

Donnerstag, 05. Oktober 2017

Registrierung

ab 12:00 Uhr

GMP Workshop

14:00 – 16:30 Uhr

Vorsitz: C. Solbach, M. Patt

Klinische Studien und IMPD

Dr. Peggy Houben

Zentrum für klinische Studien, Universität Leipzig, Leipzig, Germany

Radiopharmaka als zugelassene Arzneimittel

Dr. Christof Krummeich

Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte BfArM, Bonn, Germany

Der Fokus der diesjährigen Veranstaltung liegt auf dem Themengebiet Arzneimittelregulierung. Die kompakte Veranstaltung soll kostengünstig das Wissen der Teilnehmer mit Bezug zu Aspekten der GMP und Arzneimittelregulierung erweitern.

Die Schulung selbst erfolgt GMP-konform inklusive Erfolgskontrolle und Ausstellung eines Zertifikates über die erfolgreiche Teilnahme, so dass es den Teilnehmern ermöglicht wird, die absolvierte Schulung auch gegenüber der eigenen Aufsichtsbehörde als offizielle Weiterbildungsmaßnahme darzustellen.

Eröffnung

ab 19:00 Uhr

Grußworte: K. Kopka, F. J. Gildehaus

Festvortrag

Fundamental Chemistry for Applications in Medicine

Prof. Dr. Tobias Ritter

Max Planck Institut für Kohleforschung, Mülheim an der Ruhr, Germany

Gala Dinner

Freitag, 06. Oktober 2017

Plenarvortrag

8:30 – 09:15 Uhr

Vorsitz: S. Lindner

Late-Stage Fluorination for PET Imaging

Prof. Dr. Tobias Ritter

Max Planck Institut für Kohleforschung, Mülheim an der Ruhr, Germany

Session 1

9:15 – 10:15 Uhr

Vorsitz: T. Ross, J. Notni

2-¹⁸F]Fluoro-5-iodopyridine (¹⁸F]FIPy): a novel thiol reactive prosthetic group for the fast site specific labeling at ambient temperature

M. A. Omrane¹, B. D. Zlatopolskiy^{1,2}, B. Neumaier^{1,2}

¹*Institut für Neurowissenschaften und Medizin, INM-5: Nuklear Chemie, Forschungszentrum Jülich, Jülich, Germany.*

²*Institut für Radiochemie und Experimentelle Molekulare Bildgebung, Uniklinik Köln, Köln, Germany.*

(Radio)synthesis, in vitro and in vivo evaluation of selective MMP-12 inhibitors

V. Butsch¹, K. Schwegmann³, B. Riemann¹, S. Hermann³, M. Schäfers^{1,3}, B. Wünsch², S. Wagner¹

¹*Department of Nuclear Medicine, University Hospital Münster, Münster, Germany*

²*Institute of Pharmaceutical and Medicinal Chemistry, Westfälische Wilhelms University Münster, Münster, Germany*

³*European Institute for Molecular Imaging, Westfälische Wilhelms University Münster, Münster, Germany*

Syntheses, in vitro and in vivo evaluation of dual labelled barbiturate-based matrix metalloproteinase inhibitors (MMPIs) for PET and fluorescence imaging.

M. Hohn^{1,2}, G. Haufe², M. Schäfers^{1,3}, S. Hermann², K. Schwegmann², B. Riemann¹, S. Hermann³, S. Wagner¹, H. J. Breyholz¹

¹*Department of Nuclear Medicine, University Hospital Münster, Münster, Germany.*

²*Organic Chemistry Institute, University of Münster, Münster, Germany.*

³*European Institute for Molecular Imaging, University of Münster, Münster, Germany.*

On the way to the third generation of TSPO PET tracers: ¹⁸F]NEBIFQUINIDE, labeling and in vitro evaluation

N. Berroterán-Infante^{1,2}, V. Janisch¹, M. Hacker¹, M. Mitterhauser^{1,3}, W. Wadsak^{1,4}

¹*Division of Nuclear Medicine, Department of Biomedical Imaging and Image-guided Therapy, Medical University of Vienna, Vienna, Austria.*

²*Institute of Inorganic Chemistry, University of Vienna, Vienna, Austria.*

³*LBI Applied Diagnostics, Vienna, Austria.*

⁴*CBMED, Graz, Austria.*

Kaffeepause / Industrieausstellung

10:15 – 11:00 Uhr

Vorsitz: F. J. Gildehaus

Instrumentierung für Radionuklid-Bildgebung: Was gibt es Neues?

