

## **Inhaltsverzeichnis**

1.	Einleitung	11
2.	Methodik	15
2.1	Einführungsstrategie	16
2.2	Op-Vorbereitung	18
2.2.1	Koronarrevaskularisation	18
2.2.2	Klappeneingriff	20
2.2.3	ASD-Verschuß	21
2.3	Op-Techniken	21
2.3.1	Aortokoronare Bypass-Operation (LITA auf RIVA)	21
2.3.2	Aortenklappenersatz	31
2.3.3	Mitralklappen-/Trikuspidalklappeneingriff	38
2.3.4	ASD-Verschuß	43
2.4	Erfasste Parameter/Qualitätssicherung	45
2.4.1	Meßparameter	45
2.4.1.1	Präoperativ	45
2.4.1.2	Intraoperativ	46
2.4.1.3	Postoperativ	46
2.4.2	Auswertung und Statistik	47
2.4.2.1	Koronarrevaskularisation	47
2.4.2.2	Aortenklappenersatz	48
3.	Ergebnisse	51
3.1.	Koronarrevaskularisation	52
3.1.1	Patienten	52
3.1.2	Operationen	57
3.1.3	Postoperativer Verlauf	60
3.1.4	Vergleich mit konventioneller Technik	65

3.2.	Aortenklappenersatz	70
3.2.1	Patienten	70
3.2.2	Operationen	72
3.2.3	Postoperativer Verlauf	73
3.2.4	Vergleich mit konventioneller Technik	75
3.3.	Mitralklappen-/Trikuspidalklappeneingriff	79
3.3.1	Patienten	79
3.3.2	Operationen	80
3.3.3	Postoperativer Verlauf	81
3.4.	ASD-Verschuß	82
3.4.1	Patienten	82
3.4.2	Operationen	82
3.4.3	Postoperativer Verlauf	83
4.	Diskussion	85
4.1.	Definition 'MIC'	87
4.2.	Historie	88
4.2.1.	Prä-EKZ-Ära	88
4.2.2.	EKZ-Ära	89
4.3.	Operationstechnische Möglichkeiten	91
4.3.1.	ACB-Operation	91
4.3.1.1	Narkose	93
4.3.1.2	Zugang	94
4.3.1.3	ITA-Präparation	99
4.3.1.4	Stabilisierung	101
4.3.1.5	Anastomosierung	106
4.3.1.6	Mechanische Kreislaufunterstützung	109
4.3.1.7	Ergebnisse	110
4.3.1.8	Port-Access-HLM-Chirurgie	111
4.3.1.9	'Hybrid'-Eingriffe	114

4.3.2.	Aortenklappenersatz	115
4.3.2.1	Zugang	115
4.3.2.2	Implantationstechnik	116
4.3.3.	Mitralklappen-/Trikuspidalklappeneingriff	118
4.3.3.1	'Cosgrove'-Technik	119
4.3.3.2	Port-Access-Technik	120
4.3.4.	Kongenitale Vitien	122
4.3.5	Roboterchirurgie	124
5.	Literatur	129
6.	Danksagung	147