

7) Anhang

7.1) Publikationsliste

Artikel:

Albrecht A, Mundlos S.

The other trinucleotide repeat: polyalanine expansion disorders.
Curr Opin Genet Dev. 2005 Jun;15(3):285-93.

Albrecht AN, Kornak U, Boddlich A, Suring K, Robinson PN, Stiege AC, Lurz R, Stricker S, Wanker EE, Mundlos S.

A molecular pathogenesis for transcription factor associated poly-alanine tract expansions.

Hum Mol Genet. 2004 Oct 15;13(20):2351-9. Epub 2004 Aug 27.

Albrecht AN, Schwabe GC, Stricker S, Boddlich A, Wanker EE, Mundlos S.

The synpolydactyly homolog (spdh) mutation in the mouse - a defect in patterning and growth of limb cartilage elements.

Mech Dev. 2002 Mar;112(1-2):53-67.

Kongressbeiträge:

Poster:

A. N. Albrecht, G. C. Schwabe, S. Stricker, A. Böddrich, E. E. Wanker, S. Mundlos

The synpolydactyly homolog (spdh) mutation in the mouse – a defect in patterning and growth of limb cartilage elements.

1st Wittgenstein Conference: Genetics and Molecular Biology of Skeletal Development, October 12-14 2002, Lucca, Italy

A. N. Albrecht, S. Stricker, A. Böddrich, E. E. Wanker, S. Mundlos

Alanine-Expansions in Hoxd13, causative for synpolydactyly, lead to protein accumulations in the cytoplasm

2nd Wittgenstein Conference: Bone and Cartilage in Health and Disease, October 17-19 2003, Vienna, Austria

Vortrag:

A. N. Albrecht, U. Kornak, A. Böddrich, K. Süring, R. Lurz, S. Stricker, E. Wanker, S. Mundlos

A Molecular Pathogenesis for Transcription Factor Associated Poly-Alanine Tract Expansions

European Human Genetics Conference 2004, June 12-15 2004, Munich, Germany, Plenary Session Late Breaking Research

7.2) Abkürzungen

AER	Apikale Ektodermale Randleiste
AP	Alkalische Phosphatase
ARX	Aristaless-related Homeobox
BCIP	5-Bromo-4-Chloro-indolyl-Phosphat
Bmp	Bone Porphogenetic protein
BrdU	Bromdesoxyuridin
BSA	Bovine Serum Albumin
CCD	Cleidocraniale Dysplasie
Col1	Collagen Typ 1
Col2	Collagen Typ 2
Col10	Collagen Typ 10
DAPI	4'-6-Diamidino-2-Phenylindole
DEPC	Diethylpyrocarbonat
Dig	Digoxigenin
FCS	Fetal Calf Serum
Fgf	Fibroblast Growth Factor
FOXL	Forkhead Box L
Gdf	Growth Differentiation Factor
Gli	Glioma associated oncogene homolog
HE	Hematoxilin-Eosin
HFGS	Hand-Foot-Genital-Syndrom
HSP	Hitze-Schock-Protein
Ihh	Indian Hedgehog
LPM	Lateralplatten-Mesoderm
MMP	Matrix-Metalloproteinase
NBT	Nitroblau-Tetrazoliumchlorid
OMIM	Online Mendelian Inheritance in Man
OPMD	Oculopharyngeale Muskeldystrophie
PABPN1	Poly(A) Binding Protein Nuclear 1
PHOX2B	Paired-like Homeobox Protein 2B
Ptc	Patched
Pthlh	Parathyroid hormone-like Hormone
PTHrP	Parathyroid hormone-like Hormone Rezeptor
rISH	radioaktive in situ Hybridisierung
RT	Raumtemperatur
RUNX	Runt-related Transcription Factor
Shh	Sonic Hedgehog
SOX	SRY (sex determining region Y)-box
SPD	Synpolydaktylie
spdh	Synpolydactyly homolog
TdT	Terminal deoxynucleotidyl Transferase
Tgf	Transforming Growth Factor
VEGF	Vascular Endothelial Growth Factor
WM-ISH	Whole Mount in situ Hybridisierung
Wnt	Wingless-related Protein
Wt	Wildtyp
ZIC	Zinc Finger Protein
ZPA	Zone der Polarisierenden Aktivität

7.3) Danksagung

Allen voran möchte ich mich bei Prof. Dr. Stefan Mundlos für seine engagierte Betreuung dieser Arbeit, richtungsweisende Gespräche und anregende Diskussionen bedanken.

