



Deutsche
Gesellschaft für
Experimentelle und
Klinische
Pharmakologie
und Toxikologie
(DGPT)

Seite 427



Gesellschaft für
Biochemie und
Molekularbiologie
e. V. (GBM)

Seite 431



Vereinigung für
Allgemeine
und Angewandte
Mikrobiologie e. V.
(VAAM)

Seite 435



Gesellschaft für
Entwicklungs-
biologie e. V.
(GfE)

Seite 437



Gesellschaft
für Genetik
(GfG)

Seite 439



VBU
DECHEMA
Gesellschaft für
Chemische Technik
und Biotechnologie
e.V.

Seite 441



Verband Biologie,
Biowissenschaften und
Biomedizin
in Deutschland
e.V. (VBIO)

Seite 444

SUMMER SCHOOL 2009

Xth International Course on Chronopharmacology

► **27.7. – 4.8.2009, Institut für Experimentelle und Klinische Pharmakologie und Toxikologie, Universität Heidelberg, Maybachstr. 14, 68169 Mannheim**

REVIEW LECTURES:

- Chronobiology, history and basic mechanisms
- Cellular basis and morphology of biological clocks
- Chronogenes and their regulation
- Circadian gene expression
- Fundamentals of mammalian circadian rhythms
- Biological rhythms in plants
- Clock interaction with cell cycles
- Rhythms in signal transduction
- Masking effects and circadian rhythms, entrainment, Aschoff's rules
- Chronoepidemiology
- Chronobiology of thermoregulation and sleep
- Chronopharmacokinetics
- Chronopharmaceutical drug delivery
- Rhythms in endocrinology and neuroendocrinology, aging and biological rhythms
- Chronopharmacology/-chronotoxicology of anti-cancer agents and chronotherapy
- Chronopharmacological aspects of bronchial asthma, angina pectoris and hypertension
- Chronopharmacological aspects of heart rate and blood pressure variability
- Sleep apnea, sleep disorders
- Shift work, accidents
- Internal desynchronisation
- Jet-lag

PRACTICAL APPROACHES:

- Telemetry, actography, ABPM (24-h blood pressure measurement), temperature measurement, grip strength, peak flow, sleep lab ect.
- Data evaluation and analysis

Information/Registration: www.chronopharmacology.de



Deutsche Gesellschaft für Experimentelle und Klinische Pharmakologie und Toxikologie e.V. (DGPT)

Präsident: Prof. Dr. Dr. W. Kirch
Vorsitzender der Deutschen Gesellschaft für Klinische Pharmakologie und Therapie e.V. (DGKlPha)
Technische Universität Dresden
Medizinische Fakultät
Institut für Klinische Pharmakologie
Fiedlerstraße 27
D-01307 Dresden
Tel.: 0351-458 2815
Fax: 0351-458 4341
wilhelm.kirch@tu-dresden.de

Geschäftsführer: Dr. med. J. Knollmeyer
Sanofi - Aventis Deutschland GmbH
Frankfurt a. M.
Geschäftsstelle DGPT
Achenbachstraße 43
D-40237 Düsseldorf
Tel.: 069-305 17763
Fax: 069-305 942339
johannes.knollmeyer@sanofi-aventis.com

Schatzmeisterin: Prof. Dr. Heike A. Wieland
Sanofi - Aventis Deutschland GmbH
S&MA Thrombosis & Angiogenesis
Industriepark Hoechst
Gebäude H825, Raum 549
D-65926 Frankfurt a. M.
Tel.: 069-69305 23130
Fax: 069-69305 43109
wieland@dgpt-online.de

Vorsitzender Deutsche Gesellschaft für Pharmakologie:
Prof. Dr. Karsten Schrör
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
Institut für Pharmakologie und Klinische Pharmakologie
Universitätsstraße 1
D-40225 Düsseldorf
Tel.: 0211-81 12 500
Fax: 0211-81 14 781
kschroer@uni-duesseldorf.de

Vorsitzender Deutsche Gesellschaft für Klinische Pharmakologie und Therapie e.V.:
Prof. Dr. Dr. Wilhelm Kirch
Technische Universität Dresden, Med. Fakultät
Institut f. Klinische Pharmakologie, Ärztl. Direktor
Fiedlerstraße 27
D-01307 Dresden
Tel.: 0351-458 2815
Fax: 0351-458 4341
wilhelm.kirch@mailbox.tu-dresden.de

Vorsitzende Deutsche Gesellschaft für Toxikologie:
Prof. Dr. Heidi Foth
Martin-Luther-Universität
Institut für Umwelttoxikologie
Franzosenweg 1a
D-06097 Halle
Tel.: 0345-557 1630
Fax: 0345-557 1871
heidi.foth@medizin.uni-halle.de

