der nassen Lunge)	125
12.2	Fehlbildungen der Atmungsorgane	125
12.2.1	Lungenhypoplasie und Lungenagenesie	125
12.2.2	Zwerchfellhernie	126
12.2.3	Weitere Fehlbildungen der Atemwege und der Lunge	127

12.2.4	Choanalatresie	127
12.2.5	Pierre-Robin-Sequenz	128
12.2.6	Konnataler Stridor	128
12.3	Mekoniumaspirationssyndrom (MAS)	128
12.3.1	Ursachen	128
12.3.2	Klinische Zeichen	128
12.3.3	Prophylaxe	129
12.3.4	Therapie und Erstversorgung	129
12.3.5	Komplikationen	129
12.3.6	Prognose	129
12.4	Pneumothorax	129
12.4.1	Ursachen	129
12.4.2	Therapie	130
12.5	Apnoen	130
12.5.1	Ursachen	130
12.5.2	Therapie	131
12.6	Entzündliche Erkrankungen der Atemwege	131
12.6.1	B-Streptokokken-Pneumonie	131
12.6.2	Chlamydien-Pneumonie	132
12.6.3	Andere Pneumonien	132
13	Erkrankungen und Fehlbildungen von Herz und Kreislauf	133
13.1	Einteilung und Häufigkeit von Herzfehlern	133
13.2	Klinische Zeichen	134
13.2.1	Zyanose	134
13.2.2	Herztöne	134
13.2.3	Herzgeräusche	134
13.2.4	Herzaktion	134
13.2.5	Pulse	134
13.2.6	Blutdruck	135
13.2.7	Tachypnoe	135
13.2.8	Trinkschwäche	135
13.2.9	Blässe	135
13.2.10	Lebervergrößerung	135
13.3	Diagnostik beim herzkranken Neugeborenen	135
13.4	Herz- und Gefäßfehler ohne Zyanose	136
13.4.1	Ventrikelseptumdefekt (VSD)	136
13.4.2	Vorhofseptumdefekt (ASD)	137
13.4.3	Persistierender Ductus arteriosus (Botalli, PDA)	138
13.4.4	Pulmonalstenose/Pulmonalatresie	139
13.4.5	Aortenstenose	140
13.4.6	Aortenisthmusstenose (ISTA)	141
13.5	Atrioventrikularkanal (AV-Kanal)	142
13.5.1	Klinische Zeichen	142
13.5.2	Therapie	142
13.6	Herzfehler mit Zyanose	142
13.6.1	Fallot'sche Tetralogie	143
13.6.2	Transposition der großen Gefäße (TGA)	144
13.7	Weitere Herzfehler	145

13.8	Herzrhythmusstörungen	145
13.8.1	Tachykarde Rhythmusstörungen	146
13.8.2	Bradykarde Rhythmusstörungen	146
13.8.3	Therapie	146
13.9	Sonstige Herzerkrankungen des Neugeborenen	146
14	Erkrankungen und Fehlbildungen des Verdauungstraktes	147
14.1	Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalte	147
14.1.1	Klinische Zeichen	147
14.1.2	Therapie	148
14.2	Ösophagusatresie	148
14.2.1	Klinische Zeichen	149
14.2.2	Therapie	149
14.3	Fehlbildungen von Magen und Dünndarm	150
14.3.1	Atresien im Dünndarm	150
14.3.2	Andere Fehlbildungen	151
14.4	Fehlbildungen von Dickdarm und Anus	151
14.4.1	Analatresie	151
14.4.2	Morbus Hirschsprung	152
14.5	Fehlbildungen der Leber und der Gallengänge	152
14.5.1	Klinische Zeichen	152
14.5.2	Therapie	153
14.6	Fehlbildungen von Bauchwand und Nabel	153
14.6.1	Omphalozele (Nabelschnurbruch)	153
14.6.2	Gastroschisis	154
14.7	Infektionen des Magen-Darm-Traktes	155
14.8	Nekrotisierende Enterokolitis (NEC)	155
14.8.1	Ursachen	155
14.8.2	Klinische Zeichen	156
14.8.3	Therapie	156
14.8.4	Prognose	156
14.9	Leistenbruch und Nabelbruch	156
14.9.1	Leistenbruch	156
14.9.2	Nabelbruch	157
14.10	Gastroösophagealer Reflux	158
14.10.1	Diagnostik	158
14.10.2	Therapie	158
14.11	Pylorusstenose	158
14.11.1	Klinische Zeichen	158
14.11.2	Therapie	159
14.12	Mukoviszidose (CF)	159
14.12.1	Klinische Zeichen	159
14.12.2	Screening	159
14.12.3	Diagnostik	160
14.12.4	Therapie	160
14.12.5	Prognose	160

