



DGK.

Deutsche Gesellschaft für Kardiologie
– Herz- und Kreislaufforschung e.V.

Basic Science Meeting

der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie

Organisiert von den Arbeitsgruppen der DGK

AG 4 „Vaskuläre Biologie“

AG 8 „Genetik und Molekularbiologie
kardiovaskulärer Erkrankungen“

AG 13 „Myokardiale Funktion und Energetik“

AG 18 „Zelluläre Elektrophysiologie“

AG 31 „Kardiovaskuläre Regeneration“

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

Zum achten Mal findet im Rahmen der DGK Herztage das Basic Science Meeting statt. Angesprochen werden insbesondere junge Ärzte und Wissenschaftler, aber auch Arbeitsgruppenleiter unterschiedlicher experimenteller Forschungsschwerpunkte.

Das Basic Science Meeting wird gemeinsam organisiert von den DGK Arbeitsgruppen:

AG 4 Vaskuläre Biologie

AG 8 Genetik und Molekularbiologie kardiovaskulärer Erkrankungen

AG 13 Myokardiale Funktion und Energetik

AG 18 Zelluläre Elektrophysiologie

AG 31 Kardiovaskuläre Regeneration

Neben den fünf Vortragsitzungen der AGs wird es wieder Postersitzungen geben. Aus den präsentierten Postern werden die fünf besten Poster mit dem Hans-Jürgen-Bretschneider-Posterpreis des Basic Science Meetings ausgezeichnet. Zudem wird zum sechsten Mal der Abstractpreis der „Segnitz-Ackerman-Stiftung“ vergeben.

Details zu den Preisen finden Sie online unter:

<http://www.dgk.org/preise-und-stipendien>

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

**Prof. Dr. C. Maack, Prof. Dr. W.-H. Zimmermann
und die Vorsitzenden der Arbeitsgruppen**

Dr. E. Chavakis, AG4

Prof. Dr. C. Kupatt, AG8

Priv.-Doz. Dr. S. T. Sossalla, AG13

Prof. Dr. N. Voigt, AG18

Frau Dr. N. Kränkel, AG31

Keynote Session: Modulation of cardiac signalling for heart failure therapy

Thursday, October 11, 2018

Saal Moskau 08:30 – 10:00 Uhr

Session of the Working Group 8 „Genetik und Molekularbiologie kardiovaskulärer Erkrankungen“

Chair: F. Cuello (Hamburg), C. Kupatt (München)

- 08:30 Uhr Keynote Lecture: How Histone Deacetylase 4 (HDAC4) controls metabolism and Calcium signaling**
J. Backs (Heidelberg)
- 09:00 Uhr Raf kinase inhibitor protein: lessons of a better way for beta-adrenergic receptor activation in the heart**
K. Lorenz (Dortmund)
- 09:12 Uhr Discussion**
- 09:15Uhr Rho-family GTPase 1 (RND1) is a biomechanical stretch sensitive modulator of cardiomyocyte hypertrophy and proliferation**
D. Frank (Kiel)
- 09:27 Uhr Discussion**
- 09:30 Uhr DNA methylation signatures follow preformed chromatin compartments in cardiac myocytes**
R. Gilsbach (Freiburg im Breisgau)
- 09:42 Uhr Discussion**
- 09:45 Uhr Young investigator award winner of Dutch-German Joint Meeting of the Molecular Cardiology Groups**
The shear stress-induced human long non-coding RNA Lassic regulates endothelial cell-cell junctions
L. Stanicek (Amsterdam, NL)
- 09:55 Uhr Discussion**

From cell to ECG – basic electrophysiology in the arrhythmia unit: The patient with long QT syndrome

Thursday, October 11, 2018

Saal Moskau 10:15 – 11:45 Uhr

Session of the Working Group 18 „Zelluläre Elektrophysiologie“

Chair: K. Odening (Freiburg im Breisgau), N. Voigt (Göttingen)

