

MEDIZINISCHE KLINIK I

LEHRSTUHL FÜR INNERE MEDIZIN (KARDIOLOGIE, PNEUMOLOGIE, ANGIOLOGIE UND INTERNISTISCHE INTENSIVMEDIZIN)

UNIV.-PROF. DR. MED. NIKOLAUS MARX

MEDIZINISCHE KLINIK I - SEKTION PNEUMOLOGIE UND WEANING STATION

UNIV.-PROF. DR. MICHAEL DREHER (AB 01.03.2014)

ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER 59,7, ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 24 (3 ÄRZTE, 4 BIOLOGEN, 1 BIOTECHNOLOGE, 2 BIOL. TECH. ASSISTENTEN, 1 DOKUMENTATIONSASSISTENTIN, 6 GESUNDHEITS-/KRANKENPFLEGER, 4 MTA, 1 SACHBEARBEITER, 2 WISS. ANGESTELLTE, 5 STUDY NURSES)
DRITTMITTELAUSGABEN (EINSCHLIEßLICH ALTPROJEKTEN):

1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

1. Klinische Forschungsschwerpunkte

Atherosklerose (Prof. Dr. Marx, PD Dr. Lehrke, Dr. Burgmaier, Dr. Reith, Dr. Heß, Dr. Findeisen)

Echokardiographie (PD Dr. Becker,)

Rhythmologie (Prof. Dr. Schauerte, PD Dr. Mischke, Dr. Reith)

Herzinsuffizienz (Prof. Dr. Schauerte, PD Dr. Brandenburg)

Interventionelle und Invasive Kardiologie (Prof. Dr. Hoffmann, Dr. Reith, Prof. Dr. Schauerte, PD Dr. Vogt)

Kardiale Magnetresonanztomographie und kardiale Computertomographie (PD Dr. Lehrke, Dr. Frick, PD Dr. Koos)

Nuklearkardiologie (PD Dr. Koos, PD Dr. Lehrke)

Intensivmedizin (Dr. Schröder, Dr. Reith, Dr. Kersten)

Kongenitale Vitien im Erwachsenenalter (KONGA) (Prof. Dr. Hoffmann, Dr. Brehmer)

Pulmonologie (Prof. Dr. Krüger, Dr. Frechen, PD Dr. Dreher, Dr. Müller)

Angiologie (Dr. Heinrich, PD Dr. Brandenburg)

KKS - Koordinierungszentrum für Kardiologische Studien (Fr. Dipl.-Biol. Deserno, Fr. Dipl.-Biol. Glöggler, Hr. Dipl.-Biol. Hr. Herpertz, Fr. Vonderhagen, Fr. Kruckow, Fr. Hennings, Fr. Basmadjie, Fr. Dipl.-Chem. Pross, Fr. Sorion, Fr. Schmitz)

2. Wissenschaftliche Forschungsschwerpunkte

Molekulare Mechanismen von Atherosklerose und Restenose (PD Dr. Vogt, Dr. Reith, Dipl.-Biol. Borinski)

Kardiale Elektrophysiologie (PD Dr. Mischke, Prof. Dr. Schauerte, Dr. Gemein, Dr. Zink, Dr. Bellmann, Dr. Napp)

Kardiale Neurophysiologie (Prof. Dr. Schauerte, Dr. Gemein, Dr. Zink, Dr. Bellmann)

Kardiale Bildgebung (Optische Kohärenztomographie) (Dr. Reith)

Koagulation und Fibrinolyse (Fr. Dr. Heß, Prof. Dr. Marx)

Myokardischämie, Kardioprotektion, Herzinsuffizienz (Prof. Dr. Schauerte, Dr. Reith, Dr. Schuh)

Ischämie/Reperfusion (Dr. Benke, Dr. Schuh)

Kalzifizierung und Gefäßfunktion (PD Dr. Koos, PD Dr. Brandenburg)

Biosensorik und Monitoring (Prof. Schauerte, Dr. Zink)

Diabetes und Atherosklerose (Prof. Dr. Marx, PD Dr. Lehrke, Dr. Burgmaier, Dr. Heinrich, Fr. Dr. Heß, Dr. Findeisen)

