

---

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>1. Einleitung</b> .....	9
1.1 Grundzüge der Regulation des Flüssigkeitshaushaltes.....	9
1.2 Das natriuretische Peptidsystem.....	10
1.2.1 Einführung .....	10
1.2.2 Die pharmakologischen Wirkungen von ANP und Urodilatin .....	13
1.2.3 Die physiologische Bedeutung von ANP.....	15
1.2.4 Die physiologische Bedeutung von Urodilatin .....	17
<b>2. Zielsetzung der Untersuchungen</b> .....	19
2.1 Spezielle Fragestellungen.....	19
<b>3. Material und Methoden</b> .....	21
3.1 Der Einfluss von Körperposition und positivem Atemwegsdruck auf die Plasmakonzentration des atrialen natriuretischen Peptids und die renale Exkretion von Urodilatin....	21
3.2 Der Zusammenhang zwischen arteriellem Blutdruck, thorakalem Blutvolumen und der renalen Exkretion von Urodilatin bei Variation der Körperposition.....	22
3.3 Die renale Urodilatinexkretion steht im Zusammenhang mit Variationen in der Aktivität des Renin–Angiotensin- Aldosteron Systems .....	23
3.4 Die renale Urodilatinexkretion steigt bei Drucknatriurese in der isoliert perfundierten Rattenniere .....	24
3.5 Der Einfluss von Angiotensin II und dem AT1 Rezeptor- antagonisten Losartan auf die renale Urodilatinexkretion der isoliert perfundierten Rattenniere.....	25
3.6 Der Einfluss von Aldosteron und Angiotensin II auf die diuretische Wirkung des atrialen natriuretischen Peptids.....	26

<b>4.</b>	<b>Ergebnisse</b> .....	28
4.1	Der Einfluss von Körperposition und positivem Atemwegsdruck auf die Plasmakonzentration des atrialen natriuretischen Peptids und die renale Exkretion von Urodilatin....	28
4.2	Der Zusammenhang zwischen arteriellem Blutdruck, thorakalem Blutvolumen und der renalen Exkretion von Urodilatin bei Variation der Körperposition.....	30
4.3	Die renale Urodilatinexkretion steht im Zusammenhang mit Variationen in der Aktivität des Renin-Angiotensin-Aldosteron Systems.....	33
4.4	Die renale Urodilatinexkretion steigt bei Drucknatriurese in der isoliert perfundierten Rattenniere .....	35
4.5	Der Einfluss von Angiotensin II und dem AT1 Rezeptorantagonisten Losartan auf die renale Urodilatinexkretion der isoliert perfundierten Rattenniere.....	37
4.6	Der Einfluss von Aldosteron und Angiotensin II auf die diuretische Wirkung des atrialen natriuretischen Peptids.....	39
<b>5.</b>	<b>Diskussion und klinische Implikationen</b> .....	42
<b>6.</b>	<b>Zusammenfassung</b> .....	52
<b>7.</b>	<b>Literaturverzeichnis</b> .....	55
<b>8.</b>	<b>Danksagungen</b> .....	62