

# Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Perinatales Wachstum</b> .....	<b>11</b>
	(K. MENZEL und J. FRENZEL)	
1.1.	Intrauterines Wachstum .....	11
1.1.1.	Einlinge .....	11
1.1.2.	Zwillinge .....	17
1.2.	Transitorisches Wachstum .....	18
1.3.	Wachstum im Säuglingsalter .....	18
<b>2.</b>	<b>Notfallsituationen im Kreißsaal</b> .....	<b>23</b>
	(K. MENZEL)	
2.1.	Kardiorespiratorische Funktion während und unmittelbar nach der Geburt .....	23
2.2.	Medikamentöse Beeinflussung des Neugeborenen durch Verabreichung von Medikamenten an die Mutter in der Spätschwangerschaft und unter der Geburt .....	25
2.3.	Erstversorgung des anpassungsgestörten Neugeborenen .....	27
2.4.	Spezielle Notfallsituationen im Kreißsaal .....	30
2.4.1.	Typische Störung von Spontanatmung und Beatmung .....	30
2.4.2.	Akuter Blutverlust .....	31
2.4.3.	Hydrops congenitus universalis .....	31
<b>3.</b>	<b>Geburts-traumatische Schädigungen</b> .....	<b>35</b>
	(W. BUCHENAU und K. MENZEL)	
3.1.	Geburtsverletzungen des Schädels .....	35
3.2.	Intrakranielle geburtsbedingte Schädigungen .....	40
3.3.	Verletzungen von Wirbelsäule und Rückenmark .....	40
3.4.	Geburts-traumatische Läsionen peripherer Nerven .....	41
3.5.	Geburtsverletzungen innerer Organe .....	41
3.6.	Geburtsverletzungen des Extremitätenskeletts .....	45
3.7.	Verletzungen der Haut .....	46
3.8.	Muskelverletzungen .....	47
<b>4.</b>	<b>Untergewichtige Neugeborene</b> .....	<b>49</b>
	(K. MENZEL)	
4.1.	Frühgeborene .....	49
4.2.	Intrauterin retardierte Neugeborene (pränatale Dystrophie, Hypotrophie) .....	54
4.2.1.	Intrauterin retardierte Reifgeborene .....	55
4.2.2.	Intrauterin retardierte Prämaturre .....	56
<b>5.</b>	<b>Mehrlinge (K. MENZEL)</b> .....	<b>57</b>
<b>6.</b>	<b>Wärmehaushalt des Neu- und Frühgeborenen</b> .....	<b>60</b>
	(K. MENZEL)	
6.1.	Postnatale Wärmebilanz und Thermogenese .....	60
6.2.	Wärmeverluste .....	62
6.3.	Wärmepflege .....	66

<b>7.</b>	<b>Neonatale Überwachung</b> .....	<b>69</b>
	(D. GMYREK)	
<b>8.</b>	<b>Transport des erkrankten Neugeborenen</b> .....	<b>80</b>
	(G. ZWACKA und K. MENZEL)	
<b>9.</b>	<b>Ernährung des Neu- und Frühgeborenen</b> .....	<b>84</b>
	(J. FRENZEL)	
9.1.	Physiologische Grundlagen .....	84
9.2.	Orale Ernährung des reifen Neugeborenen .....	87
9.3.	Orale Ernährung des Frühgeborenen .....	89
9.4.	Parenterale Ernährung des Neugeborenen .....	92
<b>10.</b>	<b>Störungen des Säure-Basen-Haushaltes</b> .....	<b>96</b>
	(B. TÖPKE)	
<b>11.</b>	<b>Neonatale (perinatale) Hypoxie</b> .....	<b>100</b>
	(K. MENZEL)	
11.1.	Klassifikation und Ursachen .....	100
11.2.	Folgen .....	101
<b>12.</b>	<b>Respiratorische Erkrankungen des Neugeborenen</b> .....	<b>106</b>
	(K. MENZEL)	
