

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	7
1 Die Lunge als zentrales Atmungsorgan	8
1.1 Anatomie	8
1.2 Physiologie und Atemmechanik	11
1.3 Lungenfunktionsprüfung	14
1.4 Blutgasanalyse	16
2 COPD	18
2.1 Pathophysiologie und Definition	18
2.2 Epidemiologie	20
2.3 Klinik	21
2.4 Grundzüge der (Dauer-)Therapie	24
3 Asthma bronchiale	30
3.1 Pathophysiologie und Definition	30
3.2 Epidemiologie	32
3.3 Klinik	32
3.4 Grundzüge der (Dauer-)Therapie	38
3.5 Zusammenfassung: Differenzialdiagnose Asthma – COPD	42
4 Notfalltherapie	44
4.1 Allgemeines	44
4.2 Vorgehen vor Ort	49
4.3 Notfallmedikamente	83
4.4 Nicht-invasive Beatmung	90
4.5 Invasive Beatmung	97
4.6 Transport	100
4.7 Grundzüge der klinischen Weiterversorgung	100
4.8 Zusammenfassung: Management der akut exazerbierten COPD und des schweren Asthmaanfalls	102

INHALT

5 Heimsauerstofftherapie und Heimbeatmung	106
5.1 Allgemeines	106
5.2 Heimsauerstofftherapie	106
5.3 Nicht-invasive Heimbeatmung	110
5.4 Bedeutung für den Rettungsdienst	112
6 Differenzialdiagnosen und Komplikationen	119
6.1 Lungenödem (Asthma cardiale)	119
6.2 Pneumonie	122
6.3 Pneumothorax	123
6.4 Lungenarterienembolie	125
6.5 Spastische Bronchitis, Bronchiolitis obliterans	127
6.6 Herzrhythmusstörungen	128
7 Übersicht Notfallmedikamente	136
8 Übersicht häufigste Inhalativa und deren Einsatz	140
Literatur	144
Abbildungsnachweis	146
Autor / Herausgeber	147