10 Anhang

10.1 Danksagung

Mein ganz besonderer Dank gilt Herrn Prof. Dr. Friedrich C. Luft für die Freiheit und Unterstützung, die er mir die ganze Zeit über gewährte. Er brachte mir das Vertrauen für die Bearbeitung dieser Thematik entgegen. Es ist nahezu unmöglich, sich seiner Begeisterungsfähigkeit für wissenschaftliche Fragestellungen zu entziehen. Vor allem möchte ich mich bei Herrn Prof. Dr. Milan Popovic bedanken, der mir immer mit gutem Rat zur Seite stand. Ebenso danken möchte ich Herrn Prof. Dr. Detlev Ganten für die bereitwillige Übernahme der Betreuung meiner Promotion.

Mein größter Dank gilt Dr. Sylvia Bähring. Sylvia hat mir durch ihre wissenschaftliche Präzision und Fragestellung einen tiefen Einblick in die Molekulargenetik vermittelt.

Ganz besonderer Dank gilt Prof. Dr. Herbert Schuster und Dr. Andreas Busjahn, die dieses Projekt durch das Hinterlassen von DNA-Proben mit ermöglichten und mir mit Rat und Tat zur Seite standen. Bei Dr. Stefan Dahm möchte ich mich für seine Hilfe bei der Datenauswertung bedanken.

Für das gute Klima im Labor und für die stete Diskussionsbereitschaft möchte ich Dr. Heike Baron, Dr. Hakan R. Toka, Dr. Okan Toka, Astrid Mühl, Eireen Klein, Yvette Neuenfeld, Kirsten Willems und Regina Uhlmann recht herzlich danken. Regina hat sehr viele Amplifikationen durchgeführt und dabei für eine gleichbleibend hohe Qualität gesorgt, einen ganz lieben Dank dafür.

Ganz herzlich möchte ich mich bei meiner ganzen Familie bedanken. Meine Eltern haben mir immer mit gutem Rat zur Seite gestanden. Mein aller größter Dank gilt meiner Frau Ayseana Aydin. Ich danke Dir für Dein Verständnis, Deine Hilfsbereitschaft und für Deine Liebe, mit der Du mich während der ganzen Zeit meiner Doktorarbeit begleitet und unterstützt hast.

10.2 Publikationen

Bahring, S., A. Rauch, O. Toka, C. Schroeder, C. Hesse, H. Siedler, G. Fesus, W.E. Haefeli, A. Busjahn, **A. Aydin**, Y. Neuenfeld, A. Muhl, H.R. Toka, M. Gollasch, J. Jordan*, et. al.*, Autosomal-dominant hypertension with type e brachydactyly is caused by rearrangement on the short arm of chromosome 12. *Hypertension*, 2004. **43**(2): p. 471-6.

Aydin, A., F.C. Luft, and S. Bahring, Validation of fluorescence-labeled artificial nonhuman sequences for single-strand conformation polymorphism mutation detection in familial hypercholesterolemia. *Anal Biochem*, 2004. **324**(1): p. 16-21.

Bahring, S., **A. Aydin**, and F.C. Luft, The study of gene polymorphisms. How complex is complex genetic disease? *Methods Mol Med*, 2003. **86**: p. 221-35.

Busjahn, A., **A. Aydin**, R. Uhlmann, C. Krasko, S. Bahring, T. Szelestei, Y. Feng, S. Dahm, A.M. Sharma, F.C. Luft, and F. Lang, Serum- and glucocorticoid-regulated kinase (SGK1) gene and blood pressure. *Hypertension*, 2002. **40**(3): p. 256-60.

Aydin, A., H. Baron, S. Bahring, H. Schuster, and F.C. Luft, Efficient and cost-effective single nucleotide polymorphism detection with different fluorescent applications. *Biotechniques*, 2001. **31**(4): p. 920-2, 924, 926-8.

