

Inhaltsverzeichnis

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

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