Prof. Dr. Sibylle Ziegler

Klinik für Nuklearmedizin, Ludwig Maximilian Universität, München, Germany

Vorsitz: G. Reischl, A. Vogg

Filterintegritätstests in der Radiopharmazie

A. Walte, T. L. Ross

Klinik für Nuklearmedizin, Medizinische Hochschule Hannover, Germany

[¹⁸F]FDG and [⁶⁸Ga]PSMA-11 synthesis on a chip-based platform

C. Frank¹, R. Horvath¹, V. Samper¹, G. Winter¹, P. Bartenstein², S. Lindner², C. Rensch¹

¹ *GE Global Research, Garching b. München, Germany*

² *Department of Nuclear Medicine, University Hospital Munich LMU, München, Germany*

Development of ¹¹C-chemistry on a microfluidic platform using asymmetric Strecker reactions

A. Hienzsch¹, R. Hesse¹, N. Bugdahn¹, H. –J. Lankau¹, C. Rensch², R. Salvamoser², G. Winter²,

V. Samper², A. Hoepfing¹, M. Müller¹

¹ *ABX advanced biochemical compounds GmbH, Radeberg, Germany.*

² *GE Global Research, Garching b. München, Germany*

Erste Ergebnisse zur Qualitätskontrolle eines neuen ⁶⁸Ge/⁶⁸Ga-Generators und direkte Radio-
markierung von [⁶⁸Ga]DATATOC

C. Herrmann¹, J.-P. Sinnes¹, J. Timpe¹, F. Rösch¹, ITG GmbH²

¹ *Institut für Kernchemie, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz, Germany*

² *ITG Isotope Technologies Garching GmbH, Garching, Germany*

Vorsitz: M. Schottelius, B. Wängler

Stabilization of radiolabelled minigastrin analogues against enzymatic degradation through site specific amino acid modifications

M. Klingler¹, C. Rangger¹, D. Summer¹, J. Foster², J. K. Sosabowski², E. von Guggenberg¹

¹ *Department of Nuclear Medicine, Medical University Innsbruck, Innsbruck, Austria*

² *Centre for Molecular Oncology and Imaging, Barts and the London School of Medicine, London, UK*

Triazolopeptidomimetics: Novel Minigastrin Analogues with Increased Metabolic Stability

N. M. Grob¹, M. Béhé², R. Schibli^{1,2}, T. L. Mindt³

¹ *ETH Zürich, Zürich, Switzerland*

² *Paul Scherrer Institute, Villigen, Switzerland*

³ *Ludwig Boltzmann Institute Applied Diagnostics, Vienna, Austria*

Improved Chemical Separation Method To Obtain ¹⁶¹Tb – A Medically Interesting Radiolanthanide

N. Gracheva¹, S. Heinitz², C. Müller¹, R. Schibli^{1,3}, N. P. van der Meulen^{1,2}

¹ *Center for Radiopharmaceutical Sciences ETH-PSI-USZ, Paul Scherrer Institut, Villigen-PSI, Switzerland*

² *Laboratory of Radiochemistry, Paul Scherrer Institut, Villigen-PSI, Switzerland*

³ *Department of Chemistry and Applied Biosciences, ETH Zurich, Zurich, Switzerland*

PET Imaging using ¹⁵²Tb-PSMA-617: A Proof-of-Concept Study

C. A. Umbricht¹, A. Singh², M. Benešová^{1,3}, C. Vermeulen¹, U. Köster⁴, K. Johnston⁵, D. Müller², R. P. Baum², A. Türlér^{6,7}, R. Schibli^{1,3}, N. P. van der Meulen^{1,6}, C. Müller^{1,3}

¹ *Center for Radiopharmaceutical Sciences ETH-PSI-USZ, Paul Scherrer Institute, Villigen-PSI, Switzerland*

² *Theranostics Center for Molecular Radiotherapy and Molecular Imaging, ENETS Center of Excellence, Zentralklinik Bad Berka, Bad Berka, Germany*

³ *Department of Chemistry and Applied Biosciences, ETH Zurich, Switzerland*

⁴ *Institut Laue-Langevin, Grenoble, France*

⁵ *ISOLDE-CERN, Geneva, Switzerland*

⁶ *Laboratory of Radiochemistry, Paul Scherrer Institute, Villigen-PSI, Switzerland*