15	Erkrankungen und Fehlbildungen des Nervensystems.	162
15.1	Neurologische Symptome	162
15.2	Hydrozephalus	162
15.2.1	Ursachen	163
15.2.2	Klinische Zeichen	163
15.2.3	Diagnostik	163
15.2.4	Therapie	164
15.2.5	Komplikationen	164
15.2.6	Prognose	164
15.3	Neuralrohrdefekte	165
15.3.1	Ursachen	165
15.3.2	Klinische Zeichen	166
15.3.3	Therapie	167
15.3.4	Komplikationen und Probleme	168
15.3.5	Prognose	169
15.3.6	Seltene Formen eines Neuralrohrdefektes	169
15.4	Andere Fehlbildungen des Nervensystems.	169
15.5	Hypoxisch-ischämische Enzephalopathie (HIE)	170
15.5.1	Ursachen	170
15.5.2	Folgen für das Gehirn	171
15.5.3	Klinische Zeichen	172
15.5.4	Therapie	172
15.5.5	Prognose	172
15.6	Hirnblutungen	173
15.6.1	Ursachen	173
15.6.2	Klinische Zeichen	174
15.6.3	Therapie	174
15.6.4	Prognose	174
15.7	Periventriculäre Leukomalazie (PVL)	175
15.7.1	Klinische Zeichen	175
15.7.2	Diagnose	175
15.7.3	Prophylaxe	175
15.8	Krampfanfälle	176
15.8.1	Klinische Zeichen	176
15.8.2	Ursachen	177
15.8.3	Diagnostik	179
15.8.4	Therapie	179
15.8.5	Prognose	179
15.9	Neonatales Entzugssyndrom	180
15.9.1	Anamnese	180
15.9.2	Klinische Symptome	180
15.9.3	Besonderheiten einzelner Drogen	180
15.9.4	Therapie des neonatalen Entzugs	181
15.10	Augenerkrankungen	182
15.10.1	Augeninfektionen	182
15.10.2	Fehlbildungen des Auges	183
15.10.3	Retinopathie des Frühgeborenen	184
15.11	Erkrankungen des Ohres	185
15.11.1	Infektionen	185

15.11.2 Fehlbildungen.	185
15.11.3 Hörstörungen.	185
15.12 Neuromuskuläre Erkrankungen.	186
15.12.1 Spinale Muskelatrophie	186
15.12.2 Progressive Muskeldystrophie	187
15.12.3 Myasthenia gravis	187
15.12.4 Myotone Dystrophie	187
16 Erkrankungen und Fehlbildungen der Harn- und Geschlechtsorgane.	188
16.1 Fehlbildungen der Nieren und der Harnwege	188
16.1.1 Klinische Zeichen.	189
16.1.2 Therapie.	189
16.2 Bauchwanddefekte mit Harnwegsbeteiligung	189
16.2.1 Therapie.	190
16.2.2 Prognose	190
16.3 Hereditäre zystische Nierenerkrankungen	190
16.4 Funktionelle Störungen.	191
16.5 Harnwegsinfekte (HWI)	191
16.5.1 Klinische Zeichen.	191
16.5.2 Therapie.	191
16.6 Nierenversagen	192
16.6.1 Therapie.	192
16.6.2 Prognose	192
16.7 Fehlbildungen und Erkrankungen des männlichen Genitales	192
16.8 Fehlbildungen und Erkrankungen des weiblichen Genitales	193
16.9 Intersexuelles Genitale	194
16.9.1 Diagnostik.	195
16.9.2 Adrenogenitales Syndrom (AGS).	195
16.9.3 Intersexualität	195
17 Erkrankungen und Fehlbildungen des Skeletts	197
17.1 Chondrodystrophie	197
17.1.1 Klinische Zeichen.	197
17.1.2 Therapie.	198
17.2 Osteogenesis imperfecta.	198
17.2.1 Klinische Zeichen.	198
17.2.2 Therapie.	198
17.3 Arthrogryposis	199
17.3.1 Ursachen	199
17.3.2 Therapie.	199
17.4 Klumpfuß	199
17.4.1 Klinische Zeichen.	199
17.4.2 Therapie.	199
17.4.3 Differenzialdiagnose	200
17.5 Sichelfuß	200
17.5.1 Therapie.	200
17.6 Hüftdysplasie.	200
17.6.1 Klinische Zeichen.	201
17.6.2 Therapie.	201