- 10:15 Uhr **Welcome and introduction**
K. Odening (Freiburg im Breisgau)
- 10:20 Uhr **Ionic mechanisms of long QT syndrome – Update 2018**
J. Heijman (Maastricht, NL)
- 10:35 Uhr **Discussion**
- 10:40 Uhr **Drug-induced long QT syndrome: clinical relevance of non-cardiovascular drugs for the cardiologist**
W. E. Haefeli (Heidelberg)
- 10:55 Uhr **Discussion**
- 11:00 Uhr **New technologies to predict acquired LQT syndrome and proarrhythmic risk**
T. Christ (Hamburg)
- 11:15 Uhr **Discussion**
- 11:20 Uhr **Treatment of long QT syndrome: drugs - devices - ablation**
J. Ehrlich (Wiesbaden)
- 11:35 Uhr **Discussion**
- 11:40 Uhr **Final discussion**
N. Voigt (Göttingen)

Heart Failure with preserved Ejection Fraction (HFpEF): Myocardial pathophysiology and translational therapeutic directions

Thursday, October 11, 2018

Saal Moskau 12:15 – 13:55 Uhr

Session of the Working Group 13 „Myokardiale Funktion und Energetik“

Chair: H. Bugger (Freiburg im Breisgau), S.T. Sossalla (Regensburg)

- 12:15 Uhr **HFpEF: What is it about?**
R. Wachter (Leipzig)
- 12:27 Uhr **Discussion**
- 12:32 Uhr **HFpEF: The root of all evil is fibrosis!**
D. Westermann (Hamburg)
- 12:44 Uhr **Discussion**
- 12:49 Uhr **HFpEF: It's about myofilaments!**
N. Hamdani (Bochum)
- 13:01 Uhr **Discussion**
- 13:06 Uhr **Cellular calcium in HFpEF: friend or foe?**
F. R. Heinzel (Berlin)
- 13:18 Uhr **Discussion**
- 13:23 Uhr **One example of a possible therapeutic approach: HFpEF and Empagliflozin**
S. Pabel (Regensburg)
- 13:35 Uhr **Discussion**
- 13:40 Uhr **Award ceremony of the AG13 Helmut Drexler Publikationspreis**
S. T. Sossalla (Regensburg)
- 13:45 Uhr **Segnitz-Ackermann-Award-Lecture: Titel folgt**

Non-coding RNAs to improve cardiovascular regeneration

Thursday, October 11, 2018

Saal Moskau 16:30 – 18:00 Uhr

Session of the Working Group 31 „Kardiovaskuläre Regeneration“

Chair: N. Kränkel (Berlin), M. Tiburcy (Göttingen)

- 16:30 Uhr **MicroRNA-Based therapy for elderly patients with myocardial infarction**
S. K. Gupta (Hannover)
- 16:45 Uhr **Discussion**
- 16:50 Uhr **Characterization of circular RNAs in heart failure and cardiac regeneration**
A. Dueck (München)
- 17:05 Uhr **Discussion**
- 17:10 Uhr **Light-inducible antimiR-92a as a therapeutic strategy to promote skin repair in healing-impaired diabetic mice**
T. Lucas (Frankfurt am Main)
- 17:25 Uhr **Discussion**
- 17:30 Uhr **Non-coding RNAs for manipulating smooth muscle cell fate in vascular disease**
L. Maegdefessel (München)
- 17:45 Uhr **Discussion**
- 17:50 Uhr **Final Discussion**

New cellular and molecular mechanisms in vascular activation and inflammation

Friday, October 12, 2018

Saal Moskau 08:30 – 10:00 Uhr

Session of the Working Group 4 „Vaskuläre Biologie“

Chair: E. Chavakis (Frankfurt am Main), H. Langer (Tübingen)

- 08:30 Uhr **Modulation of effector function of immune cells downstream of dendritic cell precursors after renal denervation (RDN) therapy**
F. Emschermann (Tübingen)
- 08:40 Uhr **Discussion**
- 08:45 Uhr **Platelet – leukocyte interactions in myocardial infarction**
M. Mauler (Freiburg im Breisgau)
- 08:55 Uhr **Discussion**
- 09:00 Uhr **RNA modification and cardiovascular diseases**
K. Stellos (Frankfurt am Main)
- 09:10 Uhr **Discussion**
- 09:15 Uhr **Role of the natural polyamine spermidine in cardiovascular aging and disease**
S. Sedej (Graz, AT)
- 09:25 Uhr **Discussion**
- 09:30 Uhr **Oxidized phospholipids activate an MTHFD2-controlled amino acid network to facilitate nucleotide release from endothelial cells**
J. Hitzel (Frankfurt am Main)
- 09:40 Uhr **Discussion**
- 09:45 Uhr **Final Discussion**