2. DRITTMITTEL

2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

P 1: STRAIN-1 / Kardiologen-Screening

Projektleiter: Prof. Becker
 Förderer: Genzyme GmbH, Neu-Isenburg
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2006 - fortlaufend
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 2: Sammelkonto PD Dr. Becker

Projektleiter: Prof. Becker
 Förderer: Diverse
 Bewilligungszeitraum: 01.11.2013 - fortlaufend
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 3: Sonderfondskonto PD Dr. Becker

Projektleiter: Prof. Becker
 Förderer: Diverse
 Bewilligungszeitraum: 01.11.2013 - fortlaufend
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 4: Guidant Master Research

Projektleiter: Dr. Blindt
 Förderer: ACS (Guidant)
 Bewilligungszeitraum: 01.05.2006 - fortlaufend
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 5: Donation (Letter of Agreement)

Projektleiter: Prof.. Brandenburg
 Förderer: Amgen (Europe) GmbH
 Bewilligungszeitraum: 01.12.2003 – 31.12.2014
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 6: EU-2008-0001 Collab. Calciphyl. Network

Projektleiter: Prof.. Brandenburg
 Förderer: Amgen
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2010 – 31.12.2011
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 7: Observational Study

Projektleiter: Prof.. Brandenburg
 Förderer: Fresenius Medical Care
 Bewilligungszeitraum: 03.05.2011 – 30.06.2099
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 8: 12-001 Rivaroxaban Studie

Projektleiter: Prof.. Brandenburg
 Förderer: Bayer Vital GmbH
 Bewilligungszeitraum: 09.11.2012 – 31.12.2016
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 9: Vitamin K Studie - P42/09 // A82/09

Projektleiter: Prof. Brandenburg
 Förderer: Else Kröner Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 18.09.2009 – 09.02.2015
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 10: Effekte v GLP-1(7-36)+(9-36)

Projektleiter: Dr. Burgmaier
 Förderer: Deutsche Stiftung
 für Herzforschung
 Bewilligungszeitraum: 01.03.2011 - 28.2.2013
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 11: CAPNETZ "ambulant erworbene Pneumonie"

Projektleiter: Dr. Cornelissen
 Förderer: CAPNETZ-Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 01.05.2008 – 23.07.2014
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 12: Comet - Studie

Projektleiter: Dr. Cornelissen
 Förderer: Air Liquide Sante´Internrtional
 Bewilligungszeitraum: 23.03.2012 – 30.11.2014
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 13: Sammelfonds Med. Klinik I

Projektleiter: V. Deserno
 Förderer: Diverse
 Bewilligungszeitraum: 27.05.2010 – fortlaufend
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 14: Serve-HF Studie

Projektleiter: Prof. Dreher
 Förderer: IKKF
 Bewilligungszeitraum: 01.02.2008 – 30.05.2015
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 15: Beatmung / 13-100

Projektleiter: Prof. Dreher
 Förderer: ResMed GmbH
 Bewilligungszeitraum: 01.12.2013 – 31.12.2014
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 16: SAS Bronchial-CA Mitteltransfer v. Freiburg

Projektleiter: Prof. Dreher
 Förderer: Mittelübertrag Univ. Freiburg
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2013 – fortlaufend
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 17: AMPK-Sirt1-Signalweges in Makrophagen

Projektleiter: Dr. Findeisen
 Förderer: B. Braun-Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 01.11.2011 - 31.12.2013
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 18: ERS Boost Fund OPBF074

Projektleiter: Dr. Greindl
 Förderer: DFG über RWTH
 Bewilligungszeitraum: 24.07.2014 – 31.12.2016
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 19: Forschungsstipendium Stiftung

Projektleiter: Dr. Heß
 Förderer: Stift „Der herzkranke Patient“
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2012 – 31.12.2012
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 20: GLP-1 auf endotheliale Funktion

Projektleiter: Fr. Dr. Heß, Dr. Lehrke
 Förderer: Marga und Walter Boll-Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 01.09.2012 – 31.12.2015
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 21: Core Valve Advance study

Projektleiter: Prof. Hoffmann
 Förderer: Medtronic
 Bewilligungszeitraum: 01.02.2010 – 31.01.2020
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 22: Dual-Mode Infrarot Fieberthermometer

