Leitgremium des FZI

Prof. Dr. Mattias Theobald
geb. 04. September 1960 in Bad Homburg (Deutschland)
Professor für Hämatologie und Onkologie
III. Med. Klinik und Poliklinik
Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
D-55131 Mainz, Langenbeckstr. 1
Tel:: +49-6131-177281, Fax: +49-6131-176201
http://www.unimedizin-mainz.de/3-med



Lebenslauf

1981 - 1987	Studium der Chemie, Humanbiologie und Medizin an den Universitäten Gießen, Marburg, Mainz und Ulm
1987	Ärztliche Prüfung und Approbation
1989	Promotion zum Dr. med. (*summa cum laude*), Fakultät für Klinische Medizin, Universität Ulm
1987 - 1992	Wissenschaftlicher Mitarbeiter / Assistenzarzt, Abteilung Innere Medizin III, Medizinische Universitätsklinik Ulm
1992 - 1995	Stipendiat und wissenschaftlicher Mitarbeiter, *Department of Immunology, The Scripps Research Institute, La Jolla, CA*
1995 - 1996	Wissenschaftlicher Mitarbeiter / Assistenzarzt, III. Med. Klinik u. Poliklinik, Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
1996	Facharzt für Innere Medizin
1997	Ruf als *Associate Professor, Medical College of Wisconsin, Bone Marrow Transplant Program und Joint Appointment* als *Associate Member, Blood Research Institute, Milwaukee, WI*
1996 - 2006	Oberarzt, III. Med. Klinik u. Poliklinik, Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
1998	Habilitation, *venia legendi*, Innere Medizin, Fachbereich Medizin, Johannes Gutenberg-Universität Mainz
2000	Schwerpunktbezeichnung Hämatologie und Internistische Onkologie
2003 - 2006	Berufung und Univ.-Professor (C3), *José Carreras*-Stiftungsprofessur, III. Med. Klinik u. Poliklinik, Fachbereich Medizin, Johannes Gutenberg-Universität Mainz
2004 - 2006	*Medical Director*, III. Med. Klinik u. Poliklinik, Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
2006 - 2009	Berufung und *Full Professor of Hematology, Director* des *Department of Hematology and Van Creveld Clinic, University Medical Center Utrecht, The Netherlands sowie Joint Appointment, Department of Immunology*
2007 - 2009	*Paul Klein Visiting Professor, Immunology Cluster of Excellence (ICE)*, Johannes Gutenberg-Universität Mainz
seit 2008	Mitglied des Leitgremiums des Forschungszentrums Immunologie (FZI), Johannes Gutenberg-Universität Mainz
seit 2009	Berufung und Univ.-Professor (W3) für Hämatologie / Onkologie, Direktor der III. Med. Klinik u. Poliklinik, Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
2010 - 2013	Mitglied des Vorstandes des Centrums für Thrombose und Hämostase (CTH),

	Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
2010 - 2013	Sprecher der Klinischen Forschergruppe KFO 183 „Optimierte Allogene Lymphozytentherapie“ der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG), Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
seit 2011	Sprecher der Geschäftsführung des Universitären Centrums für Tumorerkrankungen (UCT) Mainz, Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
seit 2013	Vertretung der Deutschen Gesellschaft für Hämatologie und Onkologie (DGHO) in der Kommission Klinische Studien in der Onkologie der Deutschen Krebsgesellschaft (DKG)
seit 2013	Sprecher des Standortes Mainz innerhalb des Deutschen Konsortiums für Translationale Krebsforschung (DKTK), Standort Frankfurt/Mainz

Gutachtertätigkeiten

Ad hoc Gutachter für ca. 20 internationale Fachzeitschriften, ca. 40 nationale, europäische und internationale Institutionen der Forschung und Forschungsförderung.

Herausgeber von Fachzeitschriften

2008 – 2013	*Associate Editor*, Haematologica / The Hematology Journal
Seit 2011	*Editorial Board*, Annals of Hematology
Seit 2012	*Associate Editor,* Onkologie

Wissenschaftliche Auszeichnungen (Auswahl)

1990	Preis der Ulmer Universitätsgesellschaft
1990	Ludolf-Krehl-Preis der Südwestdeutschen Gesellschaft für Innere Medizin
1992	Artur-Pappenheim-Preis für Hämatologie der Deutschen Gesellschaft für Hämatologie und Onkologie (DGHO) (zusammen mit D. Bunjes)
1993	*The Erich and Gertrud Roggenbuck Foundation Award for Research in Bone Marrow Transplantation der European Group for Blood and Marrow Transplantation (EBMT)*
1997	Vincenz-Czerny-Preis für Onkologie der Deutschen Gesellschaft für Hämatologie und Onkologie (DGHO)
2001	*International Award for Research in Leukaemia durch den Lady Tata Memorial Trust* (zusammen mit C. Lotz)

Mitgliedschaft in wissenschaftlichen Vereinigungen (Auswahl)

- Deutsche Gesellschaft für Hämatologie und Onkologie
- Deutsche Arbeitsgemeinschaft für Knochenmark- und Blutstammzelltransplantation
- European Group for Blood and Marrow Transplantation
- European Haematology Association

- The American Society of Hematology

Publikationen (Auswahl)

T. Pabst, E. Vellenga, W. van Putten, H. C. Schouten, C. Graux, M.-C. Vekemans, B. J. Biemond, P. Sonneveld, J. Passweg, L. F. Verdonck, M.-C. Legdeur, M. Theobald, E. Emanuel, M. Bargetzi, J. Maertens, G. J. Ossenkoppele, and B. Lowenberg: Favorable effect of priming with granulocyte colony-stimulating factor in remission induction of acute myeloid leukemia restricted to dose escalation of cytarabine. *Blood* 2012, 119(23): 5367-5373.

