

Inhaltsverzeichnis

I	Organisation und Umfeld der Intensivmedizin	
1	Möglichkeiten und Grenzen der Intensivmedizin	3
	<i>R. Dembinski, R. Kuhlen, M. Quintel</i>	
2	Rechtliche Probleme	9
	<i>R.-W. Bock</i>	
3	Psychosoziale Situation und psychologische Betreuung in der Intensivmedizin	17
	<i>V. Köllner, K. Bernardy, P. Bialas, T. Loew</i>	
4	Intensivpflege	27
	<i>D. Stolecki</i>	
5	Hygiene in der Intensivmedizin	37
	<i>M. Dettenkofer, E. Meyer (unter Mitarbeit von A. Conrad)</i>	
6	Transport kritisch kranker Patienten	47
	<i>W. Wilhelm</i>	
7	Scores	55
	<i>R. Lefering, E. Neugebauer</i>	
8	Risikomanagement und Fehlerkultur	67
	<i>A. Frutiger, J. Graf</i>	
9	Ökonomie und Qualitätsmanagement	79
	<i>J. Martin, C. Waydhas, O. Mörer</i>	
10	Organisation und Management	91
	<i>H. Burchardi, W. Fleischer</i>	
11	Weiterbildung und Kompetenzvermittlung in der Intensivmedizin	105
	<i>A.R. Heller, M.P. Müller</i>	
12	Langzeitfolgen nach Intensivtherapie	117
	<i>J. Langgartner</i>	
13	Akut- und Frührehabilitation	123
	<i>B. Gassner, S. Kircher, G. Schönherr</i>	
14	Palliativmedizin in der Intensivmedizin	135
	<i>F. Nauck</i>	
 II	 Diagnostik und Überwachung	
15	Hämodynamisches und respiratorisches Monitoring, intravasale Katheter	147
	<i>W. Wilhelm, R. Larsen, H. Pargger, S. Ziegeler, F. Mertzlufft</i>	
16	Zerebrales Monitoring, neurophysiologisches Monitoring	181
	<i>K.L. Kiening, A.S. Sarrafzadeh</i>	
17	Bildgebende Verfahren: Röntgen, Ultraschall, CT, Nuklearmedizin	189
	<i>E. Eisenhuber-Stadler, B. Partik, P. Pokieser, C. Schaefer-Prokop</i>	
18	Labordiagnostik in der Intensivmedizin	235
	<i>C.E. Wrede, S. Froh</i>	

VIII Inhaltsverzeichnis

III Prinzipien der Therapie

19	Pharmakodynamik und Pharmakokinetik beim Intensivpatienten, Interaktionen	251
	<i>J. Langgartner</i>	
20	Ernährung	265
	<i>K. Mayer</i>	
21	Hämorrhagischer Schock	275
	<i>R. Larsen</i>	
22	Volumentherapie	287
	<i>T.-P. Simon, G. Marx</i>	
23	Inotropika und Vasopressoren	293
	<i>S. Rex</i>	
24	Hämostase und Hämotherapie	301
	<i>M. Reng</i>	
25	Analgesie, Sedierung, und Therapie deliranter Syndrome	321
	<i>S. Kleinschmidt</i>	
26	Endotracheale Intubation	341
	<i>M. Quintel, F. Fiedler</i>	
27	Perkutane Tracheotomie	351
	<i>H.-W. Bause, A. Pausa</i>	
28	Thoraxdrainage	361
	<i>B. Regli, L. Mende</i>	
29	Bronchoskopie	369
	<i>S. Krüger</i>	
30	Kardiopulmonale Reanimation	377
	<i>H. Herff, V. Wenzel</i>	

IV Kardiovaskuläre Störungen

31	Akute Herzinsuffizienz und kardiogener Schock, Herzbeuteltamponade	391
	<i>R. Wachter, H.-P. Hermann, S. Vonhof, G. Hasenfuß</i>	
32	Akutes Koronarsyndrom, Myokardinfarkt, instabile Angina pectoris	411
	<i>J. Weil</i>	
33	Herzrhythmusstörungen	433
	<i>H.-J. Trappe</i>	
34	Infektiöse Endokarditis	447
	<i>M. Doering, D. Elsner</i>	
35	Der hypertensive Notfall	455
	<i>S. Seiler, D. Fliser</i>	
36	Lungenarterienembolie	465
	<i>H.-D. Walmarth</i>	

V Respiratorische Störungen

37	Respiratorische Insuffizienz – Pathophysiologie und Diagnostik	473
	<i>R. Dembinski, R. Kuhlen</i>	
38	Akutes Lungenversagen	479
	<i>R. Dembinski, R. Kuhlen</i>	