Projektleiter: Prof. Krüger
 Förderer: Paul Hartmann AG
 Bewilligungszeitraum: 01.02.2011 – 30.06.2014
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 23: Reha-Sleep-Register

Projektleiter: Prof. Krüger
 Förderer: ResMed Germany Inc.
 Bewilligungszeitraum: 01.03.2011 – 23.07.2014
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 24: proAiR 11-140

Projektleiter: Prof. Krüger
 Förderer: Paul Hartmann AG
 Ausgaben '14: 24.768,36 €
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 25: Fetuin A Phosphorylierung a Atherogenese

Projektleiter: Dr. Leberherz
 Förderer: Else Kröner-Fresenius-Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 01.11.2012 – 31.10.2014
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 26: EXSCEL-Studie

Projektleiter: Dr. Lehrke
 Förderer: PAREXEL Int.GmbH/Amylin
 Pharma.
 Bewilligungszeitraum: 01.08.2012 - fortlaufend
 FSP der Fakultät: Kardiologie

P 27: 12-027 Lina Plaque Studie / 43048268

Projektleiter: Dr. Lehrke
 Förderer: Boehringer Ingelheim Pharma
 Bewilligungszeitraum: 01.03.2013 – 31.03.2016
 FSP der Fakultät: Kardiologie

P 28: 12-025 Diastolische Dysfunktion/43048254

Projektleiter: PD Dr. Lehrke
 Förderer: Boehringer Ingelheim Pharma
 Bewilligungszeitraum: 01.03.2013 – 31.03.2016
 FSP der Fakultät: Kardiologie

P 29: CAROLINA-Studie BI 1218.74, Nr.

Projektleiter: Prof. Marx
 Förderer: Böhlinger Ingelheim
 Bewilligungszeitraum: seit 01.10.2010 fortlaufend
 FSP der Fakultät: Kardiologie

P 30: DFG Sachbeihilfe LE 1350/3-1

Projektleiter: Dr. Lehrke
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 08.10.2010 – 07.10.2012
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 31: DFG Sachbeihilfe MA 2047/4-1

Projektleiter: Prof. Marx
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 01.04.2010 – 29.01.2013
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 32: EFSD Foundation f. the Study of...

Projektleiter: Prof. Marx
 Förderer: EFSD European
 Bewilligungszeitraum: 01.02.2010 – 17.04.2011
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 33 EuRhythDia

Projektleiter: Prof. Marx
 Förderer: EU
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2012 – 31.12.2016
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 34: Forschungsförderung

Projektleiter: Prof. Marx
 Förderer: Hans-Lamers-Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 01.09.2012 – 31.12.2014
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 35: Surrogate markers for sudden cardiac death

Projektleiter: Prof. Marx
 Förderer: EFSD European Foundation
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2012 – 31.12.2015
 FSP der Fakultät: Kardiologie

P 36: Innovation in der Kardiologie

Projektleiter: Prof. Marx
 Förderer: Diverse
 Bewilligungszeitraum: 07.07.2006 – fortlaufend
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 37: Sonderfondskonto Med. Klinik I

Projektleiter: Prof. Marx
 Förderer: Diverse
 Bewilligungszeitraum: 01.12.2004 – fortlaufend
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 38: EFC11570 Odyssey Outcomes

Projektleiter: Prof. Marx
 Förderer: Covance Caps GmbH
 Bewilligungszeitraum: 18.01.2013 – 31.01.2014
 FSP der Fakultät: Kardiologie

P 39: CAIN III - Study

Projektleiter: Prof. N. Marx
 Förderer: Montreal Heart Institute
 Bewilligungszeitraum: 09.11.2013 – fortlaufend
 FSP der Fakultät: Kardiologie

P 40: Innovation in der Kardiologie

Projektleiter: Prof. N. Marx
 Förderer: Diverse
 Bewilligungszeitraum: 07.07.2006 – 31.12.2009
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 41: OptiLink-Studie

Projektleiter: Prof. Mischke
 Förderer: Medtronic GmbH / IFE
 Bewilligungszeitraum: 05.01.2009 – 04.01.2014
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 42: FIX-HF-16 Studie