B. Lowenberg, T. Pabst, E. Vellenga, W. van Putten, H. C. Schouten, C. Graux, A. Ferrant, P. Sonneveld, B. J. Biemond, A. Gratwohl, G. E. de Greef, L. F. Verdonck, M. R. Schaafsma, M. Gregor, M. Theobald, U. Schanz, J. Maertens, and G. J. Ossenkoppele: Cytarabine Dose for Acute Myeloid Leukemia. *N. Engl. J. Med*. 2011, 364(11): 1027-1036.

E. Vellenga, W. van Putten, G. J. Ossenkoppele, L. F. Verdonck, M. Theobald, J. J. Cornelissen, P. C. Huijgens, J. Maertens, A. Gratwohl, R. Schaafsma, U. Schanz, C. Graux, H. C. Schouten, A. Ferrant, M. Bargetzi, M. F. Fey, and B. Lowenberg: Autologous peripheral blood stem cell transplantation for acute myeloid leukemia. *Blood* 2011, 118(23): 6037-6042.

R. H. Voss, S. Thomas, C. Pfirschke, B. Hauptrock, S. Klobuch, J. Kuball, M. Grabowski, R. Engel, P. Guillaume, P. Romero, C. Huber, P. Beckhove, and M. Theobald: Coexpression of the T-cell receptor constant alpha domain triggers tumor reactivity of single-chain TCR-transduced human T cells. *Blood* 2010, 115(25): 5154-5163.

S. Lugthart, S. Groschel, H. B. Beverloo, S. Kayser, P. J. M. Valk, S. L. van Zelderen-Bhola, G. J. Ossenkoppele, E. Vellenga, E. van den Berg-de Ruiter, U. Schanz, G. Verhoef, P. Vandenberghe, A. Ferrant, C. H. Koohne, M. Pfreundschuh, H. A. Horst, E. Koller, M. von Lilienfeld-Toal, M. Bentz, A. Ganser, B. Schlegelberger, M. Jotterand, J. Krauter, T. Pabst, M. Theobald, R. F. Schlenk, R. Delwel, K. Doohner, B. Lowenberg, and H. Dohner: Clinical, Molecular, and Prognostic Significance of WHO Type inv(3)(q21q26.2)/t(3;3)(q21;q26.2) and Various Other 3q Abnormalities in Acute Myeloid Leukemia. *J. Clin. Oncol.* 2010, 28(24): 3890-3898.

J. Kuball, B. Hauptrock, V. Malina, E. Antunes, R.-H. Voss, M. Wolfl, R. Strong, M. Theobald, and P. D. Greenberg: Increasing functional avidity of TCR-redirected T cells by removing defined *N*-glycosylation sites in the TCR constant domain. *J. Exp. Med.* 2009, 206: 463-475.

C. A. Marques, P. S. Hähnel, C. Wölfel, S. Thaler, C. Huber, M. Theobald, and M. Schuler: An immune escape screen reveals Cdc42 as regulator of cancer susceptibility to lymphocyte-mediated tumor suppression. *Blood* 2008, 111: 1413-1419.

P. S. Hähnel, S. Thaler, E. Antunes, C. Huber, M. Theobald, and M. Schuler: Targeting AKT signaling sensitizes cancer to cellular immunotherapy. *Cancer Res.* 2008, 68: 3899-3906.

R.-H. Voss, R. A. Willemsen, J. Kuball, M. Grabowski, R. Engel, R. S. Intan, P. Guillaume, P. Romero, C. Huber, and M. Theobald: Molecular design of the Cαβ interface favors specific pairing of introduced TCRαβ in human T cells. *J. Immunol.* 2008, 180: 391-401.

J. J. Cornelissen, W. L. J. van Putten, L. F. Verdonck, M. Theobald, E. Jacky, S. M. G. Daenen, M. van Marwijk Kooy, P. Wijermans, H. Schouten, P. C. Huijgens, H. van der Lelie, M. Fey, A. Ferrant, J. Maertens, A. Gratwohl, and B. Löwenberg: Results of a HOVON/SAKK donor versus no-donor analysis of myeloablative HLA-identical sibling stem cell transplantation in first remission acute myeloid leukemia in young and middle-aged adults: benefits for whom? *Blood* 2007, 109: 3658-3666.