Basic Science Meeting

11. und 12. Oktober 2018
Maritim Hotel Berlin
Saal Moskau, EG

Organisiert von den Arbeitsgruppen der DGK

AG4 Vaskuläre Biologie

AG8 Genetik und Molekularbiologie kardiovaskulärer Erkrankungen

AG13 Myokardiale Funktion und Energetik

AG18 Zelluläre Elektrophysiologie

AG31 Kardiovaskuläre Regeneration

Donnerstag, 11. Oktober 2018

08:30 -
10:00 Uhr

Keynote Session:
Modulation of cardiac signalling for heart failure therapy
(AG8)

10:15 -
11:45 Uhr

From cell to ECG – basic electrophysiology in the arrhythmia unit:
The patient with long QT syndrome
(AG18)

11:45 -
12:15 Uhr

Kaffeepause

12:15 -
13:45 Uhr

Heart Failure with preserved Ejection Fraction (HFpEF):
Myocardial pathophysiology and translational therapeutic
directions
(AG13)

14:00 -
15:30 Uhr

Poster-Begutachtung

16:30 -
18:00 Uhr

Non-coding RNAs to improve cardiovascular regeneration
(AG31)

18:00 Uhr

Eröffnung des Kongresses in Saal Berlin A

Freitag, 12. Oktober 2018

08:30 -
10:00 Uhr

New cellular and molecular mechanisms in vascular activation
and inflammation
(AG4)

Kardiale Elektrophysiologie, Regeneration und Stammzellen II

Thursday, October 11, 2018

Diskussion am Poster 14:00 – 15:30 Uhr

Diskussionsleiter N. Kränkel (Berlin)

- BS236 **Neonatal mice adapt to pressure overload by inducing cardiomyocyte proliferation and angiogenesis**
(1)
M. Malek Mohammadi, A. Shirvani, J. Cordero, A. Gigina, M. Engelhardt, R. Geffers, G. Dobрева, J. Bauersachs, J. Heineke, for the study group: TAC (Mannheim, Hannover, Braunschweig)
- BS237 **Development and characterization of patient specific iPSC derived cardiomyocyte model systems**
(2)
A. Janz, Y. Ueda, D. H. Seibert, P. Wörsdörfer, N. Wagner, S. Ergün, F. Edenhofer, E. Klopocki, B. Gerull (Würzburg)
- BS238 **A patient-specific induced pluripotent stem cell takotsubo-model for analyzing the role of PDEs in a catecholamine-dependent altered cAMP signaling**
(3)
D. Hübscher, T. Borchert, M. Tiburcy, N. Liaw, N. Voigt, W.-H. Zimmermann, V. Nikolaev, G. Hasenfuß, K. Streckfuß-Bömeke (Göttingen, Hamburg)
- BS239 **Splicing aberrations in a pluripotent stem cell model of RBM20-dependent left ventricular non-compaction cardiomyopathy**
(4)
S. Rebs, F. Sedaghat-Hamedani, E. Kayvanpour, Y. Aktas, G. Hasenfuß, B. Meder, K. Streckfuß-Bömeke, für die Studiengruppen: DZHK, AG31, AG13 (Göttingen, Heidelberg)
- BS240 **Rho-associated kinases regulate compaction, contraction and stiffness of engineered human connective tissues**
(5)
G. L. Santos, A. Rehman, M. Tiburcy, A. Ridley, W.-H. Zimmermann, S. Lutz, for the study groups: DZHK, IRTG1816 (Göttingen; London, UK)

Molekularbiologie und Signaling I

Thursday, October 11, 2018

Diskussion am Poster 14:00 – 15:30 Uhr

Diskussionsleiter C. Kupatt (München)