12.1.	Respiratorische Adaptation des Neugeborenen .....	106
12.2.	Idiopathisches Atemnotsyndrom (idiopathic respiratory distress syndrome, hyaline membrane disease) .....	110
12.3.	Rezidivierende Apnoen .....	119
12.4.	Atemwegsobstruktionen .....	120
12.5.	Pulmonale Erkrankungen .....	125
12.6.	Extrapulmonal bedingte Einschränkung der Alveolaroberfläche .....	133
12.7.	Störungen der Atemmotorik .....	136
<b>13.</b>	<b>Erkrankungen des Herz-Kreislaufsystems</b> .....	<b>140</b>
	(H. SCHMIDT und K. MENZEL)	
13.1.	Postnatale Anpassung des Herz-Kreislaufsystems .....	140
13.2.	Kardiovaskuläre Erkrankungen in der Neonatalperiode .....	143
13.2.1.	Störungen der Kreislaufadaptation .....	143
13.2.2.	Angeborene Herzfehler .....	145
13.2.3.	Primäre infantile Fibroelastosis endocardica .....	157
13.3.	Herzrhythmusstörungen .....	158
13.4.	Entzündliche Herzerkrankungen .....	159
13.4.1.	Akute Myokarditis .....	159
13.4.2.	Neugeborenen-Endokarditis .....	160
<b>14.</b>	<b>Erkrankungen des Blutes</b> .....	<b>163</b>
	(I. SYLLM-RAPOPORT, J. FRENZEL und B. MAAK)	
14.1.	Entwicklung der Erythropoese .....	163
14.2.	Erkrankungen des erythroiden Systems .....	166
14.2.1.	Polyzythämie (Polyglobulie) .....	166
14.2.2.	Anämien .....	167
14.3.	Erkrankungen des leukozytären Systems .....	181
14.4.	Störungen der Hämostase und Blutungskrankheiten .....	184

<b>15.</b>	<b>Morbus haemolyticus neonatorum</b> .....	194
	(K. MENZEL und R. UHLIG)	
15.1.	Morbus haemolyticus neonatorum infolge Rh-Inkompatibilität (D-Erythroblastose) .....	194
15.2.	Morbus haemolyticus infolge ABO-Inkompatibilität .....	200
<b>16.</b>	<b>Erkrankungen der Leber</b> .....	203
	(J. FRENZEL)	
16.1.	Bilirubinstoffwechsel .....	203
16.2.	Erkrankungen des Leberparenchyms .....	210
16.3.	Erkrankungen der Gallenwege .....	212
<b>17.</b>	<b>Erkrankungen des Gastrointestinaltraktes</b> .....	215
	(J. FRENZEL)	
17.1.	Postnatale Anpassung .....	215
17.2.	Gastrointestinale Notfallsituationen .....	216
17.3.	Gastrointestinale Erkrankungen .....	222
17.4.	Erkrankungen des Pankreas .....	227
17.5.	Erkrankungen des Nabels und der Bauchwand .....	228
<b>18.</b>	<b>Erkrankungen des Urogenitalsystems</b> .....	231
	(R. WALCH und K. MENZEL)	
18.1.	Entwicklung und Anpassung des Urogenitalsystems .....	231
18.2.	Renale Funktion und Funktionsdiagnostik .....	232
18.3.	Mißbildungen von Nieren und Harnwegen .....	234
18.4.	Tubulo- und Glomerulopathien .....	240
18.5.	Entzündliche Erkrankungen von Nieren und Harnwegen .....	243
18.6.	Tumoren .....	246
18.7.	Niereninsuffizienz .....	247
<b>19.</b>	<b>Metabolische Erkrankungen</b> .....	252
	(J. FRENZEL und K. MENZEL)	
19.1.	Störungen des Kohlenhydratstoffwechsels .....	252
19.2.	Störungen des Calcium- und Magnesiummetabolismus .....	258
