

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einleitung</b>	<b>5</b>
<b>2 Material und Methoden</b>	<b>10</b>
2.1 Studienaufbau	10
2.2 Versuchstiere	10
2.3 Blutdruckmessung	12
2.4 Biochemische Urin- und Blutanalysen	13
2.5 Organentnahme	14
2.6 Organkammer-Experimente	15
2.6.1 Versuchsaufbau	15
2.6.2 Versuchsprotokolle	15
2.6.3 Substanzen	17
2.7 Statistische Auswertung	17
<b>3 Ergebnisse</b>	<b>19</b>
<b>3.1 Studie A: Genetisch determinierte Hypertonie</b>	<b>19</b>
3.1.1 Körper- und Organgewichte	19
3.1.2 Systolischer Blutdruck	19
3.1.3 Biochemische Urinalysen	21
3.1.4 Biochemische Blutanalysen	21
3.1.5 Untersuchungen zur Gefäßfunktion	23
<b>3.2 Studie B: Spontane Proteinurie bei Hypertonie</b>	<b>26</b>
3.2.1 Körper- und Organgewichte	26
3.2.2 Systolischer Blutdruck	26
3.2.3 Biochemische Urinalysen	27
3.2.4 Biochemische Blutanalysen	27
3.2.5 Untersuchungen zur Gefäßfunktion	29
<b>3.3 Studie C: Salzsensitive Hypertonie</b>	<b>32</b>
3.3.1 Körper- und Organgewichte	32
3.3.2 Systolischer Blutdruck	33
3.3.3 Biochemische Urinalysen	33
3.3.4 Untersuchungen zur Gefäßfunktion	35

---

<b>4 Diskussion</b>	<b>37</b>
<b>4.1 Genetisch determinierte Hypertonie</b>	<b>37</b>
4.1.1 Wirkungen einer Cholesterinbehandlung auf renale Funktionsparameter bei spontan hypertensiven Ratten	37
4.1.1 Wirkungen einer Cholesterinbehandlung auf vaskuläre Funktionsparameter bei spontan hypertensiven Ratten	39
<b>4.2 Spontane Proteinurie bei Hypertonie</b>	<b>41</b>
4.2.1 Wirkungen einer Cholesterinbehandlung auf renale Funktionsparameter bei der München-Wistar-Frömter-Ratte	41
4.2.2 Wirkungen einer Cholesterinbehandlung auf vaskuläre Funktionsparameter bei der München-Wistar-Frömter-Ratte	43
<b>4.3 Salzsensitive Hypertonie</b>	<b>44</b>
4.3.1 Wirkungen einer Endothelinblockade auf renale Funktionsparameter bei der Sabra-Ratte	44
4.3.2 Wirkungen einer Endothelinblockade auf vaskuläre Funktionsparameter bei der Sabra-Ratte	46
<b>5 Abkürzungen</b>	<b>50</b>
<b>6 Zusammenfassung</b>	<b>52</b>
<b>7 Literatur</b>	<b>54</b>
<b>8 Lebenslauf, Publikationen und Danksagung</b>	<b>66</b>
<b>9 Anhang</b>	<b>71</b>
<b>9.1 Materialliste</b>	<b>71</b>
9.1.1 Laborgeräte	71
9.1.2 Laborzubehör	72
9.1.3 Substanzen	73