## **Inhaltsverzeichnis**

## 1 Allgemeine Aspekte

1.1	<b>Mechanismen der Steuerung der Embryonalentwicklung</b>	3
1.2	Morbidität und Mortalität in der Neugeborenen- und Säuglingsperiode – Grundlagen für die molekulare Epidemiologie in der Neonatologie Roland R. Wauer	49
1.3	Pränatale Diagnostik	81
1.4	Präimplantationsdiagnostik	97
1.5	Ethische Probleme bei der Präimplantationsdiagnostik (PID) aus pädiatrischer Sicht	121
1.6	Ethische Probleme in der Neonatologie	129
2	Organfehlbildungen	
2.1	Herzfehlbildungen	141
2.2	Molekulare Ursachen von Anomalien der Nieren und Harnwege bei Neugeborenen	183
2.3	Molekulare Genetik von Fehlbildungen und Wachstumsstörungen des Skeletts bei Neugeborenen	199

3	Nichthereditäre	Fehlbildungen	und	Schädigungen

3.1	Umweltbedingte vorgeburtliche Entwicklungsschäden	231
3.2	Infektionsbedingte fetale Schädigungen	265
3.3	Fetale Programmierung und funktionelle Teratologie	325
4	Molekulare Grundlagen von Wachstums- und Entwicklungsstörungen	
4.1	Molekulare Mechanismen von Fehlbildungen, Wachstums-, Differenzierungs- und Entwicklungsstörungen des Zentralnervensystems Patrick Collombat, Ahmed Mansouri	347
4.2	Molekulare Ursachen von Entwicklungsstörungen des Endokriniums Annette Grüters	365
4.3	Molekulare Ursachen der Störungen der Hämoglobinsynthese beim Embryo, Fetus und Neugeborenen  Christof Dame, Jörg Bungert	393
4.4	Molekulare Ursachen von Störungen des hepatogastroenterologischen Systems bei Neugeborenen Lutz Bindl, Stephan Buderus, Söhnke Dammann, Michael J. Lentze	409
5	Molekulare Grundlagen der neonatalen Infektabwehr	
5.1	Störung der Reifung und Differenzierung des Immunsystems als Krankheitsursache	455
5.2	Molekulare Mechanismen der neonatalen Abwehr von bakteriellen Infektionen	477
5.3	Molekulare Mechanismen der Abwehr konnataler und perinataler Virusinfektionen	507

6	Neonatale Erkrankungen des Herz-Kreislauf
	und des Atmungssystems sowie der Haut

6.1	<b>Molekulare Ursachen myokardialer Insuffizienz beim Neugeborenen</b> Joachim Kreuder, Dietmar Schranz	533
6.2	Molekulare Grundlagen von Hypoxie und Asphyxie	573
6.3	Molekulare Ursachen von Hauterkrankungen bei Neugeborenen	607
7	Neonatale Pharmakologie	643
Zeit	tafel	661
Sac	hverzeichnis	667