- BS241 **A SUMO1-SIM motif within the C-terminal alpha-helical domain of S100A1 prevents its proteasomal degradation in cardiomyocytes**
(1)
J. Zhao, Z. h. Jebessa, A. Schneider, J. Hoffmann, M. Busch, H. A. Katus, P. Most (Heidelberg)
- BS242 **Proteins Secreted in Response to ER Calcium Depletion Protect Against ER Stress-mediated Cell Death**
(2)
S. Doroudgar, E. Blackwood, D. Thuerauf, J. Van Eyk, C. Glembotski (Heidelberg; San Diego, Los Angeles, US)
- BS243 **Determining the transcription factor network controlling gene locus activity of the inotropic factor S100A1 in the heart**
(3)
M. Busch, L. Adrian, F. Günther, H. Klett, J. Haas, B. Meder, C. Dieterich, M. Börries, H. A. Katus, P. Most (Heidelberg, Freiburg)
- BS244 **Identification and characterization of long non-coding RNAs in pathological cardiac hypertrophy**
(4)
P. Bünger, C. Kuhn (Kiel)
- BS245 **Autophosphorylation of ERK1/2 at threonine 188 in fibroblasts fosters the deterioration of maladaptive remodeling in the heart in response to pressure overload**
(5)
J. Teloh, O. Wiens, N. Eppli, K. Lorenz (Dortmund, Würzburg)

Molekularbiologie und Signaling II

Thursday, October 11, 2018

Diskussion am Poster 14:00 – 15:30 Uhr

Diskussionsleiter F. Cuello (Hamburg)

- BS246 **Systems biology-based identification of the S100A1-induced protective cardiac fibroblast phenotype**
(1)
M. Kossack, D. Rohde, M. Busch, H. A. Katus, P. Most (Heidelberg)
- BS247 **The tumor suppressor gene Tip30 restricts cardiac growth and protects from heart failure by inhibiting translational elongation**
(2)
A. Grund, M. Szaroszyk, M. Korf-Klingebiel, M. Malek Mohammadi, U. Schrameck, A. Gigina, C. Tiedje, M. Gaestel, T. Kraft, S. Batkai, T. Thum, A. Perrot, M. Völkers, A. Jungmann, K. C. Wollert, A. Pich, H. A. Katus, O. J. Müller, J. Heineke (Hannover, Mannheim, Berlin, Heidelberg, Kiel)
- BS248 **MicroRNA-21 in cardiac resident macrophages regulates cardiac remodelling**
(3)
A. P. Schön, D. P. Ramanujam, C. Beck, G. Felician, S. Engelhardt (München)
- BS249 **Inflammation and fibrosis in atria of a murine model for arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy**
(4)
I. M. Bezrucav, R. Leube, C. A. Krusche (Aachen)
- BS250 **Inflammatory and fibrotic remodeling in the chronic phase of arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy – studies in Desmoglein 2 mutant mice**
(5)
C. A. Krusche, M. Gerçek, S. van der Gaag, S. Kant, R. Leube (Aachen)

Vaskuläre Biologie und Funktion I

Thursday, October 11, 2018

Diskussion am Poster 14:00 – 15:30 Uhr

Diskussionsleiter E. Chavakis (Frankfurt am Main)

- BS251 **Droplet digital PCR for quantification of miR-21, miR-208a and miR-499 in patients with coronary artery disease**
(1)
L. Benning, J. E. Walter, M. Follo, R. M. Mayr, S. E. Robinson, U. Honegger, D. Stallmann, R. Twerenbold, P. Badertscher, J. Du Fay de Lavallaz, D. Dürschmied, C. Puelacher, C. Bode, I. Ahrens, C. Müller, M. Hortmann (Freiburg im Breisgau, Freiburg, Köln; Basel, CH; Melbourne, AU)
- BS252 **Targeting Flt1 promotes outward lumen remodeling of developing arteries involving Trio-Rac1 driven endothelial cell enlargement**
(2)
A. Klems, R. Wild, R. Hinkel, C. Kupatt, J. van Rijssel, J. van Buul, F. Le Noble (Karlsruhe, München; Amsterdam, NL)
- BS253 **Gut microbiota-derived metabolite propionate ameliorates hypertensive cardiac and vascular damage**
(3)
H. Bartolomaeus, A. Balogh, M. Yakoub, S. Homann, L. Markó, S. Höges, D. Tsvetkov, A. Krannich, S. Wundersitz, E. G. Avery, N. Haase, K. Kräker, L. Hering, M. Maase, K. Kusche-Vihrog, M. Grandoch, J. Fielitz, S. Kempa, M. Gollasch, Z. Zhumadilov, S. Kozhakhmetov, A. Kushugulova, K.-U. Eckardt, R. Dechend, L. C. Rump, S. K. Forslund, D. Müller, J. Stegbauer, N. Wilck (Berlin, Düsseldorf, Münster, Greifswald; Astana, KZ)
- BS254 **Role of the gut microbiota for the cholesterol lowering effect of Atorvastatin**
(4)
F. L. Zimmermann, D. Schmidt, U. Escher, A. Jasina, J. Rößler, M. Heimesaat, U. Landmesser, A. Haghikia (Berlin)

