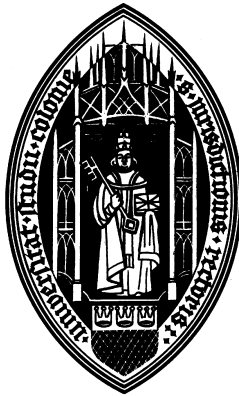


# Publicationsverzeichnis 2004

## Klinik III für Innere Medizin



der  
Universität  
zu Köln



Originalarbeiten	2-5
Bücher und Herausgebertätigkeiten	6
Übersichtsarbeiten, Kongressbeiträge, Buchartikel	7-13
Kasuistiken	14
Vorträge und Poster	15-21
Wissenschaftliche Preise	22
Forschungsförderung	23

## Originalarbeiten

Bölck B, Münch G, Mackenstein P, Hellmich M, Hirsch I, Reuter H, Hattebuhr N, Weig HJ, Ungerer M, Brixius K, Schwinger RHG  
Na<sup>+</sup>/Ca<sup>2+</sup>-Exchanger Overexpression Impairs Frequency- and Ouabain  
Dependent. Cell Shortening in Adult Rat Cardiomyocytes.  
Am J Physiol, 2004; 287: 1-11

Brixius K, Bloch W, Pott C, Napp A, Krahwinkel A, Ziskoven C, Koriller  
M, Mehlhorn U, Hescheler J, Fleischmann B, Schwinger RHG  
Mechanisms of  $\beta_3$ -adrenoceptor-induced eNOS activation in right atrial  
and left ventricular human myocardium.  
Br J Pharmacol, 2004; 143:1014-1022

Charbonnel B, Dormandy J, Erdmann E, Massi-Benedetti M, Skene A  
on behalf of the PROactive Study Group  
The Prospective Pioglitazone Clinical Trial in Macrovascular Events  
(PROactive).  
Diabetes Care, 2004; 27:1647-1653

Diedrichs H, Chi M, Bölck B, Mehlhorn U, Schwinger RHG  
Increased regulatory activity of the calcineurin/NFAT pathway in human  
heart failure.  
Eur J Heart Fail, 2004; 1:3-9

Diedrichs H, Chi M, Frank KF, Bölck B, Schwinger RHG  
Calcineurin Independent Development of Myocardial Hypertrophy in  
Transgenic Rats.  
Overexpressing the Mouse Renin Gene (TGR[mREN2]27).  
J Mol Med, 2004; 10: 688-695

Er F, Michels G, Gassanov N, Rivero F, Hoppe UC  
Testosterone induces cardioprotection by activating mitochondrial ATP-  
sensitive K<sup>+</sup> channels.  
Circulation, 2004;110:3100-3107

Gassanov N, Er F, Zagidullin N, Hoppe UC  
Endothelin induces differentiation of ANP-EGFP expressing embryonic  
stem cells towards a pacemaker phenotype.  
FASEB J, 2004;18:1710-1712

Hambarchian N, Brixius K, Lu R, Müller-Ehmsen J, Schwinger RHG  
Ouabain increases myofibrillar  $\text{Ca}^{2+}$  sensitivity but does not influence the  $\text{Ca}^{2+}$  release in human skinned fibres.

Eur J Pharmacol, 2004; 492:225-231

Hekmat K, Menzel C, Kroener A, Schwinger RHG, Kampe S, Fischer UM, Geissler HJ, Mehlhorn U

The effect of preoperative antiplatelet therapy in coronary artery surgery: blood transfusion requirements for patients on cardiopulmonary bypass.

Current Medical Research and Opinion, 2004; 9:1429-1435

Huntgeburth M, La Rosée K, Rosenkranz S, Böhm M, Schnabel P

The Arg<sup>389</sup>Gly  $\beta_1$ -adrenoceptor polymorphism determines contractile response to catecholamines.

Pharmacogenetics, 2004; 14: 711-716

Kappert K, Caglayan E, Bäumer AT, Südkamp M, Fätkenheuer G, Rosenkranz S

Ritonavir exhibits anti-atherogenic properties on vascular smooth muscle cells.

AIDS, 2004; 18: 403-411

Koch A, Giembycz M, Ito K, Lim S, Jazrawi E, Barnes P, Adcock I, Erdmann E, Fan Chung F

Mitogen-Activated Protein Kinase Modulation of Nuclear Factor-KB-Induced Granulocyte Macrophage-Colony-Stimulation Factor Release from Human Alveolar Macrophages.