Projektleiter: Dr. Reith
 Förderer: Impulse Dynamics N.V.
 Bewilligungszeitraum: 15.04.2010 – fortlaufend
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 43: 12-117 AcuteCHF Studie

Projektleiter: Dr. Schröder
 Förderer: Philips Technologie GmbH
 Bewilligungszeitraum: 01.03.2013 – 31.03.2016
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 44: ITEM Studie Telmisartan CD4+“Contract-Nr.43018162

Projektleiter: Prof. Marx
 Förderer: Fa. Boehringer
 Bewilligungszeitraum: seit 03/2010 fortlaufend
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 45: Die Hypoglykämie als Ursache eines erworbenen Langen-QT-Syndroms? Untersuchungen zur arrhythmogenen Rolle kardialer Neurozyten bei induzierter Hypoglykämie.

Projektleiter: Dr. Zink/ Dr. Gemein
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2011 – 30.04.2014
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 46: Absorb II Studie CIP 10-393

Projektleiter: Prof. Hoffmann
 Förderer: Abbott Cardiovascular System
 Bewilligungszeitraum: 01.05.2012 – 30.04.2015
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

3. Publikationen**3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: gelistet in WoS/Medline**

- [1] Almalla M, Schröder J, Pross V, Marx N, Hoffmann R (2014) Paclitaxel-eluting balloon versus everolimus-eluting stent for treatment of drug-eluting stent restenosis. *Catheter Cardiovasc Interv.*6:881-7 (IF 2,107)
- [2] Altiok E, Frick M, Meyer CG, Al Ateah G, Napp A, Kirschfink A, Almalla M, Lotfi S, Becker M, Herich L, Lehmacher W, Hoffmann R (2014) Comparison of two- and three-dimensional transthoracic echocardiography to cardiac magnetic resonance imaging for assessment of paravalvular regurgitation after transcatheter aortic valve implantation. *Am J Cardiol.*11:1859-66 (IF 3,276)
- [3] Altiok E, Tiemann S, Becker M, Koos R, Zwicker C, Schroeder J, Kraemer N, Schoth F, Adam D, Friedman Z, Marx N, Hoffmann R (2014) Myocardial deformation imaging by two-dimensional speckle-tracking echocardiography for prediction of global and segmental functional changes after acute myocardial infarction: a comparison with late gadolinium enhancement cardiac magnetic resonance. *J Am Soc Echocardiogr.*3:249-57 (IF 4,056)

