

Inhaltsverzeichnis

I	Management und Arbeitstechniken	4.4	Crash-Intubation bei nicht nüchternem Patienten.	87
1	Intensivstation: Struktur, Organisation und Erfolgsfaktoren	2	4.5 Narkoseeinleitung bei nüchternem Patienten	89
1.1	Evidenzbasierte Medizin	3	4.6 Intubationsschwierigkeiten	90
1.2	Qualitätsmanagement	6	4.7 Fiberoptische Intubation	94
1.3	Intensivstation: Bauweise und Kapazität	8	4.8 Komplikationen der endotrachealen Intubation	96
1.4	Personalausstattung	10	4.9 Chirurgische Maßnahmen	99
1.5	Hygienische Aspekte	19	5 Maschinelle Beatmung	107
1.6	Aufnahmekriterien auf Intensivstationen	28	5.1 Beatmungsgeräte	108
1.7	Richtlinien zu Erstversorgung und Entlassung	32	5.2 Funktionsweise	108
1.8	Juristischer Notfallkoffer	36	5.3 Wahl des Respirators	118
1.9	Innerklinische Notfallbehandlung	36	5.4 Einstellung des Respirators	120
1.10	Psychische Aspekte	37	5.5 Indikationen zur Beatmung	123
2	Gefäßzugänge	40	5.6 Komplikationen	125
2.1	Venöse Gefäßzugänge	40	5.7 Qualitätskontrolle der Beatmungstherapie	127
2.2	Zentralvenöser Katheter	46	5.8 Weaning	132
2.3	Arterielle Gefäßzugänge	48	6 Monitoring	140
2.4	Intraossärer Zugang	51	6.1 Pulsoxymetrie	141
2.5	Monitoring der Infusionsrate	53	6.2 Kapnometrie	142
2.6	Komplikationen zentralvenöser Katheter	53	6.3 Elektrokardiografie	143
3	Defibrillation und Herzschrittmacher	56	6.4 Direkte Blutdruckmessung	146
3.1	Defibrillation	56	6.5 Messung des zentralvenösen Drucks	148
3.2	Kardioversion	58	6.6 Pulmonalkatheter	149
3.3	Postdefibrillationsrhythmen	59	6.7 Transpulmonale Thermodilution mit arterieller Pulsconturanalyse	159
3.4	Schrittmacher	60	6.8 Transthorakale Echokardiographie	160
4	Atemwegsmanagement	80	6.9 Transösophageale Echokardiografie (TEE)	162
4.1	Endotracheale Intubation	81	6.10 Volumenreagibilität	162
4.2	Hilfsmittel	81	7 Blutgasanalyse und Säure-Basen-Haushalt	166
4.3	Methoden	84	7.1 Blutgasanalyse	166
			7.2 Säure-Basen-Haushalt	176