Am J Respir Cell Mol Biol, 2004; 30:342-349

Koch A, Giembycz M, Stirling R G, Lim S, Adcock I, Wassermann K, Erdmann E, Chung K F

Effect of Smoking on MAP Kinase-Induced Modulation of IL-8 in Human Alveolar Macrophages

Eur Respir J, 2004; 23:805-812

La Rosée K, Huntgeburth M, Rosenkranz S, Böhm M, Schnabel P

The Arg<sup>389</sup>Gly  $\beta_1$ -adrenoceptor polymorphism determines contractile response to catecholamines.

Pharmacogenetics, 2004; 14: 711-716

Lindner M, Lindner SH

Das Ende des „Zauberbergs“: Robert Julius Schnitzer und die erfolgreiche Bekämpfung der Tuberkulose.

Atemwegs- und Lungenkrankheiten, 2004; 4: 198-203

Matthes J, Jäger A, Handrock R, Groner F, Mehlhorn U, Schwinger RHG, Varadi G, Schwartz A, Herzig S

Ca<sup>2+</sup>-dependent modulation of single human cardiac L-type calcium channels by the calcineurin inhibitor cyclosporine.

J Mol Cell Cardiol, 2004; 36:241-255

Reuter H, Han T, Motter C, Philipson KD, Goldhaber JJ

Mice overexpression the cardiac sodium-calcium exchanger: defects in excitation contraction coupling.

J Physiol, 2004; 554: 779-789

Rosenkranz S, Caglayan E, Diet F, Karasch T, Weihrauch J, Wassermann K, Erdmann E

Langzeiteffekte von Sildenafil bei Sklerodermie-assoziiertes pulmonaler Hypertonie und Raynaud-Syndrom

Dtsch Med Wochenschr, 2004; 129:1736-1740

Salzberger B; Dettenkofer M; Baer FM; Cornely O; Herrmann M; Höher J; Lemmen

IKOP-Infection control in the operating theatre. Consensus on the theme "Barrier measures during operations and invasive procedures"

Der Anaesthetist, 2004; 53: 727-733

Schmidt M; Voth E; Schneider CA; Theissen P; Wagner R; Baer FM; Schicha H

F-18-FDG uptake is a reliable predictor of functional recovery of akinetic but viable infarct regions as defined by magnetic resonance imaging before and after revascularization.

Magn Magnetic resonance imaging, 2004, 22: 229-236

Wassermann K, Gassanov N, Atay Z, Topalidis T, Dienes HP, Mathen F  
The Impact of Cytology on the Bronchoscopic Diagnosis of Lung Cancer.

Bronchol, 2004, 3:154-159

Willenheimer R, Erdmann E, Follath F et al

Comparison of Treatment Initiation with Bisoprolol vs. Enalapril in Chronic Heart Failure Patients: Rationale and Design of CIBIS-III.

Eur J Heart Fail, 2004; 6:493-500

Zobel C, Reuter H, Schwinger RHG  
Einsatz des Ca<sup>2+</sup>-Sensitizers Levosimendan zur Behandlung eines  
Patienten im kardiogenen Schock.  
Med Klin, 2004; 99:742-746

## **Bücher und Herausgeberrtätigkeiten**

Erdmann, E (Schriftleiter)

DMW

Thieme Verlag 2004

Erdmann E (Mitherausgeber)

Gesundheitsökonomie und Qualitätsmanagement.

Thieme Verlag, 2004

Erdmann E, Mutschler E, Stalleicken D

Pentaerithryltetranitrat – Evidenzorientiertes Therapiekonzept kardialer Erkrankungen.

Steinkopf Verlag Darmstadt, 2004

Hoppe UC, Erdmann E.

Basiswissen Praxis: Herzinsuffizienz.

Berlin, Heidelberg, New York, Springer-Verlag; 2004

Waßermann, Klaus (Schriftleiter)

Atemwegs- und Lungenkrankheiten.

Hrsg. Waßermann K

Dustri Verlag München 2004

## Übersichtsarbeiten und Buchartikel

Baer F, Erdmann E

Diagnosis of Coronary Artery Disease: From Established Techniques to Recent Developments

Medicographia, 2004; 26:407-16

Böhm M, Rosenkranz S, Laufs U.

The „French Paradox“ – Effects of alcohol, wine and wine ingredients on the cardiovascular system.

Nephrol. Dialysis Transplant, 2004; 19:11-16

Brixius K, Willms S, Schwinger RHG

Crataegus-Extrakte und ihre Bedeutung für die Therapie von Herz- und Kreislauferkrankungen.

Z Pharmacol, 2004

Bundkirchen A, Brixius K, Schwinger RHG

$\beta$ -Adrenozeptorblocker in der Therapie der chronischen Herzinsuffizienz.