- [4] Becker M, Goetzenich A, Roehl AB, Huebel C, de la Fuente M, Dietz-Laursonn K, Radermacher K, Rossaint R, Hein M (2014) Myocardial effects of local shock wave therapy in a Langendorff model. *Ultrasonics*.1:131-6 (IF 1,942)
- [5] Becker M, Roehl AB, Siekmann U, Koch A, de la Fuente M, Roissant R, Radermacher K, Marx N, Hein M (2014) Simplified detection of myocardial ischemia by seismocardiography : Differentiation between causes of altered myocardial function. *Herz*.5:586-592 (IF 0,69)
- [6] Blanchet X, Cesarek K, Brandt J, Herwald H, Teupser D, Küchenhoff H, Karshovska E, Mause SF, Siess W, Wasmuth H, Soehnlein O, Koenen RR, Weber C, von Hundelshausen P (2014) Inflammatory role and prognostic value of platelet chemokines in acute coronary syndrome. *Thromb Haemost*.6:1277-87 (IF 4,984)
- [7] Boekstegers P, Hausleiter J, Baldus S, von Bardeleben RS, Beucher H, Butter C, Franzen O, Hoffmann R, Ince H, Kuck KH, Rudolph V, Schäfer U, Schillinger W, Wunderlich N (2014) Percutaneous interventional mitral regurgitation treatment using the Mitra-Clip system. *Clin Res Cardiol*.2:85-96 (IF 4,56)
- [8] Bover J, Ureña P, Brandenburg V, Goldsmith D, Ruiz C, DaSilva I, Bosch RJ (2014) Adynamic Bone Disease: From Bone to Vessels in Chronic Kidney Disease. *Semin Nephrol*.6:626-640 (IF 3,483)
- [9] Brandenburg VM, Cozzolino M, Mazzaferro S (2014) Calcific Uremic Arteriopathy: A Call for Action. *Semin Nephrol*.6:641-647 (IF 3,483)
- [10] Brandenburg VM, Kleber ME, Vervloet MG, Tomaschitz A, Pilz S, Stojakovic T, Delgado G, Grammer TB, Marx N, März W, Scharnagl H (2014) Fibroblast growth factor 23 (FGF23) and mortality: The Ludwigshafen Risk and Cardiovascular Health Study. *Atherosclerosis*.1:53-9 (IF 3,994)
- [11] Brandenburg VM, Krüger T (2014) Calcifediol - More than the Stepchild of CKD-MBD Therapy? *Curr Vasc Pharmacol*.2:286-93 (IF 2,966)
- [12] Brandenburg VM, Sinha S, Specht P, Ketteler M (2014) Calcific uraemic arteriopathy: a rare disease with a potentially high impact on chronic kidney disease-mineral and bone disorder. *Pediatr Nephrol*.12:2289-98 (IF 2,856)
- [13] Burgmaier M, Hellmich M, Marx N, Reith S (2014) A score to quantify coronary plaque vulnerability in high-risk patients with type 2 diabetes: an optical coherence tomography study. *Cardiovasc Diabetol*.:117 (IF 4,015)
- [14] Burgmaier M, Schutters K, Willems B, van der Vorst EP, Kusters D, Chatrou M, Norling L, Biessen EA, Cleutjens J, Perretti M, Schurgers LJ, Reutelingsperger CP (2014) AnxA5 reduces plaque inflammation of advanced atherosclerotic lesions in apoE(-/-) mice. *J Cell Mol Med*.10:2117-24 (IF 4,014)
