

# Inhaltsverzeichnis

<b>Historische Aspekte</b>	
G. HABEL . . . . .	1
<b>Physiologie des Gasaustausches im Kindesalter</b>	
W. SCHAFFARTZIK . . . . .	8
<b>Pathophysiologie der Lungenfunktion</b>	
D. G. NICHOLS und TH. FÖSEL . . . . .	17
<b>Narkosebeatmung – Prinzipien</b>	
K.-H. ALTEMAYER . . . . .	36
<b>Praktische Erfahrungen mit Narkoseverfahren bei reduziertem Frischgasflow (Low-flow- und Minimal-flow-Anästhesie) im Säuglings- und Kleinkindesalter</b>	
U.-K. WEISER . . . . .	50
<b>Das Bain-System</b>	
B. POHL, M. ARNDT und R. HOFMOCKEL . . . . .	62
<b>Der Stellenwert der Kapnometrie bei Einstellung und Überwachung der Beatmung</b>	
J. LINK, G. PAPADOPOULOS, W. SCHAFFARTZIK und A. RIEGER . . . . .	72
<b>Laserchirurgische Eingriffe an Larynx, Trachea und Bronchien im Neugeborenen-, Säuglings- und Kleinkindesalter – Implikationen für die Anästhesie</b>	
A. RIEGER, M. SCHÄFER, M. KASTNER und M. RÖMER . . . . .	86
<b>Indikationen und Prinzipien der Langzeitbeatmung von Neugeborenen und Kleinkindern</b>	
D. WÖLFEL, T. RUPPRECHT und C. BUCK . . . . .	99
<b>Beatmungsgeräte zur Langzeitbeatmung von Kindern</b>	
J. SCHÄFFER und M. WILKEN . . . . .	108

## VIII        Inhaltsverzeichnis

<b>Beatmungsformen beim ARDS</b>	
K. BUNKE . . . . .	114
<b>High-Frequency Oscillatory Ventilation (HFOV)</b>	
B. KOWALD . . . . .	119
<b>Probleme der Entwöhnung nach Langzeitbeatmung von Neugeborenen und Kleinkindern</b>	
J. SCHARF . . . . .	129
<b>Schädigungen im Larynx und in der Trachea nach Langzeitintubation</b>	
L. WILD . . . . .	139
<b>Konzept zur Behandlung von Trachealstenosen im Vorschulalter</b>	
J. HOLZKI . . . . .	144
<b>Laserchirurgische Therapie von Trachealstenosen</b>	
J. WALDSCHMIDT, L. PROANO und F. SCHIER . . . . .	147
<b>Therapie von Larynx- und Trachealstenosen aus HNO-ärztlicher Sicht</b>	
A. BERGHAUS . . . . .	163
<b>Die Rolle der extrakorporalen Membranoxygenierung (ECMO) bei der Bewältigung schwerer respiratorischer Krisen beim Neugeborenen und im Kindesalter</b>	
W. KACHEL, P. LASCH, V. VARNHOLT, H. WIRTH, G. SUSKE und J. SARTORIS . . . . .	169
<b>Extrakorporaler Gas austausch: Ein entscheidender Baustein im aktuellen Behandlungskonzept des schweren ARDS</b>	
K. LEWANDOWSKI und K. J. FALKE . . . . .	184
<b>Diskussion</b>	. . . . .
	195