

**INAUGURAL – DISSERTATION**

**zur  
Erlangung der Doktorwürde  
der  
Naturwissenschaftlich-Mathematischen Gesamtfakultät  
der  
Ruprecht – Karls – Universität  
Heidelberg**

**vorgelegt von**

**Diplom-Biologe Markus Vogt  
aus Speyer**

Tag der mündlichen Prüfung:

**Untersuchungen zu Mutation, Expression und Regulation  
des potenziellen Tumorsuppressor-Gens *APM-1*  
in menschlichen Tumorzellen**

**Gutachter:**

**PD Dr. Elisabeth Schwarz**

**Prof. Dr. Ekkehard K. F. Bautz**

Die vorliegende Arbeit wurde am Deutschen Krebsforschungszentrum Heidelberg in der Abteilung Virus-Wirtszell-Wechselwirkungen des Forschungsschwerpunkts Angewandte Tumorstudiologie in der Zeit vom Januar 1998 bis Juni 2001 unter Anleitung von Priv.-Doz. Dr. Elisabeth Schwarz ausgeführt.

An erster Stelle bedanke ich mich bei Frau Priv.-Doz. Dr. Elisabeth Schwarz für die akademische Betreuung dieser Doktorarbeit. Ihr gilt außerdem mein besonderer Dank für ihre unermüdliche Hilfsbereitschaft und die zahlreichen Gespräche, in denen sie durch wertvolle Ratschläge und Anregungen einen wesentlichen Beitrag zum Gelingen dieser Arbeit geleistet hat. Überdies bin ich ihr für die Bereitstellung von Zellen und Nucleinsäure-Material zu Dank verpflichtet.

Bei Herrn Prof. Dr. Ekkehard K. F. Bautz bedanke ich mich für die Übernahme des Zweit-Gutachtens.

Des weiteren danke ich allen Mitgliedern der Arbeitsgruppe von Frau Priv.-Doz. Dr. Elisabeth Schwarz für die angenehme und produktive Arbeitsatmosphäre. Besonders herzlich möchte ich mich bei Frau Claudia Lohrey bedanken, die mir mit ihren zahllosen methodischen Ratschlägen stets eine große Hilfe war und zeitweise auch mit mir zusammengearbeitet hat. Bei Frau Inge Napierski bedanke ich mich für ihre Hilfe bei den Western-Analysen. Mein Dank gilt ebenfalls den Mitarbeitern der Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Felix Hoppe-Seyler, insbesondere Frau Priv.-Doz. Dr. Karin Butz und Frau Dr. Claudia Denk für ihre ständige Hilfsbereitschaft sowie für das freundliche Überlassen von Zellen und Plasmid-DNA. Herrn Prof. Dr. Tomas Kahn bin ich für das freundliche Überlassen von Biopsiematerial zu Dank verpflichtet. Herrn Dr. Franz-Xaver Bosch und Frau Dipl.-Biol. Tina Wiest danke ich für die konstruktive Zusammenarbeit im Rahmen einer Kooperation und für das Überlassen von Erststrang-cDNA aus Mikrodisektions-Material. Bei Herrn Dr. Hajo Delius bedanke ich mich für die Durchführung von Sequenzierarbeiten. Für die Hilfe bei der Vorbereitung von Makroarray-Analysen danke ich Herrn Priv.-Doz. Dr. Martin Löchelt und Frau Dr. Andrea Wagner. Schließlich möchte ich mich bei Frau Dr. Heike Pöpperl für das Überlassen von Oligonucleotiden bedanken.

Ein spezielles Dankeschön möchte ich nicht zuletzt Ole Pless und unserer argentinischen Verstärkung Carolina Sofer zukommen lassen. Außer mit ihrer tatkräftigen Unterstützung haben sie mir vor allem durch ihre stets positive Sicht der Dinge und ihre unschätzbaren „moralischen Dienste“ sehr geholfen, auch die unvermeidlichen Talsohlen einer solchen Arbeit unversehrt zu durchschreiten.

**Für meine Eltern**