

# Inhaltsverzeichnis

---

## I Herzchirurgie

<b>1</b>	<b>Kardiovaskuläre Medikamente</b> .....	<b>3</b>
	<i>R. Larsen (unter Mitarbeit von H. Groesdonk)</i>	
1.1	Positiv-inotrope Substanzen und Vasopressoren .....	4
1.2	$\beta$ -Rezeptorenantagonisten .....	13
1.3	Kalziumantagonisten .....	16
1.4	Vasodilatoren .....	19
1.5	Antiarrhythmika .....	22
	Weiterführende Literatur .....	26
<b>2</b>	<b>Überwachung der Herz-Kreislauf-Funktion</b> .....	<b>27</b>
	<i>R. Larsen (unter Mitarbeit von H. Groesdonk)</i>	
2.1	Elektrokardiogramm .....	29
2.2	Arterielle Druckmessung .....	29
2.3	Zentraler Venendruck .....	33
2.4	Pulmonalarteriendrucke .....	34
2.5	HZV-Messung durch arterielle Pulsconturanalyse und andere Verfahren .....	40
2.6	Linker Vorhofdruck .....	45
2.7	Transösophageale Echokardiographie (TEE) .....	45
2.8	Beurteilung der wissenschaftlichen Evidenz .....	46
	Weiterführende Literatur .....	46
<b>3</b>	<b>Herz-Lungen-Maschine und extrakorporale Zirkulation</b> .....	<b>47</b>
	<i>R. Larsen (unter Mitarbeit von H. Groesdonk)</i>	
3.1	Definitionen und Einsatz .....	49
3.2	Aufbau der Herz-Lungen-Maschine .....	50
3.3	Physiologie und Pathophysiologie der extrakorporalen Zirkulation .....	56
3.4	Komplikationen der extrakorporalen Zirkulation .....	72
3.5	Bypassarten .....	77
	Weiterführende Literatur .....	81
<b>4</b>	<b>Anästhesie bei Operationen mit der Herz-Lungen-Maschine</b> .....	<b>83</b>
	<i>R. Larsen (unter Mitarbeit von H. Groesdonk)</i>	
4.1	Präoperative Einschätzung .....	85
4.2	Prämedikation .....	90
4.3	Bereitstellung von Blutprodukten .....	92
4.4	Antibiotikaphylaxe .....	92
4.5	Blutungsprophylaxe .....	92
4.6	Zeugen Jehovas .....	92
4.7	Diabetiker .....	93
4.8	Monitoring .....	93
4.9	Narkoseverfahren .....	94
4.10	Praktisches Vorgehen bei der Narkose .....	98
	Weiterführende Literatur .....	110

<b>5</b>	<b>Aortokoronare Bypassoperation (ACB-Operation)</b>	<b>113</b>
	<i>R. Larsen (unter Mitarbeit von H. Groesdonk)</i>	
5.1	Koronare Herzkrankheit	116
5.2	Medizinische Behandlung der Koronarkrankheit	122
5.3	Akutes Koronarsyndrom (ACS)	126
5.4	Chirurgische Therapie der Koronarkrankheit	128
5.5	Koronarkreislauf und Anästhesie	131
5.6	Wirkungen der Anästhetika auf Koronardurchblutung und myokardialen O <sub>2</sub> -Verbrauch	135
5.7	Koronarkrankheit und Anästhesie	135
5.8	Anästhesie bei Koronarbypassoperationen	138
5.9	Bypassoperation am schlagenden Herzen: OPCAB und MIDCAB	152
5.10	Linksventrikuläre Aneurysmaoperation	153
5.11	Verschluss eines Ventrikelseptumdefekts	154
5.12	Komplikationen	154
5.13	Postoperative Behandlung	157
	Weiterführende Literatur	157
<b>6</b>	<b>Herzklappenoperationen</b>	<b>159</b>
	<i>R. Larsen (unter Mitarbeit von H. Groesdonk)</i>	
6.1	Physiologische Grundlagen	162
6.2	Kompensationsmechanismen bei Herzklappenerkrankungen	163
6.3	Diagnostik von Herzklappenerkrankungen	164
6.4	Künstliche Herzklappen	164
6.5	Maßnahmen vor der Herzklappenoperation	166
6.6	Mitralstenose	166
6.7	Mitralklappeninsuffizienz	176
6.8	Aortenklappenstenose	184
6.9	Hypertrophe obstruktive Kardiomyopathie (HOCM)	197
6.10	Aortenklappeninsuffizienz	199
6.11	Trikuspidalinsuffizienz und Trikuspidalstenose	205
6.12	Pulmonalklappenfehler	208
6.13	Vorgehen nach einem Klappenersatz	208
	Weiterführende Literatur	208
<b>7</b>	<b>Herztransplantation</b>	<b>211</b>
	<i>R. Larsen (unter Mitarbeit von H. Groesdonk)</i>	
7.1	Indikationen und Auswahl der Empfänger	212
7.2	Auswahl des Spenders	213
7.3	Operation	213
7.4	Anästhesiologisches Vorgehen	214
7.5	Der Patient nach Transplantation	217
7.6	Herz-Lungen-Transplantation	219
	Weiterführende Literatur	220
<b>8</b>	<b>Intensivbehandlung nach Herzoperationen</b>	<b>221</b>
	<i>R. Larsen (unter Mitarbeit von H. Groesdonk)</i>	
8.1	Transport zur Intensivstation	223
8.2	Aufnahme des Patienten	224