39	Pneumonien	487
	<i>S. Ewig</i>	
40	COPD und Asthma bronchiale	507
	<i>B. Schönhöfer, R. Bals</i>	
41	Maschinelle Beatmung und Entwöhnung von der Beatmung	521
	<i>R. Dembinski, R. Kuhlen</i>	
42	Nichtinvasive Beatmung zur Therapie der akuten respiratorischen Insuffizienz	543
	<i>B. Schönhöfer</i>	
VI	Gastrointestinale Störungen	
43	Gastrointestinale Störungen bei kritisch Kranken	557
	<i>T. Brünnler, J. Schölmerich</i>	
44	Hepatobiliäre Funktionsstörungen und Leberversagen	567
	<i>R.E. Stauber, P. Fickert, M. Trauner</i>	
45	Akute Pankreatitis	579
	<i>J. Schölmerich, T. Brünnler</i>	
46	Akute gastrointestinale Blutungen	589
	<i>H. Messmann, F. Klebl</i>	
47	Mesenteriale Durchblutungsstörungen	601
	<i>F. Rockmann, J. Schölmerich</i>	
VII	Störungen des ZNS und neuromuskuläre Erkrankungen	
48	Neurodiagnostik in der Intensivmedizin	613
	<i>A. Dörfler, M. Forsting, W. Müllges, B. Partik, D. Prayer, B. Wildemann</i>	
49	Erhöhter intrakranieller Druck	635
	<i>O.W. Sakowitz, A.W. Unterberg</i>	
50	Koma, metabolische Störungen und Hirntod	645
	<i>A. Bitsch (Vorauflage unter Mitarbeit von F. Weber und H. Prange)</i>	
51	Zerebrovaskuläre Notfälle	655
	<i>T. Steiner, S. Schwab, W. Hacke</i>	
52	Epileptische Anfälle und Status epilepticus	669
	<i>F. Kerling, F. Reinhardt, H. Stefan</i>	
53	Psychische und psychosomatische Störungen bei Intensivpatienten	675
	<i>T. Wetterling</i>	
54	Infektionen des ZNS	683
	<i>B. Salzberger</i>	
55	Querschnittslähmung: Akutbehandlung und Rehabilitation	691
	<i>M. Baumberger, P. Felleiter, F. Michel, H.G. Koch</i>	
56	Neuromuskuläre Erkrankungen bei Intensivpatienten	701
	<i>H.-P. Hartung, B.C. Kieseier, H.C. Lehmann</i>	
57	Neurologische und neurochirurgische Frührehabilitation	713
	<i>J.D. Rollnik</i>	

X Inhaltsverzeichnis

VIII	Stoffwechsel, Niere, Säure-Basen-, Wasser- und Elektrolythaushalt	
58	Diabetisches Koma und perioperative Diabetestherapie	727
	<i>S. Klose, H. Lehnert</i>	
59	Endokrine Störungen beim Intensivpatienten	741
	<i>R. Büttner, R. Gärtner</i>	
60	Säure-Basen Status	751
	<i>K. Hofmann-Kiefer, P. Conzen, M. Rehm</i>	
61	Akutes Nierenversagen (ANV), extrakorporale Eliminationsverfahren und Plasmaseparation	763
	<i>B.K. Krämer, B. Krüger</i>	

IX Infektionen

62	Antibiotika, Prophylaxe und Antimykotika	781
	<i>S.W. Lemmen</i>	
63	Diagnose und Therapie der Sepsis	789
	<i>T. Schürholz, G. Marx</i>	
64	Nosokomiale Infektionen	801
	<i>H. Häfner, S. Koch, S. Lemmen</i>	
65	Spezifische Infektionen	821
	<i>C. Dierkes, E. Bernasconi</i>	
66	Intensivtherapie bei HIV-Infektion	835
	<i>B. Salzberger</i>	

X Trauma

67	Polytrauma	845
	<i>M. Lehnert, I. Marzi</i>	
68	Schädel-Hirn-Trauma	859
	<i>J. Piek</i>	
69	Verletzungen der Kiefer- und Gesichtsregion	873
	<i>S. Reinert</i>	
70	Thoraxtrauma	881
	<i>R. Stocker</i>	
71	Abdominalverletzungen	893
	<i>C. Hierholzer, A. Wolmann</i>	
72	Brandverletzungen	911
	<i>N. Pallua, E. Demir</i>	
73	Tauchunfälle, Ertrinken, Unterkühlung	931
	<i>C.-M. Muth</i>	

XI Operative Intensivmedizin

74	Abdominalchirurgische Eingriffe	947
	<i>G. Peterschulte, W.T. Knoefel</i>	
75	Herzchirurgische Eingriffe	965
	<i>E. Kilger, K. Nassau, F. Vogel, B. Zwiffler</i>	

76	Thoraxchirurgische Eingriffe	983
	<i>J. Geiseler, J. Fresenius, O. Karg</i>	
77	Gefäßchirurgische Eingriffe	993
	<i>A. Greiner, J. Grommes, M. Jacobs</i>	
78	Intensivtherapie nach neurochirurgischen Eingriffen – elektive Kraniotomie, intrakranielle Blutung, Schädel-Hirn-Trauma, Rückenmarkverletzung	1001
	<i>S. Pilge, G. Schneider</i>	
XII	Organtransplantation	
79	Behandlung von Organspendern	1025
	<i>T. Bein</i>	
80	Intensivtherapie nach Transplantation solidar Organe	1035
	<i>C. Lichtenstern, M. Müller, J. Schmidt, K. Mayer, M.A. Weigand</i>	
XIII	Spezielle Notfälle	
81	Die Schwangere in der Intensivmedizin	1061
	<i>M.K. Bohlmann, K. Diedrich</i>	
82	Präeklampsie, Eklampsie und HELLP-Syndrom	1067
	<i>M.C. Schneider, E. Beinder, J.-C. Fauchère, M. Siegemund</i>	
83	Anaphylaktischer Schock	1079
	<i>U. Müller-Werdan, K. Werdan</i>	
84	Rheumatologische Notfälle	1087
	<i>S. Pemmerl</i>	
85	Hämatologisch-onkologische Störungen	1095
	<i>S. Froh</i>	
86	Vergiftungen	1101
	<i>H. Desel</i>	
XIV	Pädiatrische Intensivmedizin	
87	Intensivmedizin bei Früh- und Neugeborenen	1115
	<i>P. Groneck, C.P. Speer, K. Bauer (†)</i>	
88	Kinderintensivmedizin	1159
	<i>M. Sasse</i>	
	Stichwortverzeichnis	1181