- [15] Cozzolino M, Ureña-Torres P, Vervloet MG, Brandenburg V, Bover J, Goldsmith D, Larsson TE, Massy ZA, Mazzaferro S, CKD-MBD Working Group of ERA-EDTA (2014) Is chronic kidney disease-mineral bone disorder (CKD-MBD) really a syndrome? *Nephrol Dial Transplant*.10:1815-20 (IF 3,577)
- [16] Dreher M, Kluge S (2014) [Airway devices in the intensive care unit]. *Pneumologie*.6:371-7 (IF 0,2)
- [17] Deserno TM, Haak D, Brandenburg V, Deserno V, Classen C, Specht P (2014) Integrated image data and medical record management for rare disease registries. A general framework and its instantiation to the German Calciphylaxis Registry. *J Digit Imaging*.6:702-13 (IF 1,19)
- [18] Ekkernkamp E, Kabitz HJ, Walker DJ, Schmoor C, Storre JH, Windisch W, Dreher M (2014) Minute ventilation during spontaneous breathing, high-intensity noninvasive positive pressure ventilation and intelligent volume assured pressure support in hypercapnic COPD. *COPD*.1:52-8 (IF 2,673)
- [19] Ekkernkamp E, Storre JH, Windisch W, Dreher M (2014) Impact of intelligent volume-assured pressure support on sleep quality in stable hypercapnic chronic obstructive pulmonary disease patients: a randomized, crossover study. *Respiration*.4:270-6 (IF 2,593)
- [20] Flachskampf FA, Wouters PF, Edvardsen T, Evangelista A, Habib G, Hoffman P, Hoffmann R, Lancellotti P, Pepi M, European Association of Cardiovascular Imaging Document reviewers: Erwan Donal and Fausto Rigo (2014) Recommendations for transoesophageal echocardiography: EACVI update 2014. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*.4:353-65 (IF 4,105)
- [21] Goldsmith DJ, Massy ZA, Brandenburg V (2014) The Uses and Abuses of Vitamin D Compounds in Chronic Kidney Disease-Mineral Bone Disease (CKD-MBD). *Semin Nephrol*.6:660-668 (IF 3,483)
- [22] Hatam N, Aljalloud A, Mischke K, Karfis EA, Autschbach R, Hoffmann R, Goetzenich A (2014) Interatrial conduction disturbance in postoperative atrial fibrillation: a comparative study of P-wave dispersion and Doppler myocardial imaging in cardiac surgery. *J Cardiothorac Surg*.:114 (IF 1,028)
- [23] Hess K, Alzahrani SH, Price JF, Strachan MW, Oxley N, King R, Gamlen T, Schroeder V, Baxter PD, Ajjan RA (2014) Hypofibrinolysis in type 2 diabetes: the role of the inflammatory pathway and complement C3. *Diabetologia*.8:1737-41 (IF 6,671)
- [24] Hoffmann R, Altiok E, Friedman Z, Becker M, Frick M (2014) Myocardial deformation imaging by two-dimensional speckle-tracking echocardiography in comparison to late gadolinium enhancement cardiac magnetic resonance for analysis of myocardial fibrosis in severe aortic stenosis. *Am J Cardiol*.7:1083-8 (IF 3,276)

