

Inhaltsverzeichnis

I Allgemeine Anästhesie – Grundlagen der Anästhesie

1	Anästhesiologie und Anästhesiefachpflege – ein Überblick	3
	<i>Reinhard Larsen, Tilmann Müller-Wolff</i>	
2	Präoperative Einschätzung und Prämedikation	17
	<i>Reinhard Larsen</i>	
3	Vorgehen bei Begleiterkrankungen	27
	<i>Reinhard Larsen</i>	
4	Vorbereitung des Anästhesiearbeitsplatzes und des Patienten	59
	<i>Reinhard Larsen, Tilmann Müller-Wolff, Richard Schalk</i>	
5	Allgemeinanästhesie – Standardvorgehen	77
	<i>Reinhard Larsen</i>	
6	Narkosegeräte, Narkosesysteme, Narkosebeatmung	83
	<i>Reinhard Larsen</i>	
7	Überwachung des Patienten	91
	<i>Reinhard Larsen</i>	
8	Sicherung der Atemwege: Tubus, Larynxmaske und Larynxtubus	101
	<i>Reinhard Larsen</i>	
9	Autonomes Nervensystem	135
	<i>Reinhard Larsen</i>	
10	Inhalationsanästhesie	149
	<i>Reinhard Larsen</i>	
11	Intravenöse Anästhetika und Benzodiazepine	159
	<i>Reinhard Larsen</i>	
12	Opioide	167
	<i>Reinhard Larsen</i>	
13	Lokalanästhetika	173
	<i>Reinhard Larsen</i>	
14	Muskelrelaxanzien	183
	<i>Reinhard Larsen</i>	

II Anästhesieverfahren

15	Totale intravenöse Anästhesie (TIVA) und balancierte Anästhesie	199
	<i>Reinhard Larsen</i>	
16	Spinalanästhesie	205
	<i>Reinhard Larsen</i>	

17	Periduralanästhesie	227
	<i>Reinhard Larsen</i>	
18	Regionale Nervenblockaden	241
	<i>Reinhard Larsen</i>	
19	Komplikationen und Zwischenfälle	261
	<i>Reinhard Larsen</i>	
20	Intraoperative Flüssigkeitstherapie	273
	<i>Reinhard Larsen</i>	
21	Transfusion von Blut und Blutprodukten	279
	<i>Reinhard Larsen</i>	
22	Blutgerinnung und Gerinnungsstörungen	295
	<i>Reinhard Larsen</i>	

III Spezielle Anästhesie

23	Geburtshilfe und Erstversorgung des Neugeborenen	303
	<i>Reinhard Larsen</i>	
24	Kinderanästhesie	335
	<i>Reinhard Larsen</i>	
25	Geriatrische Patienten	373
	<i>Reinhard Larsen</i>	
26	Herzchirurgie	381
	<i>Reinhard Larsen</i>	
27	Thoraxchirurgie	401
	<i>Reinhard Larsen</i>	
28	Gefäßchirurgie – Aorta, periphere Gefäße, A. carotis	409
	<i>Reinhard Larsen</i>	
29	Neurochirurgie	417
	<i>Reinhard Larsen</i>	
30	Augenoperationen	437
	<i>Reinhard Larsen</i>	
31	HNO-Operationen und Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie	441
	<i>Reinhard Larsen</i>	
32	Abdominal- und Adipositaschirurgie	449
	<i>Reinhard Larsen</i>	
33	Orthopädie und Traumatologie	459
	<i>Reinhard Larsen</i>	
34	Gynäkologische Eingriffe	473
	<i>Reinhard Larsen</i>	

35	Urologische Eingriffe	479
	<i>Reinhard Larsen</i>	
36	Ambulante Anästhesie	487
	<i>Reinhard Larsen</i>	
37	Schockraumversorgung des Schwerverletzten	493
	<i>Reinhard Larsen</i>	

IV Postoperative Versorgung und Transport

38	Aufwachzone	503
	<i>Reinhard Larsen</i>	
39	Postoperative Schmerztherapie	513
	<i>Reinhard Larsen</i>	
40	Innerklinischer Transport kritisch kranker Patienten	533
	<i>Werner Armbruster, Tobias Fink</i>	

