

Sachverzeichnis

A

- Adipositas 12
- Algorithmen 166 ff
 - für das innerklinische Atemwegsmanagement 174 ff
 - für Kinder 150 ff
 - für das präklinische Atemwegsmanagement 170
- Almitrin 122
- Analgesie 28, 74
- Analgesedierung 67, 74, 80
 - bei Kindern 148
- Apert-Syndrom 138
- Apnoe 13 ff
- Apnoedauer nach Präoxygenierung 14 f
- Arndt-Endobronchialblocker 113 ff, 118 f, 162, 164 f
- Aspiration 78
- Aspirationsrisiko 21, 26, 51, 141, 150
- Aspirationsschutz 28, 34, 57, 59
- Atelektasen 16, 78
- Atemfrequenz, Neugeborene 138
- Atemweg, normaler 1 ff, 8
- Atemweg, schwieriger 7 f, 10 ff, 166 ff
 - Algorithmus 169 ff
 - anatomische Prädiktoren 7 f
 - bei Kindern 141, 148
 - chirurgischer Zugang 95 ff
 - Definition 167
 - Einschätzung 167
 - Fiberbronchoskopie 70 ff
 - Jet-Ventilation 123 ff
 - trachealer Zugang 129 f

- Atemwegshilfen,
 - supraglottische 47 ff, 157, 169
 - für Kinder 142, 145 ff
- Ausbildung 184, 189
 - mittels Videolaryngoskopie 83, 92
- Auskultation 32, 108 ff
- Auto-PEEP 80, 124, 126

B

- Basis-Algorithmus 175
 - für Kinder 150
- Beatmungsdruck 26, 53, 127, 145
- Beatmungsmasken
 - siehe* Gesichtsmasken
- Beckwith-Wiedemann-Syndrom 138
- Blutungen aus den Atemwegen 160
- Bonfils-Fiberskop *siehe* Intubationsendoskop nach Bonfils
- Bronchocath 107
- Bronchoskop 70 ff
- Bronchoskopie 70 ff
 - auf der Intensivstation 78
 - bei Kindern 152
 - intraoperative 108
- Bronchusblocker
 - siehe* Endobronchialblocke
- BURP-Manöver 30

C

- C-Griff 23 f
- C-MAC-Videolaryngoskop 84, 86, 87, 90

„Cannot intubate, cannot ventilate“-Situation 97, 103, 129, 133, 157, 158, 167, 177
 – Kinder 140, 150 ff
 Charrière 36
 chirurgische Atemwegs-sicherung 95 ff
 – Koniotomie 97 ff
 – Tracheotomie 95 f
 Cohen-Endobronchialblocker 116 f, 119, 162
 Combitube 57 ff
 – Cuffsyste me 57
 – Größen für Kinder 147
 Cormack-Lehane-Score 11, 30 f, 89, 93, 107
 CPAP (kontinuierlicher, positiver Atemwegsdruck) 115, 116, 120 f
 Crouzon-Syndrom 139
 Cuff 34 f
 – Arndt-Endobronchialblocker 113 f
 – Combitube 57
 – Doppellumentubus 105, 111
 – EasyTube 60
 – Füllungsvolumen bei Kindern 145, 147
 – Intubationslarynxmaske 56 f
 – Larynxmaske 51 ff
 – Larynxtubus 54
 Cuffdruck 31, 34

D

Dilatationstracheotomie 79
 Doppellumentubus 104 ff, 161, 163
 – Auskultationsbefund 109 f
 – Cuff 105, 111
 – Größen 105, 108
 – Kontraindikationen 111
 – Lagekontrolle 108 f

– linksendobronchialer 106, 109
 – rechtsendobronchialer 107, 110
 Dörge s-Spatel 41, 43
 Dysostosis acrofacialis 139
 Dysostosis craniofacialis 139
 Dysostosis mandibulofacialis 139
 Dysostosis multiplex 139
 Dysplasia craniocarpotarsalis 139
 Dysplasia oculoauriculo-vertebralis 139

