

Inhaltsverzeichnis

1 Grundlagen...1

- 1.1 Geschichte der Sicherung der Atemwege...**2**
M. Goerig
- 1.2 Spezielle Anatomie der oberen Luftwege...**13**
R. Hagen, J. Pahnke
- 1.3 Spezielle Anatomie und funktionelle Aspekte des Kauorgans...**40**
G. Daake
- 1.4 Spezielle Physiologie der Atmung...**50**
R. Zander
- 1.5 Monitoring bei der Atemwegssicherung...**56**
F. Mertzlufft, A. Koster, F. Bach

2 Atemwegssicherung und Intubation...69

- 2.1 Einfache Maßnahmen...**70**
R. Georgi
- 2.2 Maskenbeatmung...**73**
S. Czarnecki
- 2.3 Laryngoskopie und endotracheale Intubation...**79**
W. Pothmann
- 2.4 Endotracheale Tuben und Cuff-Druckregulierung...**87**
W. Pothmann
- 2.5 Larynxmaske...**96**
U. Handke, C. Krier

3 Definitionen, Inzidenz und Diagnostik des schwierigen Atemwegs...105

- 3.1 Definitionen...**106**
R. Georgi
- 3.2 Inzidenz der schwierigen Atemwegssicherung...**108**
R. Georgi
- 3.3 Diagnostik der schwierigen Atemwegssicherung...**113**
R. Georgi
- 3.4 Intubationsschäden: Inzidenz, Komplikationen, Konsequenzen...**138**
A. Rieger

4 Werkzeuge und Techniken der schwierigen Atemwegssicherung...155

- 4.1 Einfache Hilfsmittel...156**
W. Ullrich, R. Georgi
- 4.2 Laryngoskopmodifikationen und starre Optiken...164**
A. Henn-Beilharz
- 4.3 Das Intubationstracheoskop („Notrohr“)...171**
L. Blazon, U. Schuss
- 4.4 Flexible Optiken...173**
R. Georgi
- 4.5 Die fiberoptische Intubation des wachen Patienten...179**
R. Georgi
- 4.6 Fiberoptische Intubation – videogestützte Teaching-Systeme...196**
M. Lipp, N. Golecki
- 4.7 Aufbereitung, Sterilisation und Aufbewahrung flexibler Optiken...201**
N. Doktor
- 4.8 Der Stellenwert der Larynxmaske bei schwieriger Intubation...204**
H. Langenstein
- 4.9 Combitube® – Ösophago-trachealer Doppelkumentubus...214**
M. Frass
- 4.10 Koniotomie...223**
U. Schuss, A. Henn-Beilharz
- 4.11 Retrograde Intubation...228**
W. Ullrich
- 4.12 Tracheotomie...231**
U. Schuss
- 4.13 Mobile Einheit „Schwieriger Atemweg“...236**
R. Georgi

5 Strategien und Algorithmen...241

- 5.1 Präoxygenierung...242**
F. Mertzlufft, A. Koster
- 5.2 Anästhetikaauswahl beim schwierigen Atemweg...252**
W. Ullrich
- 5.3 Management der schwierigen Atemwegssicherung...257**
R. Georgi, C. Krier
- 5.4 Die Extubation nach schwieriger Intubation**
F. Kienzle
- 5.5 Patientennachsorge und Dokumentation...279**
F. Kienzle, R. Georgi

6 Spezielle klinische Situationen... 283

- 6.1 Sicherung der Atemwege bei Kindern... 284**
H. Krause
- 6.2 Sicherung der Atemwege in der Geburtshilfe... 293**
H. Krause
- 6.3 Sicherung der Atemwege
in der Notfallmedizin... 297**
B. Dirks
- 6.4 Der nicht nüchterne Patient... 304**
W. Pothmann
- 6.5 Aspiration von Fremdkörpern... 312**
R. Georgi
- 6.6 Laryngospasmus... 320**
F. Kienzle
- 6.7 Besonderheiten der Atemwegssicherung in der Zahn-, Mund-, Kiefer-
und Gesichtschirurgie... 325**
R. Georgi, D. Weingart
- 6.8 Besonderheiten der Atemwegssicherung in der Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde... 336**
A. Henn-Beilharz, R. Hagen
- 6.9 Besonderheiten der Atemwegssicherung in der Thoraxchirurgie... 348**
K. Wiedemann, U. Klein
- 6.10 Besonderheiten der Atemwegssicherung in der Intensivmedizin... 362**
T. Lukaschewski
- 6.11 Sicherung der Atemwege und Latexallergie... 375**
J. F. Lutz, I. Steele, P. G. Bender

7 Ausbildung und Training der Atemwegssicherung... 379

- 7.1 Airway management im Spiegel der Rechtsprechung... 380**
E. Biermann
- 7.2 Ausbildung, Empfehlungen, Standards... 389**
R. Georgi, C. Krier

Addendum... 398

Literaturverzeichnis... 405