- BS255 **GPIIb/ Mac-1 mediates DC-platelet interaction**
(5) H. Nording, F. Emschermann, M. Sauter, M. Olbrich, D. Simon,
M. Gawaz, H. Langer, für die Studiengruppe: KFO274
(Tübingen; Cleveland, S US)
- BS256 **Histone deacetylases are differentially oxidized by NADPH oxidases**
(6) T. Schader, O. Löwe, J. Backs, K. Schröder, für die Studiengruppe: DZHK
(Frankfurt am Main, Heidelberg)

Vaskuläre Biologie und Funktion II

Thursday, October 11, 2018

Diskussion am Poster 14:00 – 15:30 Uhr

Diskussionsleiter D. Dürschmied (Freiburg im Breisgau)

- BS257 **T-cell Stimulation via CD3 epitope directed antibodies leads to the release of pro-angiogenic chemokines and cardioprotective microRNAs**
(1)
B. Wernly, V. Paar, M. Mirna, D. Santer, D. Kretzschmar, B. Podesser, C. Jung, U. C. Hoppe, A. Kiss, M. Lichtenauer (Salzburg, 1090, Wien, AT; Jena, Düsseldorf)
- BS258 **Pharmakologische Interaktion des rezeptfreien Analgetikums Propyphenazon mit der Plättchenhemmung durch Acetylsalicylsäure**
(2)
M. Tienken, S. Twarock, T. Hohlfeld (Düsseldorf)
- BS259 **Geranylgeranylation-dependent Rac1-mediated retainment of IL-1beta production in human monocyte-derived macrophages**
(3)
M. Alabdullah, M. Noutsias, H. Loppnow (Halle (Saale))
- BS260 **TLR2 signalling aggravates neutrophil activation in acute coronary syndrome**
(4)
D. Meteva, C. Seppelt, C. Skurk, S. Knüppel, U. Landmesser, D. Leisterner, N. Kränkel (Berlin)
- BS261 **Functional analysis of endothelial cells derived from induced pluripotent stem cells of risk-stratified CAD patients and healthy donors**
(5)
E. Strässler, K. Aalto-Setälä, M. Kiamehr, U. Landmesser, N. Kränkel (Berlin; Tampere, FI)

Elektromechanische Kopplung I

Thursday, October 11, 2018

Diskussion am Poster 14:00 – 15:30 Uhr

Diskussionsleiter S. T. Sossalla (Regensburg)

BS262 **Inhibition of protein kinase RNA-like endoplasmic reticulum kinase (PERK) reduces Ca overload after ischemia reperfusion**
(1)

P. Hegner, C. Schach, J. Jantsch, L. S. Maier, S. Wagner (Regensburg)

BS263 **Blockade of the calcium entry interferes with the fibrotic remodeling in human engineered connective tissues**
(2)

A. Rehman, G. L. Santos, W.-H. Zimmermann, S. Lutz, for the study group: DZHK (Göttingen)

BS264 **Defective mitochondrial calcium uptake underlies mitochondrial dysfunction in X-linked Barth syndrome cardiomyopathy**
(3)

E. Bertero, A. Nickel, M. Kohlhaas, M. Hohl, N. Beyhoff, A. Müller, M. Lafontaine, R. Lancaster, R. Kappl, K. von der Malsburg, M. Van der Laan, J. Dudek, P. Rehling, C. Maack (Würzburg, Homburg/Saar, Berlin, Homburg, Göttingen)

BS265 **Crucial role of protein kinase G in regulating Ca²⁺(+)/calmodulin-dependent protein kinase-II phosphorylation and oxidation and thereby diastolic function**
(4)

M. Herwig, Á. Kovács, S. Ghaderi, D. Kolijn, V. Nikolaev, S. Van Linthout, C. Tschöpe, N. Hamdani (Bochum, Hamburg, Berlin)

BS266 **Ibrutinib attenuates IGF-1 mediated activation of cardiac calcium handling**
(5)

