

Ulrich Walter
CURRICULUM VITAE
(03/ 2017)

Name, Vorname: Walter, Ulrich
Titel: Emeritus Professor/ Senior Professor, Dr.med.
Geburtsjahr: 1949
Adresse: Centrum für Thrombose und Hämostase (CTH)
Universitätsmedizin der Johannes-Gutenberg-
Universität (JGU) Mainz
Langenbeckstr. 1, Geb. 708, 3. OG.
55131 Mainz

Telefon-/Fax-Nr.: +49 (0)6131/17-8215 / +49 (0)6131/17-3456
E-Mail-Adresse: ulrich.walter@uni-mainz.de (neu)
Institution: Universitätsmedizin Mainz
Abteilung/Einrichtung: Centrum für Thrombose und Hämostase (CTH)
www.cth-mainz.de

Fachgebiete: Hämostaseologie/ Laboratoriumsmedizin/
Innere Medizin / Klinische Biochemie



Ausbildung / Akademischer Werdegang

- 1968 - 1975** Studium Humanmedizin (Universität Göttingen) und Biochemie
(Brandeis University, Mass., USA)
- 1975** Promotion Medizin (Prof. H. D. Söling), Klin. Biochemie, Göttingen
- 1975 - 1980** Postdoc / Research Associate, Pharmacology Yale University, New Haven/USA;
Labor Professor Paul Greengard)
- 1980 - 1985** Heisenberg-Stipendiat (Universität Würzburg / University of Texas, Houston, USA)
- 1985** Habilitation für Klinische Biochemie (Prof. Dr. E. J. M. Helmreich, Prof. Dr. K. Kochsieck), Universität Würzburg
- 1985 - 1989** Akademischer Rat a.Z., Med. Universitätsklinik Würzburg
- 1989 - 1995** DFG-Stiftungsprofessur (C3/C4), Med. Universitätsklinik Würzburg
- 1995 - 2011** Universitätsprofessor (C4)/ Direktor), Institut f. Klinische Biochemie u.
Pathobiochemie, Universitätsklinikum Würzburg
- 1989 / 2000** Facharzt Innere Medizin/ Laboratoriumsmedizin/ZB Hämostaseologie
- 2012-2014** Universitätsprofessor und Wissenschaftlicher Direktor, Centrum für Thrombose und
Hämostase (CTH), Universitätsmedizin der Johannes-Gutenberg-Universität Mainz
- 10 / 2014-** Professor emeritus / Senior Professor, CTH, Universitätsmedizin der Johannes-
Gutenberg-Universität Mainz

Weitere Akademische und Wissenschaftliche Positionen

1985 - 1999	Gründungsmitglied und Projektleiter im SFB 176, Universität Würzburg
1989 - 1995	Leitung der Klin. Forschergruppe „Kardiovaskuläre Signaltransduktion“, Universität Würzburg
1993 - 2004	Stellvertr. Sprecher /Sprecher und Projektleiter, SFB 355 „Herzinsuffizienz“
1995 - 1996	Komm. Direktor, Forschungsinstitut Mol. Pharmakologie (FMP), Berlin
1996 - 2004	Gründungsmitglied, Stellvertr. Sprecher des IZKF (Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung, Universitätsklinikum Würzburg
2001 - 2011	Direktor, Zentrallabor des Universitätsklinikums Würzburg
2004 - 2006	Mitglied des Vorstandes, Universitätsklinikum Würzburg
2005/2006	Mitglied des Fakultätsvorstandes, Med. Fakultät, Würzburg
2006 - 2013	Sprecher (bis 2011) & Projektleiter (bis 2013), SFB 688 „Kardiovaskuläre Zell-Zell-Wechselwirkungen, Würzburg
2012 – 2014	Direktor, Centrum für Thrombose und Hämostase (CTH), Universitätsmedizin der Johannes-Gutenberg-Universität Mainz
Seit 10/2014	Professor Emeritus / Senior Professor, CTH Mainz

