

Inhalt

Mitwirkende..... 6

Vorwort..... 9

Kapitel 1 – Diagnostik

1.1 Patientenuntersuchung..... 12
Ortrud Karg

1.2 Physiologie und Pathophysiologie der Atmung..... 18
Hans-Joachim Kabitz

1.3 Gasaustausch, respiratorische Insuffizienz, Säure-Basen-Haushalt 22
Reiner Bonnet, Irmhild Mäder

1.4 Theorie und Praxis der Lungenfunktionsdiagnostik und Messung der Atempumpfunktion..... 33
Friederike Sophie Magnet, Jan-Hendrik Storre

1.5 Respiratorisches Monitoring 44
Jan-Hendrik Storre

1.6 Diagnostik und Monitoring schlafbezogener Atmungsstörungen..... 52
Wiebke Dohrn, Winfried Randerath

1.7 Hämodynamisches Monitoring 66
Christian Warnke, Sven Gläser, Ralf Ewert

1.8 Kardiopulmonale Belastungsuntersuchungen..... 76
Ralf Ewert, Sven Gläser, Christian Warnke

1.9 Bronchoskopie, Punktionen, Thorakoskopie..... 87
Wolfgang Gesierich

1.10 Labor- und mikrobiologische Diagnostik 97
Thorsten Hardebusch

1.11 Grundlagen der Röntgendiagnostik des Thorax mit CT-Korrelation einzelner Fälle..... 107
Ulrich G. Müller-Lisse

1.12 Grundlagen der Allergologie: Diagnostik und Therapie..... 122
Norbert Weber

Kapitel 2 - Krankheitslehre

2.1 Pulmonale Leitsymptome 136
Ortrud Karg

2.2 Atemwegserkrankungen

2.2.1 Asthma bronchiale 146
Norbert Weber

2.2.2 Chronisch Obstruktive Atemwegserkrankung (COPD) 159
Norbert Weber

2.2.3 Bronchiektasen, Mukoviszidose 174
Thomas Köhnlein

2.3 Infektiöse Erkrankungen: Pneumonien – Tuberkulose 180
Thorsten Hardebusch

2.4 Diffuse Lungenparenchymerkrankungen (DLPE) 191
Frank Reichenberger, Jürgen Behr

2.5 Lungengefäßerkrankungen 200
Ralf Ewert, Sven Gläser, Christian Warnke

2.6 Thorakale Tumore 209
Amanda Tufman, Rudolf Huber

2.7 Schlafbezogene Atmungsstörungen (SBAS) 216
Wiebke Dohrn, Winfried Randerath

2.8 Neuromuskuläre Erkrankungen (NME) 230
Martin Winterholler

2.9 Intensivmedizin

2.9.1 ARDS, Sepsis, Schockformen, schwere Pneumonie 238
Matthias Lubnow

2.9.2 Akute schwere Exazerbation obstruktiver Lungenerkrankungen 251
Michael Pfeifer

2.9.3 Akute kardiologische Krankheitsbilder 265
Joachim Meyer

2.9.4 Akutes Nierenversagen 276
Lorenz Nowak

Kapitel 3 – Therapie

3.1	Medikamentöse Therapie	
3.1.1	Antibiotika Norbert Weber	282
3.1.2	Antinfektiva..... Thorsten Hardebusch	289
3.1.3	Immunsuppressiva..... Urte Sommerwerck	299
3.1.4	Antineoplastische Therapie..... Rudolf Maria Huber, Amanda Tufman	304
3.2	Inhalationstherapie – Anwendung von Aerosolen.....	309
	Peter Haidl	
3.3	Sauerstofftherapie.....	323
	Peter Haidl	
3.4	Anfeuchtung und Erwärmung der Inspirationsluft.....	332
	Jens Geiseler	
3.5	Sekretmanagement	336
	Jens Geiseler	
3.6	Atemwegsmanagement inklusive Tracheotomie	
3.6.1	Tubus, Trachealkanüle, Masken, Atemwegsstent..... Jens Geiseler	346
3.6.2	Tracheotomie..... Jens Geiseler	358
3.7	Therapeutische Prozeduren: Pleurapunktion, Thoraxdrainagen.....	365
	Maike Oldigs	
3.8	Beatmungstherapie	
3.8.1	Konventionelle Beatmung Corinna Kelbel, Clemens Kelbel	373
3.8.2	Extrakorporale Verfahren..... Stephan Strassmann, Christian Karagiannidis	391
3.9	Entwöhnung von der Beatmung	396
	Thomas Barchfeld	
3.10	Überleitung von technologieabhängigen Patienten in die Häuslichkeit und außerklinische Versorgung von Patienten mit Beatmung.....	408
	Florian Bornitz	
3.11	Thoraxchirurgie	
3.11.1	Präoperative Risikoabschätzung, Indikationen und Techniken Ortrud Karg	417
3.11.2	Narkoseführung und postoperatives Management..... Frank Bonin	422

3.12	Lungentransplantation	427
	Urte Sommerwerck	
3.13	Pneumologische Rehabilitation (PR)	433
	Klaus Kenn, Rainer Glöckl	
3.14	Patientenschulung bei Asthma und COPD	445
	Heinrich Worth	
3.15	Grundlagen intensivmedizinischer Therapie	
	3.15.1 Volumentherapie, Hämotherapie, Ernährung	453
	Lorenz Nowak, Jens Geiseler	
	3.15.2 Analgosedierung	463
	Frank Bonin	
	3.15.3 Dysphagiemanagement	469
	Ortrud Karg	
3.16	Spezielle Situationen	
	3.16.1 Pädiatrie	475
	Peter Salfeld	
	3.16.2 Geriatrie	483
	Henriette Hönings	
	3.16.3 Palliativmedizin und Ethik	488
	Beatrice Esche, Ortrud Karg	

Kapitel 4 – Allgemeine Themen

4.1	Hygiene und Infektionskontrolle	498
	Ortrud Karg	
4.2	Patientensicherheit und Fehlermanagement	501
	Ortrud Karg	
4.3	Kommunikation	504
	Beatrice Esche	
4.4	Scoring-Systeme	510
	Ortrud Karg	
4.5	Literatursuche – Lesen wissenschaftlicher Arbeiten	519
	Ortrud Karg	
4.6	Krankenhausmanagement und Krankenhausökonomie	525
	Ortrud Karg	
4.7	Gesetze	529
	Ortrud Karg	
	Weiterführende Literatur – Kompletverzeichnis	538
	Stichwortverzeichnis	556
	Abkürzungsverzeichnis	559