

## Acknowledgement

I am grateful to Prof. Dr. H.-H. Ropers for his remarkable drive and energy with which he established the scientific framework in which I pursued my PhD and for assembling a group of young and talented people. I am indebted to the members of the university's examination commission, especially to Prof. Dr. R. Menzel chairing it, for the time and effort they have spent without any form of reimbursement.

I appreciated the freedom I got from Dr. V. Kalscheuer, who supervised my project, as it enabled me to collaborate with many different scientists and aided in shaping my self-motivation and independence. I am also grateful to her for giving me the opportunity to work in the laboratory of Prof. Dr. B. K. Thelma at the University of Delhi.

I am grateful to the patient and her parents, to Dr. G. Barbi for his cytogenetic analyses and referral of the case to us via the MCN established by Prof. Dr. N. Tommerup. Special thanks to Drs. A. Tzschach and M. Hölzzenbein for their persistent efforts to contact the patient's family.

I was happy to receive plasmids from Dr. T. Nagase (*hKIAA1202*), Drs. M. Pagano and V. Dorrello (*hFBXO4* and *hFBXO7*) and Dr. M. Rothkegel (*MOM*). I am indebted to Dr. M. Ross who sped up the sequencing of clone RP11-88O18 in the early days of the X chromosome sequencing project at the Sanger Institute and to the people behind the Euro-MRX Consortium for access to DNA samples of their patient pool.

Several people were helpful in shaping this manuscript. I would like to express thanks to Stefan, Sarah, Petra, Beatriz, Sissita, Frank and Barbara. And spezial preeze go till Joise.

Half of the joy during my PhD came from collaborations.

First, I am grateful to 'Mam' Prof. Dr. B. K. Thelma and her 'Thelmaites' for making my time in India both memorable and agreeable. A special '*Dhanya Bad*' to Deepika, Vibhuti and Sohan who all showed me the true meaning of hospitality.

Second, I would like to thank Drs. A. Hanauer, C. Schwartz and F. Abidi for the fruitful *Kiaa1202* collaboration. Pourtant, c'est évident que Aline mérite le plus grand Merci. Amitiés de Berlin!

Third, I am indebted to Dr. U. Stelzl and M. Zenkner for the time and effort they invested in finding and establishing hKIAA1202 interacting partners.

Fourth, I engaged in several smaller collaborations that were all characterised by a contagious motivation. Es war immer eine Erleichterung, Probleme mit Dr. R. Lurz und mit seiner rechten Hand, G. Lüder, zu diskutieren, da sie ausschließlich, ohne Einmischung und Aussicht auf persönlichen Nutzen, der Wissensdurst trieb. Weiterhin habe ich gute Erinnerungen an die unkomplizierte, direkte und von wissenschaftlichem Durchblick geprägte Zusammenarbeit mit S. Rohr (*drKiaa1202* ISH), Dr. B. Greber (*mKiaa1202* KO Maus) und Dr. A. Visel (maus ISH).

Very down-to-earth, I have been guided persistently by D. Meunier and Dr. E. Minina in my quest for *mFbxo25* and *mKiaa1202* embryonic expression patterns. Un merci sincère au Dr. S. Scotto-Lomassese pour m'avoir introduit dans le monde mystérieux du confocal. A heartfelt 'Tashakkur' to Masoud and a 'Howdy-Thanks' to Dr. J. Wallingford for giving me the opportunity to refine my writing skills. I have been impressed by the latter's scientific code of conduct. Finally, a warm 'Cheers mate' to Dr. D. Wilson for introducing me to the world of molecular modelling.

Throughout the years I have had the privilege to be backed up by a well-established network of services at our institute. Ein herzliches Dankeschön geht insbesondere an F. Rippel und P. Marquardt, die immer die richtige Lösung aus ihrem „IT-Hut“ zauberten, an S. Elliger und P. Leitner für ihr hervorragendes Zurückverfolgen von Veröffentlichungen in das genetische Mittelalter und an die Leute der Sequenzierungsgruppe unter Leitung von Dr. R. Reinhardt, speziell an D. Gröger.

During my entire project, I benefited tremendously from the expertise of many of the technical staff. Ich möchte mich an dieser Stelle ausdrücklich bei Susanne und Hannelore für die effiziente Führung des Zelllabors bedanken, bei Bettina für ihre professionelle Hilfe bei der DHPLC Analyse, bei Ute für die Unterstützung bei der langwierigen SSCP Analyse und bei Herrn Vogt für seine schicke Gradientengele und seine ultrasaubere CsCl-DNS. Ein besonderer Dank gilt Astrids außergewöhnlicher loyaler Unterstützung. Ich konnte in der Zusammenarbeit mit dir viel lernen, sowohl auf persönlicher als auch auf wissenschaftlicher Ebene.