Pharmazie, 2004; 59:83-92

Bundkirchen A, Schwinger RHG

Epidemiology and economic burden of chronic heart failure.

Eur Heart J, 2004; (Suppl D): 57-60

Burkhard-Meier C, Schneider TI, Baer FM

Endothelfunktion messen.

MMW, 2004; 146:697-699

de Boer RA, Pokharel S, Flesch M, van Kampen DA, Suurmeijer AJ,

Boomsma F, van Gilst WH, van Veldhuisen DJ, Pinto YM

Extracellular signal regulated kinase and SMAD signaling both mediate the angiotensin II driven progression towards overt heart failure in homozygous TGR(mRen2)<sup>27</sup>.

J Mol Med, 2004; 82: 678-87

Er F, Erdmann E

Unkomplizierter Myokardinfarkt: Wie lange stationär behandeln?

Dtsch Med Wochenschr, 2004; 4:129

Erdmann E

Ist die Blockade der Aldosteronwirkung bei Herzinsuffizienz immer indiziert?

Der Internist, 2004; 4:477-478

Erdmann E

Über Wirtschaftlichkeit und Qualität im Krankenhaus.

Dtsch Med Wochenschr, 2004; 9:339-340

Erdmann E

Myokardregeneration nach Herzinfarkt – die Spekulation geht weiter.

Dtsch Med Wochenschr, 2004; 129:423

Erdmann E

Gesundes Leben und die Kostenexplosion im Gesundheitssystem.

Dtsch Med Wochenschr, 2004; 129:331

Erdmann E

Peridurale Injektionen unter ASS und Clopidogrel?

Dtsch Med Wochenschr, 2004; 129:2002

Erdmann E, Hanefeld M

Glitazone – eine antidiabetische Substanzklasse aus kardiologischer Sicht.

Dtsch Arztebl, 2004; 101:2499-2505

Flesch M, Erdmann E

Racing heart and angina pectoris in a 19-year-old male. Possibly the result of cannabis smoking?

MMW Fortschr Med, 2004; 146:16

Flesch M, Erdmann E

Cannabis und Herzerkrankung.

MMW, 2004; 146:16

Hekmat K, Salemink B, Lauterbach G, Schwinger RHG, Südkamp M, Weber HJ, Mehlhorn U

Interference by cellular phones with permanent implanted pacemakers.

Europace, 2004; 6:263-269

Hoppe UC

Beta-blocker induced bradycardia – should we pace?

Eur J Heart Fail, 2004; 6:449-451

Hoppe UC

Gen- und Zelltherapie bei Arrhythmien: Realistische Perspektive oder Utopie?

Dtsch Med Wschr, 2004;129:2198-2201

Hoppe UC

Worauf muss beim liegenden Patienten bei der Blutdruckmessung geachtet werden?

Dtsch Med Wschr, 2004;129:1883

Hoppe UC

Können bei Rechtsherzinsuffizienz Pleuraergüsse auftreten?

Dtsch Med Wschr, 2004;129:1943

Hoppe UC

Wann besteht die Indikation für CSE-Hemmer?

Dtsch Med Wschr, 2004;129:2060

Hoppe UC, Erdmann E

Dilatative Kardiomyopathie.

In Schölmerich J, Schuster H-P (Hrsg.): Diagnostik, Therapie und Klinik in der Inneren Medizin (1. Aufl.). ecomed Verlag, 2004; 8:1-12

Hoppe UC, Erdmann, E

Hypertrophe Kardiomyopathie.

In Schölmerich J, Schuster H-P (Hrsg.): Diagnostik, Therapie und Klinik in der Inneren Medizin (1. Aufl.). ecomed Verlag, 2004; 9:1-10

Karasch Th

Extrakranielle Verschlusskrankheit und ischämischer Insult.

In: Ludwig, M. (Hrsg.) „Arzneimitteltherapie in der Angiologie“, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbh Stuttgart, 2004; 72-108

Karasch Th

Peripherer Gefäßstatus.

In: Rosenthal/Kolloch „Arterielle Hypertonie“ Springer Verlag, 2004; 322-327

Karasch Th

Ultraschallverfahren.

In: Rosenthal/Kolloch „Arterielle Hypertonie“ Springer Verlag, 2004; 355 - 367

Karasch Th

Periphere arterielle Verschlusskrankheit.

In: Rosenthal/Kolloch „Arterielle Hypertonie“ Springer Verlag, 2004; 800-807

Karasch Th, Karasch S

Therapeutische Strategien bei akutem ischämischem Hirninfarkt.

Notfall und Hausarztmedizin, 2004; 30: 464 -470

Kettering K; Dapunt O; Baer FM

Minimally invasive direct coronary artery bypasses grafting: a systematic review.