Mitgliederverwaltung:
Deutsche Gesellschaft für Experimentelle und Klinische Pharmakologie und Toxikologie e.V.
Achenbachstraße 43
D-40237 Düsseldorf
Tel.: 0211-600 692 77
Fax: 0211-600 692 78
mitglieder@dgpt-online.de

DGPT-Homepage:
www.dgpt-online.de

DGPT-Bankverbindung:
Mitgliedsbeiträge (als Kontoinhaber bitte DGPT eintragen!):
Commerzbank AG Frankfurt
Kto.-Nr.: 25 74 044 00, BLZ: 500 400 00
Bitte nicht für die Zahlung von Tagungsgebühren verwenden!

Wissenschaftliche Preise

Die folgenden Preise wurden im Rahmen der 50. Jahrestagung der DGPT in Mainz (10. – 12. März 2009) verliehen.

► Rudolf-Buchheim-Preis 2008, verliehen 2009

Herr Prof. Dr. Joachim Geyer (Gießen)
Klonierung und Charakterisierung neuer Mitglieder der SLC10 Transporterfamilie (siehe Bericht des Preisträgers auf Seite 457)

► Sanofi-Aventis-Preis für das beste Poster aus dem Bereich Toxikologie

Hans Zischka (Neuherberg)
Differenzielle Analyse von mitochondrialen Schädigungen



► Sanofi-Aventis-Preis für den besten Kurzvortrag aus dem Bereich Toxikologie

H. Weighardt, T. Haarmann-Stemann, M. Korkowski, J. Abel, I. Förster (Düsseldorf)
Regulation und Funktion des Arylhydrocarbon-Rezeptor-Repressors (AhRR) *in vivo*



► DGPT-Posterpreis für den Bereich Pharmakologie

T. Freudenberger, G. Dai, P. Mayer, H.-K. Heim, K. Schrör, J. W. Fischer (Essen, Bonn, Düsseldorf)
Estradiol hemmt die Hyaluronsäuresynthase-Expression von humanen glatten Gefäßmuskelzellen

► Schmiedeberg-Preis für Poster, Springer-Verlag

R. Thierbach, G. Drewes, M. Fußer, K. Wolfrum, B. Epe, M. Ristow, P. Steinberg (Hannover, Nuthetal, Mainz, Jena)
Der Einfluss Eisen-Schwefel-Cluster enthaltender Proteine auf die DNA-Reparatur



► Young Toxicologist Award

Dr. rer. nat. Sascha Beneke, Konstanz
Poly(ADP-Ribosyl)ierung, genomische Stabilität und Alterung
Dr. rer. nat. Markus Frericks, Düsseldorf
Metaanalyse des Arylhydrocarbon Rezeptor (AhR): spezifische Expression, beeinflussende Faktoren und physiologische Aktivität



► GT-Toxicology-Preis 2009, gemeinsam gestiftet von der DGPT und der Zeitschrift „Toxicology“

Frau Prof. Charlotte Esser, Düsseldorf
Rolle des Arylhydrocarbonrezeptors im Immunsystem



Tagungsbericht

Joint Meeting der British Pharmacological Society (BPS) und der Deutschen Gesellschaften für Experimentelle und Klinische Pharmakologie (DGP, DGKliPha) – New Drugs in Cardiovascular Research

7. – 9. Mai 2009, Dresden

■ Auf dem Deutsch-Britischen Meeting zu „New Drugs in Cardiovascular Research“ (NDCR) stellten Experten aus dem In- und Ausland innovative Arzneimittel zur Prophylaxe und Behandlung von Herz-Kreislauf-Erkrankungen vor. Themenschwerpunkte waren die pulmonale Hypertonie und deren Therapie mit Endothelinantagonisten, die Behandlung von kardialen Arrhythmien sowie von thromboembolischen Erkrankungen, unerwünschte Arzneimittelwirkungen bzw. pharmakogenomische Ansätze der Pharmakotherapie. Hinzu kamen freie Vorträge und Poster zu aktuellen Fragestellungen der Arzneimittelentwicklung in kardiovaskulären Bereich. Von deutscher Seite waren die Kongressorganisatoren Professor Karsten Schrör/Düsseldorf und Professor Wilhelm Kirch/Dresden (**Abb. 1**).

Nach einem Eröffnungsempfang am 07.05.2009 im Taschenbergpalais/Dresden fand ein Symposium zum Renin-Antagonismus statt. Professor Carlos M. Ferrario/Winston-Salem/North Carolina und Professor Jens Jordan/Hannover berichteten neben anderen Referenten über die Signalwege und pharmakotherapeutischen Beeinflussungsmöglichkeiten des Renin-Angiotensin-Systems.

