

Inhaltsverzeichnis

1.	Klassifizierung, Vitalitäts- und Reifebeurteilung Neugeborener	
	K. MENZEL	
1.1.	Definitionen	11
1.2.	Vitalitätsbeurteilung des Neugeborenen.	13
1.3.	Reifebeurteilung des Neugeborenen	14
1.4.	Klassifikation Neugeborener	17
2.	Erstbetreuung des anpassungsgestörten Neugeborenen	
	Ch. VOGTMANN u. K. MENZEL	
2.1.	Klinik der neonatalen Depression	26
2.2.	Erstversorgung bei neonataler Depression.	27
2.3.	Weiterbetreuung	31
2.4.	Folgen der perinatalen hypoxiebedingten Depression	33
2.5.	Transport Neugeborener	33
3.	Ernährung des Neugeborenen	
	J. FRENZEL	
3.1.	Verdauung und Stoffwechsel	35
3.2.	Nahrungsbedarf in der Neugeborenenperiode	36
3.3.	Nahrungen für die Neugeborenenernährung	39
3.3.1.	Reife Neugeborene.	39
3.3.2.	Frühgeborene	40
3.4.	Praktische Durchführung der oralen Ernährung	41
3.4.1.	Reife gesunde Neugeborene	41
3.4.2.	Frühgeborene	42
3.4.3.	Orale Ernährung des Frühgeborenen nach der 1. Lebens- woche	44
3.5.	Parenterale Ernährung des Neugeborenen	44
4.	Respiratorische Insuffizienz des Neugeborenen	
	K. MENZEL u. Ch. VOGTMANN	
4.1.	Physiologie und Pathophysiologie der Sauerstoffversorgung	51
4.1.1.	Adaptation der respiratorischen Funktion	51
4.1.2.	Adaptation des kardiovaskulären Systems	57
4.1.3.	Sauerstofftransport und Gewebe-O ₂ -Versorgung	59
4.1.4.	Pathophysiologie der perinatalen Hypoxie	60
4.2.	Klinik der respiratorischen Insuffizienz	62
4.2.1.	Idiopathisches Atemnotsyndrom.	65

4.2.2.	Rezidivierende Apnoe	68
4.2.3.	Mekonium- („Fruchtwasser“-) Aspirationsyndrom	69
4.2.4.	Kongenitale Lungenhypoplasie	71
4.2.5.	Kongenitales lobäres Emphysem	72
4.2.6.	Pneumothorax, -mediastinum, -perikard, interstitielles Emphysem	73
4.2.7.	Choanalatresie	75
4.2.8.	Stridor	75
4.2.9.	Wilson-Mikity-Syndrom	76
4.3.	Therapie der respiratorischen Insuffizienz	77
4.3.1.	Sauerstofftherapie	78
4.3.2.	Kontinuierliche transpulmonale Druckerhöhung	80
4.3.3.	Maschinelle Beatmung	84
4.3.3.1.	Voraussetzung zur Langzeitbeatmung	84
4.3.3.2.	Indikationen und Kontraindikationen der Respiratortherapie	88
4.3.3.3.	Beatmungstechnik	88
4.3.4.	Therapie der kardiovaskulären Insuffizienz	95
4.3.5.	Sonstige therapeutische Maßnahmen	96
4.3.6.	Ernährung des beatmeten Neugeborenen	97
4.3.7.	Überwachung der O ₂ - und Beatmungstherapie	97
4.3.8.	Komplikationen der O ₂ - und Beatmungstherapie	98

5. Akuter kardialer Notfall

H. SCHMIDT u. K. MENZEL

5.1.	Symptomatik und Diagnostik	105
5.2.	Grundlagen der Therapie	106
5.3.	Spezielle kardiale Notfallsituationen	107
5.3.1.	Transposition der großen Arterien	107
5.3.2.	Vitien mit Rechtsobstruktion	108
5.3.3.	Vitien mit Linksobstruktion	110
5.3.4.	Persistierende fetale Zirkulation (PFC-Syndrome)	111
5.3.5.	Persistierender Ductus arteriosus	112
5.3.6.	Sonstige kardiale Notfallsituationen	113

6. Säure-Basen- und Elektrolythaushalt

Bärbel TÖPKE

6.1.	Physiologische Besonderheiten des Säure-Basen-Haushaltes beim Neugeborenen	116
6.2.	Bestimmung des Säure-Basen-Haushaltes	119
6.3.	Störungen des Säure-Basen-Haushaltes	121
6.3.1.	Metabolische Azidose	121
6.3.2.	Respiratorische Azidose	122
6.3.3.	Metabolische Alkalose	123
6.3.4.	Respiratorische Alkalose	124
6.4.	Physiologie und Pathophysiologie des Wasserhaushaltes	125
6.5.	Elektrolythaushalt	126
6.5.1.	Natrium	126
6.5.2.	Kalium	127
6.5.3.	Kalzium	128
6.5.4.	Magnesium	129