The Journal of cardiovascular surgery, 2004; 45 :255-264

La Rosée K; Baer FM

Vitalitätsdiagnostik nach Herzinfarkt.; Assessment of myocardial viability following heart infarct.

Dtsch Med Wochenschr, 2004; 129:1017-1022

La Rosée K; Baer FM

Vitalitätsdiagnostik nach Herzinfarkt--Der konkrete Fall.; Assessment of myocardial viability following heart infarct--case report.

Dtsch Med Wochenschr, 2004; 129 :1015-1016

Lindner M, Lindner SH

Dr. Robert Julius Schnitzer – ein führender Forscher auf dem Gebiet der Chemotherapie.

In: Emigrantenschicksale - Einfluss der jüdischen Emigranten auf Sozialpolitik und Wissenschaft in den Aufnahmeländern. [Scholz A](#)

(Hrsg), Heidel CP, Mabuse Verlag, Frankfurt am Main, 2004; 313-322

Maisch B, Erdmann E

Management kardiovaskulärer Erkrankungen.

Dtsch Med Wochenschr, 2004; 129: 2161

Müller-Ehmsen J, Schwinger RHG

TNF and congestive heart failure: Therapeutic possibilities.

Expert Opin Ther Targets; 2004; 8:203-209

Pfister R, Scholz M, Wielckens K, Erdmann E, Schneider CA

Use of NT-proBNP in routine testing and comparison to BNP.

Eur J Heart Fail, 2004; 6:289-293

Ravens U, Erdmann E  
Kardiovaskuläre Pharmakologie.  
Dtsch Med Wochenschr, 2004; 192:799

Rosenkranz S  
TGF- $\beta_1$  and angiotensin networking in cardiac remodeling.  
Cardiovasc. Res, 2004; 63:423-432

Rosenkranz S, Erdmann E  
Kardiovaskuläre Erkrankungen und Erektile Dysfunktion.  
In: Braun, Klotz, Engelmann (Hrsg.): Männliche Sexualität und Alter.  
Thieme-Verlag Stuttgart, 2004; 41-50

Rosenkranz S, Erdmann E  
Cardiovascular Safety of sildenafil in the treatment of erectile dysfunction.  
In: Parnham MJ, Bruinvels J, (Series editors): Milestones in Drug Therapy  
Dunzendorfer U (editor): Sildenafil. Birkhäuser-Verlag Basel,  
2004; 151-162

Rosenkranz S, Erdmann E  
La fermentation du mout entraine une accumulation des flavonoides et  
induit des propriétés anti-athérogènes dans le vin rouge. Vins et Santé  
9ème année.  
Vin et Santé, 2004; 46-49

Schneider C.A., Erdmann E.  
Sekundärprävention bei kardiovaskulären Erkrankungen  
Internist 2004; 45:523-530

Schneider CA, Gallwitz B, Hanfeld M, Leschke M, Müller-Wieland D,  
Zeymer U, Erdmann E  
Hyperglykämie und kardiovaskuläre Erkrankungen  
Dtsch Med Wochenschr, 2004; 129:2553-2557

Sekiguchi K, Li X, Coker M, Flesch M, Barger PM, Sivasubramanian N,  
Mann DL  
Cross-regulation between the renin-angiotensin system and  
inflammatory mediators in cardiac hypertrophy and failure.  
Cardiovasc Res, 2004; 63:433-442

Waßermann K  
Zum Dreißigsten.  
Atemw -Lungenkrkh, 2004; 01:4-6

Waßermann K  
Unvermeidliche Nachträge.  
Atemw -Lungenkrkh, 2004; 02:49-55

Waßermann K  
Damals.  
Atemw -Lungenkrkh, 2004; 04:161-164

Waßermann K  
No Diagnosis. No Therapy. No Benefit. Das VAP- Dilemma.  
Atemw -Lungenkrkh, 2004; 05:209-212

Waßermann K  
„...ein vollkommen grässliches Geräusch“  
Atemw -Lungenkrkh, 2004; 06:257-259

Waßermann K  
Schnarchende Helden  
Atemw -Lungenkrkh, 2004; 07:301-307

Waßermann K  
Patriots Act. Ferienlektüre.  
Atemw -Lungenkrkh, 2004; 08:357-360

Waßermann K  
Räume des Jubels.  
Atemw -Lungenkrkh, 2004; 09:417-419

Waßermann K  
Oh Kabeljau.  
Atemw -Lungenkrkh, 2004; 10:475-478

Waßermann K  
Ach Bochum! Kleine sentimentale Abschweifung.  
Atemw -Lungenkrkh, 2004; 11:539-543

Waßermann K  
Lumpensammler.  
Atemw -Lungenkrkh, 2004; 12:599-604

Waßermann, Rosenkranz, Erdmann  
Aktuelle Fragen des Off- Label- Use.  
Dtsch Med Wochenschr, 2004; 129:396-398

Zobel C, Reuter H, Schwinger RHG  
Einsatz des Ca<sup>2+</sup>-Sensitizer Levosimendan zur Behandlung eines  
Patienten im kardiogenen Schock.  
Med Klein, 2004; 12:742-746

## Kasuistiken

Michels G, Hoppe UC

Rezidivierende Synkopen nach Contusio cordis.

