

## **Inhaltsverzeichnis**

<b>1. Einleitung</b>	<b>1</b>
1.1. Bluthochdruck – Endotheliale Dysfunktion – Erektiler Dysfunktions	1
1.2. Die Endotheliale Stickstoffmonoxid Synthase (eNOS) und die	
Blutdruckregulation durch Stickstoffmonoxid (NO)	10
1.3. $\beta$ -Blocker & Pharmakologie der $\beta$ -Blocker	18
1.4. Fragestellung der Arbeit	25
<b>2. Methodik</b>	<b>27</b>
2.1. Einfluss von Nebivolol auf die eNOS Aktivität und NO Produktion	
am Corpus Cavernosum	27
2.1.1. Material	27
2.1.1.1. Tierisches und menschliches Corpus Cavernosum	
Gewebe	27
2.1.1.2. Verwendete Substanzen und Lösungen	29
2.1.2. Untersuchungen	30
2.1.2.1. Immunhistochemische Methoden	30
2.1.2.2. Histochemische NO Bestimmung durch	
Diaminofluorescein	34
2.2. Einfluss von Nebivolol auf die eNOS-Phosphorylierung in den	
Erythrozyten	37
2.2.1. Material	37
2.3. Einfluss von Nebivolol auf Blutdruck und Herzfrequenz bei Typ II	
Diabetikern	43
2.3.1. Patienten	43
2.3.2. Untersuchungen	45
2.3.3. Statistik	46

<b>3. Ergebnisse</b>	<b>48</b>
3.1. eNOS Aktivierung und NO Produktion am Corpus Cavernosum	48
3.2. eNOS Aktivierung in Erythrozyten	61
3.3. Klinische Beobachtung an Typ II Diabetikern	65
<b>4. Diskussion</b>	<b>70</b>
<b>5. Zusammenfassung</b>	<b>80</b>
<b>6. Literaturverzeichnis</b>	<b>83</b>
<b>7. Vorabveröffentlichungen</b>	<b>97</b>
<b>8. Lebenslauf</b>	<b>98</b>