

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1 Einleitung.....	12
1.1 Die Niere.....	12
1.2 Aufbau der tubulären Komponente des Nephrons.....	12
1.3 Natriumrückresorption in den abfolgenden Nephronsegmenten.....	14
1.4 Hormonelle Regulation der Natrium-Rückresorption.....	15
1.4.1 Renin-Angiotensin-Aldosteron-System.....	15
1.4.2 Bradykinin.....	17
1.5 Bildung von Bradykinin im Kallikrein-Kinin-System.....	17
1.6 Bradykinin Rezeptoren.....	19
1.7 NO-vermittelte indirekte Wirkung von Bradykinin an Gefäßen.....	20
1.7.1 Molekularer Mechanismus der NOS-Aktivierung.....	20
1.7.2 Stickstoffmonoxid und NO-Synthase.....	21
1.8 Das Kallikrein-Kinin-System (KKS) der Niere.....	22
1.9 Direkte, nicht NO-vermittelte Effekte der Kinine.....	23
1.10 Ziel der vorliegenden Arbeit.....	25
2 Material und Methoden.....	26
2.1 Tierversuche.....	26
2.2 Tiere.....	26
2.3 Chirurgisches Protokoll.....	26
2.4 Interstitielle Katheterisierung.....	30
2.5 Experimentelles Design.....	31
2.6 Protokolle.....	32
2.6.1 Protokoll 1.....	32
2.6.2 Protokoll 2.....	33
2.7 Analytisch Prozeduren.....	34
2.8 Standardformeln zu Berechnungen von Funktionsparametern.....	34
2.9 Statistische Analyse der Daten.....	35

3. Ergebnisse.....	36
3.1 Auswirkungen der interstitiellen Infusion von Hoe-140 auf die renalen Funktionen von Ratten mit einer Diät normalen Salzgehaltes.....	36
3.2 Auswirkungen der interstitiellen Infusion von Hoe-140 auf die renalen Funktionen von Ratten mit einer Diät niedrigen Salzgehaltes.....	41
3.3 Auswirkungen einer interstitiellen Infusion von L-NAME auf die Funktion der linken Niere bei Ratten mit einer Diät normalen Salzgehaltes.....	45
4 Diskussion.....	46
5 Zusammenfassung.....	51
6 Literaturverzeichnis.....	52
7 Erklärung zur Vorabveröffentlichung von Ergebnissen.....	58
8 Lebenslauf.....	59