

Inhaltsverzeichnis

I	Beurteilung des Patienten	
1	Anästhesiologische Visite	2
	<i>W. Wilhelm</i>	
2	Kardiovaskuläres System	14
	<i>S. Czerner, B. Zwijßler</i>	
3	Respiratorisches System	41
	<i>D. Henzler</i>	
4	Röntgendiagnostik der Thoraxorgane	72
	<i>H. Berger</i>	
5	Nervensystem	85
	<i>R. Noppens</i>	
6	Leber	95
	<i>M. Thiel, A. Choukèr</i>	
7	Urogenitalsystem	106
	<i>R. Wagner</i>	
8	Wasser- und Elektrolythaushalt	115
	<i>R. Renner, M. Haller</i>	
9	Blutgasanalyse und Säure-Basen-Haushalt	129
	<i>W. Boemke, R.C. Francis, H.W. Reinhardt</i>	
10	Blut und Blutgerinnung	145
	<i>R. Scherer</i>	
11	Endokrines System	155
	<i>D. Pappert, P.-M. Schumm-Dräger</i>	
II	Pharmakologie	
12	Pharmakologische Grundlagen	174
	<i>J. Schüttler, H. Schwilden</i>	
13	Hypnotika: Barbiturate, Propofol, Etomidat	191
	<i>A. Bayer, C. Hornuß</i>	
14	Benzodiazepine	203
	<i>R. Busley</i>	
15	Alpha₂-Agonisten	213
	<i>R. Busley</i>	
16	Neuroleptika	219
	<i>R. Busley</i>	
17	Ketamin	224
	<i>S. Himmelseher, W. Wilhelm</i>	
18	Opiode	231
	<i>M. Schäfer, C. Zöllner</i>	
19	Nicht-Opioid-Analgetika	251
	<i>A. Brack, M. Schäfer</i>	
20	Inhalationsanästhetika	273
	<i>M. Loscar, T. Annecke, P. Conzen</i>	

21	Muskelrelaxanzien und deren Antagonisten	294
	<i>M. Blobner, H. Fink, R. Busley</i>	
22	Lokalanästhetika	319
	<i>S. Schulz-Stübner</i>	
23	Herz-Kreislauf-wirksame Medikamente	331
	<i>M. Irlbeck, M. Fechner, B. Zwiffler</i>	
24	Volumenersatzlösungen	352
	<i>M. Rehm, M. Paptistella, H.-J. Dieterich</i>	
III	Der Arbeitsplatz	
25	Anästhesiesysteme und Beatmungsgeräte	378
	<i>H.B. Simon</i>	
26	Monitoring	388
	<i>L. Ney, D.A. Reuter, M. Dinkel, U. Beese, M. Messner, S. Schulz-Stübner, C. Jambor, C.F. Weber</i>	
27	Ultraschalldiagnostik	438
	<i>T. Grau</i>	
28	Klinisch-chemische Diagnostik	466
	<i>P.B. Lippa, W. Steimer</i>	
29	Ausstattung des Arbeitsplatzes	489
	<i>H.B. Simon</i>	
IV	Allgemeine Anästhesie	
30	Patienteneigene Medikation	498
	<i>A. Roth</i>	
31	Vorbereitung des Patienten	513
	<i>W. Wilhelm, S. Kleinschmidt</i>	
32	Sicherung der Atemwege	546
	<i>G. Laux</i>	
33	Lungenphysiologie und Beatmung in Narkose	574
	<i>G. Laux</i>	
34	Allgemeinanästhesie	589
	<i>G. Laux, S. Rex</i>	
35	Regionalanästhesie	612
	<i>D. Craß, F. Gerheuser, U. Schwemmer</i>	
36	Kombinierte Anästhesieverfahren	716
	<i>G. Brodner, H. Bürkle, H. Van Aken, A. Gottschalk</i>	
37	Anästhesiologische Überwachung und Betreuung (AÜB)	730
	<i>O. Kunitz, M. Coburn</i>	
38	Anästhesie und Immunreaktivität	737
	<i>V. v. Dossow-Hanfstingl, D. Fröhlich</i>	
39	Anästhesie und Thermoregulation	745
	<i>G. Kierschke, M. Messmer, G. Schoser</i>	
40	Intraoperatives Flüssigkeitsmanagement	755
	<i>M. Jacob, D. Chappell, M. Rehm</i>	
41	Intraoperativer Volumenersatz, Transfusion und Behandlung von Gerinnungsstörungen	765
	<i>O. Habler</i>	