Dtsch med Wschr, 2004;129:1427-1429

Rosenkranz S, Caglayan E, Diet F, Karasch T, Weihrauch J, Wassermann K, Erdmann E.

Langzeit-Effekte von Sildenafil (Viagra®) bei Sklerodermie-assoziiertes pulmonaler Hypertonie und Raynaud-Syndrom.

Dtsch Med Wschr, 2004; 129: 1736-1740

## Abstracts und Vorträge

Bäumer AT, Krüger C, Rösen R, Fink K, Rosenkranz S  
Apocynin senkt den arteriellen Blutdruck in spontan hypertensiven Ratten durch Hemmung der NADH / NADPH-Oxidase.  
Z. Kardiol, 2004; 93: 269

Boehle T, Brandt MC, Erdmann E, Lindner M  
Switching and lifetime of different gating modes of sodium channel action.  
Biophys J, 2004; 86 (Suppl. Part 2): 422

Brixius K, Chi M, Poksteffl A, Bölck B, Dorn GW, Schwinger RHG  
Gender-specific alterations of Calcineurin activity in hypertrophic myocardium of Gαq-overexpressing mice.  
Eur Heart J, 2004; 25:1123

Brixius K, Chi M, Poksteffl A, Bölck B, Dorn GW, Schwinger RHG  
Reduced protein expression of the angiotension II type I-receptor and calcineurin after indapamid-treatment in transgenic hypertropic mice.  
Z Kardiol, 2004; 93: 1317

Brixius K, Ziskoven C, Napp A, Pott C, Steinritz D, Bloch W, Giacobino JP, Schwinger RHG  
β<sub>3</sub>-adrenozeptor-mediated eNOS-activation in murine myocardium.  
Eur Heart J, 2004; 25:3435

Brixius K, Ziskoven C, Jiminez M, Steinritz D, Bloch W, Giacobino JP, Schwinger RHG  
β<sub>3</sub>-adrenozeptor-mediated eNOS-activation in murine atrial and ventricular Myocardium.  
Z Kardiol, 2004; 93 :159

Brixus K, Gross T, Tossios P, Geissler HG, Mehlhorn U, Schwinger RHG  
Erhöhte Vasoselektivität und verlängerte pharmakologische Wirkung von Lercanidipin.  
2004, 86,  
179. Tagung der Rheinisch-Westfälischen Gesellschaft für Innere Medizin e.V.

Caglayan E, Huntgeburth M, Karasch T, Weihrauch J, Hunzelmann N, Krieg T, Erdmann E, Rosenkranz S

The phosphodiesterase type 5 inhibitor vardenafil increases peripheral blood flow in patients with Raynaud syndrome.

Circulation, 2004; 110: III-142

Caglayan E, Huntgeburth M, Weihrauch J, Karasch T, Hunzelmann N, Krieg T, Erdmann E, Rosenkranz S

The phosphodiesterase type 5 inhibitor Vardenafil increases peripheral blood flow in patients with Raynaud syndrome.

Eur. Heart J, 2004; 25: 327

Caglayan E, Romeo G, Kazlauskas A, Rosenkranz S

Profilin wird in humanen atherosklerotischen Plaques exprimiert und induziert die Zellzyklus-Progression und Migration glatter Gefäßmuskelzellen.

Z Kardiol; 2004;93: 339

Caglayan E, Vantler M, Kappert K, Bäumer AT, Rosenkranz S

Identification of  $\beta$ -PDGF receptor signal transduction pathways contributing to the atherogenic effect of platelet-derived growth factor on vascular smooth muscle cells.

Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol, 2004

Caglayan E, Vantler M, Kuper B, Kappert K, Zimmermann WH, Rosenkranz S

Identifizierung der Signaltransduktionswege, welche die PDGF-induzierte Migration und Proliferation glatter Gefäßmuskelzellen (VSMCs) vermitteln.

Z. Kardiol, 2004; 93 :129

Diedrichs H, Chi M, Bölck B, Brixius K, Mehlhorn U, Schwinger RHG  
Aktivierung der Calcineurin/NFAT Signalkaskade bei der Mykardhypertrophie des Menschen.

