

10. Anhang

10.I. Abkürzungen

ABL	Abelson-Gen
AML	akute myeloische Leukämie
APAF1	„apoptotic protease activating factor 1“
APS	Ammonium Persulfat
BCL-2	„B cell lymphoma/leukaemia 2“
BCR	„breakpoint cluster region“
BH	BCL-2 homologe Domäne
BSA	“bovine serum albumin”
CBL	chronische basophile Leukämie
CEL	chronische eosinophile Leukämie
CFU	„colony forming unit“
CFU-GM	„colony forming unit-granulocytes/monocytes“
CGH	Comparative Genomhybridisierung
CIAP	„calf intestine alkaline phosphatase“
CLP	“common lymphoid progenitors”
CML	chronische myeloische Leukämie
CMML	chronische myelomonozytäre Leukämie
CMP	“common myeloid progenitors”
CNL	chronische neutrophile Leukämie
CP	“crossing points”
CS1	“connecting site 1”
DEPC	Diethylpirocarbonat
DTT	Dithiotreitol
EDTA	Ethylendiamintetraessigsäure
EGFP	„enhanced green fluorescent protein“
FACS	„fluorescence activated cell sorting“
FADD	„FAS associated death domain“
FCS	„fetal calf serum“
GAP	GTPase aktivierendes Protein
G-CSF	“granulocyte-colony stimulating factor”
GEF	„guanine nucleotide exchange factor“

GM-CSF	“granulocyte/monocyte-colony stimulating factor”
GMP	„granulocyte-monocyte progenitors“
GRD	“GAP related domain”
HS	“horse serum”
ICS	„interferon consensus sequence“
ICSBP	„interferon consensus sequence binding protein“
IL-3	Interleukin 3
IRES	„internal ribosomal entry side“
IRF	„interferon regulatory factor“
JAK	Janus Kinasen
JCML (bzw. (J)CML)	juvenile chronische myeloische Leukämie; (J)CML: bei Mäusen, da die MPD auch in adulten Tieren ausgebildet ist JCML: bei humanen, juvenilen Patienten (mit juveniler CML)
KZ-HSZ	Kurzzeit-hämatopoetische Stammzellen
LMPP	„lymphoid primed multipotent progenitors“
LOH	“loss of heterozygosity”
LTR	„long terminal repeat“
LZ-HSZ	Langzeit-hämatopoetische Stammzellen
MACS	„magnetic cell separation“
MAPK	Mitogen-aktivierte Kinasen
MC	Methylcellulose
MCS	„multiple cloning site“
M-CSF	„monocyte-colony stimulating factor“
MEP	Megakaryozyten-Erythrozyten Progenitoren
MHC	„major histocompatibility complex“
MPD	„myeloproliferative disorder“
MPS	myeloproliferatives Syndrom
MSZ	Myeloische Suppressor Zellen
NF1	Neurofibromin 1
NP-40	Nonidet P 40
PAGE	Polyacrylamid-Gelelektrophorese
p.c.	„post coitum“

PCR	„polymerase chain reaction“
Ph	Philadelphia-Chromosom
PI	Propidiumiodid
PI(3)K	Phosphatidyl-Inositol(3)kinase
PML-RAR α	„promyelocytic leukaemia retinoic acid receptor α “
RAS-GAP	RAS-GTPase aktivierendes Protein
RIPA-Puffer	“ristocetin-induced platelet aggregation“-Puffer
RT	Raumtemperatur
RT-PCR	Reverse Transkriptase-PCR (PCR an cDNA)
SCF	“stem cell factor“
SDS	„sodium dodecyl sulphate“
SKY	spektrale Karyotypisierung
TBS	„tris buffered saline“
TEMED	Tetra-methyl-ethylenediamine
TNF	“tumor necrosis factor“
TPO	Thrombopoetin
Tris	Tris hydroxymethyl aminomethan

10.II. Schreibweisen

<i>Kursiv klein (z.B. Icsbp)</i>	murines Gen/DNA/RNA
Normal klein (z.B. Icsbp)	murines Protein
<i>KURSIV GROSS (z.B. ICSBP)</i>	humanes Gen/DNA/RNA
NORMAL GROSS (z.B. ICSBP)	humanes Protein

