

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Zusammenfassung	1
Summary	1
2. Einleitung	3
2.1 Hintergrund	3
2.2 Pathophysiologie	6
2.3 Klassifikation	7
2.4 Therapiemöglichkeiten	8
2.4.1. Rhythmuskontrolle	9
2.4.1.1. Elektrische Kardioversion	10
2.4.1.2. Pharmakologische Kardioversion	10
2.4.2. Herzfrequenzkontrolle	11
2.5 Entwicklung der chirurgischen Therapie	12
2.6 Fragestellung	13
3. Patienten und Methoden	15
3.1 Patientenkollektiv	15
3.1.1. Kardiale Vorerkrankungen	16
3.1.2. Präoperative Diagnostik	17
3.1.3. Komorbidität	21
3.1.4. Chirurgische Therapie	21
3.1.4.1. Durchführung der Operation	23
3.1.4.1.1 Ablation mit dem Medtronic Cardioblate®	25
3.1.4.1.2 Ablation mit der Kugelelektrode der Firma Martin	25
3.1.5. Perioperative Parameter	26
3.1.6. Postoperativer Verlauf	27
3.1.7 Nachbeobachtungsdauer	30

3.2	Methoden	31
	3.2.1. Kontrolluntersuchungen	31
	3.2.2.1. 12-Kanal-EKG	31
	3.2.1.2. Langzeit-EKG	32
	3.2.1.3. Transthorakale Echokardiographie	33
3.3	Experimenteller Teil	34
3.4	Statistischer Teil	35
4.	Ergebnisse	36
4.1	Konversionsrate	36
	4.1.1. Konversionsrate und durchgeführte Operationen	40
	4.1.2. Entwicklung des Herzrhythmus bei beiden Verfahren beim prospektiven Patientenkollektiv	41
	4.1.3. NYHA Stadien	44
	4.1.4. Ergebnisse der transthorakalen Echokardiographie der retrospektiven Patienten	46
	4.1.5. Ergebnisse der transthorakalen Echokardiographie beim prospektiven Patientenkollektiv	52
	4.1.6. Medikamente bei den Nachuntersuchungen	55
4.2	Ergebnisse der experimentellen Ablationen am Schweineherzen	57
5.	Diskussion	67
5.1	Problematik der chirurgischen Therapie	67
	5.1.1. Diskussion der eigenen Methodik	70
	5.1.2. Diskussion der eigenen Ergebnisse	71
	5.1.3. Komplikationen	73
5.2	Medikamentöse Therapie	74
	5.2.1. Antikoagulation	74
	5.2.2. Antiarrhythmische Therapie	76
5.3	Hämodynamik	77
5.4	Zusammenfassung der Ergebnisse	78
5.5	Ausblick	79

6.	Literaturverzeichnis	80
7.	Danksagung/Publikation	96
8.	Lebenslauf	97