Ein herzliches Dankeschön geht an Prof. Dr. Horst Kreß für die Betreuung dieser Arbeit an der Freien Universität Berlin.

Prof. Dr. Erich Wanker und Dr. Annett Böddrich danke ich für die tolle Unterstützung und die fruchtbare Zusammenarbeit.

Ich bedanke mich bei allen Leuten am MPIMG für die viele Hilfe, besonders dem Tierhaus-Team, das die ganze Mausarbeit gemanagt hat. Ein besonderes Danke geht auch an Rudi und Gerhild vom EM-Labor für ihren unglaublichen Einsatz.

Dem ganzen Team Mundlos danke ich für die gute und hilfreiche Zusammenarbeit, viele lustige Stunden und ein paar aufregende Jahre.

Ein besonderes Danke geht an Britta, Asita und Norbert, ohne deren steten Einsatz vieles noch viel länger gedauert hätte, und an Kati für die tolle Zusammenarbeit!

Bei Nicole und Michael, meinen Mitstreiter der „ersten Stunde“, bedanke ich mich für den tollen Zusammenhalt und die moralische Unterstützung.

Ein spezielles Danke geht an Sigmar für seine grenzenlose Unterstützung und Hilfe.
(Wir sehen uns im Blumenladen!)

Und natürlich danke ich meinen Eltern von ganzem Herzen, ohne deren Liebe und Rückhalt ich niemals so weit gekommen wäre!

7.4) Lebenslauf

Persönliche Daten

Name Andrea Nicole Albrecht
 Adresse Wielandstr. 23
 12159 Berlin
 Telefon 030-85079168
 Email albrec_a@molgen.mpg.de

Geburtsdatum 17.01.1975
 Geburtsort Frankfurt am Main
 Staatsangehörigkeit deutsch
 Familienstand ledig

Ausbildung

02/2001 – 07/2005 Promotion am Max-Planck-Institut für Molekulare Genetik Berlin, AG Prof. Mundlos
 Titel: „Synpolydaktylie in Mensch und Maus: Molekulargenetische Untersuchung von Polyalanin-Expansionen“
 Disputation voraussetzlich im Oktober

12/1999 - 10/1000 Diplomarbeit Max-Planck-Institut für Entwicklungsbiologie
 Titel: „Molekulargenetische Kartierung der Gene *skylab*, *astronaut* und *cosmonaut* im Zebrafisch (*Danio Rerio*)“

WS 1995 - WS 2000 Biologie-Studium an der Eberhard-Karls-Universität in Tübingen
 Hauptfach: Humangenetik
 Nebenfächer: Immunologie, Medizinische Mikrobiologie

1985– 1994 Stauffer-Gymnasium in Waiblingen
 Leistungskurse: Englisch, Biologie

Auslandsaufenthalt

06/1994 - 07/1995 Au-Pair in Cincinnati, Ohio, USA

Sprachkenntnisse

Englisch fließend
 Französisch Grundkenntnisse

7.5) Selbständigkeitserklärung

Hiermit erkläre ich, dass ich die vorliegende Arbeit selbst angefertigt und keine anderen als die angegebenen Hilfsmittel verwendet habe. Ich versichere, dass ich diese Arbeit weder in dieser noch in einer anderen Form bei einer anderen Prüfungsbehörde eingereicht habe.

Berlin, den 19.07.2005

Andrea Albrecht