42	Häufige perioperative kardiovaskuläre und respiratorische Komplikationen	794
	<i>C. Strom, B. Heindl, E. Kilger</i>	
43	Besonderheiten bei ambulanten Eingriffen	807
	<i>U. Nollert</i>	
44	Postoperative Phase	819
	<i>L. Eberhart, M. Anders, M. Reyle-Hahn, P. Kranke</i>	
V	Spezielle Anästhesie	
45	Anästhesie in der Neurochirurgie	839
	<i>I. Tzanova, T. Kerz</i>	
46	Anästhesie in der Augenheilkunde	872
	<i>S. Rex, M. Heesen</i>	
47	Anästhesie in der Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	886
	<i>S. Rex, M. Max</i>	
48	Anästhesie in der Mund-, Kiefer-, Gesichtschirurgie und in der Zahnheilkunde	902
	<i>S. Rex, M. Max</i>	
49	Anästhesie in der Chirurgie des Herzens und der herznahen Gefäße	917
	<i>C. Kowalski, B. Zwißler</i>	
50	Anästhesie in der Gefäßchirurgie	954
	<i>A. Bauer, M. Niklas, F. Christ</i>	
51	Anästhesie in der Thoraxchirurgie	982
	<i>M. Kleen, B. Zwißler</i>	
52	Anästhesie bei laparoskopischen Eingriffen	1003
	<i>R. Hömme, E. Bureik</i>	
53	Anästhesie in der Viszeralchirurgie	1012
	<i>A. Brack, M. Kaspar, M. Welte</i>	
54	Anästhesie bei urologischen Eingriffen	1033
	<i>R. Wagner</i>	
55	Anästhesie in der Gynäkologie	1046
	<i>E. Weninger, F. Weis</i>	
56	Anästhesie in der Geburtshilfe	1052
	<i>W. Gogarten, R. Busley</i>	
57	Anästhesie bei Eingriffen an endokrinen Organen	1073
	<i>A. Nothnagel, D. Pappert</i>	
58	Anästhesie bei Eingriffen am Bewegungsapparat	1086
	<i>F. Wappler</i>	
59	Anästhesie des vitalbedrohten Traumapatienten	1107
	<i>M. W. Reith</i>	
60	Anästhesie in der Verbrennungschirurgie und plastisch-rekonstruktiven Chirurgie	1123
	<i>G. Sauermüller, I. Merkl, J. Büttner, P. Becker</i>	
61	Anästhesie bei Kindern	1137
	<i>K. Becke, C. Philippi-Höhne</i>	
62	Der geriatrische Patient	1169
	<i>C. Müller, B. Zwißler</i>	