Sunyaev, S., J. Hanke, D. Brett, **A. Aydin**, I. Zastrow, W. Lathe, P. Bork, and J. Reich, Individual variation in protein-coding sequences of human genome. *Adv Protein Chem*, 2000. **54**: p. 409-37.

Knoblauch, H., B. Muller-Myhsok, A. Busjahn, L. Ben Avi, S. Bahring, H. Baron, S.C. Heath, R. Uhlmann, H.D. Faulhaber, S. Shpitzen, **A. Aydin**, A. Reshef, M. Rosenthal, O. Eliav, A. Muhl*, et. al.*, A cholesterol-lowering gene maps to chromosome 13q. *Am J Hum Genet*, 2000. **66**(1): p. 157-66.

Busjahn, A., H. Knoblauch, H.D. Faulhaber, **A. Aydin**, R. Uhlmann, J. Tuomilehto, J. Kaprio, P. Jedrusik, A. Januszewicz, J. Strelau, H. Schuster, F.C. Luft, and B. Muller-Myhsok, A region on chromosome 3 is linked to dizygotic twinning. *Nat Genet*, 2000. **26**(4): p. 398-399.

Aydin, A. and S. Bahring, Nachweis von SNPs mit einem automatischen Kapillarelektrophoresesytem und fluoreszenzmarkierten Didesoxynukleotiden. *Biospektrum*, 2000. **4**: p. 309-10.

Sunyaev, S., J. Hanke, **A. Aydin**, U. Wirkner, I. Zastrow, J. Reich, and P. Bork, Prediction of nonsynonymous single nucleotide polymorphisms in human disease-associated genes. *J Mol Med*, 1999. **77**(11): p. 754-60.

Hanke, J., D. Brett, I. Zastrow, **A. Aydin**, S. Delbruck, G. Lehmann, F. Luft, J. Reich, and P. Bork, Alternative splicing of human genes: more the rule than the exception? *Trends Genet*, 1999. **15**(10): p. 389-90.

Busjahn, A., **A. Aydin**, N. von Treuenfels, H.D. Faulhaber, H.R. Gohlke, H. Knoblauch, H. Schuster, and F.C. Luft, Linkage but lack of association for blood pressure and the alpha- adducin locus in normotensive twins. *J Hypertens*, 1999. **17**(10): p. 1437-41.

Boeckel, T., A. Dierks, A. Vergopoulos, S. Bahring, H. Knoblauch, B. Muller-Myhsok, H. Baron, **A. Aydin**, G. Bein, F.C. Luft, and H. Schuster, A new mutation in the elastin gene causing supravalvular aortic stenosis. *Am J Cardiol*, 1999. **83**(7): p. 1141-3, A9-10.

Aydin, A., How to map a gene. *J Mol Med*, 1999. **77**(10): p. 691-4.

Vergopoulos, A., T. Bajari, M. Jouma, H. Knoblauch, **A. Aydin**, S. Bahring, B. Mueller-Myhsok, A. Dresel, R. Joubran, F.C. Luft, and H. Schuster, A xanthomatosis-susceptibility gene may exist in a Syrian family with familial hypercholesterolemia. *Eur J Hum Genet*, 1997. **5**(5): p. 315-23.

Baron, H., S. Fung, **A. Aydin**, S. Bahring, E. Jeschke, F.C. Luft, and H. Schuster, Oligonucleotide ligation assay for detection of apolipoprotein E polymorphisms. *Clin Chem*, 1997. **43**(10): p. 1984-6.

Bahring, S., T. Nagai, H.R. Toka, I. Nitz, O. Toka, **A. Aydin**, A. Muhl, T.F. Wienker, H. Schuster, and F.C. Luft, Deletion at 12p in a Japanese child with brachydactyly overlaps the assigned locus of brachydactyly with hypertension in a Turkish family [letter]. *Am J Hum Genet*, 1997. **60**(3): p. 732-5.

