Inhaltsübersicht

Grauer Teil: Grundlagen und Arbeitstechniken

1 Anamnese ► 1
2 Klinischer Befund ► 4
3 Lungenfunktionsprüfung ► 13
4 Bildgebende Verfahren ► 60
5 Endoskopie ► 96
6 Spezielle Labordiagnostik ► 115

Grüner Teil: Leitsymptome und -befunde

7 Leitsymptome und -befunde ► 125

Blauer Teil: Pneumologische Erkrankungen

8 Atemwegserkrankungen ► 151
9 Pulmonale Infektionen/Pneumonien ► 204
10 Pulmonale Infektionen/Mykobakteriosen ► 261
11 Pulmonale Parasitosen ► 290
12 Bronchopulmonale Tumoren ► 299
13 Idiopathische, allergische und granulomatöse interstitielle Erkrankungen ► 342
14 Kollagenkrankheiten ► 372
15 Vaskulitiden ► 383
16 Eosinophile Lungeninfiltrate ► 397
17 Umwelterkrankungen ► 401
18 Kongenitale Erkrankungen ► 430
19 Pulmonale Hypertonie ► 441
20 Erkrankungen der Pleura ► 462
21 Erkrankungen der Ventilationspumpe ► 483
22 Mediastinalerkrankungen ► 488
23 Schlafassoziierte Atemstörungen ► 497
24 Akute Ateminsuffizienz ► 506

Roter Teil: Therapiemethoden und Begutachtung

25 Raucherentwöhnung ► 513
26 Patientenschulung ► 516
27 Hyposensibilisierung ► 518
28 Inhalationstherapie ► 523
29 Sauerstofftherapie ► 527
30 Maschinelle Atemhilfe ► 535
31 Lungentransplantation ► 549
32 Endobronchiale Interventionen ► 555
33 Interventionen an der Pleura ► 571
34 Videoassistierte Thorakoskopie ► 580
35 Begutachtung ► 583

Anhang: SARS

36 Anhang: SARS ► 634

Inhaltsverzeichnis

Grauer Teil: Grundlagen und Arbeitstechniken

1 Anamnese ► 1

2 Klinischer Befund ► 4
2.1 Inspektion ► 4
2.2 Palpation ► 6
2.3 Perkussion ► 7
2.4 Auskultation ► 8
2.5 Klinische Differentialdiagnose ► 10

3 Lungenfunktionsprüfung ► 13
3.1 Lungenfunktionsprüfung: Übersicht und Glossar ► 13
3.2 Spirometrie: Übersicht ► 15
3.3 Pneumotachographie ► 19
3.4 Ganzkörperplethysmographie ► 22
3.5 Oszillationsmessung ► 26
3.6 Unterbrechermethode ► 29
3.7 Compliancemessung ► 30
3.8 Messung des Transferfaktors (Diffusionskapazität) ► 33
3.9 Arterielle Blutgasanalyse (BGA) ► 36
3.10 Pulsoximetrie ► 40
3.11 Funktionsmessungen der Ventilationspumpe ► 42
3.12 Ergometrie: Blutgase unter Belastung ► 45
3.13 Spiroergometrie ► 50
3.14 Bronchiale pharmakologische Tests ► 53
3.15 Lungenfunktionsprüfung in der Praxis ► 57

4 Bildgebende Verfahren ► 60
4.1 Röntgenaufnahme ► 60
4.2 Spezialtechniken ► 78
4.3 Computertomographie ► 79
4.4 Magnetresonanztomographie (MRT) ► 84
4.5 Szintigraphie ► 87
4.6 Sonographie ► 91

5 Endoskopie ► 96
5.1 Bronchoskopie ► 96
5.2 Bronchoalveoläre Lavage (BAL) ► 102
5.3 Transbronchiale Biopsie (TBB) ► 107
5.4 Bronchographie ► 109
5.5 Diagnostische Thorakoskopie ► 111
5.6 Mediastinoskopie ► 112

6 Spezielle Labordiagnostik ► 115
6.1 Autoantikörper ► 115
6.2 Sarkoidosemarker ► 118
6.3 Tumormarker ► 119
6.4 Immunglobulin E-vermittelte Allergie ► 121
6.5 Präzipitin-vermittelte Allergie ► 122
6.6 α-PI-Proteaseinhibitor ► 123

Grüner Teil: Leitsymptome und -befunde

7 Leitsymptome und -befunde ► 125
7.1 Dyspnoe ► 125
7.2 Thoraxschmerz ► 128
7.3 Zyanose ► 132
7.4 Husten ► 135

7.5 Bluthusten ► 138
7.6 Lungenrundherde ► 144
7.7 Mittellappensyndrom ► 148

Blauer Teil: Pneumologische Erkrankungen

8 **Atemwegserkrankungen** ► 151
8.1 Obstruktive Erkrankungen der zentralen Atemwege ► 151
8.2 Akute Tracheobronchitis ► 154
8.3 Asthma bronchiale ► 156
8.4 Chronische Bronchitis, COPD ► 173
8.5 Bronchiolitis obliterans ► 183
8.6 Diffuse Panbronchiolitis ► 186
8.7 Bronchiektasen ► 188
8.8 Zystische Fibrose ► 192
8.9 Lungenemphysem ► 195
8.10 Großbullöses Emphysem ► 200
8.11 α_1-Proteaseinhibitormangel ► 202