VI	Anästhesie bei Patienten mit speziellen Krankheitsbildern	
63	Anästhesie bei Erkrankungen von Herz und Kreislauf	1182
	<i>B. Zwiffler, K. A. Boost</i>	
64	Anästhesie bei Patienten mit Lungenerkrankungen	1232
	<i>A. Zollinger, C.K. Hofer, G. Kuhne, A. Schauer, D. Schwender, J. Schnoor</i>	
65	Allergische Diathese	1253
	<i>H. Kisch-Wedel, M. Thiel</i>	
66	Anästhesie bei Stoffwechselerkrankungen	1261
	<i>J.F. Zander, A. Risse, O. Kunitz, J. Frank, U. Emmig</i>	
67	Maligne Hyperthermie (MH)	1273
	<i>M. Anetseder, N. Roewer</i>	
68	Anästhesie bei Essstörungen	1282
	<i>G. Huschak, U.X. Kaisers, T. W. Felbinger, H. K. Eltzschig</i>	
69	Anästhesie bei Erkrankungen des Bluts	1293
	<i>K. F. Waschke</i>	
70	Anästhesie bei Patienten mit Störungen der Blutgerinnung	1302
	<i>R. Scherer</i>	
71	Anästhesie bei Niereninsuffizienz und Nierenversagen	1314
	<i>M. Heringlake, M. Nuscheler</i>	
72	Anästhesie bei Erkrankungen der Leber	1326
	<i>M. Thiel, A. Choukér</i>	
73	Anästhesie bei neurologischen, neuromuskulären und psychiatrischen Erkrankungen ..	1335
	<i>H. Fink, M. Blobner, B. Jungwirth</i>	
74	Der suchtkranke Patient	1351
	<i>F. Kork, T. Neumann, C. D. Spies</i>	
75	Anästhesie nach Organtransplantation	1362
	<i>B. Grande, M. P. Zalunardo</i>	
76	Spenderkonditionierung und Organentnahme	1372
	<i>R. Hömme, A. Willker, G. Neeser</i>	
VII	Therapie akuter Schmerzen	
77	Postoperative Schmerztherapie	1382
	<i>R. Angster</i>	
VIII	Intensivmedizin	
78	Kardiopulmonale Reanimation	1434
	<i>V. Wenzel, B.W. Böttiger, M. Fries, C. Eich</i>	
79	Respiratorische Insuffizienz	1448
	<i>R. Dembinski</i>	
80	Maschinelle Beatmung	1459
	<i>R. Dembinski</i>	
81	Kreislaufunterstützende Therapie	1484
	<i>J.-H. Baumert</i>	
82	Ernährung des Intensivpatienten	1504
	<i>A. Rümelin</i>	
83	Gastrointestinale Probleme auf der Intensivstation	1514
	<i>H.-D. Allescher, W. Reeker</i>	

84	Akutes Nierenversagen und Nierenersatzverfahren	1528
	<i>I. Kaufmann, M. Haller, G. Schelling</i>	
85	Hygieneaspekte auf der Intensivstation	1546
	<i>P. Gastmeier</i>	
86	Diagnostik und Therapie infektiöser Krankheiten	1557
	<i>S.W. Lemmen, W.A. Krüger</i>	
87	Systemic Inflammatory Response Syndrome (SIRS), Sepsis und Multiorganversagen ...	1578
	<i>J. Briegel</i>	
88	Intra- und Interhospitaltransporte von Intensivpatienten	1593
	<i>S. Poloczek, M. Monnig, J.C. Brokmann</i>	
89	Feststellung des Hirntods	1602
	<i>S. Förderreuther</i>	
IX	Rechtliche Grundlagen	
90	Medizinprodukte	1608
	<i>J. Hiller</i>	
91	Transfusionsgesetz (TFG)	1613
	<i>G. Hutschenreuter</i>	
92	Betäubungsmittelverordnung	1618
	<i>H.-P. Elsner</i>	
93	Patientenverfügungsgesetz	1622
	<i>K. Ulsenheimer</i>	
94	Transplantationsgesetz	1626
	<i>D. Bösebeck, D. Norba, S. Eisenreich</i>	
95	Prozessoptimierung und Qualitätsmanagement in der Anästhesie	1630
	<i>W. Hölz, J. Schmeck</i>	
96	Zivil- und strafrechtliche Haftung des Anästhesisten	1636
	<i>E. Biermann, W. Weißauer</i>	
97	Rechtliche Anforderungen an die Organisation anästhesiologischer Versorgung	1639
	<i>E. Biermann, W. Weißauer</i>	
98	Haftungsvoraussetzungen	1644
	<i>E. Biermann, W. Weißauer</i>	
99	Spezielle Probleme der zivilrechtlichen Haftung	1649
	<i>E. Biermann, W. Weißauer</i>	
100	Schadenersatzprozess	1653
	<i>E. Biermann, W. Weißauer</i>	
101	Haftung wegen schuldhafter ärztlicher Eigenmacht	1656
	<i>E. Biermann, W. Weißauer</i>	
102	Spezielle Probleme der strafrechtlichen Verantwortlichkeit	1664
	<i>K. Ulsenheimer</i>	
103	Der juristische Notfallkoffer	1670
	<i>K. Ulsenheimer</i>	

Anhang

Laborwerte	1678
	<i>P.B. Lappa</i>
Stichwortverzeichnis	1687