E

EasyTube 59 f
 – Größen für Kinder 147
 Einlungenventilation 104, 115, 118, 122
 – Indikationen 104
 Embolektomiekatheter nach Fogarty 112
 Endobronchialblocker 111 ff, 162
 – Größen 116, 118 ff
 – Kompatibilitätscharts 118 ff
 endotracheale Intubation *siehe* Intubation, endotracheale
 Endotrachealtubus 31 ff, 63 f, 98 f, 116
 – doppellumiger 104 ff
 – Durchmesser 36
 – für Kinder 144
 – Lagekontrolle 32, 182 f
 Enk-Punktionsset 131
 Entrainment 125–126
 Epiglottis 29, 31, 64, 66
 – Aufladen 29, 44, 64, 85, 135
 Epipharynx 4
 Esmarch-Handgriff 23, 77
 Esophageal Detection Device (EDD) 32
 Extubation 181

F

- Fehlbildungssyndrome bei Kindern 138 ff
- Fehlintonation, unerkannte 173
- Fentanyl 74
- Fiberoptik, flexible 70 ff
- FiO₂ 80, 120, 126
- Fistel, bronchopleurale 104, 162
- Fistel, tracheoösophageale 22
- Fogarty-Katheter 112
- Freemann-Shaldon-Syndrom 139
- French 36
- Führungsstab 33 f, 38, 39, 91, 144

G

- Gesichtsmasken 19 ff, 48
 - Aufsetzen 23
 - für Kinder 23
- GlideScope 86, 87, 90, 94
- Glottis 30 f, 105, 135, 143
- Goldenhar-Syndrom 139
- Guedel-Tubus 25, 50 f
 - Größe 50
 - korrekte Lage 25

H

- Hämoptysen 78
- HFJV = Hoch-Frequenz-Jet-Ventilation 124 f
- Hypopharynx 5, 25
- Hypoxämiemanagement 118 ff
 - Algorithmus 121 f

I

- Ileus 22
- Iloprost 122
- Inhalationstrauma 78
- Intensivstation 78
- Intubation 7 f, 174 ff
- Intubation, blinde 44 f, 174
- Intubation, endotracheale 7, 28 ff, 56, 185
 - bei Kindern 141, 143 f, 153
 - Hilfsmittel 33 ff
 - Lagerung 29
 - Voraussetzungen 28
 - Zubehör 29
- Intubation, fiberoptische 70 ff
 - anästhesiert-orale 76 f
 - bei Kindern 148 f
 - wach-nasale 73 f
 - wach-orale 76
- Intubation mit starren Rohren 133 f
- Intubation, schwierige 10 f, 39, 47, 70, 72, 76 f, 167 f, 177
 - Prädiktoren 10 f
- Intubation, unmögliche 10, 172, 179
- Intubation, videolaryngoskopische 81 ff
 - Indikationen 89
 - Kontraindikationen 89
 - praktisches Vorgehen 91 f
- Intubationsendoskop 61 ff
- Intubationsendoskop nach Bonfils 62 ff
 - Einführen 63, 65
 - Indikationen 67
 - klinische Erfahrungen 68
 - Kontraindikationen 67
 - technische Daten 62
 - Vor- und Nachteile 69

Intubationsfiberskop 70 ff
 Intubationslarynxmaske 56, 185
 – Einführen 56, 59
 Intubationsspatel 40 ff
 – gebogene 42 f
 – gerade 43 f
 Intubationsstilet 44

J

Jackson-Position 29, 61
 Jet-Ventilation 123 ff, 163
 – Abstrahl Druck 126
 – bei Kindern 155
 – Impulsfrequenz 124
 – infraglottische 123
 – manuell gesteuerte 125
 – maschinell gesteuerte 124
 – supraglottische 123
 – transtracheale 129, 158

