

# Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Perinatales Wachstum</b> .....	<b>11</b>
	(K. MENZEL u. 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 .....	26
2.4.	Spezielle Notfallsituationen im Kreißsaal .....	29
<b>3.</b>	<b>Geburts-traumatische Schädigungen</b> .....	<b>34</b>
	(W. BUCHENAU u. K. MENZEL)	
3.1.	Geburtsverletzungen des Schädels .....	34
3.2.	Intrakranielle geburtsbedingte Schädigungen .....	39
3.3.	Verletzungen von Wirbelsäule und Rückenmark .....	39
3.4.	Geburts-traumatische Läsionen peripherer Nerven .....	40
3.5.	Geburtsverletzungen innerer Organe .....	40
3.6.	Geburtsverletzungen des Extremitätenskeletts .....	44
3.7.	Verletzungen der Haut .....	45
3.8.	Muskelverletzungen .....	46
<b>4.</b>	<b>Das untergewichtige Neugeborene</b> .....	<b>47</b>
	(K. MENZEL)	
4.1.	Das Frühgeborene .....	47
4.2.	Das intrauterin retardierte Neugeborene (präinatale Dystrophie, Hypotrophie) .....	52
4.2.1.	Das intrauterin retardierte Reifgeborene .....	53
4.2.2.	Das intrauterin retardierte Prämatüre .....	54
<b>5.</b>	<b>Mehrlinge</b> .....	<b>55</b>
	(K. MENZEL)	
<b>6.</b>	<b>Wärmehaushalt des Neu- und Frühgeborenen</b> .....	<b>58</b>
	(K. MENZEL)	
6.1.	Postnatale Wärmebilanz und Thermogenese .....	58
6.2.	Wärmeverluste .....	60
6.3.	Wärmepflege .....	64

<b>7.</b>	<b>Neonatale Überwachung</b> .....	<b>67</b>
	(D. GMYREK)	
<b>8.</b>	<b>Transport des erkrankten Neugeborenen</b> .....	<b>77</b>
	(G. ZWACKA u. K. MENZEL)	
<b>9.</b>	<b>Ernährung des Neu- und Frühgeborenen</b> .....	<b>81</b>
	(J. FRENZEL)	
9.1.	Physiologische Grundlagen .....	81
9.2.	Orale Ernährung des reifen Neugeborenen.....	84
9.3.	Orale Ernährung des Frühgeborenen .....	86
9.4.	Parenterale Ernährung des Neugeborenen.....	88
<b>10.</b>	<b>Störungen des Säure-Basen-Haushaltes</b> .....	<b>92</b>
	(B. TÖPKE)	
<b>11.</b>	<b>Die neonatale (perinatale) Hypoxie</b> .....	<b>96</b>
	(K. MENZEL)	
11.1.	Klassifikation und Ursachen .....	96
11.2.	Folgen .....	97
<b>12.</b>	<b>Respiratorische Erkrankungen des Neugeborenen</b> .....	<b>102</b>
	(K. MENZEL)	
12.1.	Die respiratorische Adaptation des Neugeborenen .....	
12.2.	Das idiopathische Atemnotsyndrom (idiopathic respiratory distress syndrome, hyaline membrane disease) .....	102 106
12.3.	Rezidivierende Apnoen .....	115
12.4.	Atemwegsobstruktionen .....	116
12.5.	Pulmonale Erkrankungen .....	120
12.6.	Extrapulmonal bedingte Einschränkung der Alveolaroberfläche ....	129
12.7.	Störungen der Atemmotorik .....	132
<b>13.</b>	<b>Erkrankungen des Herz-Kreislaufsystems</b> .....	<b>135</b>
	(H. SCHMIDT u. K. MENZEL)	
13.1.	Postnatale Anpassung des Herz-Kreislaufsystems .....	135
13.2.	Kardiovaskuläre Erkrankungen in der Neonatalperiode .....	138
13.2.1.	Störungen der Kreislaufadaptation .....	138
13.2.2.	Angeborene Herzfehler .....	140
13.2.3.	Primäre infantile Fibroelastosis endocardica .....	152
13.3.	Herzrhythmusstörungen .....	152
13.4.	Entzündliche Herzerkrankungen .....	153
13.4.1.	Akute Myokarditis .....	153
13.4.2.	Neugeborenen-Endokarditis .....	155
<b>14.</b>	<b>Erkrankungen des Blutes</b> .....	<b>157</b>
	(I. SYLLM-RAPOPORT, J. FRENZEL u. B. MAAK)	
14.1.	Entwicklung der Erythropoese .....	157
14.2.	Erkrankungen des erythroiden Systems .....	160
14.2.1.	Polyzythämie (Polyglobulie) .....	160
14.2.2.	Anämien .....	161