B. van der Holt, B. Löwenberg, A. K. Burnett, W. U. Knauf, J. Shepherd, P. P. Piccaluga, G. J. Ossenkoppele, G. E. G. Verhoef, A. Ferrant, M. Crump, D. Selleslag, M. Theobald, M. F. Fey, E. Vellenga, M. Dugan, and P. Sonneveld, on behalf of the Dutch-Belgian Hemato-Oncology Cooperative Group (HOVON) and the United Kingdom Medical Reserach Council (MRC): The value of the MDR1 reversal agent PSC-833 in addition to daunorubicin and cytarabine in the treatment of elderly patients with previously untreated acute myeloid leukemia (AML), in relation to MDR1 status at diagnosis. *Blood* 2005, 106: 2646-2654.

C. Lotz, S. Abdel Mutallib, N. Oehlrich, U. Liewer, E. Antunes Ferreira, M. Moos, M. Hundemer, S. Schneider, S. Strand, C. Huber, H. Goldschmidt, and M. Theobald: Targeting positive regulatory domain I-binding factor 1 and X box-binding protein 1 transcription factors by multiple myeloma-reactive CTL. *J. Immunol.* 2005, 175: 1301-1309.

J. Kuball, F. W. Schmitz, R.-H. Voss, E. Antunes Ferreira, R. Engel, P. Guillaume, S. Strand, P. Romero, C. Huber, L. A. Sherman, and M. Theobald: Cooperation of human tumor-reactive $CD4^+$ and $CD8^+$ T cells after redirection of their specificity by a high-affinity p53A2.1-specific TCR. *Immunity* 2005, 22: 117-129.

B. Löwenberg, W. van Putten, M. Theobald, J. Gmür, L. Verdonck, P. Sonneveld, M. Fey, H. Schouten, G. de Greef, A. Ferrant, T. Kovacsovics, A. Gratwohl, S. Daenen, P. Huijgens, and M. Boogaerts, for the Dutch-Belgian Hemato-Oncology (HOVON) Cooperative Group and the Swiss Group for Clinical Cancer Research: Effect of priming with granulocyte colony-stimulating factor on the outcome of chemotherapy for acute myeloid leukemia. *N. Engl. J. Med*. 2003, 349: 743-752.

E. L. Sievers, R. A. Larson, E. A. Stadtmauer, E. Estey, B. Löwenberg, H. Dombret, C. Karanes, M. Theobald, J. M. Bennett, M. L. Sherman, M. S. Berger, C. B. Eten, M. R. Loken, J. J. M. van Dongen, I. D. Bernstein, and F. R. Appelbaum, for the Mylotarg Study Group: Efficacy and safety of gemtuzumab ozogamicin in patients with CD33-positive acute myeloid leukemia in first relapse. *J. Clin. Oncol.* 2001, 19: 3244-3254.

T. Stanislawski, R.-H. Voss, C. Lotz, E. Sadovnikova, R. A. Willemsen, J. Kuball, T. Ruppert, R. L. H. Bolhuis, C. J. Melief, C. Huber, H. J. Stauss, and M. Theobald: Circumventing tolerance to a human MDM2-derived tumor antigen by TCR gene transfer. *Nature Immunol.* 2001, 2: 962-970.

M. Theobald, T. Ruppert, U. Kuckelkorn, J. Hernandez, A. Häussler, E. Antunes Ferreira, U. Liewer, J. Biggs, A. J. Levine, C. Huber, U. H. Koszinowski, P.-M. Kloetzel, and L. A. Sherman: The sequence alteration associated with a mutational hotspot in p53 protects cells from lysis by cytotoxic T lymphocytes specific for a flanking peptide epitope. *J. Exp. Med.* 1998, 188: 1017-1028.

M. Theobald, J. Biggs, J. Hernandez, J. Lustgarten, C. Labadie, and L. A. Sherman: Tolerance to p53 by A2.1-restricted cytotoxic T lymphocytes. *J. Exp. Med.* 1997, 185: 833-841.

M. Theobald, J. Biggs, D. Dittmer, A. J. Levine, and L. A. Sherman: Targeting p53 as a general tumor antigen. *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* 1995, 92: 11993-11997.

S. Chattopadhyay, M. Theobald, J. Biggs, and L. A. Sherman: Conformational differences in major histocompatibility complex-peptide complexes can result in alloreactivity. *J. Exp. Med.* 1994, 179: 213-219.

M. Theobald and D. Bunjes: Pretransplant detection of human minor histocompatibility antigen-specific naive and memory interleukin-2-secreting T cells within class I major histocompatibility complex (MHC)-restricted CD8+ and class II MHC-restricted CD4+ T cell subsets. *Blood* 1993, 82: 298-306.

T. Nierle, D. Bunjes, R. Arnold, H. Heimpel, and M. Theobald: Quantitative assessment of posttransplant host-specific interleukin-2-secreting T-helper cell precursors in patients with and without acute graft-versus-host disease after allogeneic HLA-identical sibling bone marrow transplantation. *Blood* 1993, 81: 841-848.

M. Theobald, T. Nierle, D. Bunjes, R. Arnold, and H. Heimpel: Host-specific interleukin-2-secreting donor T-cell precursors as predictors of acute graft-versus-host disease in bone marrow transplantation between HLA-identical siblings. *N. Engl. J. Med*. 1992, 327: 1613-1617.