K

Kaltlichtspatel 40
 Kapnographie 32
 Katheter, intratracheale 131
 Katheterpunktion,
 transkrikothyroideale 129
 Kehlkopfmaske *siehe* Larynxmaske
 Ketamin 80, 148
 Ketanest 74
 Kinder 137 ff
 – Algorithmen 150 ff
 – Analgosedierung 148
 – anatomische und physiologische
 Besonderheiten 137 f
 – Atemwegssicherung bei
 Allgemeinanästhesie 141
 – Combitube 147
 – EasyTube 147

– endotracheale Intubation 143 ff
 – fiberoptische Intubation 148 ff
 – Jet-Ventilation 155
 – Larynxmaske 142, 145
 – Larynxtubus 142, 146
 – Maskenbeatmung 141
 – Notfallkoniotomie 155
 – Schleimhautanästhesie 148
 – Spatel 143
 – supraglottische Hilfsmittel 145 ff
 – Tubusgröße 144
 Klippel-Feil-Syndrom 139
 Koniotomie 6, 97 ff, 158
 – anatomische Grundlagen 98
 – chirurgische 98 f
 – in Einschnitttechnik 100
 – in Seldinger-Technik 100 f
 – Instrumente 99
 – Spätschäden 102

L

Lagekontrolle des Tubus 32 f, 75,
 77, 108 f, 110 f
 laryngeale Achse 61
 Laryngoskopie 29 ff, 61 ff
 – bei Kindern 143 ff
 – Sicht auf die Glottis
 (Cormack-Lehane-Score) 30 f
 Laryngozele 21
 Larynx 6, 75
 Larynxmasken 51 ff, 58, 185
 – für Kinder 142, 145
 Larynxtuben 54 f
 – für Kinder 142, 146
 Larynxtubus S (Suction) 54, 146,
 171
 Lidocain 73, 148, 149
 Liquoraustritt 4
 LMA Classic-Larynxmaske 145 f

LMA Supreme-Larynxmaske 51
 LMA Fastrach Reusable-
 Intubationslarynxmaske 56
 Lokalanästhesie 66, 73

M

Macintosh-Laryngoskop 86
 Macintosh-Spatel 41, 42, 84
 – für Kinder 143
 Macintosh-Videolaryngoskop 85
 Mageninsufflation 26
 Magill-Tubus 35, 36 f
 Magill-Zange 33 f
 Makroglossie 10, 12, 140
 Mallampati-Score 8 f, 11 f
 Maskenbeatmung 12, 19 ff, 48
 – bei Kindern 141
 – Hilfsmittel 25
 – Kontraindikationen 21 f
 – praktisches Vorgehen 23
 – Probleme 22
 – Vor- und Nachteile 21
 Maskenbeatmung, schwierige 12,
 22, 50, 77, 167, 168
 Maskenbeatmung,
 unmögliche 177
 McCoy-Spatel 41 f
 Melker-Set 100, 102
 Mepivacain 73
 Midazolam 67, 74, 80, 148
 Mikrognathie 10, 140
 Miller-Spatel 41, 43 f, 84
 – für Kinder 143
 Mittelgesichtsverletzungen 4
 Murphy-Auge 35, 36
 Murphy-Tubus 36
 Muskelrelaxans 28, 150

N

Nager-Syndrom 139
 Nase 4
 Nasenatmer 4, 138
 Nasopharyngealtubus 25, 49
 Nasopharynx 5
 Neugeborene,
 Besonderheiten 137
 Notfälle 157 ff
 Notfallkoniotomie 97, 169, 181,
 186
 – bei Kindern 155

O

OELM-Manöver 30
 Optik, flexible 70
 Optik, starre 61
 Oropharyngealtubus 25, 50
 Oropharynx 1, 5, 25
 Oxford-Tubus 35, 39 f