17.7	Fehlbildungen und Erkrankungen der Wirbelsäule	201
17.7.1	Fehlbildungen	201
17.7.2	Skoliosen	202
17.8	Seltene Fehlbildungen am Skelettsystem	202
18	Erkrankungen und Anomalien der Haut	203
18.1	Hautanhängsel	203
18.2	Gefäßerkrankungen und -fehlbildungen	203
18.2.1	Cutis marmorata	203
18.2.2	Hämangiome	203
18.2.3	Lymphangiome	204
18.3	Pigmentationsstörungen und Nävi	204
18.4	Schuppente Erkrankungen	205
18.4.1	Seborrhoische Dermatitis	205
18.4.2	Ekzeme	205
18.4.3	Ichthyosis (Fischschuppenkrankheit)	205
18.5	Blasenbildende Erkrankungen	206
18.5.1	Infektionen	206
18.5.2	Epidermolysis bullosa	206
18.6	Atypische Körperöffnungen	207
19	Erkrankungen des Blutes und des Gerinnungssystems	208
19.1	Wichtige hämatologische Begriffe und Untersuchungen	208
19.2	Anämien	208
19.2.1	Klinische Zeichen	209
19.2.2	Differenzialdiagnosen	209
19.2.3	Immunhämolytische Anämien (Blutgruppenunverträglichkeit)	209
19.2.4	Andere hämolytische Anämien	211
19.2.5	Blutungsanämien	211
19.2.6	Baustoffmangel-Anämien	211
19.3	Hydrops fetalis	212
19.3.1	Klinische Zeichen	212
19.3.2	Ursachen	212
19.3.3	Therapie	212
19.4	Polyglobulie	213
19.4.1	Klinische Zeichen	213
19.4.2	Therapie	213
19.5	Erkrankungen der weißen Blutzellen	214
19.6	Erkrankungen der Thrombozyten	214
19.7	Gerinnungsstörungen	214
19.7.1	Infektionsbedingte Störungen	215
19.7.2	Vitamin-K-Mangel	215
19.7.3	Angeborene Defekte des Gerinnungssystems	215
19.8	Thrombophilie	216
20	Neugeborenenikterus (Icterus neonatorum)	217
20.1	Bilirubinstoffwechsel	217
20.2	Bestimmung des Bilirubinwertes	217
20.3	Diagnose nach Ursachen	218



20.4	Physiologischer Ikterus	219
20.5	Pathologischer Ikterus	220
20.5.1	Verlaufsformen	220
20.5.2	Ursachen	220
20.6	Bilirubinenzephalopathie/bilirubininduziertes neurologisches Defizit (BIND).	221
20.7	Prophylaxe	222
20.7.1	Information der Eltern	223
20.8	Therapie.	223
20.8.1	Fototherapie	223
20.8.2	Blutausaustauschtransfusion	225
20.8.3	Beseitigung von Risikofaktoren.	225
20.9	Konjugierte Hyperbilirubinämie/cholestatischer Ikterus	226
20.9.1	Ursachen	226
20.9.2	Therapie.	226
21	Stoffwechselkrankheiten und -defekte	227
21.1	Vorübergehende Stoffwechselprobleme	227
21.1.1	Hypoglykämien.	227
21.1.2	Besonderheiten bei Kindern diabetischer Mütter	229
21.1.3	Hypokalzämie.	230
21.1.4	Vitamin-D-Mangel	231
21.2	Angeborene Stoffwechselkrankheiten	232
21.2.1	Phenylketonurie (PKU).	232
21.2.2	Galaktosämie	235
21.2.3	Fruktoseintoleranz	237
21.2.4	Glykogenosen.	237
21.2.5	Lipidspeicherkrankheiten	238
21.2.6	Fettsäureoxidationsstörungen	238
21.2.7	Atmungskettendefekte/Mitochondriopathien	238
21.2.8	Weitere seltene Stoffwechseldefekte	239
21.3	Screening-Untersuchungen auf angeborene Stoffwechseldefekte	239
21.3.1	Anforderungen an eine Screening-Untersuchung	239
21.3.2	Praktische Durchführung	240
22	Endokrine Erkrankungen	243
22.1	Angeborene Hypothyreose	243
22.1.1	Ursachen	243
22.1.2	Klinische Zeichen.	244
22.1.3	Therapie.	244
22.1.4	Differenzialdiagnose: vorübergehende Hypothyreose.	245
22.1.5	TSH-Screening	245
22.2	Diabetes insipidus	245
22.2.1	Therapie.	246
22.3	Seltene Funktionsstörungen der Hypophyse	246
22.4	Adrenogenitales Syndrom (AGS)	246
23	Genetische und chromosomale Erkrankungen	247
23.1	Aufbau der menschlichen Erbsubstanz	247
23.1.1	Wichtige Begriffe der Genetik	247



