

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:	Auf die Endothelzelle wirkende biomechanische Kräfte.....	Seite 8
Abbildung 2:	Zentralisierte und dezentralisierte Form der Mechanotransduktion....	Seite 18
Abbildung 3:	Genaktivierung in Endothelzellen durch Wandschubspannung.....	Seite 20
Abbildung 4:	Versuchsablauf.....	Seite 33
Abbildung 5:	Kegel-Platte-System.....	Seite 35
Abbildung 6:	Konusgeometrie.....	Seite 38
Abbildung 7:	Schematische Darstellung eines Sequenzgels.....	Seite 51
Abbildung 8:	Systematischer Aufbau des blot-Apparates.....	Seite 58
Abbildung 9:	Änderung der Zellmorphologie unter Wandschubspannung.....	Seite 61
Abbildung 10:	Differential-Display-Gel mit mRNA-Fingerprints.....	Seite 63
Abbildung 11:	Polyacrylamid-Gel mit Produkten der Reamplifikations-PCR.....	Seite 68
Abbildung 12:	Differentielle Expression von CNP und ET-1 durch Wandschubspannung.....	Seite 88
Abbildung 13:	Überprüfung differentieller Expression von cDNA durch semiquantitative RT-PCR.....	Seite 92
Abbildung 14:	Differentielle Genexpression von cDNA in HUVEC nach Strömungsexposition, RT-PCR Analyse.....	Seite 93
Abbildung 15:	Northern blots.....	Seite 95
Abbildung 16:	Wirkung Wirkung des Angiopietin/Tie2-Systems.....	Seite 105
Abbildung 17:	Hypothetische Effekte von METH-1 im Blutgefäß.....	Seite 111
Abbildung 18:	Strömungsvermittelte Stabilisierung gut perfundierter Blutgefäße durch Induktion von gas-3.....	Seite 115
Abbildung 19:	Effekte von Ang2, METH-1 und gas-3 auf Ebene des Blutgefäßes.....	Seite 116