II	Medikamentöse Therapie und Flüssigkeitstherapie	13	Ernährung	337
8	Notfallmedikamente	13.1	Grundsätze der Ernährungs- therapie	338
8.1	Sauerstoffgabe	13.2	Energiebedarf	339
8.2	Alkalisierende Medikamente	13.3	Stickstoffbilanz	340
8.3	Herz-Kreislauf-stimulierende Medikamente	13.4	Nahrungsbestandteile	340
8.4	Antiarrhythmika	13.5	Kostformen	346
8.5	Vasodilatoren	13.6	Applikationswege	347
8.6	Bronchodilatoren	13.7	Richtlinien zur Aufstellung des Infusions- und Bilanzbogens	353
8.7	Glukokortikoide	13.8	Postoperative Infusionstherapie . . .	354
8.8	Diuretika	13.9	Ernährungstherapie bei speziellen Krankheitsbildern	355
9	Schmerztherapie und Sedierung	III	Intensivmedizinisch relevante Organerkrankungen	
9.1	Analgosedierung	14	Herz und Gefäße	358
9.2	Stufenschema zur Akutschmerztherapie	14.1	Koronare Herzkrankheit	359
9.3	Patientenkontrollierte Analgesie. . .	14.2	Herzrhythmusstörungen	385
9.4	Periduralanästhesie	14.3	Herzinsuffizienz	401
10	Antimikrobielle Therapie	14.4	Pulmonale Hypertonie und Cor pulmonale	408
10.1	Antibiotika	14.5	Kardiomyopathien	413
10.2	Antimykotika	14.6	Herzbeuteltamponade	416
10.3	Antituberkulotika	14.7	Hypertonie	417
10.4	Virustatika	14.8	Aneurysmen	422
11	Wasser- und Elektrolyt- haushalt	14.9	Herzklappenfehler	427
11.1	Physiologische Grundlagen	14.10	Periphere arterielle Verschlusskrankheit	432
11.2	Störungen des Wasserhaushalts . .	15	Lunge	434
11.3	Störungen des Natriumhaushalts . .	15.1	Akute respiratorische Insuffizienz . .	435
11.4	Störungen des Kaliumhaushalts . .	15.2	Obstruktionen der oberen Atemwege	437
11.5	Störungen des Kalziumhaushalts . .	15.3	Obstruktive Atemwegserkrankungen	442
11.6	Störungen des Magnesium- haushalts	15.4	Pneumothorax	454
11.7	Störungen des Chloridhaushalts . .	15.5	Lungenembolie	457
11.8	Störungen des Phosphathaushalts. .	15.6	Fettembolie	466
12	Blut und Plasmaersatzmittel . . .	15.7	Dekompressionskrankheit.	467
12.1	Blut und Blutkomponenten	15.8	Ertrinkungsunfälle	469
12.2	Transfusionstherapie	15.9	Instabiler Thorax	471
12.3	Volumenersatztherapie	15.10	Hämatothorax	472

15.11	Aspiration	472	18.12	Spinales Querschnittsyndrom	623
15.12	Lungenabszess	476	18.13	Guillain-Barré-Syndrom	625
15.13	Akutes Atemnotsyndrom	477	18.14	Myasthenia gravis.	627
			18.15	Spätfolgen des Komas	629
16	Niere und Harnwege	493	19	Stoffwechsel und	
16.1	Akutes Nierenversagen	493		Endokrinium	639
16.2	Kontrastmittelinduziertes ANV	506	19.1	Erkrankungen des	
16.3	TUR-Syndrom	506		Glukosestoffwechsels	639
16.4	Medikamentendosierung bei		19.2	Erkrankungen der Schilddrüse	648
	Niereninsuffizienz und Dialyse	508	19.3	Erkrankungen der Nebennieren	655
			19.4	Erkrankungen der Hypophyse	659
17	Magen-Darm-Trakt	512	IV	Intensivmedizinisch relevante	
17.1	Akutes Abdomen	512		Systemerkrankungen	
17.2	Mesenterialinfarkt	516	20	Herz-Kreislauf-Stillstand und	
17.3	Abdominelles			Reanimation	664
	Kompartmentsyndrom	516	20.1	Herz-Kreislauf-Stillstand	665
17.4	Ileus	517	20.2	Plötzlicher Herztod	666
17.5	Peritonitis	520	20.3	Plötzlicher Kindstod	667
17.6	Akute gastrointestinale Blutung	523	20.4	Kriterien zum Verzicht auf eine	
17.7	Hepatorenales Syndrom	530		kardiopulmonale Reanimation	667
17.8	Leberversagen und hepatische		20.5	Leitlinien zur kardiopulmonalen	
	Enzephalopathie	532		Reanimation	668
17.9	Akute Pankreatitis	536	20.6	Basismaßnahmen	670
17.10	Nosokomiale Diarrhö	543	20.7	Erweiterte Maßnahmen	682
17.11	Postoperative Darmatonie	544	20.8	Reanimation unter besonderen	
17.12	Anastomoseninsuffizienz	545		Bedingungen.	689
18	Nervensystem	546	20.9	Effektivitätskontrolle.	691
18.1	Grundlagen.	547	20.10	Kriterien zur Beendigung der	
18.2	Beurteilung der Bewusstseinslage	551		Reanimation	692
18.3	Intensivtherapeutische Maßnahmen		20.11	Postreanimationstherapie	693
	bei Erkrankungen des Zentral-		20.12	Prognose.	694
	nervensystems	570	21	Polytrauma und	
18.4	Der neurochirurgische			Verbrennungen.	695
	Notfallpatient	577	21.1	Polytrauma	695
18.5	Hypoxisch-ischämische		21.2	Verbrennungen	710
	Enzephalopathie	580	22	Vergiftungen	721
18.6	Schädelhirntrauma	584	22.1	Akute Vergiftungen.	721
18.7	Intrakranielle Tumoren	591	22.2	Spezielle Vergiftungen	728
18.8	Ischämischer Schlaganfall.	591			
18.9	Hämorrhagischer Schlaganfall	607			
18.10	Epileptischer Anfall	613			
18.11	Idiopathisches				
	Parkinson-Syndrom.	618			

