

7 Anhang

7.1 Abkürzungsverzeichnis

AA	Arachidonsäure
AK	Antikörper
BSA	Bovines Serumalbumin
BTM	Bovines trabekuläres Maschenwerk
Ca ²⁺	Kalzium
ET ₁	Endothelin-1
HTM	Humanes trabekuläres Maschenwerk
IOD	Intraokulärer Druck
IP	Immunopräzipitation
k-BTM	Kultiviertes bovines trabekuläres Maschenwerk
k-HTM	Kultiviertes humanes trabekuläres Maschenwerk
MLCK	Myosin-Light-Chain-Kinase
MLCP	Myosin-Light-Chain-Phosphatase
n-BTM	Natives bovines trabekuläres Maschenwerk
n-BZM	Nativer boviner Ziliarmuskel
n-HTM	Natives humanes trabekuläres Maschenwerk
PBS	Phosphate-Buffered-Saline
PKC	Proteinkinase C
POWG	Primäres Offenwinkelglaukom
RLC	Regulatorische Leichtkette (engl.: regulatory light chain)
ROCK	Rho-Kinase
TM	Trabekuläres Maschenwerk (Trabekelwerk)
ZM	Ziliarmuskel

7.2 Danksagung

Bedanken möchte ich mich bei der gesamten Arbeitsgruppe von Herrn Professor Michael Wiederholt für die freundliche, engagierte und kompetente Unterstützung während meiner Dissertationsarbeit.

Ein großer Dank gilt meinem Doktorvater Herrn Prof. Dr. med. Michael Wiederholt für die Überlassung des Themas und die fachliche und menschliche Unterstützung.

Besonderer Dank gilt Dr. med. Hagen Thieme meinem Betreuer, der mich in alle Forschungsmethoden und das Forschungsgebiet einwies, mich bei der Versuchsplanung und – durchführung sowie der Erstellung meiner Arbeit begleitete und mir stets in allen Fragen zur Verfügung stand.

Danken möchte ich auch meinen Kollegen Lars Choritz, der zum Erhalt der Daten aus den Kontraktionsexperimenten beigetragen hat und Jan Hildebrandt, der mir bei der Einarbeitung in die Messmethoden behilflich war.

Frau Prof. Dr. Elke Lütjen-Drecolll aus Erlangen danke ich für die histologische Charakterisierung von Gewebeprobe, Herrn Prof. Dr. Olaf Strauss für seine Beratung in speziellen methodischen Fragen.

Den Kolleginnen und Kollegen Frau Marianne Boxberger, Frau Ingrid Lichtenstein, Frau Anja Fromm und Herrn Detlef Sorgenfrei danke ich für ihre Unterstützung durch zahlreiche Ratschläge und für die Bereitstellung von chemischen Reagenzien.

Bei Frau Gräbener-Röntgen und Frau Widiarto bedanke ich mich für die Hilfe in organisatorischen Fragen und bei der Beschaffung von Literatur.

Zuletzt gilt ein herzlicher Dank meinen Eltern, die mich während der gesamten Arbeit in vieler Hinsicht unterstützten.

7.3 Veröffentlichung von Teilen der Arbeit

Es wurden Teile aus dieser Arbeit bereits mit Genehmigung veröffentlicht:

H. Thieme, L. Choritz, S. Schlott, O. Strauss, M. H. Foerster, M. Wiederholt (2002).

Detection of Smooth Muscle Myosin and Myosin Light Chain Kinase in Human Trabecular Meshwork Cells - Effects of ML-7 on Contractility (Abstract). *Investigative Ophthalmology and Visual Science*, **43**, Abstract No. 4063.