Z Kardiol, 2004; 93: 607

Diedrichs H, Chi M, Bölck B, Brixius K, Mehlhorn U, Schwinger RHG  
Activation of the Calcineurin/NFAT Signalling Cascade in Human hypertrophied Myocardium.

Eur Heart J, 2004; 25 :1118

Diedrichs H, Chi M, Bölck B, Brixius K, Mehlhorn U, Schwinger RHG  
Activation of the Calcineurin/NFAT Signalling Cascade in Human  
Hypertrophied Myocardium.  
ASNC, 2004

Diedrichs H, Weber M, Koulousakis A, Zobel C, Schwinger RHG  
Improved Myocardial Blood Flow in Patients with Intractable Angina  
pectoris Through Spinal Cord Stimulation.  
Journal of Nuclear Cardiology, 2004; 11:25

Dumitrescu D, Waßermann K, Mathen F, Warschkow A, Koch A  
A new method of breath pattern analysis in a model of loaded breathing.  
Am J Respir Crit Care Med, 2004;169: 436

Dumitrescu D, Waßermann K, Mathen F, Warschkow A, Koch A. In-vivo  
assessment of central airway resistance in patients with upper airway  
obstruction – a practicable semi-invasive method.  
Am J Respir Crit Care Med, 2004;169: 477

Frank KF Bölck B, Hattebuhr N, Malik A, Schwinger RHG  
Verminderte Expression und verstärkte Bindung von Sorcin an den  
Ryanodin-Rezeptor Kanal von menschlichem insuffizientem Myokard.  
Z Kardiol, 2004; 93 :519

Frank KF, Bölck B, Ding Z, Krause D, Brixius K, Hajjar RJ, Schrader J,  
Schwinger RHG  
Overexpression of Sorcin enhances cardiac contractility in vivo and in  
vitro.  
Eur Heart J, 2004; 25 :308

Frank KF, Bölck B, Ding Z, Krause D, Malik A, Hajjar RJ, Schwinger  
RHG  
Reduced Sorcin Expression Results in Dilated Cardiomyopathy.  
Circulation, 2004; 107

Frank KF, Bölck B, Hattebuhr N, Hajjar R, Brixius K, Schwinger RHG  
Sorcin-Überexpression stimuliert die Kontraktionskraft an isolierten  
Rattenkardiomyozyten.  
Z Kardiol, 2004; 93 :712

Gumz F, Vaegs E, Schneider M, Nemat A, Koch A  
 Effect of dexamethasone on TNF $\alpha$ -induced expression of vascular endothelial growth factor (VEGF) in human airway smooth muscle cells – role of histone-acetylation.  
 Eur Respir J, 2004;24: 695

Hauck C, Müller-Ehmsen J, Scheiner-Bobis G, Bartz M, Mehlhorn U, Brixius K, Bloch W, Schwinger RHG  
 Isoform specific affinities of digoxin, digitoxin, methyl-digoxin and  $\beta$ -acetyl-digoxin for human Na,K-ATPase.  
 Naunyn Schmiedeberg's Arch Pharmacol; 2004; 369: 95

Hauck C, Scheiner-Bobis G, Bartz M, Mehlhorn U, Bloch W, Müller-Ehmsen J  
 Isoformspezifische Aktivität von Ouabain, Digoxin, Digitoxin,  $\beta$ -Acetyl-Digoxin und Methyl-Digoxin für die menschliche kardiale Na, K-ATPase.  
 Z Kardiol, 2004; 93 :55

Hoppe UC  
 Gentherapie bei Arrhythmien – gibt es eine sinnvolle Perspektive?  
 Z Kardiol. 2004;93 (Suppl 3):334

Hoppe UC  
 Prognose der Herzinsuffizienz mit Arrhythmien.  
 Z Kardiol. 2004;93 (Suppl 2):26

Huntgeburth M, La Rosée K, Schnabel P, Rosenkranz S.  
 The Arg<sup>389</sup>Gly  $\beta_1$ -adrenoceptor gene polymorphism determines contractile response to catecholamines and responsiveness to  $\beta$ -blockers in humans.  
 Circulation, 2004; 110: 199

Kappert K, Bäumer AT, Caglayan E, Sauer H, Hirsch I, Rosenkranz S  
 C-reaktives Protein induziert multiple atherogene Effekte in vaskulären glatten Muskelzellen.  
 Z. Kardiol;2004; 93: 338

Kappert K, Caglayan E, Bäumer AT, Sparwel J, Uebel M, Rosenkranz S  
 17-beta-Estradiol inhibiert PDGF-induzierte Signale in glatten Gefäßmuskelzellen auf der Post-Rezeptor-Ebene.  
 Z. Kardiol, 2004; 93: 5

Koch A

Epithelzellen – nur Barriere oder immunologisch aktiv?