19.3.	Endokrine Erkrankungen des Neugeborenen .....	264
19.4.	Erkrankungen des Intermediärstoffwechsels .....	273
<b>20.</b>	<b>Erkrankungen des Zentralnervensystems</b> .....	284
	(K. MENZEL, J. FRENZEL, F. SCHULZE und B. TÖPKE)	
20.1.	Entwicklung des Zentralnervensystems .....	284
20.2.	Klinisch-neurologische Untersuchung .....	284
20.3.	Apparative und Labordiagnostik .....	290
20.4.	Pathologische klinisch-neurologische Symptome .....	297
20.5.	Fehlbildungen des Schädels, des Gehirns, der Wirbelsäule und des Rückenmarkes .....	303
20.5.1.	Anomalien des Schädels und der Wirbelsäule .....	303
20.5.2.	Mißbildungen des Gehirns und des Rückenmarkes .....	305
20.5.3.	Entwicklungsstörungen der Hirngefäße .....	313
20.6.	Erworbene Erkrankungen des Zentralnervensystems .....	313
20.6.1.	Neonatales Hirnödem .....	313
20.6.2.	Intrakranielle Blutungen .....	315
20.6.3.	Blutungen im Bereich des Rückenmarks und des Wirbelkanals .....	319

20.6.4.	Hypoxisch-ischämische Enzephalopathie (periventrikuläre Leukomalazie) .....	319
20.6.5.	Bilirubinenzephalopathie .....	320
20.6.6.	Infektionen des Zentralnervensystems .....	321
20.7.	Degenerative Erkrankungen mit vorwiegendem Befall des Zentralnervensystems .....	321
20.8.	Tumoren des Zentralnervensystems .....	323
<b>21.</b>	<b>Prä- und perinatale Infektionen</b> .....	<b>326</b>
	(K. MENZEL und J. FRENZEL)	
21.1.	Immunologie des Neugeborenen .....	326
21.2.	Pränatale Infektionen .....	334
21.2.1.	Virusinfektionen .....	338
21.2.2.	Bakterielle Infektionen .....	346
21.2.3.	Protozoeninfektionen .....	348
21.3.	Postnatale Infektionen .....	350
21.3.1.	Bakterielle Infektionen .....	352
21.3.2.	Virusinfektionen .....	362
21.3.3.	Pilzinfektionen .....	363
<b>22.</b>	<b>Erkrankungen der Augen</b> .....	<b>367</b>
	(W. KREBS)	
22.1.	Entwicklung des Sehorgans .....	367
22.2.	Besonderheiten des Sehorgans Neugeborener .....	367
22.3.	Erkrankungen im Lid-Tränenweg-Orbita-Bereich .....	369
22.4.	Erkrankungen im Bindehautbereich .....	370
22.5.	Erkrankungen im Hornhautbereich .....	371
22.6.	Erkrankungen im Linsen-, Glaskörper- und Netzhautbereich .....	371
22.7.	Erkrankungen des Bulbus oculi .....	374
22.8.	Erkrankungen der äußeren Augenmuskeln .....	374
<b>23.</b>	<b>Erkrankungen der Haut</b> .....	<b>376</b>
	(J. FRENZEL)	
23.1.	Transitorische Krankheitsbilder .....	376
23.2.	Kongenitale naevoide Fehlbildung .....	381
23.3.	Genodermatosen .....	385
<b>24.</b>	<b>Komplexe Fehlbildungen</b> .....	<b>390</b>
	(W. GENSSLER und K. MENZEL)	
24.1.	Genetisch determinierte komplexe Fehlbildungen .....	390
24.2.	Exogen bedingte Fehlbildungen .....	404
	<b>Anhang: Medikamentenverzeichnis</b> .....	<b>410</b>
	<b>Sachwortverzeichnis</b> .....	<b>417</b>