⁷ *Department of Chemistry and Biochemistry, University of Bern, Switzerland*

Vorsitz: O. Prante, M. Eder

Synthesis and characterization of a radiolabeled Inhibitor of α -Fucosidase

J. Cotton, K. Fuchs, C. Goering, A. Maurer, B. J. Pichler

Werner Siemens Imaging Center, Department of Preclinical Imaging and Radiopharmacy, Eberhard Karls University of Tuebingen, Tuebingen, Germany

Arecoline derivatives as PET tracers for muscarinic acetylcholine receptors

M. Ozenil¹, V. Pichler¹, M. Hacker¹, M. Mitterhauser^{1,2}, W. Wadsak^{1,3}

¹ *Department of Biomedical Imaging and Image-guided Therapy, Division of Nuclear Medicine, Medical University of Vienna*

² *Ludwig Boltzmann Institute Applied Diagnostics, Vienna, Austria*

³ *Center for Biomarker Research in Medicine (CBmed), Graz, Austria*

⁶⁸Ga-DMALTO, ein spezifischer Radiotracer für bakterielle Infektionen

S. M. Schneefeld¹, S. Eilert¹, J. T. Thackeray¹, A. Polyak¹, X. Wang², N. Murthy², G.-J. Meyer¹, J. P. Bankstahl¹, F. M. Bengel¹, T. L. Ross¹

¹ *Klinik für Nuklearmedizin, Medizinische Hochschule Hannover, Hannover, Germany*

² *Department of Bioengineering, University of California, UC Berkeley, USA*

[¹⁸F]FDOPA PET: Does neuroinflammation-related [¹⁸F]FDOPA uptake mask dopamine depletion in Parkinson's Diseases?

S. Vus^{1,2,3}, J. Zischler⁴, C. Rohleder^{5,1}, B. Zlatopolskiy¹, H. Boecker³, T. Klockgether³, A. Drzezga², B. Neumaier^{1,4}, H. Endepols^{1,2,3}

¹ *University Hospital of Cologne, Institute of Radiochemistry and Experimental Molecular Imaging (IREMB) - Cologne, Germany*

² *University Hospital of Cologne, Clinic of Nuclear Medicine - Cologne, Germany*

³ *German Centre for Neurodegenerative Diseases (DZNE) - Bonn, Germany*

⁴ *Jülich Research Center, INM-5 - Jülich, Germany*

⁵ *Central Institute of Mental Health Mannheim - Mannheim, Germany*

Samstag, 07. Oktober 2017

Plenarvortrag

8:30 – 09:15 Uhr

Vorsitz: P. Bartenstein

Genetisch maßgeschneiderte Großtiermodelle für die translationale Medizin

Prof. Dr. Eckhard Wolf

Genzentrum, Ludwig Maximilian Universität, München, Germany

Session 5

09:15 – 10:15 Uhr

Vorsitz: J. Ermert, M. Behé

Inhibition of viability of microorganisms in [¹⁸F]-labelled radiopharmaceuticals

G. Jörg¹, M. Fosselmann², W. Leis², F. Oberdorfer¹, C. Fehsenfeld¹

¹ *ZAG Zyklotron AG, Eggenstein-Leopoldshafen, Germany*

² *BioChem GmbH, Karlsruhe, Germany*

Von der μ PET zurück in die Zellkultur: Aufklärung von [¹⁸F]FE@SNAP und [¹¹C]SNAP-7941
Anreicherung im braunem Fettgewebe

T. Balber^{1,2}, K. Benčurová¹, E.-M. Klebermass^{1,2}, M. Mitterhauser^{1,3}, W. Wadsak^{1,4}, H. Viernstein², M. Hacker¹, C. Philippe^{1,2}

¹ *Biomedical Imaging and Image-Guided Therapy, Division of Nuclear Medicine, Medical University of Vienna, Vienna, Austria*

² *Department of Pharmaceutical Technology and Biopharmaceutics, Faculty of Life Sciences, University of Vienna, Vienna, Austria*

³ *Ludwig Boltzmann Institute Applied Diagnostics, Vienna, Austria*

⁴ *CBmed GmbH, Center for Biomarker Research in Medicine, Graz, Austria*

Design and First Evaluation of uPAR-directed Ligands for PET Imaging and Radiotherapy

A. Wacker¹, M. Eder², M. Schäfer¹, U. Bauder-Wüst¹, K.-R. Mühlbauer¹, M. Roscher¹, C. Liolios¹, K. Kopka¹

¹ *Division of Radiopharmaceutical Chemistry, German Cancer Research Center (DKFZ), Heidelberg, Germany*