Am 8./9. Mai 2009 war das Deutsche Hygiene-Museum in Dresden Veranstaltungsort. Im ersten Plenarvortrag referierte Professor David Webb/Edinburgh zum Thema „Endothelin Receptor Antagonism: beyond PAH?“. In dem sich anschließenden Symposium zu Endothelinrezeptorantagonisten unter dem Vorsitz von Professor David Webb/Edinburgh und Professor Wilhelm Kirch/Dresden referierte Dr. Anthony Davenport/Cambridge über die Pharmakologie dieser Medikamentenklasse. Professor Matthias Barton/Zürich gab einen Überblick über die immun-modulatorischen Effekte von Endothelin und den Endothelinrezeptorantagonisten. Professor Ralph Schermuly/Giessen referierte über die Pathogenese und Behandlung der pulmonal-arteriellen Hypertonie und PD Dr. David Pittrow/Dresden über die Zulassungsstudien der Endothelinrezeptorantagonisten unter besonderer Berücksichtigung der Rezeptorselekti-



Abb. 1: Prof. W. Kirch, Dresden (li), und Prof. K. Schrör, Düsseldorf, die beiden Organisatoren des Britisch-Deutschen Pharmakologen-Meeting.

vität der verschiedenen Substanzen. Anschließend berichteten unter Vorsitz von Frau Professor Cherry Wainwright/Aberdeen, Frau Dr. Sarra Laycock/Edinburgh und Frau Professor Ursula Ravens/Dresden namhafte Referenten im Symposium „New Antiarrhythmic Drugs“ über neue Entwicklungen in der Rhythmologie. Ein Schwerpunkt des Symposiums beschäftigte sich mit pharmakologischen Optionen zur Beeinflussung des Vorhofflimmerns. Danach leitete Professor Karsten Schrör/Düsseldorf eine Veranstaltung zum Thema „New Antithrombotics“. Hierbei wurden die Arzneistoffe Dabigatran und Rivaroxaban, die im Gegensatz zu Heparin peroral eingenommen werden können, als wichtiger Fortschritt in der Antikoagulation angegeben. Ob die beiden Wirkstoffe, die bisher für die perioperative Thromboembolieprophylaxe nach Hüft- und Kniegelenkersatz zugelassen sind, auch die Bildung von Thromben im Herzen verhindern und damit den Wirkstoff Phenprocoumon ersetzen können, ist in weiteren Studien zu klären. Im Mittelpunkt der Ausführungen von Professor Thomas Eschenhagen/Hamburg stand die Frage: „Concepts of Cardiac Regeneration – A Pharmacologist’s View“. Er fokussierte in seinem Vortrag das Tissue Engineering. Seine Arbeitsgruppe zeigte, dass durch die Implantation von spontan und synchron schlagenden, Kraft entwickelnden künstlichen Herzgeweben aus Zellen neugeborener Tiere deren Herzfunktion nach einem Herzinfarkt verbessert und die Bildung neuer Herzgewebes induziert werden kann. Nach

diesen drei Symposien des ersten Kongressstages folgten freie Vorträge, unterbrochen durch Poster-Präsentationen und -Diskussionen.

Der nächste Tag begann mit einer Podiumsdiskussion (pro und contra) zwischen Professor Martin Paul/Maastricht und Professor Gareth Beevers/Birmingham zur Frage „Do we really need new Antihypertensives?“. Danach bildeten unerwünschte Arzneimittelwirkungen einen Themenschwerpunkt. Professor Baptist Gallwitz/Tübingen berichtete über Effekte und Nebenwirkungen von Metformin. Sulfonylharnstoffe, Glinide und Insulin erhöhen das Risiko von Hypoglykämien und führen zur Gewichtszunahme. Als Alternative wurde die Inkretin-basierte Therapie von Glucagon-like Peptiden-1 (GLP-1 Rezeptoragonisten), wie Exenatide oder Inhibitoren der Dipeptidylpeptidase-4 (DPP-4) wie Sitagliptin angeführt. Besonders übergewichtige Typ II-Diabetiker können hiervon profitieren. Die letztgenannten Arzneistoffe verursachen keine Hypoglykämien und steigern nicht das Körpergewicht. Inwiefern Inkretin-Mimetika die Lebenszeit von Diabetikern verlängern oder deren kardiovaskuläres Risiko senken, ist durch zukünftige Outcome-Studien zu klären. „Lipid lowering drugs – good but not good enough?“ war die Fragestellung, die Dr. Anthony Wierzbicki/London aufwarf und in diesem Zusammenhang doch einige wohlbekannte Bedenken zu deren Sicherheit formulierte. Schließlich referierte Frau Dr. Henriette Meyer zu Schwabedissen/Greifswald über Arzneimittelinteraktionen und damit verbundene unerwünschte Wirkungen, wobei sie auf „Clopidogrel and the Concept of High-Risk Pharmacokinetics“ von Professor D. M. Roden/Nashville einging. Die gleichzeitige Gabe von Protonenpumpen-Inhibitoren und Clopidogrel, die beide über das CYP2C19 biotransformiert werden, führt dabei zu einer verminderten antithrombotischen Wirksamkeit von Clopidogrel mit dem Risiko erhöhter kardiovaskulärer Komplikationen. Ein Höhepunkt des Kongresses war schließlich die EPHAR-Lecture zu „Pharmacogenomic approaches in Drug Therapy“ von Professor