Baron, H., S. Fung, **A. Aydin**, S. Bahring, F.C. Luft, and H. Schuster, Oligonucleotide ligation assay (OLA) for the diagnosis of familial hypercholesterolemia. *Nat Biotechnol*, 1996. **14**(10): p. 1279-82

10.3 Vorträge

Biotechnologie Tagung:	Nov. 1996	Moderne Methoden in der Humangenetik, 1. Tagung der TFH-Biotechnologen, Berlin
Mikrosatelliten Analyse:	März 1997	Kopplungsanalysen mit fluoreszenzmarkierten Markern, Applied Biosystems/Perkin Elmer User Meeting, Heidelberg
Automatisierung von: Thermocyclingprozessen	April 1997	Fluoreszenzgestützte genetische Analytik mit einem Pipettierroboter, Applied Biosystems/ Perkin Elmer User Meeting, Ulm
Allelische Diskriminierung:	Juni 1999	Allelische Diskriminierung mit Hilfe von fluores-zenzgestützten Sonden und des TaqMan-Systems beim α-Adducin Gen, Perkin Elmer Biosystems User Meeting Tour Berlin und Darmstadt
SNaPhot-SNP Analyse:	Juli 2000	Fluoreszenz-Applikation zur SNP-Analyse auf dem 310 und 377 am Beispiel des α-Adducin-Gen Gly(460)Trp Gens, Applied Biosystems User Meeting, Berlin

10.4 Patente

Erfindung und Anmeldung des Patentes -Methods and composition for detecting targets- bei der U.S. Patent and Trademark Office Behörde (September 19, 2002: Attorney Docket Number 4798 US; September 19, 2003: Application Number 10/666,806).

Erfindung und Anmeldung des Patentes -Methode zum Nachweis von Mutationen, Insertionen, Deletionen und Polymorphismen auf der DNA und ihre Verwendung- bei der Patentbehörde Deutschland (10.09.2002: Registration 102 42 206.2; Patentanmeldung DE 101 45 013.3; Nachanmeldung: 102 33 552.4 und DE 102 42 206.0)

10.5 Lebenslauf

Name:	Atakan Aydin	
Geburtsjahr:	1967	
Geburtsort:	Berlin	
Familienstand:	verheiratet, zwei Söhne	
Schulausbildung:	1974 - 1980	Rudolf-Wissell-Grundschule in Berlin
	1980 - 1984	Frithjof-Nansen-Realschule in Berlin
	1987 - 1989	Oberstufenzentrum für Chemie, Physik und Biologie in Berlin / allg. Fachhochschulreife
Berufsausbildung:	1984 - 1987	Ausbildung zum Pharmakanten bei B. Braun Arzneimittel GmbH
Studium:	1989 - 1994	Beginn des Biotechnologiestudiums im Wintersemester 1989 an der Technischen Fachhochschule Berlin
		Diplomarbeit im Institut für Verfahrenstechnik der Technischen Universität Berlin unter Betreuung von Prof. Dr. H. Bauer und Prof. Dr. M. Popovic mit dem Thema: Experimentelle Untersuchung der Essigsäurefermentation im Hubstrahl-Bioreaktor mit einer semikontinuierlichen Arbeitsweise
Studienabschluss:	17.05.1994	als Dipl.-Ing. für Biotechnologie
Fernstudium:	1994 - 1995	Fernstudienkurs "Umweltschutz Immissionsschutzbeauftragter" an der TFH-Berlin Fernstudieninstitut, Abschluss 25.03.1995
Tätigkeit:	1994 - 2000	als Dipl.-Ing. in der Franz-Volhard-Klinik am MDC, Abteilung für Molekulare Genetik bei Prof. Dr. Schuster
Promotion:	01. Januar 2001 bis 27. Mai 2005	Promotion unter Betreuung von Prof. Dr. Friedrich C. Luft und Prof. Dr. Detlev Ganten mit dem Thema: Universelle Multifluoreszenzunterstütze PCR-SSCP für den Nachweis von genetischen Variationen