

Abkürzungsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Material und Methoden	4
2.1	Präparation und Kultivierung	4
2.1.1	Organkulturen	4
2.1.1.1	Entnahme der Gefäße	4
2.1.1.2	Präparation der Gefäßsegmente	5
2.2	Versuchsaufbau und –ablauf	5
2.2.1	Transport- und Präparationsmedium	8
2.2.2	Kulturmedium	8
2.2.2.1	Isopropanol/DMSO-Lösung	8
2.2.2.2	Testosteron-Lösungen	9
2.2.3	Fixierung	9
2.3	Histologische Untersuchung	10
2.3.1	Paraffin-Einbettung / -schnitte	10
2.3.2	Färbetechniken	10
2.3.2.1	Hämalaun-Eosin-Färbung	10
2.3.2.2	Elastika-v.Gieson-Färbung	11
2.4	Morphometrische Auswertung	12
2.5	Reverse Transkriptase-Polymerase Ketten Reaktion (RT-PCR)	12
2.5.1	RNA-Aufreinigung	13
2.5.2	Messung der RNA-Konzentration	14
2.5.3	cDNA-Synthese	15
2.5.4	Polymerase Ketten Reaktion (PCR)	16
2.5.5	Gel-Elektrophorese	17
2.6	Statistik	18
3	Ergebnisse	19
3.1	Histologische Untersuchung	19
3.1.1	H.E.-Färbung	19

3.1.2	EvG-Färbung	20
3.1.3	Morphometrische Plaquegrößen-Vermessung	20
3.1.3.1	Intima/Media-Ratio	20
3.2	RT-PCR	22
4	Diskussion	24
4.1	Wahl der Methoden	24
4.1.1	Das weibliche NZW-Kaninchen	24
4.1.2	Das Organ-Kultur-Modell	26
4.1.3	Die Rolle des Androgenrezeptors	27
4.2	Bewertung der erhobenen Daten	28
4.2.1	Die Plaquegrößenentwicklung	28
4.2.2	Der Signalweg über den Androgenrezeptor	28
4.3	Schlußfolgerung	30
5	Zusammenfassung	32
6	Literatur	34
7	Anhang	37
8	Danksagung	45
	Lebenslauf	46