8.3	Überwachung des Patienten .....	227
8.4	Kardiovaskuläre Behandlung .....	232
8.5	Kardiovaskuläre Komplikationen .....	238
8.6	Respiratorische Behandlung .....	248
8.7	Weitere Komplikationen .....	251
8.8	Entlassung aus der Intensivstation .....	256
8.9	Wiederaufnahme in die Intensivstation .....	256
	Weiterführende Literatur .....	257
<b>9</b>	<b>Kongenitale Herzfehler .....</b>	<b>259</b>
	<i>R. Larsen (unter Mitarbeit von H. Groesdonk)</i>	
9.1	Einführung .....	261
9.2	Einteilung kongenitaler Herzfehler .....	261
9.3	Allgemeine Pathophysiologie .....	262
9.4	Operative Eingriffe bei kongenitalen Vitien .....	265
9.5	Spezielle Einschätzung und Vorbereitung .....	265
9.6	Prämedikation .....	268
9.7	Narkoseeinleitung .....	269
9.8	Aufrechterhaltung der Narkose .....	272
9.9	Anästhesie bei Operationen ohne Herz-Lungen-Maschine .....	272
9.10	Operationen mit der Herz-Lungen-Maschine .....	283
9.11	Anästhesie bei Korrekturoperationen .....	289
9.12	Transport des Kindes zur Intensivstation .....	314
	Weiterführende Literatur .....	314
<b>10</b>	<b>Herzschrittmacher, Kardioverter/Defibrillator, Katheterablation .....</b>	<b>315</b>
	<i>R. Larsen (unter Mitarbeit von H. Groesdonk)</i>	
10.1	Elektrophysiologische Grundlagen .....	316
10.2	Schrittmachertypen .....	316
10.3	Schrittmacher-EKG .....	318
10.4	Indikationen für Herzschrittmacher .....	318
10.5	Schrittmacherimplantation .....	318
10.6	Implantierbarer Kardioverter/Defibrillator .....	321
10.7	Katheterablation .....	322
10.8	Anästhesie bei Patienten mit Herzschrittmacher .....	323
	Weiterführende Literatur .....	325
<b>II</b>	<b>Thoraxchirurgie</b>	
<b>11</b>	<b>Lungenoperationen, Bronchoskopie, Tracheaoperationen .....</b>	<b>329</b>
	<i>R. Larsen (unter Mitarbeit von H. Groesdonk)</i>	
11.1	Spezielle präoperative Einschätzung .....	331
11.2	Präoperative Vorbereitung .....	338
11.3	Prämedikation .....	344
11.4	Auswahl des Narkoseverfahrens .....	344
11.5	Intraoperative Überwachung .....	345
11.6	Atemfunktion in Seitenlage und bei offenem Thorax .....	345
11.7	Ein-Lungen-Ventilation .....	348

11.8	Apnoische Oxygenierung .....	361
11.9	Spezielle Anästhesie .....	361
11.10	Postoperative Behandlung .....	383
	Weiterführende Literatur .....	389

### III Gefäßchirurgie

12	<b>Thorakale Aortenaneurysmen</b> .....	393
	<i>R. Larsen (unter Mitarbeit von H. Groesdonk)</i>	
12.1	Chronische Aortenaneurysmen .....	395
12.2	Aneurysma dissecans der Aorta – akutes Aortensyndrom .....	395
12.3	Klassifizierung des akuten Aortensyndroms .....	396
12.4	Klinisches Bild, Diagnostik und Behandlung .....	397
12.5	Operationsverfahren bei thorakalen Aortenaneurysmen/-dissektionen .....	402
12.6	Anästhesiologisches Vorgehen bei Aneurysmen der Aorta ascendens .....	406
12.7	Anästhesie bei Aortendissektionen .....	406
12.8	Thorakoabdominale Aortenaneurysmen .....	413
12.9	Traumatische Aortenruptur .....	414
12.10	Postoperative Intensivbehandlung .....	414
	Weiterführende Literatur .....	415
13	<b>Bauchaortenaneurysma- und periphere Gefäßoperationen</b> .....	417
	<i>R. Larsen (unter Mitarbeit von H. Groesdonk)</i>	
13.1	Bauchaortenaneurysmen .....	418
13.2	Periphere Gefäßoperationen .....	423
	Weiterführende Literatur .....	427
14	<b>Karotisstenoseoperationen</b> .....	429
	<i>R. Larsen (unter Mitarbeit von H. Groesdonk)</i>	
14.1	Zerebrale Durchblutungsstörungen .....	430
14.2	Karotisstenose .....	430
	Weiterführende Literatur .....	442
	<b>Serviceteil</b> .....	445
	Stichwortverzeichnis .....	446

Anästhesie und Intensivmedizin in der Herz-, Thorax-  
und Gefäßchirurgie

Larsen, R.

2017, X, 457 S. 82 Abb. in Farbe., Softcover

ISBN: 978-3-662-52986-7