

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 (Wendl-Tubus)	49
5.3	Oropharyngealtubus (Guedel-Tubus)	50
5.4	Kehlkopf- oder Larynxmaske	51
5.5	Larynxtubus	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 Dörge</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 Doppelkumentubus	104
8.2	Seitentrennung der Atemwege mit einem Endobronchialblocker	111
8.3	Hypoxämienmanagement	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 Dörge, 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	166
<i>Jan-Thorsten Gräsner, Volker Dörge</i>	
12.2 Verfahren zur Sicherung der Atemwege in der Klinik	171
<i>Andreas R. Thierbach</i>	
13 Ausbildung und Simulation	184
<i>And Timmermann</i>	
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