As scientists are only human, a pleasant atmosphere is of paramount importance. Apart from the members of the department already mentioned earlier, a few more people deserve a word of praise.

First, I would like to mention my fellow 230'ers: thanks to Lucy for her ever competent advice and her enthusiast stories about Jurij, and to Sarah for introducing me to the concept of insecurity and for showing me where to look. Mein ausdrücklicher Dank muss Kristine für ihre unglaublich positive Einstellung ausgesprochen werden, auch Stella die sich bemühte, meine Leidenschaft für die freie Natur immer zu wiederbeleben. Kirsten danke ich wegen ihrer Ausdauer, womit sie versuchte, mir beizubringen, mich auf das Wesentliche im Leben zu konzentrieren und damit zufrieden zu sein. Natürlich ist die Liste nicht komplett ohne Jens, der meiner Betreuung ausgesetzt war und mir wie kein anderer gezeigt hat, was genau „effizientes Arbeiten“ bedeutet.

Second, my time at the MPI would have been decisively 'rózne' without the daily 'Babylonische spraakverwarring' of the Mensa-gang which left 'presentes' flabbergasted, but was all we needed to discuss political and personal 'Sorgen', go into all possible 'tableaux cliniques' in much graphical 'joziaat' and crack the occasional 'vic'. Therefore, 'Dziękuję!', '¡Gracias!', 'Thank you!', 'Danke schön!', 'Merci beaucoup!', 'Hvala!', 'Moteshakeram!' Babs, Bea, Joyce, Petra, Svenie, Christelle, Dejan and Mahdi. Only one thing was German only: 'Guten Appetit!'

Finally, I would like to thank Sabine, Jiong, Constance and Ulrike for helpful, honest and critical answers on scientific as well as personal uncertainties.

Travelling my way through life, I would also like to thank the many people that made my stay in and outside Berlin pleasant, unforgettable at times.

Ich möchte mich bei Jens, Sarah, Kim und Robert bedanken für die Organisation von Wochenenden weit weg von der Großstadtheftik, die mir Ruhe und eine gesunde Perspektive verschafften. Darüber hinaus ein viel zu kleines Danke für Kim's „Letzte Exe!“ am Dienstag, dem 21. September 2004. In die gleiche Kategorie gehört auch Typhoon Thilo, weil er mir Iris vorstellte.

Vielen Dank Tobias, du warst derjenige, der mich immer wieder – nicht nur wortwörtlich – über mich selbst hinaus steigen ließ. Du meistert auf eine bewundernswerte Weise das Vermitteln des Vertrauens ins eigene Können. Die Zeiten, in denen wir beiden „Extremisten“ durch die weite Welt gestreift sind, gehören zu den schönsten Momenten meiner Berliner Jahre.

Thanks too to the students who founded the Student Association and to those keeping it alive and kicking, in this way communicating motivation, commitment and innovative ideas.

And then there is a string of ‘independent’ friends, spread all over the world, whom I want to say ‘Thank you’ for their listening ear and cheer-ups.

‘Thanks’, ‘Danke’ or ‘Bedankt’ Matt, Debs, Elly, Jillian, Stefan, Marie Marjan, Wouter, Alex and Sara. Mercikes ook aan de mannekes van het atheneum, met een speciale vermelding voor de snelle interventies van Crizzie Crystallographer. Danke Kasi und Puschi für das offene Herz und die offene Tür. Thanks Samir, Rakesh and Frank for philosophical support. Frank, you also showed me the feasibility and the beauty of setting up a group of one’s own culture. Cheers mate! Bedankt Sofie voor de liefdevolle tijd die we samen hebben doorgebracht. Danke Heike; du hast mit mir deinen bewundernswertes Optimismus und Positivismus geteilt. Ich schätze es sehr Iris, dass du mich aus dem kalten Wasser zerrtest und aufmuntertest und versuchte für mich da zu sein, sogar als es dir selber nicht besonders gut ging.

En hoe bedank ik Ons Ma en De Sissy, alias Sissita? Om eerlijk te zijn, in één zinnetje is dat niet te doen. Maar i.v.m. de moeilijke tijden – en die waren er genoeg – gedurende mijn Berlijnse jaren, wil ik jullie bedanken om, tegen beter weten in, te blijven proberen mij, koppige steenezel die ik ben, ervan te overtuigen de weg met de minste weerstand te kiezen en het me niet te verwijten als ik dat dan toch, weer maar eens, niet deed.

A final thank-you goes to the anonymous vagabond, searching for useful refuse among the remainders of our consumption society. With my ‘superior’ brain, stuffed with over ten years of higher education, there was not a single thing I could do to help him, but his cheerful ‘Gute Morgen Herr Habib!’ repeated over and over again, genuine handshake and well-meant hug never failed to make me smile. In the clinic, no doubt, he would have been categorised as mildly mentally retarded...

