

C. SCHMID

Leitfaden **Erwachsenen-** **herzchirurgie**

Zweite, überarbeitete und erweiterte Auflage

MIT 17 FARBIGEN ABBILDUNGEN UND 15 TABELLEN

STEINKOPFF

DARMSTADT

Inhaltsverzeichnis

Extrakorporale Zirkulation und Myokardprotektion

Antikoagulation	2
Kanülierung	4
Kardioplegie	7
Hypothermie	11
Beendigung der extrakorporalen Zirkulation	12
Probleme/Komplikationen	14

Koronarchirurgie

Anatomie/Pathologie	18
Operationsindikation	19
Operationsverfahren	21
Koronarchirurgie mit Herz-Lungen-Maschine	24
Koronarchirurgie ohne Herz-Lungen-Maschine	26
Intraoperative Probleme/Komplikationen	31
Ergebnisse	33
Komplikationen der KHK	34
Myokardruptur	35
Ventrikelseptumdefekt (VSD)	36
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

Aorten Chirurgie 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	Herzschrittmacherimplantation	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 Kardioplegielösungen	182
3 Extrakorporale Zirkulation bei HIT	184
4 Formeln	185
  Literaturverzeichnis	189
  Sachverzeichnis	201