D. Tarnowski, K.-G. Kreitmeier, S. Attermeyer, T. Pukrop, L. S. Maier, C. M. Sag (Regensburg)

BS267 **Improved diastolic stiffness through restored endothelial function and titin phosphorylation with chronic stimulation of soluble guanylyl cyclase in heart failure with preserved ejection fraction**
(6)

A. Kovacs, A. Gevaer, S. G. Ghaderi, A. J. Leloup, P. Fransen, D. Koliijn, M. Herwig, G. A. Fülöp, P. Sandner, S. Van Linthout, Z. Papp, C. Tschöpe, G. De Keulenaer, W. A. Linke, N. Hamdani (Bochum, Wuppertal, Berlin, Münster; Antwerp, BE; Debrecen, HU)

Elektromechanische Kopplung II

Thursday, October 11, 2018

Diskussion am Poster 14:00 – 15:30 Uhr

Diskussionsleiter N. Voigt (Göttingen)

- BS268 **Remodeling of calcium handling proteins and contractility in ventricular myocardium and myocytes from *Cacna1c*^{+/-} rats**
(1)
H. Fender, A. Kiper, J. Plackic, M. D. Braun, N. Decher, M. Wöhr, J. Kockskämper (Marburg)
- BS269 **Stretch promotes oxidation of elastic I-band titin but not inextensible A-band titin as a cause of increased myocardial passive stiffness**
(2)
M. Beitkreuz, C. Loescher, Y. Li, K. Toischer, L. Leichert, N. Hamdani, W. A. Linke (Bochum, Münster, Göttingen)
- BS270 **Early diastolic dysfunction but unaltered mitochondrial Ca^{2+} uptake in MLP-deficient mice developing dilated cardiomyopathy**
(3)
S. Atighetchi, K. Münker, E. Bertero, A. Nickel, M. Kohlhaas, V. Sequeira, Z. Elbeck, R. Knoell, C. Maack (Würzburg; Stockholm, SE)
- BS271 **DOX-induced side effects and alterations in ROS production, calcium handling, and sarcomeric integrity in iPSC-derived human cardiomyocytes**
(4)
A. Maus, L. Haupt, M. Tiburcy, W.-H. Zimmermann, C. Santos, A. Shah, G. Hasenfuß, K. Streckfuß-Bömeke (Göttingen; London, UK)
- BS272 **The role of Calmodulin on mitochondrial Calcium uptake**
(5)
V. Sequeira, A. Neumaier, A. Nickel, C. Maack (Würzburg)

Myokardiale Funktion und Energetik I

Thursday, October 11, 2018

Diskussion am Poster 14:00 – 15:30 Uhr

Diskussionsleiter H. Bugger (Freiburg im Breisgau)

BS273 **Investigating the cardiac interactome of S100A1 by AP-MS/MS and computational 3D-epitope mapping**
(1)

M. Egger, Z. h. Jebessa, R. Wade, H. A. Katus, M. Busch, P. Most (Heidelberg)

BS274 **Regulation of the Eph/Ephrin- family in infarcted myocardium**
(2)

G. Ende, A. Augstein, D. M. Poitz, V. Adams, S. Jellinghaus (Dresden)

BS275 **Defective mitochondrial cardiolipin remodeling in Barth syndrome affects HIF-1a mediated response to hypoxia**
(3)

J. Dudek, A. Chowdhury, A. Aich, J. Gaurav, K. Wozny, C. Lüchtenborg, M. Hartmann, O. Bernhard, M. Balleiniger, K. Guan, S. Rizzoli, B. Brügger, A. Fischer, D. Katschinski, P. Rehling, für die Studiengruppe: DZHI (Würzburg, Göttingen, Heidelberg)

BS276 **Mitochondrial respiration is impaired by different inhibitors of Sterol-O-Acyl-Transferase-1**
(4)

V. Johnson, A. Nickel, M. Kohlhaas, I. Weigand, S. Sbiera, M. Faßnacht, M. Kroiss, C. Maack (Würzburg)

BS277 **Reduktion des myokardialen Remodellings nach akutem Myokardinfarkt im infarktfernen Myokard durch selektive Hemmung der endothelialen NO-Synthase (eNOS)**
(5)