Wissenschaftliche Schwerpunkte

- Molekulare, zelluläre & klinische Aspekte der Thrombose und Hämostase
- Biochemie, Pathobiochemie & Pharmakologie von thrombozytären Rezeptoren; Signaltransduktion der Proteinkinase A und G (PKA,PKG) und ihrer Substrate
- Proteomics und Phosphoproteomics humaner Thrombozytren
- Pathobiochemie & Cross-talk NO/cGMP-vermittelter Signalkaskaden
- Struktur, Funktion & Zellbiologie der Ena/VASP-Proteinfamilie

Auszeichnungen (Auswahl)

1971	Fulbright / Wien Fellowship
1975 - 1978	Postdoctoral Fellowship (DFG)
1980 - 1985	Heisenberg-Fellowship (DFG)
1989 - 1995	DFG-Forschungsprofessur (C3/ C4)
1995	Award for clinical research, Smith Kline Beecham Foundation
2004	Gewähltes Mitglied, Nationale Akademie der Wissenschaften, Leopoldina
2004 - 2012	Gewähltes Mitglied, DFG Fachkollegium “Medizin” für Klinische Chemie und Pathobiochemie (Wiederwahl 2007)

2010	Congress President (with Prof. F. Rosendaal, Leiden), 1. Joint Thrombose & Hämostase Meeting GTH+NVTH, Nürnberg (www.gth-online.org)
2011-2015	Stellvertr. Vorsitzender der GTH (Ges. f. Thrombose und Hämostase)

Advisory Boards, Editorial Boards (Auswahl)

1996 - 2010	Deutsches Diabetes Forschungsinstitut (DFI), University of Düsseldorf
1998	Co-founder Vasopharm biotech GmbH (Würzburg); www.vasopharm.com
1998 - 2005	SAB Vasopharm biotech GmbH (Würzburg)
2000 - 2007	BMBF-Kommission Klinische Forschung Neue Bundesländer
2003 - 2008	Editorial Boards J Biol Chem, Thrombosis & Haemostasis
2007 - 2011	Scientific Secretary, Foundation Pathobiochemistry & Molecular Diagnostics, DGKL
2009-2011	Editorial Board, J Thromb Hemostasis
2010-2014	Scientific Advisory Board, Max Planck Institute for Heart and Lung Research, Bad Nauheim (Germany)
2011-2014	Scientific Advisory Board, Leipziger Forschungszentrum für Zivilisationserkrankungen (LIFE), Universität Leipzig

Wiss. Mitgliedschaften (Auswahl)

AHA (American Heart Association); ASBMB (American Society of Biochemistry and Molecular Biology); DGIM (Dt. Ges. f. Innere Medizin); GBM (Ges. f. Biochemie & Molekularbiologie); GTH (Ges. f. Thrombose und Hämostase); DGK / ESC (Dt. Ges. f. Kardiologie / European Society of Cardiology); DGKL (Dt. Vereinte Ges. f. Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin (DGKL); ISTH (Intern. Society Thrombosis & Haemostasis); Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina.

Wichtige Forschungsförderung (Auswahl, seit 2006)

2006 – 2013	DFG/SFB 688 Center grant „Cardiovascular cell-cell interactions“ (U Walter, Sprecher bis 2011, Stellvertr. Sprecher/ Projektleiter bis 2013)
2009 - 2012	BMBF Network Project, SARA (Systems biology of PGI2 and ADP P2Y12 receptor signalling [A Sickmann (Dortmund), U Walter, Coordinators]
2011 - 2015	Professur “Translational Research in Thrombosis & Hemostasis (CTH/BMBF)“ mit Nachwuchsgruppen und Forschungslaboren

Weitere Projekte gefördert von der DFG, BMBF und Stiftungen bis 12/2017

Mainz, März 2017

Prof. Dr. med. Ulrich Walter

Selected publications since 2012

(Currently > 245 original papers, > 25 refereed reviews; > 30 book chapters; 5 patents)

Burkhart JM, Vaudel M, Gambaryan S, Radau S, **Walter U**, Martens L, Geiger J, Sickmann A, Zahedi RP. The first comprehensive and quantitative analysis of human platelet protein composition allows the comparative analysis of structural and functional pathways. *Blood*. 2012; 120: e73-82.

Gambaryan S, Subramanian H, Rukoyatkina N, Herterich S, **Walter U** Soluble guanylyl cyclase is the only enzyme responsible for cyclic guanosine monophosphate synthesis in human platelets. *Thromb Haemost*. 2013; 109(5):973-975.