Pneumologie, 2004; 58 (Vortrag Workshop Sektion Allergologie und Immunologie)

Koch A, Klein E, Rottlaender D, Erdmann E

Impaired endotoxin-induced interleukin (IL-) 5 and interferon (IFN)  $\gamma$  expression in peripheral blood T-lymphocytes from atopic asthmatics – role of transcription factor T-bet.

Am J Respir Crit Care Med, 2004;169: 76

Montalbano F, Klein E, Rottlaender D, Koch A

Veränderte Expression von IL-5 und IFN $\gamma$  in T-Lymphozyten bei Asthma – Rolle des Transkriptionsfaktors T-bet.

Pneumologie, 2004; 58 :217

Müller Ehmsen J, Krausgrill B, Fleischmann BK, Burst V, Fries JW, Rosenkranz S, Hescheler J, Schwinger RHG

Successful grafting but poor mid-term survival of mononuclear bone marrow cells and mesenchymal stem cells in acute rat myocardial infarction.

Eur Heart J, 2004; 25: 2613

Müller-Ehmsen J, Hauck C, Scheiner-Bobis G, Bartz M, Mehlhorn U, Bloch W, Schwinger RHG

Different binding properties of ouabain, digoxin, Digitoxin,  $\beta$ -acetyl-digoxin and methyl-digoxin to human cardiac Na,K-ATPase isoforms.

Eur Heart J, 2004; 25:1099

Müller-Ehmsen J, Krausgrill B, Fleischmann BK, Burst V, Fries JW, Hescheler J, Schwinger RHG

Überleben mononukleärer und mesenchymaler

Knochenmarkstammzellen nach Transplantation in akut infarziertes Rattenmyokard.

Z Kardiol, 2004; 93 :1216

Nguyen Q, Brixius K, Bölck B, Bundkirchen A, Mehlhorn U, Schwinger RHG

Keine Erleichterung der Gs-Protein/Adenylatzyklase-Kopplung durch Nebivolol am menschlichen Myokard.

2004, 87

179. Tagung der Rheinisch-Westfälischen Gesellschaft für Innere Medizin e.V.

Pott C, Bloch W, Brixus K, Steinritz D, Mehlhorn U, Schwinger RHG  
 eNOS-translocation but not eNOS-phosphorylation is dependent on  
 intracellular  $Ca^{2+}$ -concentration in human non failing atrial myocardium.  
 Eur Heart J, 2004; 25 :1997

Rosenkranz S, Amann K, Caglayan E, Tiemann K, Schlüter KD,  
 Koteliensky V, Bäumer AT  
 $\beta$ -Adrenozeptor-Blockade verhindert die Ausbildung einer myokardialen  
 Hypertrophie und Dysfunktion in TGF $\beta$ 1(Cys<sup>223,225</sup>Ser)-transgenen  
 Mäusen.  
 Z. Kardiol, 2004; 93: 294

Rosenkranz S, Sparwel J, Kappert K, Knirel D, Uebel M, Dietrich H,  
 Erdmann E  
 Impact of the mash fermentation on the inhibitory effects of red wine on  
 platelet-derived growth factor (PDGF) receptor signaling in vascular  
 smooth muscle cells.  
 Eur. Heart J, 2004; 25: 436

Rosenkranz S, Sparwel J, Knirel D, Kappert K, Dietrich H, Erdmann E  
 Bedeutung der Maischegärung für unterschiedliche Effekte von Rot- und  
 Weißwein auf die Inhibition Platelet-Derived Growth Factor (PDGF)-  
 Rezeptor-vermittelter Signale in glatten Gefäßmuskelzellen.  
 Z. Kardiol, 2004; 93: 326

Rosenkranz S  
 NO, PDE V inhibition, and cardiovascular disease. International  
 Symposium "Vascular NO: From Bench to Bedside".  
 Institut für Pharmakologie, Medizinische Hochschule Hannover,  
 March 11-13, 2004.

Rübe CE, Yang K, Seeland U, Erren M, Rosenkranz S, Böhm M, Rübe C  
 TGF- $\beta$  transgenic mouse model of thoracic irradiation: Modulation of  
 MMP-2 and MMP-9 in the lung tissue.  
 Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Wolfsberg Meeting on Molecular  
 Radiation Biology / Oncology: PI.7, p.29, 2004.