M. Brudzinski, R. H. Strasser, S. Wiedemann, A. Linke, C. Döring (Dresden)

BS278 (6) **Analyses of UCP2 dependent modulations of cardiac electrophysiology: Nav1.5 expression and consequences of catecholaminergic stress**

V. Paar, R. Larbig, A. Kaser-Eichberger, A. Trost, S. Reda, S. Weichselbaumer, A. Arrer, B. Ohnewein, P. Jirak, C. Dinges, U. C. Hoppe, F. Schrödl, L. J. Motloch, für die Studiengruppe: ME (Salzburg, AT; Mönchengladbach)

Myokardiale Funktion und Energetik II

Thursday, October 11, 2018

Diskussion am Poster 14:00 – 15:30 Uhr

Diskussionsleiter M. Tiburcy (Göttingen)

- BS279 **Skeletal muscle musclin protects the heart during pressure overload induced heart failure.**
(1)
M. Szaroszyk, B. Kattih, M. Korf-Klingebiel, A. Grund, S. Batkai, T. Thum, O. J. Müller, H. A. Katus, A. El-Armouche, K. C. Wollert, J. Bauersachs, J. Heineke (Hannover, Mannheim, Kiel, Heidelberg, Dresden)
- BS280 **Structural and functional changes in HFpEF patients primarily associated with obesity, inflammation, and oxidative stress**
(2)
D. Koliijn, Á. Kovács, M. Herwig, Y. Lyu, N. Alidadiani, S. Van Linthout, C. Tschöpe, N. Hamdani (Bochum, Berlin)
- BS281 **Two-dimensional speckle-tracking echocardiography assesses time-dependent alteration of myocardial deformation in experimental diabetic cardiomyopathy**
(3)
K. Pappritz, J. Grune, O. Klein, F. Dong, M. El-Shafeey, J. Lin, U. Kintscher, C. Tschöpe, S. Van Linthout (Berlin)
- BS282 **Cannabinoid-sensitive receptor GPR55 deficiency impairs left ventricular hypertrophy independent of the pathological hypertrophic stimulus in mice**
(4)
S. Puhl, B. Schopohl, S. Steffens (München)
- BS283 **Effects of NaV1.8 on the CaMKII δ -dependent late sodium current in human heart failure and Titin-Based Myocardial Passive Stiffness**
(5)
P. Tirilomis, S. Ahmad, P. Bengel, S. Pabel, N. Dybkova, L. S. Maier, G. Hasenfuß, K. Streckfuß-Bömeke, S. T. Sossalla (Göttingen, Regensburg)