² *Division of Radiopharmaceutical Development, German Cancer Consortium (DKTK), Department of Nuclear Medicine, University Medical Center, Freiburg, Germany*

Präklinische Charakterisierung bimodaler PSMA-Inhibitoren: *In vivo proof-of-concept* Studien zur fluoreszenz-geführten intraoperativen Detektion von PSMA-positivem Gewebe

A. Baranski¹, M. Schaefer¹, U. Bauder-Wuest¹, M. Roscher¹, J. Schmidt¹, E. Stenau²,
T. Simpfendoerfer³, L. Maier-Hein², B. Hadaschik⁴, U. Haberkorn^{5,6}, M. Eder⁷, K. Kopka¹

¹ *Div. of Radiopharmaceutical Chemistry, German Cancer Research Center (DKFZ), Heidelberg, Germany*

² *Div. of Computer-Assisted Medical Interventions (CAMI), German Cancer Research Center (DKFZ), Heidelberg, Germany*

³ *Department of Urology, University Hospital, Heidelberg, Germany*

⁴ *Department of Urology, University Hospital, Essen, Germany*

⁵ *Department of Nuclear Medicine, University Hospital, Heidelberg, Germany*

⁶ *Clinical Cooperation Unit Nuclear Medicine, German Cancer Research Center (DKFZ), Heidelberg, Germany*

⁷ *Div. of Radiopharmaceutical Development, German Cancer Consortium (DKTK), Department of Nuclear Medicine, University Medical Center, Freiburg, Germany*

Kaffeepause / Industrieausstellung

10:15 – 11:00 Uhr

Session 6

11:00 – 12:00 Uhr

Vorsitz: B. Neumaier, E. von Guggenberg

Combination of anti-L1CAM lutetium-177 radioimmunotherapy with clinically relevant protein kinase inhibitors: a novel combination against ovarian carcinoma

N. Terraneo¹, D. Lindenblatt¹, G. Pellegrini², S. Cohrs¹, P. Spycher¹, D. Vukovic³, E. Fischer¹, M. Béhé¹,
R. Schibli^{1,4}, J. Grünberg¹

¹ *Center for Radiopharmaceutical Sciences ETH-PSI-USZ, Paul Scherrer Institute, Villigen PSI, Switzerland*

² *Institute for Veterinary Pathology, University of Zurich, Switzerland*

³ *Department of Biochemistry, University of Zurich, Switzerland*

⁴ *Department of Chemistry and Applied Biosciences, ETH Zurich, Switzerland*

Translation von ¹⁷⁷Lu-FAUC 469 für die klinische Anwendung als Radiotherapeutikum an Patienten mit exokrinem Pankreaskarzinom

U. Reigl¹, S. Geer¹, S. Maschauer¹, A. Banerjee², T. Kuwert¹, P. Gmeiner², O. Prante¹

¹ *Molekulare Bildgebung und Radiochemie, Nuklearmedizinische Klinik, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU), Erlangen, Deutschland*

² *Lehrstuhl für Chemie und Pharmazie, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU), Erlangen, Deutschland*

Veränderung des Uptakes von Lu-177 DOTATOC bei Reduktion der Peptidmenge bei der Radio-ligandentherapie

S. A. Fellingner

Klinik für Nuklearmedizin, Philipps-Universität Marburg, Marburg, Germany

Der Neurotensinrezeptor-1 als Target für die Radiotherapie und molekulare Bildgebung des Prostatakarzinoms

S. Geer¹, U. Reigl¹, S. Maschauer¹, A. Banerjee², P. Gmeiner², O. Prante¹

¹ *Molekulare Bildgebung und Radiochemie, Nuklearmedizinische Klinik, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU), Erlangen*

² *Department Chemie und Pharmazie, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU), Erlangen*

Plenarvortrag

12:00 – 12:45 Uhr

Vorsitz: F. J. Gildehaus

Welchen Einfluss haben die neuen Entwicklungen im Radiopharmakabereich auf die Zukunft der Nuklearmedizin?

Prof. Dr. Peter Bartenstein

Klinik für Nuklearmedizin, Ludwig Maximilian Universität, München, Germany

Schlussveranstaltung mit Preisverleihung

12:45 – 13:30 Uhr

Abschlussimbiss und Abreise

ab 13:30 Uhr
