

# Inhalt

Vorwort	9
Mitarbeiter	11
<b>Teil 1: Einführung</b>	
1. Meilensteine der Neonatologie	17
2. Epidemiologie	22
<b>Teil 2: Perinatalmedizin</b>	
3. Konzept der Perinatalmedizin	29
4. Schwangerenvorsorge, pränatales Screening, fetale Medizin und Chirurgie	32
5. Mütterliche Erkrankungen	37
6. Intrauterine Wachstumsretardierung	42
7. Frühgeburten und Mehrlingsschwangerschaften	46
8. Geburtsdefekte und genetische Erkrankungen	51
9. Einfluss von mütterlichem Drogenkonsum auf Fetus und Neugeborenes	56
10. Kongenitale Infektionen	60
<b>Teil 3: Die Geburt</b>	
11. Anpassung an das extrauterine Leben	69
12. Neonatale Reanimation	73
13. Hypoxisch-ischämische Enzephalopathie	81
14. Geburtsverletzungen	88
<b>Teil 4: Das normale Neugeborene</b>	
15. Routineversorgung des Neugeborenen	95
16. Erstuntersuchung des Neugeborenen	100
17. Neurologische Untersuchung	104
18. Betreuung und Unterstützung der Eltern	108
19. Stillen	112

20.	Harmlose Veränderungen in den ersten Lebenstagen	117
21.	Häufige Veränderungen bei Termingeborenen	121

## **Teil 5: Das kranke Neugeborene**

22.	Aufnahme auf die Neugeborenenstation	127
23.	Sanfte Pflege	131
24.	Stabilisierung des kranken Neugeborenen	135
25.	Respiratorische Unterstützung	139

## **Teil 6: Das Frühgeborene**

26.	Typische Komplikationen bei Frühgeborenen	151
27.	Lungenentwicklung und Surfactant	155
28.	Atemnotsyndrom	159
29.	Temperaturregulation	163
30.	Wachstum und Ernährung	168
31.	Intraventrikuläre Blutung und periventrikuläre Leukomalazie	173
32.	Persistierender Ductus arteriosus (PDA)	177
33.	Infektion, Ikterus, Anämie, Osteopenie des Frühgeborenen	182
34.	Apnoe, Bradykardie und Entsättigung, Frühgeborenenretinopathie	186
35.	Nekrotisierende Enterokolitis	190
36.	Bronchopulmonale Dysplasie	194
37.	Ergebnisse bei sehr unreifen Frühgeborenen	198

## **Teil 7: Spezielle Probleme Neugeborener**

38.	Atemnot bei Termingeborenen	205
39.	Obere Atemwegserkrankungen	211
40.	Ikterus	214
41.	Neonatale Infektion	223
42.	Spezifische bakterielle Infektionen	227
43.	Virusinfektionen	231
44.	Hypoglykämie und Hyperglykämie	235
45.	Kongenitale Stoffwechselstörungen	239
46.	Gastrointestinale Erkrankungen	244
47.	Gastrointestinale Obstruktion	251
48.	Herzerkrankungen	256
49.	Pränatal diagnostizierte Fehlbildungen von Nieren und Harnwegen	264
50.	Erkrankungen von Nieren und Harnwegen	268
51.	Genitalerkrankungen	274
52.	Störungen der Geschlechtsentwicklung	278

53.	Anämie und Polyzythämie	282
54.	Erkrankungen der Neutrophilen und Thrombozyten	286
55.	Gerinnungsstörungen	290
56.	Dermatologische Erkrankungen	295
57.	Krampfanfälle und Schlaganfälle	299
58.	Neuralrohrdefekte und Hydrozephalus	302
59.	Das hypotone Kind	306
60.	Knochen- und Gelenkerkrankungen	310
61.	Hör- und Sehstörungen	314

**Teil 8: Grundsätze der neonatalen Intensivversorgung**

62.	Schmerzen	321
63.	Pharmakologie	326
64.	Qualitätssicherung	330
65.	Kritische Zwischenfälle	334
66.	Evidenzbasierte Medizin	341
67.	Ethik	345
68.	Studien und Einwilligung	349
69.	Das sterbende Kind	352
70.	Entlassung aus der Klinik	356
71.	Kontrollen bei Hochrisikokindern	359
72.	Internationale Vergleiche	363

**Teil 9: Praktische Anleitungen**

73.	Transport des kranken Neugeborenen	375
74.	Intubation und Thoraxdrainagen	381
75.	Häufige Interventionen	385
76.	Nabelkatheter und intraossäre Zugänge	388
77.	Zentrale Venenkatheter und Austauschtransfusionen	392
78.	Kranialer Ultraschall	396
79.	Neonatologische Echokardiografie	402
80.	Ermittlung von Gestationsalter, Blutdruck und Krankheitsschwere	406
	Sachregister	411