

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	1
1.1. <i>Effekte einer Ischämie</i>	2
1.1.1. Excitation-Contraction Coupling	3
1.1.2. Die akute Ischämie	4
1.1.3. Myokardialer Reperfusionsschaden	5
1.1.4. Myocardial Stunning	6
1.2. <i>Effekte positiv-inotroper Substanzen</i>	8
1.2.1. Milrinon	9
1.2.2. Levosimendan	10
1.3. <i>Beschreibung der diastolischen Funktion</i>	13
1.4. <i>Methoden zur Beschreibung der diastolischen Dysfunktion</i>	15
1.4.1. Konventionelle Echokardiographie	15
1.4.2. Myokardiale Deformationsanalyse (Strain)	16
1.4.3. Invasive Messung hämodynamischer Parameter	17
1.4.4. Aktive Relaxation – Lusitropie	18
1.4.5. Passive Relaxation – Compliance	21
1.5. <i>Wirkung von Milrinon und Levosimendan auf die diastolische Ventrikelfunktion</i>	23
2. Zielsetzung / Fragestellung	26
3. Material und Methoden	27
3.1. <i>Versuchstiere</i>	27
3.2. <i>Anästhesieverfahren</i>	27
3.3. <i>Operatives Verfahren und Platzierung der Messkatheter</i>	28
3.4. <i>Versuchsprotokoll und -durchführung</i>	30
3.5. <i>Auswertungsverfahren</i>	32
3.5.1. Druck-Fluss Messungen der Pulmonalarterie	32
3.5.2. Conductance-Katheter des rechten Ventrikels	33
3.5.3. Conductance-Katheter des linken Ventrikels	33
3.6. <i>Statistik</i>	34
4. Ergebnisse	36
4.1. <i>Globale Hämodynamik</i>	36
4.2. <i>Rechter Ventrikel</i>	37
4.3. <i>Isovolumetrische Relaxation</i>	38
4.4. <i>Schnelle Füllung</i>	40
4.5. <i>Atriale Füllung / enddiastolische Parameter</i>	41

5. Diskussion	44
5.1. Globale Hämodynamik	44
5.2. Rechter Ventrikel	46
5.3. Isovolumetrische Relaxation	47
5.4. Schnelle Füllung	48
5.5. Atriale Füllung / enddiastolische Parameter	50
5.6. Limitation	51
6. Zusammenfassung.....	54
7. Literaturverzeichnis	55
8. Abbildungsverzeichnis	71
9. Danksagung.....	72
10. Erklärung zur Datenaufbewahrung.....	73
11. Erklärung über den Eigenanteil	74