

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 5. Auflage	5
---	----------

Teil 1

Das gesunde Neugeborene

1 Die Erstversorgung des Neugeborenen	15
2 Adaptation des Neugeborenen nach der Geburt	17
2.1 Kreislaufumstellung	17
2.2 Atmung und Lunge	17
2.3 Verdauung	18
2.4 Leber	19
2.5 Nieren	19
2.6 Abwehrsystem	19
3 Zustandsbeurteilung und Erstuntersuchung des Neugeborenen	20
3.1 Zustandsbeurteilung	20
3.2 Reifezeichen	20
3.3 Körperliche Untersuchung	21
3.4 Harmlose Auffälligkeiten und Abweichungen	28
4 Ernährung und Pflege des Neugeborenen und des Säuglings	31
4.1 Stillen	31
4.2 Künstliche Säuglingsnahrung	34
4.3 Beikost	35
4.4 Hygiene in der Klinik	36
4.5 Hygiene im Haushalt	38
4.6 Körperpflege	38
5 Entwicklung des Kindes und Vorsorgemaßnahmen	41
5.1 Entwicklung im ersten Lebensjahr	41
5.2 Prophylaxe	42
5.3 Vorsorgeuntersuchungen	45
5.4 Impfungen	46

Teil 2

Das kranke Neugeborene

6 Erkennung von Risikokindern	57
6.1 Hinweise auf Risikogeburten bzw. -neugeborene	57
6.2 Beachtenswerte klinische Symptome beim Neugeborenen	58
6.3 Erstmaßnahmen bis zum Eintreffen des Kinderarztes	62

7	Erstversorgung und Reanimation des kranken Neugeborenen	63
	<i>Thomas Strahleck</i>	
7.1	Organisatorische Voraussetzungen	63
7.2	Personelle Voraussetzungen	63
7.3	Apparative Voraussetzungen	64
7.4	Initiale Beurteilung des Neugeborenen	66
7.5	Nabelarterien-pH und Blutgasanalyse	67
7.6	Durchführung der Erstversorgung/Reanimation	67
7.7	Die Reanimationstechniken im Einzelnen	69
7.8	Spezielle Situationen der Erstversorgung	72
7.9	Apparative Überwachungstechniken	74
7.10	Schmerztherapie	75
7.11	Abbruch der Reanimation	76
7.12	Verzicht auf Reanimation	77
8	Asphyxie	78
	<i>Thomas Strahleck</i>	
8.1	Ursachen	78
8.2	Klinische Zeichen	79
8.3	Auswirkung der Asphyxie auf die Organe	80
8.4	Therapie	80
8.5	Prognose	82
9	Frühgeborene	83
9.1	Ursachen der Frühgeburtlichkeit	83
9.2	Folgen der Unreife	84
9.3	Prophylaktische Maßnahmen vor der Geburt	86
9.4	Versorgung des Frühgeborenen	87
9.5	Prognose	88
10	Dystrophe Neugeborene	90
10.1	Ursachen	90
10.2	Klinische Zeichen	91
10.3	Typische Probleme und Komplikationen	92
10.4	Erstversorgung und Behandlung	93
10.5	Prognose	93
11	Geburtsverletzungen	95
11.1	Hautverletzungen	95
11.2	Blutungen und Weichteilverletzungen	96
11.3	Verletzungen von Knochen und Knorpel	98
11.4	Nervenschädigungen	100
11.5	Verletzungen innerer Organe	102
12	Erkrankungen und Fehlbildungen der Atmungsorgane	103
12.1	Atemnotsyndrom	103
12.2	Fehlbildungen der Atmungsorgane	107
12.3	Mekoniumaspirationssyndrom (MAS)	110
12.4	Pneumothorax	112

12.5	Apnoen	112
12.6	Entzündliche Erkrankungen der Atemwege	114
13	Erkrankungen und Fehlbildungen von Herz und Kreislauf	116
13.1	Einteilung und Häufigkeit von Herzfehlern	116
13.2	Klinische Zeichen	117
13.3	Diagnostik beim herzkranken Neugeborenen	118
13.4	Herz- und Gefäßfehler ohne Zyanose	119
13.5	Atrioventrikularkanal ()	125
13.6	Herzfehler mit Zyanose	126
13.7	Weitere Herzfehler	128
13.8	Herzrhythmusstörungen	128
13.9	Sonstige Herzerkrankungen des Neugeborenen	129
14	Erkrankungen und Fehlbildungen des Verdauungstraktes	130
14.1	Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalte	130
14.2	Ösophagusatresie	131
14.3	Fehlbildungen von Magen und Dünndarm	133
14.4	Fehlbildungen von Dickdarm und Anus	134
14.5	Fehlbildungen der Leber und der Gallengänge	135
14.6	Fehlbildungen von Bauchwand und Nabel	136
14.7	Infektionen des Magen-Darm-Traktes	137
14.8	Nekrotisierende Enterokolitis (NEC)	138
14.9	Leistenbruch und Nabelbruch	139
14.10	Gastroösophagealer Reflux	140
14.11	Pylorusstenose	141
14.12	Mukoviszidose (CF)	142
15	Erkrankungen und Fehlbildungen des Nervensystems	144
15.1	Neurologische Symptome	144
15.2	Hydrozephalus	144
15.3	Neuralrohrdefekte	147
15.4	Andere Fehlbildungen des Nervensystems	151
15.5	Hypoxisch-ischämische Enzephalopathie	152
15.6	Hirnblutungen	155
15.7	Periventrikuläre Leukomalazie (PVL)	157
15.8	Krampfanfälle	158
15.9	Neonatales Entzugssyndrom	162
15.10	Augenerkrankungen	164
15.11	Erkrankungen des Ohres	167
15.12	Neuromuskuläre Erkrankungen	168
16	Erkrankungen und Fehlbildungen der Harn- und Geschlechtsorgane	170
16.1	Fehlbildungen der Nieren und der Harnwege	170
16.2	Bauchwanddefekte mit Harnwegsbeteiligung	171
16.3	Hereditäre zystische Nierenerkrankungen	172
16.4	Funktionelle Störungen	173
16.5	Harnwegsinfekte	173
16.6	Nierenversagen	174