Kardiale Elektrophysiologie, Regeneration und Stammzellen I

Thursday, October 11, 2018

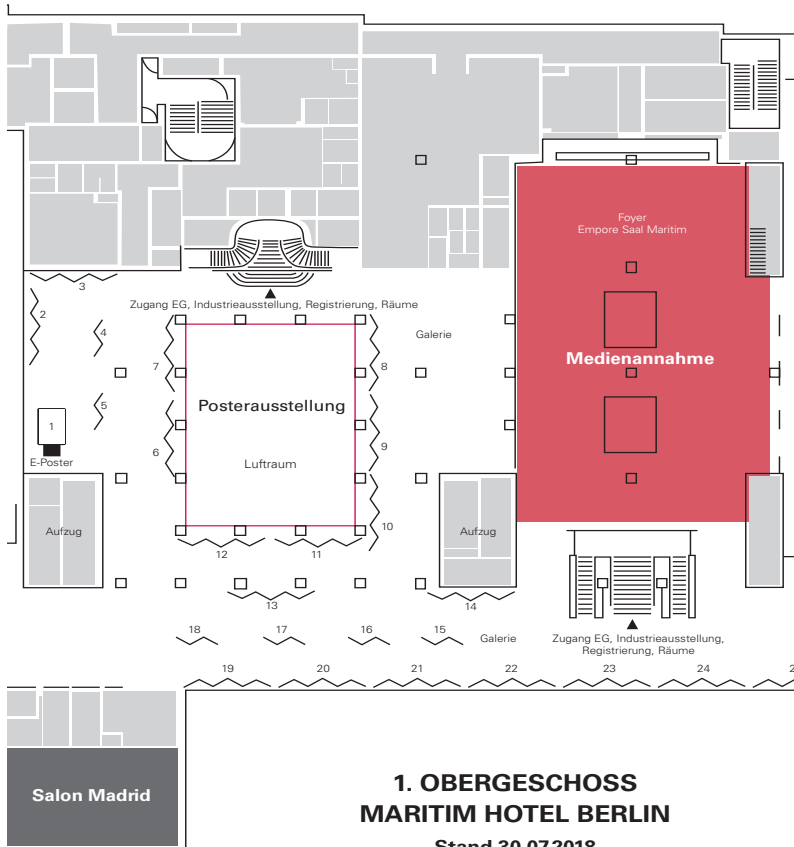
Diskussion am Poster 14:00 – 15:30 Uhr

Diskussionsleiter K. Odening (Freiburg im Breisgau)

- BS284 (1) **Sinus arrest during ajmaline challenge in an adolescent with Brugada syndrome carrying a novel loss-of-function mutation in the SCN5A gene**
J. Müller-Leisse, K. Sanner, C. Zormpas, P. M. Plank, T. König, D. Duncker, A. Leffler, C. G. Veltmann (Hannover)
- BS285 (2) **Endo- and epicardial mapping of spontaneous ventricular fibrillation during acute myocardial infarction in a porcine model**
S. M. Sattler, E. Z. Hesselkilde, M. Orini, T. Jespersen, J. Tfelt-Hansen (Kopenhagen, Copenhagen, DK; London, UK)
- BS286 (3) **Optimized assessment of ventricular vulnerability with a modified programmed electrical stimulation protocol after myocardial ischemia and reperfusion in mice**
B. Bartsch, L. Clasen, S. Angendohr, A. Fürnkranz, M. Kelm, N. Klöcker, H. Makimoto, S. Wintrich Enkel (Düsseldorf)
- BS287 (4) **Selective inhibition of sodium channel isoform NaV1.8 reduces proarrhythmic cellular triggers**
P. Bengel, S. Ahmad, P. Tirilomis, N. Dybkova, L. S. Maier, G. Hasenfuß, S. T. Sossalla (Göttingen, Regensburg)
- BS288 (5) **High and low affinity inhibitors of the atrial two-pore-domain (K2P) potassium channel TASK-1 share one common drug binding site**
F. Wiedmann, A. Ratte, M. Waibel, M. Kraft, D. Thomas, P. Anand, W. Wenzel, H. A. Katus, C. Schmidt (Heidelberg, Eggenstein-Leopoldshafen)
- BS289 (5) **Carnitine and its metabolites exert beneficial QT- / APD-prolonging effects in transgenic short QT syndrome 1 rabbits**
L. Mettke, K. Michaelides, I. Bodi, S. Perez-Feliz, M. Brunner, C. Bode, K. Odening (Freiburg im Breisgau)

Ausstellung

1. Obergeschoss Maritim Hotel Berlin



Allgemeine Informationen

Preise/Förderungen

Achtung:

Posterreferenten:

Wir möchten darauf hinweisen, dass die Poster bereits um 08:00 Uhr ganztägig aufgehängt werden sollen.

Abstractpreis der Segnitz-Ackermann-Stiftung

Dotierung: 3.000,- Euro

Stifter: Deutsche Stiftung für Herzforschung

Hans-Jürgen-Bretschneider-Posterpreis des Basic Science Meeting

Dotierung: 1. Preis 800,- Euro

4 x 2. Preis 400,- Euro

Reisestipendien für Doktoranten

15 Bewerber erhalten bis max. 200,- Euro für Reise- und/oder Hotelkosten.

Bewerbungsschluss: 27. September 2018

Bedingungen: Erstautor und Presenter, nicht älter als 35 Jahre

Bewerbung an: preise-stipendien@dgk.org

Eine Bewerbung kann erst nach Annahme des Abstracts erfolgen

Eintritt frei.

Eine Registrierung ist **zwingend erforderlich**:

<https://ht2018.dgk.org/registrierung/teilnahmegebuehren/>



**Deutsche Gesellschaft für Kardiologie
– Herz- und Kreislaufforschung e.V.
German Cardiac Society**

Grafenberger Allee 100 · D-40237 Düsseldorf
Tel.: +49 (0)211 600 692-0 · Fax: +49 (0)211 600 692-10
E-Mail: info@dgk.org · kongress@dgk.org

www.dgk.org