

## **INHALTSVERZEICHNIS**

<b>1. EINLEITUNG</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Die dilatative Kardiomyopathie</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Klinische Immunadsorption</b>	<b>8</b>
<b>1.3 Fragestellungen</b>	<b>14</b>
<b>2. METHODEN UND MATERIAL</b>	<b>17</b>
<b>2.1 Patienten</b>	<b>17</b>
<b>2.2 Durchführung der Immunadsorption</b>	<b>18</b>
2.2.1 Echokardiographie	20
2.2.2 Hämodynamik	21
<b>2.3 Laborprotokoll</b>	<b>23</b>
2.3.1 Isolierung adulter Kardiomyozyten der Ratte	23
2.3.2 Das Bioassay-System	26
2.3.3 Gewinnung des In-vitro-Eluats	29
2.3.4 In-vitro-Testung der Patientenantikörper	30
2.3.5 IgG-subklassenspezifische Charakterisierung kardiotoxischer Antikörper	31
2.3.6 Charakterisierung spezifischer antigener Strukturen	31
2.3.7 Statistische Analyse	32
2.3.8 Substanzen, Hilfsmittel und Geräte	32
<b>3. ERGEBNISSE</b>	<b>34</b>
<b>3.1 Baseline-Parameter</b>	<b>34</b>
<b>3.2 IgG-Reduktion</b>	<b>35</b>
<b>3.3 Hämodynamik</b>	<b>35</b>
<b>3.4 Echokardiographie</b>	<b>38</b>
<b>3.5 In-vitro-Testung kardiotoxischer Antikörper</b>	<b>39</b>

<b>3.6 Vergleich Kardiodepressive vs. Nicht-kardiodepressive Gruppe</b>	<b>43</b>
3.6.1 IgG-Reduktion	45
3.6.2 Hämodynamik	45
3.6.3 Echokardiographie	49
<b>3.7 IgG-subklassenspezifische Charakterisierung kardiotoxischer Antikörper</b>	<b>52</b>
<b>3.8 Charakterisierung spezifischer antigener Strukturen (Myosin)</b>	<b>54</b>
<b>4. DISKUSSION</b>	<b>55</b>
<b>5. ZUSAMMENFASSUNG</b>	<b>73</b>
<b>6. LITERATURLISTE</b>	<b>75</b>
<b>7. EIDESSTATTLICHE ERKLÄRUNG</b>	<b>88</b>
<b>8. LEBENSLAUF</b>	<b>89</b>
<b>9. DANKSAGUNG</b>	<b>91</b>
<b>10. ANHANG</b>	<b>92</b>
<b>10.1 Tabellen</b>	<b>92</b>
<b>10.2 Abbildungsverzeichnis</b>	<b>93</b>
<b>10.3 Tabellenverzeichnis</b>	<b>94</b>
<b>10.4 Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>95</b>