Abb. 2: Posterpreisträger des Joint Meeting der BPS und der DGPT, Dresden, 7. bis 9. Mai 2009. Von links nach rechts: Prof. K. Schrör, Düsseldorf, Prof. R. Hiley, Cambridge, Dr. Nawal Al-Rasheed, Saudi Arabien, Dr. Florence Nadal-Wollbold, Castres, Frankreich, Cornelia Remmler, Kiel, Justin S. Bice, Cardiff, Wales, Prof. W. Kirch, Dresden

Desmond Fitzgerald/ Dublin, in der er unter anderem das EU-geförderte Bloodomics-Projekt (www.bloodomics.org) vorstellte. Frau Professor Eeva Moilanen, Präsidentin der

EPHAR, des Dachverbandes Europäischer Pharmakologischer Gesellschaften, stellte Professor Fitzgerald persönlich vor.

Im Rahmen seiner Studie wurden genetische Marker untersucht, die bei koronarer Herzkrankheit eine Voraussage von Gefäßverschlüssen erlauben, um Prävention und Therapie mit Antithrombotika zu verbessern.

Zum Abschluss bedankte sich Professor Wilhelm Kirch für das mit ca. 200 Teilnehmern rege Interesse an der Tagung und würdigte den Erfahrungsaustausch der Fachgesellschaften, vor allem die gute Zusammenarbeit mit der British Pharmacological Society, von der in Dresden Professor Robin Hiley/Cambridge Repräsentant war. Schließlich wurden vier Posterpreise vergeben. Die Auszeichnungen gingen an Justin S. Bice/Cardiff für die NO-unabhängige Aktivierung von sGC durch BAY 41-2272, Dr. Florence Nadal-Wollbold/Castres mit dem Themenschwerpunkt PAR-1 Antagonisten, Dr. Nawal Al-Rasheed/Saudi Arabien zum kardioprotektiven Effekt von alpha-Liponsäure und Cornelia Remmler/Kiel über die Endothelin-1-Regulation durch Clofibrat und den +138D/I Polymorphismus (**Abb. 2**).

Melanie Kosa, Christiane Hagedorn, Institut für Klinische Pharmakologie, Medizinische Fakultät der TU Dresden, Fiedlerstraße 33, 01307 Dresden

Prof. Dr. Ulrich Klotz wurde zum Ehrenmitglied der *Finnish Pharmacological Society* 2009 ernannt.

■ Die DGPT gratuliert sehr herzlich!



THE 60TH ANNIVERSARY
HONORARY MEMBER OF
THE FINNISH PHARMACOLOGY SOCIETY



Professor Ulrich Klotz

Professor Ulrich Klotz is a distinguished researcher with a prolific publication record of over 400 scientific articles and reviews. The Institute for Scientific Information lists him as one of the most highly cited researchers in his field - clinical pharmacology. After studying biochemistry in the University of Tübingen, he worked for four years in the Medical School in Hannover (Department of Pharmacology). Since 1973 he has been working in the Margarete Fischer-Bosche-Institute of Clinical Pharmacology in Stuttgart, initially as a senior research fellow and since 1978 as Deputy Head of that establishment. In 1984, he was appointed Professor of Pharmacology and Toxicology in the University of Tübingen. He has acted as visiting professor in San Francisco and Helsinki. Professor Klotz is on the editorial boards of several journals and since 2007 has been the reviews editor of the European Journal of Clinical Pharmacology. In relation to the Finnish Pharmacological Society, professor Klotz has special merits in giving postdoctoral education for a number of Finnish Pharmacologists who have thereafter created a remarkable carrier in academia and other institutions in Finland. The current research interests of professor Klotz span the areas of pharmacokinetics and drug metabolism through the treatment of inflammatory diseases to the function of the telomere and drugs inhibiting telomere function.