

INHALTSVERZEICHNIS

Erläuterung der Piktogramme	4
Vorwort	9
1. Die Lunge als zentrales Atmungsorgan	11
1.1 Anatomie	11
1.2 Physiologie und Atemmechanik	14
1.3 Lungenfunktion	17
1.4 Blutgasanalyse (BGA)	19
1.5 Grundlegende pathologische Reaktionsmuster	20
2. COPD	23
2.1 Pathophysiologie	23
2.2 Symptomatik	25
2.3 Diagnostik im Notfall	27
2.4 Notfalltherapie	28
3. Asthma bronchiale	33
3.1 Pathophysiologie	33
3.2 Symptomatik	35
3.3 Diagnostik im Notfall	37
3.4 Notfalltherapie	40
4. Pneumonie	45
4.1 Pathophysiologie	45
4.2 Symptomatik	47
4.3 Diagnostik im Notfall	49
4.4 Notfalltherapie	50
	5

5. Pneumothorax	53
5.1 Pathophysiologie	53
5.2 Symptomatik	55
5.3 Diagnostik im Notfall	55
5.4 Notfalltherapie	59
6. Lungenarterienembolie	62
6.1 Pathophysiologie	62
6.2 Symptomatik	63
6.3 Diagnostik im Notfall	64
6.4 Notfalltherapie	67
7. Akute Atemwegsverlegung	71
7.1 Pathophysiologie	71
7.2 Symptomatik	72
7.3 Diagnostik im Notfall	73
7.4 Notfalltherapie	74
8. Akutes Lungenödem	79
8.1 Pathophysiologie	79
8.2 Symptomatik	80
8.3 Diagnostik im Notfall	82
8.4 Notfalltherapie	83
9. Pseudokrupp, Epiglottitis und akute Bronchiolitis	87
9.1 Pathophysiologie	87
9.2 Symptomatik	89
9.3 Diagnostik im Notfall	90
9.4 Notfalltherapie	92

10. Hyperventilation/Hyperventilationstetanie	95
10.1 Pathophysiologie	95
10.2 Symptomatik	96
10.3 Diagnostik im Notfall	96
10.4 Notfalltherapie	97
11. Rauchgas-/Reizgasinhalation	99
11.1 Pathophysiologie	99
11.2 Symptomatik	101
11.3 Diagnostik im Notfall	104
11.4 Notfalltherapie	105
12. Nicht-invasive Beatmung im Rettungsdienst	109
12.1 Vorbemerkungen	109
12.2 Indikationen	114
12.3 Kontraindikationen und Risiken	115
12.4 Praktische Durchführung	116
12.5 Beatmungseinstellungen	119
12.6 Monitoring unter NIV	123
12.7 Erfolg der NIV	124
12.8 Weitere mögliche Einsatzgebiete der NIV in der Präklinik	124
13. Exkurs: Langzeitsauerstofftherapie und außerklinische Beatmung	126
13.1 Allgemeines	126
13.2 Langzeitsauerstofftherapie (LTOT)	126
13.3 Außerklinische Beatmung	130

14. Wichtige Notfallmedikamente bei Atemwegsnotfällen	137
14.1 Furosemid (Lasix®)	137
14.2 Glyceroltrinitrat (Nitrolingual®)	138
14.3 Heparin (Liquemin®)	139
14.4 Ipratropiumbromid (Atrovent®)	140
14.5 Magnesium (Mg Verla®)	141
14.6 Midazolam (Dormicum®)	142
14.7 Morphin	143
14.8 Prednisolon (Solu-Decortin H®, als Zäpfchen Rectodelt®)	144
14.9 Promethazin (Atosil®)	145
14.10 Reproterol (Bronchospasmin®)	146
14.11 Salbutamol (Sultanol®)	147
14.12 S-Ketamin/Esketamin (Ketanest S®)	148
14.13 Terbutalin (Bricanyl®)	149
14.14 Theophyllin (Euphyllong®, Bronchoretard®)	150
 15. Algorithmen zur präklinischen Versorgung	 151
 Literatur	 160
 Abbildungsnachweis	 163
 Autor und Herausgeber	 164
 Danksagung	 165