10.III. Lebenslauf

**(Darf aus Gründen der Datensicherung online
nicht veröffentlicht werden, Hochschulschriftenstelle)**

10.IV. Publikationen, Patent, Poster

Publikationen:

Koenigsmann, J., Rudolph, C., Sander, S., Kershaw, O., Gruber, A., Bullinger, L., Schlegelberger, B., Carstanjen, D. Nf1 haploinsufficiency and Icsbp-deficiency synergize in the development of leukemias. *zur Publikation vorgelegt (Journal of Clinical Investigations)*

Milanovic, M., Terszowski, G., Struck, D., Koenigsmann, J., Lenze, D., Blasig, R., Liesenfeld, O., Rodewald, H.R., Carstanjen, D. Interferon Consensus Sequence Binding Protein (ICSBP) is critical for eosinophil development. *Manuskript in Bearbeitung*

Koralov, S.B., Novobrantseva, T.I., Königsmann, J., Ehlich, A., Rajewsky, K. (2006). Antibody repertoires generated by VH replacement and direct VH to JH joining. *Immunity. 25(1):43-53*

Terszowski, G., Waskow, C., Conradt, P., Lenze, D., Koenigsmann, J., Carstanjen, D., Horak, I. and Rodewald, H. R. (2005). Prospective isolation and global gene expression analysis of the erythrocyte colony-forming unit (CFU-E). *Blood. 105(5):1937-45.*

Patent:

Tissue Modeling in Embryonic Stem (ES) Cell System.

Inhaber: Bohlen, H., Ehlich, A., Fleischmann, B., Hescheler, J., Königsmann, J., Röhl, W.

Datum: 12/20/2005, Seriennummer: 10/561,780 (Rechte abgetreten an die Axiogenesis AG)

Poster:

Nf1 haploinsufficiency leads to the development of leukemias in *Icsbp*^{-/-} mice.
(11.2006 Evaluierung des Leibniz-Instituts)

BCL-2 does not cooperate with Icsbp in the induction of hematopoietic malignancies.
(09.2005 Doktoranden-Tagung)

ICSBP and its role in hematopoietic development and disease.
(06.2004 Doktoranden-Seminar)

10.V. Danksagung

Besonders danken möchte ich Herrn Prof. Dr. Ivan Horak, der es mir ermöglichte in seiner Arbeitsgruppe unter seiner guten wissenschaftlichen Betreuung an sehr interessanten Projekten zu arbeiten.

Ganz herzlich möchte ich mich bei Herrn Dr. Dirk Carstanjen für die Betreuung meiner Doktorarbeit bedanken. Vielen Dank für die sehr gute Projektbegleitung, die konstruktiven Diskussionen und die gute Zusammenarbeit.

Herrn Prof. Dr. Hartmut Oschkinat danke ich für die Begutachtung dieser Dissertation.

Des weiteren möchte ich mich bedanken bei Herrn Prof. Dr. Achim D. Gruber (Institut für Tierpathologie, FU Berlin) für die histopathologischen Befunde, bei Herrn Dr. Lars Bullinger (Universitätsklinikum Ulm) für die Durchführung der Array CGHs und bei Frau Dr. Cornelia Rudolph (Medizinische Hochschule Hannover, Abteilung Zell- und Molekularpathologie, Hannover) für die Durchführung der SKY-Experimente.

Der gesamten Arbeitsgruppe danke ich für das gute Arbeitsklima und die große Hilfsbereitschaft bei theoretischen und praktischen Fragen.

Insbesondere danke ich Frau Claudia Pallasch und Frau Bianca Verrett für die ausgezeichnete Betreuung der transgenen Mäuse und die Durchführung der sehr zahlreichen Blutabnahmen. Frau Melanie Benedict und Frau Janet Klemm danke ich für die hervorragende technische Assistenz und Frau Alexandra Kiesling für ihre unentbehrlichen, verwaltenden Tätigkeiten.

Ich danke ganz herzlich meiner Familie und meinen Freunden, die mich durch alle Höhen und Tiefen der Doktorarbeit begleitet haben und mir immer ein unentbehrlicher Rückhalt waren. Meinem Partner, Michael Hahne, danke ich aufs herzlichste für seine liebevolle, anregende und geduldige Unterstützung.