V Grundlagen der Intensivmedizin und Intensivpflege

41	Einführung in die Intensivmedizin	539
	<i>Reinhard Larsen</i>	
42	Rechtliche und ethische Gesichtspunkte der Intensivmedizin	547
	<i>Reinhard Larsen</i>	
43	Der Intensivpatient und seine psychosoziale Situation	553
	<i>Reinhard Larsen</i>	
44	Intensivpflege: Aufgaben und Qualitätssicherung	563
	<i>Tilman Müller-Wolff, Reinhard Larsen</i>	
45	Spezielle Intensivpflege	569
	<i>Denise Schindele, Reinhard Larsen</i>	
46	Mobilisierung des Intensivpatienten	589
	<i>Reinhard Larsen</i>	
47	Hygiene, Infektionen und Antibiotikatherapie	595
	<i>Reinhard Larsen, Frederic Albrecht, Tobias Fink</i>	
48	Überwachung des Intensivpatienten	613
	<i>Reinhard Larsen</i>	
49	Ernährung und Infusionstherapie	637
	<i>Reinhard Larsen, Tobias Fink</i>	
50	Analgesie, Sedierung, Muskelrelaxierung und Delirbehandlung	645
	<i>Reinhard Larsen</i>	

51	Kardiovaskuläre Medikamente	655
	<i>Reinhard Larsen</i>	
52	Innerklinische Reanimation	663
	<i>Reinhard Larsen</i>	
 VI Herz-Kreislauf-Funktion und ihre Störungen		
53	Physiologie des Herzens und des Kreislaufs	687
	<i>Reinhard Larsen</i>	
54	Herzrhythmusstörungen: Akutbehandlung	705
	<i>Reinhard Larsen</i>	
55	Herzinsuffizienz und kardiogener Schock	717
	<i>Reinhard Larsen</i>	
56	Akutes Koronarsyndrom (ACS) und akuter Myokardinfarkt	723
	<i>Reinhard Larsen</i>	
57	Lungenembolie und akutes Cor pulmonale	733
	<i>Reinhard Larsen</i>	
 VII Lunge, Atmung und Beatmung		
58	Physiologie der Atmung	739
	<i>Reinhard Larsen</i>	
59	Respiratorische Insuffizienz – Pathophysiologie und Zeichen	753
	<i>Reinhard Larsen</i>	
60	Atemtherapie	761
	<i>Reinhard Larsen</i>	
61	Intubation und Tracheotomie	775
	<i>Reinhard Larsen</i>	
62	Maschinelle Beatmung, NIV und Weaning	787
	<i>Reinhard Larsen</i>	
63	Akute Störungen der Atmung: spezielle Krankheitsbilder	831
	<i>Reinhard Larsen</i>	
 VIII Niere, Wasser-Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushalt		
64	Störungen des Säure-Basen-Haushalts	863
	<i>Reinhard Larsen</i>	
65	Störungen des Wasser- und Elektrolythaushalts	873
	<i>Reinhard Larsen</i>	

66	Akute Nierenschädigung und Nierenersatzverfahren	885
	<i>Reinhard Larsen</i>	

IX Spezielle Intensivmedizin

67	Neurointensivmedizin	893
	<i>Reinhard Larsen</i>	
68	Herzchirurgische Intensivmedizin	931
	<i>Reinhard Larsen</i>	
69	Abdominalchirurgische Intensivmedizin	943
	<i>Reinhard Larsen</i>	
70	Pädiatrische Intensivmedizin	961
	<i>Reinhard Larsen, Alexander Larsen</i>	
71	Polytrauma	993
	<i>Reinhard Larsen</i>	
72	Hirntod und organprotektive Intensivbehandlung des Organspenders	1001
	<i>Reinhard Larsen</i>	

X Intensivpflichtige Krankheitsbilder

73	Sepsis und septischer Schock	1009
	<i>Reinhard Larsen</i>	
74	Schockformen	1017
	<i>Reinhard Larsen</i>	
75	Präeklampsie/Eklampsie und HELLP-Syndrom	1023
	<i>Reinhard Larsen</i>	
76	Akute Vergiftungen	1029
	<i>Reinhard Larsen</i>	
77	Verbrennungskrankheit	1039
	<i>Reinhard Larsen</i>	
78	Hypothermie	1047
	<i>Reinhard Larsen</i>	

Serviceteil

Glossar und Abkürzungen	1052
Stichwortverzeichnis	1059