7.	Neonatale Gerinnungsstörungen und Blutungen	
	G. WEISSBACH	
7.1.	Hämostasesystem des Neugeborenen	132
7.2.	Funktionsstörungen des Hämostasesystems	133
7.2.1.	Hereditäre Blutungsübel	133
7.2.2.	Disseminierte intravasale Gerinnung (DIC)-Verbrauchskoagulopathie	133
7.2.3.	Produktionskoagulopathien	137
7.2.4.	Gerinnungsstörungen durch Austauschtransfusionen . . .	137
7.2.5.	Isolierte Thrombozytopenie	137
7.3.	Blutungssymptome	139
7.4.	Thrombose und Embolie	141
7.5.	Diagnostische Programme	143
7.6.	Therapie der Blutungszustände	145
8.	Störungen der Glukosehomöostase	
	E. L. GRAUEL u. K. MENZEL	
8.1.	Glukosehomöostase des Neugeborenen	152
8.2.	Hypoglykämie	154
8.2.1.	Definition	154
8.2.2.	Symptomatik	155
8.2.3.	Einteilung	156
8.2.4.	<i>Fetopathia diabetica</i>	159
8.2.5.	Therapie der Hypoglykämie	159
8.2.6.	Prognose der Hypoglykämie	161
8.3.	Hyperglykämie	161
8.3.1.	Symptomatik	161
8.3.2.	Einteilung	162
8.3.3.	Therapie	163
8.3.4.	Prognose	163
9.	Neonatale Konvulsionen	
	K. MENZEL	
9.1.	Ätiologie	165
9.2.	Klinik	165
9.3.	Diagnostik	166
9.4.	Therapie	167
9.5.	Prognose	168
10.	Infektionen Neugeborener	
	W. RAUE	
10.1.	<i>Intrauterine Infektionen</i>	170
10.1.1.	Definition	170
10.1.2.	Ätiologie	170
10.1.3.	Krankheitsbilder	170
10.1.4.	Therapie	171
10.2.	Neonatale Infektionen	171
10.2.1.	Definition	171
10.2.2.	Ätiologie	172

10.2.3.	Krankheitsbilder	172
10.2.3.1.	Neugeborenenensepsis	172
10.2.3.2.	Meningitis purulenta	175
10.2.3.3.	Enterocolitis necroticans	175
10.2.3.4.	Bronchopneumonien	176
10.2.3.5.	Nabelinfektionen	176
10.2.3.6.	Hautinfektionen	177
10.2.3.7.	Conjunctivitis purulenta	177
10.2.3.8.	Soorinfektionen	178
10.2.4.	Maßnahmen zur Infektionsverhütung	178

11. Icterus neonatorum

D. GMYREK

11.1.	Bilirubinenzephalopathie	180
11.1.1.	Bilirubin-Albumin-Gleichgewicht, Bedeutung des freien Bilirubins	180
11.1.2.	Anion- und Säureform des Bilirubins	181
11.1.3.	Plasma-Zell-Gleichgewicht des Bilirubins	182
11.1.4.	Einfluß von Azidose und Hypoxie	183
11.2.	Pathophysiologie der verschiedenen Ikterusformen	184
11.2.1.	Vermehrtes Bilirubinangebot	184
11.2.2.	Insuffiziente Bilirubinmetabolisierung	188
11.2.3.	Hepatozellulärer Schaden, gestörte zelluläre Exkretion	189
11.2.4.	Gestörter Gallenfluß	190
11.3.	Diagnose und Differentialdiagnose	190
11.3.1.	Klinische Ikterusdefinitionen	190
11.3.2.	Einteilung des Morbus haemolyticus neonatorum nach Schweregrad	190
11.3.3.	Diagnostik des Morbus haemolyticus neonatorum	191
11.3.4.	Diagnostik hämolytischer Erkrankungen ohne Immunisierung	192
11.3.5.	Differentialdiagnose des Icterus neonatorum	192
11.4.	Anti-D-Immunprophylaxe	193
11.5.	Prophylaxe und Therapie des Icterus neonatorum, Morbus haemolyticus neonatorum und der transitorischen Hyperbilirubinämie	194
11.5.1.	Medikamentöse Prophylaxe mit Phenobarbital und Nikethamid	194
11.5.2.	Fototherapie	195
11.5.3.	Blutaustauschtransfusion	196
11.6.	Intensivtherapie der schweren Rh-Erythroblastose	201

12. Endokrinologische Notfallsituationen in der Neonatalperiode

K. MENZEL u. K.-P. ULLRICH

12.1.	Erkrankungen der Nebenniere	205
12.2.	Erkrankungen der Schilddrüse	207

13. Kinderchirurgischer Notfall in der Neonatalperiode

E. GOTTSCHALK

14.	Ausgewählte diagnostisch-therapeutische Techniken	
	M. LINKE u. K. MENZEL	
14.1.	Nabelgefäßkatheter	220
14.2.	Arterienpunktion und -kanülierung	222
14.3.	Pleurapunktion zur Pneumothoraxdrainage	223
15.	Verzeichnis der wichtigsten im Text genannten Präparate	224
	U. SCHMEISS	
	Sachwortverzeichnis	231