

# 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 Atemwegsicherung...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 Doppellumentubus... **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**