Subramanian H, Zahedi R, Sickmann A, **Walter U**, Gambaryan S Phosphorylation of CalDAG-GEFI by Protein Kinase A prevents Rap1b activation. *J Thromb Haemost*. 2013; 11: 1574-1582.

Beck F, Geiger J, Gambaryan S, Veit J, Vaudel M, Nollau P, Kohlbacher O, Martens L, **Walter U**, Sickmann A, Zahedi RP. Time-resolved characterization of camp/pka-dependent signaling reveals that platelet inhibition is a concerted process involving multiple signaling pathways. *Blood* 2014;123: e1-e10

Burkhart JM, Gambaryan S, Watson SP, Jurk K, **Walter U**, Sickmann A, Heemskerk JWM, Zahedi RP. What Can Proteomics Tell Us About Platelets? *Circulation Research* 2014; 114:1204-1219 (review)

Hubertus K, Mischnik M, Timmer J, Herterich S, Mark R, Moulard M, **Walter U** and Geiger J. Reciprocal regulation of human platelet function by endogenous prostanoids and through multiple prostanoid receptors. *Eur J Pharmacol*. 2014; 740:15-27

Navdaev A, Subramanian H, Petunin A, Clemetson KJ, Gambaryan S and **Walter U**. Echicetin Coated Polystyrene Beads: A Novel Tool to Investigate GPIb-Specific Platelet Activation and Aggregation. *Plos One*. 2014;9.

Reiss C, Mindukshev I, Bischoff V, Subramanian H, Kehrer L, Fribe A, Stasch JP, Gambaryan S and **Walter U**. The sGC stimulator riociguat inhibits platelet function in washed platelets but not in whole blood. *Brit J Pharmacol*. 2015; 172:5199-5210

Manukyan D, Muller-Calleja N, Jackel S, Luchmann K, Monnikes R, Kiouptsi K, Reinhardt C, Jurk K, **Walter U** and Lackner KJ. Cofactor-independent human antiphospholipid antibodies induce venous thrombosis in mice. *J Thromb Haemost*. 2016; 14:1011-20

Gambaryan S, Subramanian H, Kehrer L, Mindukshev I, Sudnitsyna J, Reiss C, Rukoyatkina N, Fribe A, Sharina I, Martin E and **Walter U**. Erythrocytes do not activate purified and platelet soluble guanylate cyclases even in conditions favourable for NO synthesis. *Cell Commun Signal*. 2016; 14:16.

Benz PM, Laban H, Zink J, Gunther L, **Walter U**, Gambaryan S and Dib K. Vasodilator-Stimulated Phosphoprotein (VASP)-dependent and -independent pathways regulate thrombin-induced activation of Rap1b in platelets. *Cell Commun Signal*. 2016; 14:21.

Beck F, Geiger J, Gambaryan S, Solari FA, Dell'Aica M, Loroch S, Mattheij NJ, Mindukshev I, Potz O, Jurk K, Burkhart JM, Fufezan C, Heemskerk JW, **Walter U**, Zahedi RP and Sickmann A. Temporal quantitative phosphoproteomics of ADP stimulation reveals novel central nodes in platelet activation and inhibition. *Blood*. 2017;129: e1-e12.

Kossmann S, Lagrange J, Jackel S, Jurk K, Ehlken M, Schonfelder T, Weihert Y, Knorr M, Brandt M, Xia N, Li H, Daiber A, Oelze M, Reinhardt C, Lackner K, Gruber A, Monia B, Karbach SH, **Walter U**, Ruggeri ZM, Renne T, Ruf W, Munzel T and Wenzel P. Platelet-localized FXI promotes a vascular coagulation-inflammatory circuit in arterial hypertension. *Sci Transl Med*. 2017;9.

Loroch S, Trabold K, Gambaryan S, Reiss C, Schwierczek K, Fleming I, Sickmann A, Behnisch W, Zieger B, Zahedi RP, **Walter U** and Jurk K. Alterations of the platelet proteome in type I Glanzmann thrombasthenia caused by different homozygous delG frameshift mutations in ITGA2B. *Thromb Haemost*. 2017; 117:556-569.