16.7	Fehlbildungen und Erkrankungen des männlichen Genitale	174
16.8	Fehlbildungen und Erkrankungen des weiblichen Genitale	175
16.9	Intersexuelles Genitale	176
17	Erkrankungen und Fehlbildungen des Skeletts	179
17.1	Chondrodystrophie	179
17.2	Osteogenesis imperfecta	180
17.3	Arthrogryposis	180
17.4	Klumpfuß	181
17.5	Sichelfuß	182
17.6	Hüftdysplasie	182
17.7	Fehlbildungen und Erkrankungen der Wirbelsäule	183
17.8	Seltene Fehlbildungen am Skelettsystem	184
18	Erkrankungen und Anomalien der Haut	185
18.1	Hautanhängsel	185
18.2	Gefäßerkrankungen und -fehlbildungen	185
18.3	Pigmentationsstörungen und Nävi	186
18.4	Schuppende Erkrankungen	187
18.5	Blasenbildende Erkrankungen	188
18.6	Atypische Körperöffnungen	189
19	Erkrankungen des Blutes und Gerinnungssystems	190
19.1	Wichtige hämatologische Begriffe und Untersuchungen	190
19.2	Anämien	190
19.3	Hydrops fetalis	194
19.4	Polyglobulie	195
19.5	Erkrankungen der weißen Blutzellen	196
19.6	Erkrankungen der Thrombozyten	196
19.7	Gerinnungsstörungen	197
19.8	Thrombophilie	198
20	Neugeborenenikterus (Icterus neonatorum)	199
20.1	Bilirubinstoffwechsel	199
20.2	Bestimmung des Bilirubinwertes	199
20.3	Differenzialdiagnose	200
20.4	Physiologischer Ikterus	201
20.5	Pathologischer Ikterus	202
20.6	Bilirubinenzephalopathie/bilirubininduziertes neurologisches Defizit (BIND)	203
20.7	Prophylaxe	204
20.8	Therapie	205
20.9	Konjugierte Hyperbilirubinämie/cholestastischer Ikterus	208
21	Stoffwechselkrankheiten und -defekte	209
21.1	Vorübergehende Stoffwechselprobleme	209
21.2	Angeborene Stoffwechselkrankheiten	214
21.3	Screening-Untersuchungen auf angeborene Stoffwechseldefekte	221

22	Endokrine Erkrankungen	224
22.1	Angeborene Hypothyreose	224
22.2	Diabetes insipidus	226
22.3	Seltene Funktionsstörungen der Hypophyse	227
22.4	Adrenogenitales Syndrom (AGS)	227
23	Genetische und chromosomal Erkrankungen	228
23.1	Aufbau der menschlichen Erbsubstanz	228
23.2	Genetische Diagnostik	230
23.3	Trisomie 21	231
23.4	Trisomie 18 (Edwards-Syndrom)	233
23.5	Trisomie 13 (Pätau-Syndrom)	233
23.6	Turner-Syndrom (XO)	234
23.7	Klinefelter-Syndrom (XXY)	235
23.8	XYY-Syndrom	235
23.9	Fragiles-X-Syndrom	236
23.10	Strukturelle und funktionelle Aberrationen	236
23.11	Weitere genetisch bedingte Erkrankungen	237
24	Infektionskrankheiten	238
24.1	Infektionsbedingte Krankheitsbilder	238
24.2	Untersuchungen bei Infektionsverdacht	239
24.3	Therapiegrundsätze	240
24.4	Besonderheiten des Immunsystems in der Schwangerschaft und beim Neugeborenen	240
24.5	Erregertypen, die bei Infektionen eine Rolle spielen können	242
24.6	Viruserkrankungen	242
24.7	Bakterielle Erkrankungen	258
24.8	Pilzinfektionen/Mykosen	269
24.9	Protozoen	270
24.10	Meldepflicht bei Infektionen	272
25	Plötzlicher Kindstod (SIDS)	273
25.1	Ursachen	273
25.2	Differenzialdiagnosen	273
25.3	Beratung der Eltern/Prophylaxe	274
25.4	Reanimation von Säuglingen und Kindern	274
26	Medikamente in Schwangerschaft und Stillzeit	276
27	Palliativmedizin und ethische Probleme	283
	<i>Thomas Strahleck</i>	
27.1	Grundlagen der ethischen Beurteilung	283
27.2	Betreuung der Eltern	284
27.3	Frühgeborene an der Grenze der Lebensfähigkeit	285
27.4	Perinatale Palliativversorgung	286
27.5	Die Nottaufe	289
27.6	Anordnung eines Verzichts auf Wiederbelebung	290
27.7	Advance care planning	290

Teil 3

Anhang

Normwerttabellen	295
Abbildungsnachweise	303
Sachverzeichnis	304