- [25] Hoffmann R, Barletta G, von Bardeleben S, Vanoverschelde JL, Kasprzak J, Greis C, Becher H (2014) Analysis of left ventricular volumes and function: a multicenter comparison of cardiac magnetic resonance imaging, cine ventriculography, and unenhanced and contrast-enhanced two-dimensional and three-dimensional echocardiography. *J Am Soc Echocardiogr*.3:292-301 (IF 4,056)
- [26] Hoffmann R, Altiok E, Reith S, Brehmer K, Almalla M (2014) Functional Effect of New Atrial Septal Defect After Percutaneous Mitral Valve Repair Using the MitraClip Device. *Am J Cardiol*.7:1228-33 (IF 3,276)
- [27] Hoffmann R, von Bardeleben S, Barletta G, Pasques A, Kasprzak J, Greis C, Becher H (2014) Comparison of two- and three-dimensional unenhanced and contrast-enhanced echocardiographies versus cineventriculography versus cardiac magnetic resonance for determination of left ventricular function. *Am J Cardiol*.2:395-401 (IF 3,276)
- [28] Jahnke C, Manka R, Kozerke S, Schnackenburg B, Gebker R, Marx N, Paetsch I (2014) Cardiovascular magnetic resonance profiling of coronary atherosclerosis: vessel wall remodelling and related myocardial blood flow alterations. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*.12:1400-10 (IF 4,105)
- [29] Kaesler N, Magdeleyns E, Herfs M, Schettgen T, Brandenburg V, Fliser D, Vermeer C, Floege J, Schlieper G, Krüger T (2014) Impaired vitamin K recycling in uremia is rescued by vitamin K supplementation. *Kidney Int*.2:286-293 (IF 8,563)
- [30] Kahles F, Meyer C, Möllmann J, Diebold S, Findeisen HM, Lebherz C, Trautwein C, Koch A, Tacke F, Marx N, Lehrke M (2014) GLP-1 secretion is increased by inflammatory stimuli in an IL-6-dependent manner, leading to hyperinsulinemia and blood glucose lowering. *Diabetes*.10:3221-9 (IF 8,095)
- [31] Kappel BA, Federici M (2014) Can renin inhibition by Aliskiren prove itself in atherosclerosis prevention? *Atherosclerosis*.2:767-8 (IF 3,994)
- [32] Ketteler M, Rothe H, Brandenburg VM, Westenfeld R (2014) The K-factor in chronic kidney disease: biomarkers of calcification inhibition and beyond. *Nephrol Dial Transplant*.7:1267-70 (IF 3,577)
- [33] Knackstedt C, Arndt M, Mischke K, Marx N, Nieman F, Kunert HJ, Schauerte P, Norra C (2014) Depression, psychological distress, and quality of life in patients with cardioverter defibrillator with or without cardiac resynchronization therapy. *Heart Vessels*.3:364-74 (IF 2,065)
- [34] Kramann R, Erpenbeck J, Schneider RK, Röhl AB, Hein M, Brandenburg VM, van Diepen M, Dekker F, Marx N, Floege J, Becker M, Schlieper G (2014) Speckle tracking echocardiography detects uremic cardiomyopathy early and predicts cardiovascular mortality in ESRD. *J Am Soc Nephrol*.10:2351-65 (IF 9,343)
- [35] Krüger S, Ewig S, Giersdorf S, Hartmann O, Frechen D, Rohde G, Suttorp N, Welte T, CAPNETZ study group, Krüger S, Frechen D et al. (2014) Dysnatremia, vasopressin, atrial natriuretic peptide and mortality in patients with community-acquired pneumonia: results from the german competence network CAPNETZ. *Respir Med*.11:1696-705 (IF 3,086)
- [36] Lehrke M, Lebherz C (2014) AAV-mediated gene therapy for atherosclerosis. *Curr Atheroscler Rep*.9:434 (IF 3,417)
- [37] Lehrke M, Marx N, Patel S, Seck T, Crowe S, Cheng K, von Eynatten M, Johansen OE (2014) Safety and Tolerability of Linagliptin in Patients With Type 2 Diabetes: A Comprehensive Pooled Analysis of 22 Placebo-controlled Studies. *Clin Ther*.8:1130-46 (IF 2,731)
- [38] Linke A, Wenaweser P, Gerckens U ... Hoffmann R et al. (2014) Treatment of aortic stenosis with a self-expanding transcatheter valve: the International Multi-centre ADVANCE Study. *Eur Heart J*.38:2672-84 (IF 15,203)
- [39] Lotfi S, Dohmen G, Götzenich A, Haushofer M, Spillner JW, Autschbach R, Hoffmann R (2014) Midterm outcomes after transcatheter aortic valve implantation. *Innovations (Phila)*.5:343-7; discussion 348 (IF 0,2)
- [40] Marx N (2014) [Is intensive glycemic control for patients with type 2 diabetes profitable? - Diabetes therapy should be more individualised]. *Dtsch Med Wochenschr*.44:2224 (IF 0,542)
- [41] Meyer CG, Frick M, Lotfi S, Altiok E, Koos R, Kirschfink A, Lehrke M, Autschbach R, Hoffmann R (2014) Regional left ventricular function after transapical vs. transfemoral transcatheter aortic valve implantation analysed by cardiac magnetic resonance feature tracking. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*.10:1168-76 (IF 4,105)
- [42] Napp A, Joosten S, Stunder D, Knackstedt C, Zink M, Bellmann B, Marx N, Schauerte P, Silny J (2014) Electromagnetic interference with implantable cardioverter-defibrillators at power frequency: an in vivo study. *Circulation*.4:441-50 (IF 15,073)
- [43] Negri AL, Brandenburg VM (2014) Calcitriol resistance in hemodialysis patients with secondary hyperparathyroidism. *Int Urol Nephrol*.6:1145-51 (IF 1,519)
- [44] Newby LK, Marber MS, Melloni C ... Reith S et al. (2014) Losmapimod, a novel p38 mitogen-activated protein kinase inhibitor, in non-ST-segment elevation myocardial infarction: a randomised phase 2 trial. *Lancet*.9949:1187-95 (IF 45,217)