23.2	Genetische Diagnostik	249
23.3	Trisomie 21	250
23.3.1	Klinisches Bild	250
23.3.2	Therapie	251
23.3.3	Prognose	251
23.4	Trisomie 18 (Edwards-Syndrom)	252
23.4.1	Klinische Zeichen	252
23.4.2	Verlauf und Prognose	252
23.5	Trisomie 13 (Patau-Syndrom)	252
23.5.1	Klinische Zeichen	252
23.5.2	Verlauf und Prognose	253
23.6	Turner-Syndrom (X0)	253
23.6.1	Klinische Zeichen	253
23.6.2	Therapie	254
23.7	Klinefelter-Syndrom (XXY)	254
23.7.1	Klinische Zeichen	254
23.7.2	Therapie	254
23.8	XYY-Syndrom	254
23.9	Fragiles-X-Syndrom	255
23.9.1	Klinische Zeichen	255
23.10	Strukturelle und funktionelle Aberrationen	255
23.10.1	Katzenschreisyndrom	255
23.11	Weitere genetisch bedingte Erkrankungen	255
24	Infektionskrankheiten	257
24.1	Infektionsbedingte Krankheitsbilder	257
24.2	Untersuchungen bei Infektionsverdacht/Sepsis	258
24.3	Therapiegrundsätze	259
24.4	Besonderheiten des Immunsystems in der Schwangerschaft und beim Neugeborenen	259
24.5	Erregertypen, die bei Infektionen eine Rolle spielen können	261
24.6	Viruserkrankungen	261
24.6.1	Enteroviren	261
24.6.2	Hepatitis B	262
24.6.3	Hepatitis C	263
24.6.4	Herpes simplex	264
24.6.5	HIV-Infektion/AIDS	265
24.6.6	Masern	268
24.6.7	Mumps	268
24.6.8	Parvovirus (Ringelröteln)	269
24.6.9	Poliomyelitis (Kinderlähmung)	270
24.6.10	Röteln	270
24.6.11	Rotavirus	272
24.6.12	RS-Virus	273
24.6.13	Varizellen (Windpocken) und Zoster (Gürtelrose)	274
24.6.14	Zytomegalie (CM)	275
24.7	Bakterielle Erkrankungen	277
24.7.1	Chlamydien	277
24.7.2	Diphtherie	277
24.7.3	Escherichia coli	278

24.7.4	Gonokokken (Gonorrhö)	278
24.7.5	Haemophilus influenzae.	279
24.7.6	Listeriose	280
24.7.7	Lues (Syphilis).	281
24.7.8	Pertussis (Keuchhusten).	282
24.7.9	Staphylokokkeninfektionen	283
24.7.10	Streptokokken A	284
24.7.11	Streptokokken B	285
24.7.12	Tetanus	286
24.7.13	Tuberkulose	287
24.7.14	Botulismus	288
24.8	Pilzinfektionen/Mykosen	288
24.8.1	Soor (Candidamykose).	288
24.9	Protozoen	289
24.9.1	Toxoplasmose.	289
24.9.2	Pneumocystis jirovecii.	290
24.10	Meldepflicht bei Infektionen	291
25	Plötzlicher Kindstod (SIDS)	293
25.1	Ursachen	293
25.2	Differenzialdiagnosen.	293
25.3	Beratung der Eltern/Prophylaxe.	294
25.4	Reanimation von Säuglingen und Kindern	294
26	Medikamente in Schwangerschaft und Stillzeit	296
27	Palliativmedizin und ethische Fragen	303
	<i>Thomas Strahleck</i>	
27.1	Betreuung der Eltern	304
27.2	Frühgeborene an der Grenze der Lebensfähigkeit	305
27.3	Perinatale Palliativversorgung.	307
27.3.1	Grundlagen	307
27.3.2	Pränatale Aspekte	309
27.3.3	Bei der Geburt	310
27.3.4	Die Phase des Sterbens	311
27.3.5	Nach dem Tod des Kindes.	311
27.4	Die Nottaufe	313
27.5	Empfehlung zum Vorgehen in Notfallsituationen (EVN) und Anordnung eines Verzichts auf Wiederbelebung	314
27.6	Advance Care Planing.	314
27.7	Der Umgang mit Krisensituationen und Sterben.	315
28	Kindeswohlgefährdung	316
28.1	Die verschiedenen Arten der Kindeswohlgefährdung.	316
28.1.1	Vernachlässigung.	316
28.1.2	Körperliche Misshandlung (Battered-Child-Syndrom).	317
28.1.3	Psychische Misshandlung	317
28.1.4	Sexueller Missbrauch	318
28.2	Rechtliche Situation der Hebamme bei Verdacht auf Kindeswohlgefährdung	318



28.3	Rechtliche Situation der Eltern/Sorgerecht	318
28.4	Prozedere bei Verdacht auf Kindeswohlgefährdung	318
28.5	Konsequenzen bei Kindeswohlgefährdung	319

Teil 3

Anhang

29	Normwerttabellen	322
	Sachverzeichnis	330