

Inhalt

1	Anatomie des oberen Respirationstrakts und anatomische Prädiktoren des schwierigen Atemwegs	1
	<i>Christian Hofstetter</i>	
1.1	Anatomie des Atemwegs	1
1.2	Anatomische Prädiktoren des schwierigen Atemwegs	7
2	Präoxygenierung	13
	<i>Heiner Krieter</i>	
2.1	Physiologische Grundlagen	13
2.2	Indikationen	15
2.3	Kontraindikationen	16
2.4	Praktisches Vorgehen	16
3	Maskenbeatmung	19
	<i>Albrecht Henn-Beilharz</i>	
3.1	Gesichtsmasken	19
3.2	Vor- und Nachteile der Maskenbeatmung	21
3.3	Kontraindikationen	21
3.4	Mögliche Probleme bei der Maskenbeatmung	22
3.5	Praktisches Vorgehen	23
4	Endotracheale Intubation	28
	<i>Gösta Lotz</i>	
4.1	Voraussetzungen für eine Intubation	28
4.2	Praktisches Vorgehen	29
4.3	Hilfsmittel zur Intubation	33
4.4	Transilluminationstechnik (Trachlight)	44
5	Supraglottische Atemwegshilfen	47
	<i>Gilbert Heller</i>	
5.1	Beatmungsmasken (Gesichtsmasken)	48
5.2	Nasopharyngealtubus (Wendel-Tubus)	49
5.3	Oropharyngealtubus (Guedel-Tubus)	50
5.4	Kehlkopf- oder Larynxmaske	51
5.5	Larynx-tubus	54
5.6	Intubationslarynxmaske	56
5.7	Combitube	57
5.8	EasyTube	59

6	Visuelle Verfahren zur Atemwegssicherung	61
6.1	Intubationsendoskope	61
	<i>Berthold Bein</i>	
6.2	Flexible Fiberbronchoskope	70
	<i>Wolfram Wilhelm</i>	
6.3	Videolaryngoskope	81
	<i>Götz Serocki, Volker Dörjes</i>	
7	Chirurgische Atemwegssicherung	95
	<i>Dirk Meininger</i>	
7.1	Chirurgische Tracheotomie	95
7.2	Chirurgische Koniotomie und Notfallkoniotomie	97
8	Seitengetrennte Beatmung	104
	<i>Christian Byhahn</i>	
8.1	Seitentrennung der Atemwege mit einem Doppellumentubus	104
8.2	Seitentrennung der Atemwege mit einem Endobronchialblocker	111
8.3	Hypoxämiemanagement	118
9	Jet-Ventilation (tracheale Sauerstoffinsufflation)	123
	<i>Uwe Klein</i>	
9.1	Charakteristik der JV	123
9.2	Steuerung des Gasaustausches bei JV	126
9.3	Klinische Bedeutung typischer Charakteristika der JV	127
9.4	Trachealer Zugang bei schwierigem Atemweg	129
10	Atemwegsmanagement bei Kindern	137
	<i>Sandra Kurz, Ansgar M. Brambrink</i>	
10.1	Hintergrund	137
10.2	Verfahren zur Risikoabschätzung für die Atemwegssicherung bei Kindern	140
10.3	Auswahl des richtigen Verfahrens zur Atemwegssicherung bei Allgemeinanästhesie	141
10.4	Endotracheale Intubation im Kindesalter	143
10.5	Extratracheale/supraglottische Hilfsmittel für Kinder	145
10.6	Fiberoptische Intubation bei Kindern	148
10.7	Strukturiertes Vorgehen bei der Atemwegssicherung im Kindesalter	150
11	Akute Notfälle	157
	<i>Volker Dörjes, Christian Byhahn</i>	
11.1	Der Tracheostomaträger als Notfallpatient	158
11.2	Akute Blutung aus den Atemwegen	160
11.3	Bronchopleurale Fistel	162

12	Algorithmen und Strategien beim schwierigen Atemweg	166
12.1	Verhalten in der präklinischen Phase <i>Jan-Thorsten Gräsner, Volker Dörjes</i>	166
12.2	Verfahren zur Sicherung der Atemwege in der Klinik <i>Andreas R. Thierbach</i>	171
13	Ausbildung und Simulation <i>Arnd Timmermann</i>	184
13.1	Einfache Techniken	184
13.2	Erweiterte Techniken	186
13.3	Traditionelle Lehrmethoden	187
13.4	Die Rolle der Simulation	188
13.5	Ausbildungskonzepte	189
14	Literatur	190
	Sachverzeichnis	199