Scheid C, Müller-Ehmsen J, Tossios P, Holtik U, Moka D, Mehlhorn U,  
 Schwinger RHG  
 Intramyocardial injection of mononuclear bone marrow cells to improve  
 tissue regeneration after myocardial infarction.  
 Bone Marrow Transplantation, 2004; 33: 138

Schwinger RHG

Calcium and the failing human heart.

Universität Ontario, Gastseminar, Physiologie and Pharmacology

Prof. Dr. N. Narayanan; 2004

Schwinger RHG

Nebivolol: Preclinical Evidence.

Symposium: "An Advancement in the Treatment of Heart Failure".

XVI Congress of the European Society of Cardiology, Munich,

28 August - 1 September, 2004

Tossios P, Müller-Ehmsen J, Moka D, Scheid C, Holtick U, Ünal N,

Schwinger RHG, Mehlhorn U

Reduced infarct size after intramyocardial injection of mononuclear bone marrow cells in CABG patients.

Current Trends in Thoracic Surgery, Miami Beach, Florida,

March 10-13, 2004

Vantler M, Caglayan E, Bäumer AT, Zimmermann WH, Rosenkranz S

Systematische Charakterisierung antiapoptotischer Signalwege des

Platelet-Derived Growth Factor  $\beta$ -Rezeptors in glatten

Gefäßmuskelzellen.

Z. Kardiol, 2004; 93 :127

## Wissenschaftliche Preise

Koch A

Zweijähriges Lise-Meitner-Habilitations-Stipendium (Mai 2002 – Mai 2004) durch das Ministerium für Schule, Wissenschaft und Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen.

Koch A

(DFG 1788/3-1)

Sachmittelförderung und BAT II a /

Koch A

Altana: BY9010/M1-124

Doktoranden-Stipendien

Koch A

Boehringer Ingelheim: 205.269

Randomisierte, doppelblinde, plazebokontrollierte 12-wöchige Studie zur Untersuchung des Effektes von Tiotropium 18 µg inhalativ einmal täglich auf das Ausmaß an körperlicher Belastbarkeit bei Patienten mit chronisch obstruktiver Lungenerkrankung (COPD).

Koch A

Novartis: CASM981D 2201

Randomisierte, doppelblinde, Placebo-kontrollierte mulizentrische Parallelgruppenstudie zur Überprüfung der Sicherheit und Wirksamkeit einer 12-wöchigen Behandlung mit oralem ASM981 (Pimecrolimus) in einer Dosierung von 30 mg b.i.d. bei Patienten mit schwerem Asthma bronchiale.

Koch A

Boehringer Ingelheim: BI 205.287

Randomisierte, doppel-blinde, Parallelgruppen-Vergleichsstudie zur Wirksamkeit und Sicherheit einer 6-wöchigen Behandlung mit der freien Kombination von Tiotropium Pulverkapseln zur Inhalation und Formoterol Pulverkapseln zur Inhalation, verglichen mit der freien Kombination von Salmeterol Dosieraerosol und Fluticason Dosieraerosol bei Patienten mit chronisch obstruktiver Lungenerkrankung (COPD).

## Forschungsförderung

Gumz F, Vaegs E, Schneider M, Nemat A, Koch A

AstraZenecaEffect

European Respiratory Society- (ERS-) Cell and Molecular Biology

Young Scientist Travel Award 2004

Erdmann E, Hoppe UC.

Marga und Walter Boll-Stiftung

Arrhythmogenese bei Herzinsuffizienz

Flesch M

Verein der Freunde und Förderer des Herzzentrums an der Universität zu Köln

Flesch M

Hans und Gertie Fischer-Stiftung

Flesch M, Rosenkranz S

Marga und Walter Boll-Stiftung

Herzig S, Hoppe UC

BMBF, ZMMK-Projekt A5

Bedeutung der Gene und Splice-Varianten der  $\beta$ -Untereinheit für das pathologische Schaltverhalten humaner L-Typ Calciumkanäle bei der Herzinsuffizienz.

Hoppe UC

DFG (HO 2146/2-1)

Molekulare Dissektion des kardialen einwärtsgleichrichtenden Kaliumstroms  $I_{K1}$  durch somatischen Gentransfer.

Hoppe UC, Erdmann E

ZMMK-Projekt A3

Molekulare Dissektion des Hyperpolarisations-aktivierbaren Kationeneinwärtsstroms  $I_f$  in ventrikulärem Myokard.

BMBF,

Rosenkranz S

Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), Ro 1306/2-2

Rosenkranz S

Zentrum für Molekulare Medizin Köln (ZMMK), TV 84

Rosenkranz S, Vantler M.  
Marga und Walter Boll-Stiftung (o. Nr.)