

C. SCHMID

Leitfaden Erwachsenen- herzchirurgie

Zweite, überarbeitete und erweiterte Auflage

MIT 17 FARBIGEN ABBILDUNGEN UND 15 TABELLEN

STEINKOPFF

DARMSTADT

Inhaltsverzeichnis

Extrakorporale Zirkulation und Myokardprotektion	1
Antikoagulation	2
Kanülierung	4
Kardioplegie	7
Hypothermie	11
Beendigung der extrakorporalen Zirkulation	12
Probleme/Komplikationen	14
Koronarchirurgie	17
Anatomie/Pathologie	18
Operationsindikation	19
Operationsverfahren	21
1 Koronarchirurgie mit Herz-Lungen-Maschine	24
2 Koronarchirurgie ohne Herz-Lungen-Maschine	26
Intraoperative Probleme/Komplikationen	31
Ergebnisse	33
Komplikationen der KHK	34
1 Myokardruptur	35
2 Ventrikelseptumdefekt (VSD)	36
3 Linksventrikuläres Aneurysma	38
Koronarfisteln	39

3	Herzklappenchirurgie	41
3.1	Aortenklappenvitien	43
3.1.1	Anatomie/Pathologie	43
3.1.2	Operationsindikation	44
3.1.3	Operationsverfahren	45
3.1.4	Intraoperative Probleme/Komplikationen	51
3.1.5	Ergebnisse	53
3.2	Mitralklappenvitien	54
3.2.1	Anatomie/Pathologie	54
3.2.2	Operationsindikation	57
3.2.3	Operationsverfahren	58
3.2.4	Intraoperative Probleme/Komplikationen	66
3.2.5	Ergebnisse	67
3.3	Trikuspidalklappenvitien	68
3.3.1	Anatomie/Pathologie	68
3.3.2	Operationsindikation	69
3.3.3	Operationsverfahren	69
3.3.4	Intraoperative Probleme/Komplikationen	71
3.3.5	Ergebnisse	71
3.4	Mehrfachklappeneingriff	72
3.5	Gerüstfreie Klappen	72
3.5.1	Homograft/Stentlessklappe	72
3.5.2	Ross-Operation	76
3.6	Endokarditis	77
3.6.1	Operationsindikation	77
3.6.2	Operationsverfahren	80
3.6.3	Intraoperative Probleme/Komplikationen	80
3.6.4	Ergebnisse	80

Hypertrophe obstruktive Kardiomyopathie (HOCM)	83
Anatomie/Pathologie	83
Operationsindikation	84
Operationsverfahren	84
Intraoperative Probleme/Komplikationen	85
Alternative Therapieverfahren	85
Ergebnisse	86
 Aortenchirurgie	87
Thorakale Aortenaneurysmen	87
1 Anatomie/Pathologie	88
2 Operationsindikation	90
3 Operationsverfahren	91
4 Intraoperative Probleme/Komplikationen	102
5 Ergebnisse	103
Aortendissektion	104
1 Anatomie/Pathologie	104
2 Operationsindikation	106
3 Operationsverfahren	107
4 Intraoperative Probleme/Komplikationen	109
5 Ergebnisse	110
Marfan-Syndrom	111
Sinus-valsalva-Aneurysma	113
Traumatische Aortenruptur	115
 Herzinsuffizienzchirurgie	117
Konservative Hochrisikochirurgie	117
Biventrikuläre Schrittmacherimplantation	118
Linksventrikuläre Resektionsverfahren	119

7	Mechanische Kreislaufunterstützung	123
7.1	Anatomie/Pathologie	123
7.2	Operationsindikation	124
7.3	Unterstützungssysteme	126
7.4	Operationsverfahren	131
7.5	Intraoperative Probleme/Komplikationen	135
7.6	Ergebnisse	138
8	Herztransplantation	141
8.1	Anatomie/Pathologie	141
8.2	Operationsindikation	142
8.3	Operationsverfahren	143
8.3.1	Spenderoperation	143
8.3.2	Orthotope Transplantation	144
8.3.3	Heterotope Transplantation	146
8.4	Intraoperative Probleme/Komplikationen	146
8.5	Ergebnisse	148
9	Rhythmuschirurgie	151
9.1	Herzschriftermacherimplantation	151
9.1.1	Anatomie/Pathologie	152
9.1.2	Operationsindikation	152
9.1.3	Operationsverfahren	158
9.1.4	Intraoperative Probleme/Komplikationen	159
9.1.5	Ergebnisse	159
9.2	Defibrillatorimplantation (ICD)	160
9.2.1	Anatomie/Pathologie	160
9.2.2	Operationsindikation	160
9.2.3	Operationsverfahren	162
9.2.4	Intraoperative Probleme/Komplikationen	162
9.2.5	Ergebnisse	163

9.3 Ablation von Vorhofflimmern	163
9.3.1 Anatomie/Pathologie	164
9.3.2 Operationsindikation	164
9.3.3 Operationsverfahren	165
9.3.4 Intraoperative Probleme/Komplikationen	167
9.3.5 Ergebnisse	167
9.4 Ablation von Kammertachykardien	168
9.4.1 Anatomie/Pathologie	168
9.4.2 Operationsindikation	168
9.4.3 Operationsverfahren	169
9.4.4 Intraoperative Probleme/Komplikationen	170
9.4.5 Ergebnisse	170
■ Sonstige Eingriffe	171
10.1 Herztumoren	171
10.1.1 Anatomie/Pathologie	171
10.1.2 Operationsindikation	171
10.1.3 Operationsverfahren	172
10.1.4 Intraoperative Probleme/Komplikationen	172
10.1.5 Ergebnisse	172
10.2 V.-cava-Tumoren	173
10.2.1 Anatomie/Pathologie	173
10.2.2 Operationsindikation	173
10.2.3 Operationsverfahren	173
10.2.4 Intraoperative Probleme/Komplikationen	174
10.2.5 Ergebnisse	174
10.3 Lungenembolie	175
10.3.1 Anatomie/Pathologie	175
10.3.2 Operationsindikation	176
10.3.3 Operationsverfahren	177
10.3.4 Intraoperative Probleme/Komplikationen	177
10.3.5 Ergebnisse	178

	Anhang	179
1 Klappentypen	179	
2 Kardioplegieflösungen	182	
3 Extrakorporale Zirkulation bei HIT	184	
4 Formeln	185	
	Literaturverzeichnis	189
	Sachverzeichnis	201