14.3.	Erkrankungen des leukozytären Systems .....	175
14.4.	Störungen der Hämostase und Blutungskrankheiten .....	178
<b>15.</b>	<b>Morbus haemolyticus neonatorum</b> .....	<b>187</b>
	(K. MENZEL u. R. UHLIG)	
15.1.	Morbus haemolyticus neonatorum infolge Rh-Inkompatibilität (D-Erythroblastose) .....	187
15.2.	Morbus haemolyticus infolge AB0-Inkompatibilität .....	193
<b>16.</b>	<b>Erkrankungen der Leber</b> .....	<b>197</b>
	(J. FRENZEL)	
16.1.	Bilirubinstoffwechsel .....	197
16.2.	Erkrankungen des Leberparenchyms .....	204
16.3.	Erkrankungen der Gallenwege .....	206
<b>17.</b>	<b>Erkrankungen des Gastrointestinaltraktes</b> .....	<b>209</b>
	(J. FRENZEL)	
17.1.	Postnatale Anpassung .....	209
17.2.	Gastrointestinale Notfallsituationen .....	210
17.3.	Gastrointestinale Erkrankungen .....	216
17.4.	Erkrankungen des Pankreas .....	221
17.5.	Erkrankungen des Nabels und der Bauchwand .....	222
<b>18.</b>	<b>Erkrankungen des Urogenitalsystems</b> .....	<b>224</b>
	(R. WALCH u. K. MENZEL)	
18.1.	Entwicklung und Anpassung des Urogenitalsystems .....	224
18.2.	Renale Funktion und Funktionsdiagnostik .....	225
18.3.	Mißbildungen von Nieren und Harnwegen .....	227
18.4.	Tubulo- und Glomerulopathien .....	233
18.5.	Entzündliche Erkrankungen von Nieren und Harnwegen .....	238
18.6.	Tumoren .....	238
18.7.	Niereninsuffizienz .....	240
<b>19.</b>	<b>Metabolische Erkrankungen</b> .....	<b>244</b>
	(J. FRENZEL u. K. MENZEL)	
19.1.	Störungen des Kohlehydratstoffwechsels .....	244
19.2.	Störungen des Kalzium- und Magnesiummetabolismus .....	251
19.3.	Endokrine Erkrankungen des Neugeborenen .....	256
19.4.	Erkrankungen des Intermediärstoffwechsels .....	265
<b>20.</b>	<b>Erkrankungen des Zentralnervensystems</b> .....	<b>276</b>
	(K. MENZEL, J. FRENZEL, F. SCHULZE u. B. TÖPKE)	
20.1.	Entwicklung des Zentralnervensystems .....	276
20.2.	Klinisch-neurologische Untersuchung .....	276
20.3.	Apparative und Labordiagnostik .....	282
20.4.	Pathologische klinisch-neurologische Symptome .....	289
20.5.	Fehlbildungen des Schädels, des Gehirns, der Wirbelsäule und des Rückenmarkes .....	295
20.5.1.	Anomalien des Schädels und der Wirbelsäule .....	295
20.5.2.	Mißbildungen des Gehirns und des Rückenmarkes .....	297
20.5.3.	Entwicklungsstörungen der Hirngefäße .....	304

20.6.	Erworbene Erkrankungen des Zentralnervensystems.....	305
20.6.1.	Neonatales Hirnödem .....	305
20.6.2.	Intrakranielle Blutungen.....	306
20.6.3.	Blutungen im Bereich des Rückenmarkes und des Wirbelkanales ...	307
20.6.4.	Hypoxische Enzephalopathie .....	310
20.6.5.	Bilirubinenzephalopathie.....	312
20.6.6.	Infektionen des Zentralnervensystems .....	312
20.7.	Degenerative Erkrankungen mit vorwiegendem Befall des Zentralnervensystems .....	312
20.8.	Tumore des Zentralnervensystems .....	314
<b>21.</b>	<b>Prä- und perinatale Infektionen .....</b>	<b>317</b>
	(K. MENZEL u. J. FRENZEL)	
21.1.	Immunologie des Neugeborenen .....	317
21.2.	Pränatale Infektionen .....	325
21.2.1.	Virusinfektionen .....	329
21.2.2.	Bakterielle Infektionen .....	336
21.2.3.	Protozoeninfektionen .....	338
21.3.	Postnatale Infektionen .....	340
21.3.1.	Bakterielle Infektionen .....	342
21.3.2.	Virusinfektionen .....	352
21.3.3.	Pilzinfektionen .....	353
<b>22.</b>	<b>Erkrankungen der Augen .....</b>	<b>358</b>
	(W. KREBS)	
22.1.	Entwicklung des Sehorgans .....	358
22.2.	Besonderheiten des Sehorgans Neugeborener .....	358
22.3.	Erkrankungen im Lid-Tränenweg-Orbita-Bereich .....	360
22.4.	Erkrankungen im Bindehautbereich .....	361
22.5.	Erkrankungen im Hornhautbereich .....	362
22.6.	Erkrankungen im Linsen-, Glaskörper- und Netzhautbereich .....	362
22.7.	Erkrankungen des Bulbus oculi .....	364
22.8.	Erkrankungen der äußeren Augenmuskeln .....	365
<b>23.</b>	<b>Erkrankungen der Haut .....</b>	<b>366</b>
	(J. FRENZEL)	
23.1.	Transitorische Krankheitsbilder.....	366
23.2.	Kongenitale naevoide Fehlbildung .....	371
23.3.	Genodermatosen .....	375
<b>24.</b>	<b>Komplexe Fehlbildungen .....</b>	<b>380</b>
	(W. GENSSLER u. K. MENZEL)	
24.1.	Genetisch determinierte komplexe Fehlbildungen .....	380
24.2.	Exogen bedingte Fehlbildungen.....	394
	<b>Anhang: Medikamentenverzeichnis .....</b>	<b>400</b>
	<b>Sachwortverzeichnis .....</b>	<b>406</b>