9 **Pulmonale Infektionen/Pneumonien** ► 204
9.1 Pneumonien: Allgemeine Grundlagen ► 204
9.2 Ambulant erworbene Pneumonie ► 205
9.3 Nosokomiale Pneumonie ► 217
9.4 Pneumonie bei Immundefizienz ► 220
9.5 Pulmonale Manifestationen der HIV-Infektion ► 224
9.6 Aspirationspneumonie ► 231
9.7 Lungenabszeß ► 235
9.8 Bakterielle Pneumonie: Pneumokokken ► 237
9.9 Bakterielle Pneumonie: Staphylokokken ► 240
9.10 Bakterielle Pneumonie: Haemophilus species ► 242
9.11 Bakterielle Pneumonie: Legionellen ► 244
9.12 Bakterielle Pneumonie: Gramnegative Enterobakterien ► 245
9.13 Lungenmilzbrand (Anthrax) ► 247
9.14 Bakterielle Pneumonie: Mykoplasmen ► 249
9.15 Bakterielle Pneumonie: Chlamydien ► 252
9.16 Viruspneumonie ► 253
9.17 Pilzpneumonie ► 255

10 **Pulmonale Infektionen/Mykobakteriosen** ► 261
10.1 Tuberkulose: Grundlagen, Verlauf, Klinik ► 261
10.2 Tuberkulose: Diagnostik, Differentialdiagnose ► 268
10.3 Tuberkulose: Therapie ► 273
10.4 Miliartuberkulose ► 282
10.5 Pleuritis exsudativa tuberculosa (specifica) ► 284
10.6 Nichttuberkulöse Mykobakteriosen ► 286

11 **Pulmonale Parasitosen** ► 290
11.1 Pulmonale Parasitosen: Grundlagen ► 290
11.2 Toxoplasmose ► 291
11.3 Malaria ► 292
11.4 Babesiose ► 293
11.5 Kryptosporidiose ► 293
11.6 Lungenaskariasis ► 294
11.7 Larva migrans visceralis ► 295
11.8 Trichinose ► 295
11.9 Echinokokkose ► 296
11.10 Schistosomiasis (Bilharziose) ► 298

12 **Bronchopulmonale Tumoren** ► 299
12.1 Benigne Tumoren ► 299
12.2 Bronchialkarzinom ► 301
12.3 Bronchuskarzinoid ► 329

12.4 Lymphome ► 331
12.5 Mukoepitheliale Malignome ► 334
12.6 Andere epitheliale und mesenchymale Malignome ► 335
12.7 Lungenmetastasen ► 337

13 Idiopathische, allergische und granulomatöse interstitielle Erkrankungen ► 342
13.1 Idiopathische interstitielle Pneumonien ► 342
13.2 Sarkoidose ► 356
13.3 Exogen allergische Alveolitis ► 360
13.4 Pulmonale Langerhans-Zell-Histiozytose ► 364
13.5 Alveolarproteinose ► 367
13.6 Lipidpneumonie ► 369
13.7 Alveoläre Mikrolithiasis ► 370

14 Kollagenkrankheiten ► 372
14.1 Rheumatoide Arthritis (RA) ► 372
14.2 Morbus Sjögren ► 374
14.3 Lupus erythematodes disseminatus ► 375
14.4 Polymyositis, Dermatomyositis ► 378
14.5 Progressive systemische Sklerose ► 379
14.6 Morbus Bechterew ► 382

15 Vaskulitiden ► 383
15.1 Wegenersche Granulomatose ► 383
15.2 Mikroskopische Polyangiitis ► 386
15.3 Goodpasture-Syndrom ► 387
15.4 Idiopathische Lungenhämosiderose (Morbus Ceelen) ► 389
15.5 Hypersensitivitätsangiitis ► 391
15.6 Lymphomatoide Granulomatose ► 392
15.7 Sarkoide Granulomatose ► 393
15.8 Churg-Strauss-Syndrom ► 394
15.9 Morbus Behçet ► 395

16 Eosinophile Lungeninfiltrate ► 397

17 Umwelterkrankungen ► 401
17.1 Anorganische Pneumokoniose: Silikose ► 401
17.2 Anorganische Pneumokoniose: Asbestose ► 410
17.3 Andere anorganische Pneumokoniosen ► 412
17.4 Byssinose ► 413
17.5 Schäden durch Chemikalien ► 415
17.6 Schäden durch Medikamente ► 416
17.7 Strahlenschäden ► 422
17.8 Beinaheertrinken ► 424
17.9 Dekompressionssyndrome ► 426
17.10 Höhenassoziierte Erkrankungen ► 427