P

Patil-Test 8, 9, 11, 12
 PEEP (positiv-endexpiratorischer
 Druck) 80, 120, 121
 Pfaundler-Hurler-Krankheit 139
 pharyngeale Achse 61
 Pharynx 3, 5
 Pierre-Robin-Syndrom 139
 Pneumonie 79
 Pneumothorax 162
 Präoxygenierung 13 ff
 – Ablaufschema 18
 – Indikationen 15 f
 – Kontraindikationen 16
 – praktisches Vorgehen 16 f
 Prognathie 11

Propofol 74, 80, 149
 ProSeal-Larynxmaske 145, 185
 Punktionstracheotomie 158

Q

Quicktrach II-Koniotomie-Set 101

R

RAE-Nasotrachealtubus
 „North Polar“ 35, 39
 RAE-Orotrachealtubus
 „South Polar“ 35, 38, 39
 RAE-Tuben 38
 Ravussin-Punktionsset 125, 129
 Remifentanyl 80, 148
 Rendell-Baker-Masken 23
 Residualkapazität 13, 138
 Retropharynx 6
 Ringknorpel 6, 96
 Robertshaw-Tubus 105

S

Salbutamol 80
 Sauerstoffbedarf, Neugeborene 138
 Sauerstoffinsufflation
siehe Jet-Ventilation
 Sauerstoffreserve 14
 Sauerstoffspeicher,
 Berechnung 14
 Sauerstoffverbrauch 14
 Säuglinge, Besonderheiten 137
 Schildknorpel 6, 9, 30, 98
 Schlitz-Guedel-Tubus 76, 77
 Schnarchen 12
 Schnüffelposition 23, 29
 Sedierung 74, 80

seitengetrennte Beatmung 104 ff,
 163 f
 – Indikationen 104
 – mit Doppellumentubus 104 ff
 – mit Endobronchialblocker 111 ff
 Sellick'scher Handgriff 26
 Sichtachse 29
 Simulation 188
 Smith-Opitz-Lemli-Syndrom 139
 Spatel *siehe* Intubationsspatel
 Spiraltubus 37, 72, 149
 starre Rohre zur orotrachealen
 Intubation 133 ff
 – Anwendung 135
 – Indikationen 134
 – Kontraindikationen 135
 Stickstoffmonoxid 122
 Stimmlippen 64
 Stimmritze 66
 Sufentanyl 67

T

Thoraxtrauma 79
 thyromentaler Abstand 11
 Tonsillen 2
 Trachea, operativer Zugang 96 f
 Trachealkanüle 97
 – Dislokation 158
 – Obstruktion 160
 Tracheostoma 158
 Tracheostomablutung 160
 Tracheotomie 95 ff
 – chirurgische 95 ff, 159
 – perkutane 159
 Trachlight 44 f
 Transilluminationstechnik 44
 transkrikothyroideale
 Katheterpunktion 129
 Treacher-Collins-Syndrom 139

Tubusgröße, Berechnung bei
Kindern 144
Tubuswechselkatheter 131 f

U

Univent-Tubus 112
Universalspatel nach Dörges 43
Uvula 1

V

Vasokonstriktor 73, 80
Ventilation über die Maske 26
Ventilation, transtracheale 181
Videolaryngoskope 81 ff
– Bildgebung 87
– Blickwinkel 84, 85, 87
– hygienische Aufbereitung 90
– technische Charakteristika 86 ff
Videolaryngoskopie 81 ff, 186
– Indikationen 89
– klinische Erfahrungen 92
– Kontraindikationen 89
– praktisches Vorgehen 91 f
– Vor- und Nachteile 93

visuelle Verfahren zur
Atemwegssicherung 61 ff

W

Wachintubation 66
– mittels Videolaryngoskopie 94
– nasale 73
– orale 76
Warmlichtspatel 40
Wendl-Tubus 25, 49
– Einführen 49
– korrekte Lage 25
Wisconsin-Spatel 44
Woodbridge-Tubus 35, 37, 72, 77

X

Xylocain 67
Xylometazolin 73

Z

Zunge 3