23	Sepsis und Infektionen	744	27	Pädiatrische Notfälle	857
23.1	Sepsis	744	27.1	Einleitung und Übersicht.	858
23.2	Nosokomiale Infektionen	751	27.2	Reanimation des Neugeborenen. . .	862
23.3	Meningitis.	761	27.3	Pädiatrische Erkrankungen	876
23.4	Virale Meningoenzephalitis	765	27.4	Chirurgische Erkrankungen des Neugeborenen	883
23.5	Tetanus.	766			
23.6	Gasbrand	769	28	Psychiatrische Notfälle	888
23.7	Einfach und mehrfach resistente Erreger	771	28.1	Zwangsbehandlung	888
23.8	Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)	773	28.2	Erregungszustände	889
			28.3	Alkoholentzugssyndrom	892
24	Schock	778	28.4	Stuporöse Zustände	897
24.1	Einleitung und Übersicht.	778	28.5	Malignes Neuroleptikasyndrom . .	897
24.2	Hypovolämischer Schock	780	28.6	Opioidentzug	899
24.3	Kardiogener Schock	782	28.7	Akuter Verwirrheitszustand	900
24.4	Toxisches Schocksyndrom.	784			
24.5	Anaphylaktischer Schock	784	29	Pflege des Intensivpatienten . . .	905
			29.1	Allgemeinpflege	906
25	Gerinnungsstörungen	788	29.2	Pflege von Kathetern, Sonden, Drainagen und Stomata	908
25.1	Physiologie und Pathophysiologie . .	789	29.3	Pflege des Beatmungspatienten . . .	913
25.2	Angeborene Gerinnungsstörungen . .	795	29.4	Lagerung des Intensivpatienten . . .	917
25.3	Erworbene Gerinnungsstörungen . .	801	29.5	Dekubitus	919
25.4	Thrombosen	809	29.6	Vakuumtherapie VAC®	922
25.5	Antikoagulanzen	815	29.7	Schutzfixierung	922
25.6	Thrombolytische Therapie.	831			
			30	Organtransplantation	923
V	Intensivmedizinische Versorgung spezieller Patientengruppen		30.1	Gesetzliche und ethische Grundlagen.	923
			30.2	Indikationen	925
26	Hochrisikoschwangerschaft	836	30.3	Lebendorganspende	925
26.1	Hypertensive Schwangerschaftserkrankungen . . .	837	30.4	Postmortale Organspende	926
26.2	Diabetes mellitus	843			
26.3	Lungenembolie	843	31	Grenzen der Intensivmedizin und ihre klinische Relevanz	930
26.4	Asthma bronchiale	844	31.1	Messung der Lebensqualität.	930
26.5	Peripartale Blutungen	845	31.2	Mortalität und Letalität	931
26.6	Geburtshilflich eingesetzte Medikamente	848	31.3	Multiorganversagen	935
26.7	Weitere Sonderfälle in der Schwangerschaft.	850	31.4	Ethische Aspekte.	937
				Literatur	945
				Register	987