18 Kongenitale Erkrankungen ► 430
18.1 Anomalien: Tracheobronchomegalie ► 430
18.2 Anomalien: Williams-Campbell-Syndrom ► 430
18.3 Anomalien: Syndrom der immotilen Zilien ► 431
18.4 Anomalien: Lungensequestration ► 432
18.5 Anomalien: Zystische Lungenfehlbildungen ► 433
18.6 Anomalien: Arteriovenöse Malformation ► 435
18.7 Neurofibromatose ► 437
18.8 Tuberöse Sklerose und Lymphangioleiomyomatose ► 438
18.9 Morbus Gaucher ► 440

19 Pulmonale Hypertonie ► 441
19.1 Pulmonale Hypertonie: Grundlagen ► 441
19.2 Akute Lungenembolie ► 443
19.3 Chronische Lungenembolie ► 452
19.4 Lungenembolie – Sonderformen ► 453

19.5 Venookklusive Lungenerkrankungen ► *455*
19.6 Primäre pulmonale Hypertonie ► *456*
19.7 Cor pulmonale chronicum ► *459*

20 **Erkrankungen der Pleura** ► *462*
20.1 Pneumothorax ► *462*
20.2 Pleuraerguß: Transsudat ► *465*
20.3 Pleuraerguß: Exsudat ► *468*
20.4 Parapneumonischer Erguß und Pleuraempyem ► *470*
20.5 Chylothorax ► *473*
20.6 Hämatothorax ► *475*
20.7 Pleurametastasen ► *476*
20.8 Malignes Pleuramesotheliom ► *478*

21 **Erkrankungen der Ventilationspumpe** ► *483*
21.1 Wirbelsäulenerkrankungen ► *483*
21.2 Zwerchfellerkrankungen ► *485*

22 **Mediastinalerkrankungen** ► *488*
22.1 Mediastinaltumoren ► *488*
22.2 Mediastinalemphysem ► *493*
22.3 Akute Mediastinitis ► *494*
22.4 Mediastinalfibrose ► *495*

23 **Schlafassoziierte Atemstörungen** ► *497*

24 **Akute Ateminsuffizienz** ► *506*
24.1 Akute respiratorische Insuffizienz (ARDS) ► *506*
24.2 Ventilationsinsuffizienz ► *511*

Roter Teil: Therapiemethoden und Begutachtung

25 **Raucherentwöhnung** ► *513*

26 **Patientenschulung** ► *516*

27 **Hyposensibilisierung** ► *518*

28 **Inhalationstherapie** ► *523*

29 **Sauerstofftherapie** ► *527*
29.1 Normobare Sauerstofftherapie ► *527*
29.2 Hyperbare Sauerstofftherapie ► *533*

30 **Maschinelle Atemhilfe** ► *535*
30.1 Nichtinvasive Atemhilfe ► *535*
30.2 Invasive Atemhilfe ► *539*

31 **Lungentransplantation** ► *549*

32 **Endobronchiale Interventionen** ► *555*
32.1 Endobronchiale Lasertherapie ► *555*
32.2 Argon Plasma Koagulation (APC) ► *557*
32.3 Photodynamische Therapie ► *559*
32.4 Endobronchiale Brachytherapie ► *560*
32.5 Bronchusdilatation ► *562*
32.6 Bronchusprothesen (Stents) ► *563*
32.7 Bronchusokklusion ► *567*
32.8 Fremdkörperentfernung ► *568*

33 Interventionen an der Pleura ► 571
33.1 Pleurapunktion ► 571
33.2 Pleura- und Abszeßdrainagen ► 574
33.3 Pleurodese ► 578

34 Videoassistierte Thorakoskopie ► 580

35 Begutachtung ► 583
35.1 Definitionen, Anforderungen, Sozialversicherung ► 583
35.2 Das pneumologische Gutachten ► 591
35.3 Obstruktive Atemwegserkrankung:Liegt BK 4301 vor? ► 593
35.4 Obstruktive Atemwegserkrankung:
Liegt BK 4302 vor? ► 599
35.5 Obstruktive Atemwegserkrankung:Liegt K 4111 vor? ► 602
35.6 Obstruktive Atemwegserkrankung und MdE (nach BK-Recht) ► 603
35.7 Obstruktive Atemwegserkrankung und BU, Reha (RV),
MdE (RV, SER) bzw. GdB ► 608
35.8 Tuberkulose und AU bzw. Reha ► 610
35.9 Tuberkulose: Liegt BK 3101, 3102 oder 4102 vor? ► 611
35.10 Tuberkulose und MdE (nach BK-Recht, RV bzw. SER) ► 612
35.11 Parenchymerkrankungen –liegt BK vor? ► 614
35.12 Parenchymerkrankungen und MdE (nach BK-Recht) ► 619
35.13 Tumorerkrankungen – liegt BK vor? ► 621
35.14 Tumorerkrankung und MdE ► 624
35.15 Gutachten bei schlafbezogenen Atmungsstörungen ► 624
35.16 Gutachten bei Defektzuständen, Arbeitsunfällen ► 625
35.17 „Mustergutachten" ► 626

Anhang: SARS

36 Anhang: SARS ► 634

Sachverzeichnis ► 637