- [45] Pawlak M, Baugé E, Bourguet W, De Bosscher K, Lalloyer F, Tailleux A, Lebherz C, Lefebvre P, Staels B (2014) The transrepressive activity of peroxisome proliferator-activated receptor alpha is necessary and sufficient to prevent liver fibrosis in mice. *Hepatology*.5:1593-606 (IF 11,055)
- [46] Reith S, Battermann S, Hellmich M, Marx N, Burgmaier M (2014) Impact of type 2 diabetes mellitus and glucose control on fractional flow reserve measurements in intermediate grade coronary lesions. *Clin Res Cardiol*.3:191-201 (IF 4,56)
- [47] Reith S, Battermann S, Hoffmann R, Marx N, Burgmaier M (2014) Optical coherence tomography derived differences of plaque characteristics in coronary culprit lesions between type 2 diabetic patients with and without acute coronary syndrome. *Catheter Cardiovasc Interv*.5:700-7 (IF 2,107)
- [48] Reith S, Janssens U (2014) [Dying with/despite a pacemaker]. *Med Klin Intensivmed Notfmed*.1:19-26 (IF 0,556)
- [49] Schuh A, Korschalla S, Kroh A, Schober A, Marx N, Sönmez TT, Zenke M, Sasse A, Liehn EA (2014) Effect of SDF-1 ? on Endogenous Mobilized and Transplanted Stem Cells in Regeneration after Myocardial Infarction. *Curr Pharm Des*.12:1964-70 (IF 3,452)
- [50] Skobel E, Martinez-Romero A, Scheibe B, Schauerte P, Marx N, Luprano J, Knackstedt C (2014) Evaluation of a newly designed shirt-based ECG and breathing sensor for home-based training as part of cardiac rehabilitation for coronary artery disease. *Eur J Prev Cardiol*.11:1332-40 (IF 3,319)
- [51] Sonntag SJ, Li W, Becker M, Kaestner W, Büsen MR, Marx N, Merhof D, Steinseifer U (2014) Combined computational and experimental approach to improve the assessment of mitral regurgitation by echocardiography. *Ann Biomed Eng*.5:971-85 (IF 3,195)
- [52] Stöhr R, Marx N, Federici M (2014) Tick-tock: is your cardiometabolic risk on the clock? *Diab Vasc Dis Res*.2:66-74 (IF 2,829)
- [53] Storre JH, Huttmann SE, Ekkernkamp E, Walterspacher S, Schmoor C, Dreher M, Windisch W (2014) Oxygen supplementation in noninvasive home mechanical ventilation: the crucial roles of CO2 exhalation systems and leakages. *Respir Care*.1:113-20 (IF 1,838)
- [54] Storre JH, Matrosovich E, Ekkernkamp E, Walker DJ, Schmoor C, Dreher M, Windisch W (2014) Home mechanical ventilation for COPD: high-intensity versus target volume noninvasive ventilation. *Respir Care*.9:1389-97 (IF 1,838)
- [55] Strom A, Brüggemann J, Ziegler I, Jeruschke K, Weiss J, Al-Hasani H, Roden M, Ziegler D, GDS Group , Roden M, Buyken A, Eckel J, Giani G, Geerling G, Al-Hasani H, Herder C, Icks A, Kotzka J, Kuß O, Marx N, Nowotny B, Nowotny P, Rathmann W, Rosenbauer J, Schadewaldt P, Schlot NC, Szendroedi J, Ziegler D (2014) Pronounced reduction of cutaneous Langerhans cell density in recently diagnosed type 2 diabetes. *Diabetes*.3:1148-53 (IF 8,095)
- [56] Vervloet MG, Massy ZA, Brandenburg VM, Mazzaferro S, Cozzolino M, Ureña-Torres P, Bover J, Goldsmith D, CKD-MBD Working Group of ERA-EDTA (2014) Bone: a new endocrine organ at the heart of chronic kidney disease and mineral and bone disorders. *Lancet Diabetes Endocrinol*.5:427-36 (IF 9,185)
- [57] Vollmer T, Schauerte P, Zink M, Glöggler S, Schiefer J, Schiek M, Johnen U, Leonhardt S (2014) Individualized biomonitoring in heart failure--Biomon-HF "Keep an eye on heart failure--especially at night". *Biomed Tech (Berl)*.2:103-11 (IF 1,458)
- [58] Walterspacher S, Woehle H, Dreher M (2014) [Cardiac effects of noninvasive ventilation]. *Herz*.1:25-31 (IF 0,69)
- [59] Weyer S, Zink MD, Wartzek T, Leicht L, Mischke K, Vollmer T, Leonhardt S (2014) Bioelectrical impedance spectroscopy as a fluid management system in heart failure. *Physiol Meas*.6:917-30 (IF 1,808)

3.2 Diplomarbeiten / Bachelor-/Masterarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften

- [1] Sinah Constanze Hübner: "Analyse möglicher Biomarker kardiovaskulärer Verkalkungen bei Hämodialysepatienten – eine longitudinale Progressionsstudie"
- [2] Hanna Sophie Giessen: "Einsatz eines miniaturisierten atrio-atrialen Assist Devices zur Behandlung des akuten Rechtsherzversagens"
- [3] Philipp Maximilian Krull: "Studien zur kardialen Osteopontin- und CD44-Expression in Desmoglein 2 mutierten Mäusen – einem Modell für die arrhythmogene rechts-ventrikuläre Kardiomyopathie"
- [4] Anna Savvaidis: "Etablierung einer Methode zur Gewinnung von Komplement C3"
- [5] Simon Johannes Sonntag: "Numerische Analyse und Optimierung in der Implantatentwicklung und bildgebenden Diagnostik"
- [6] Johanna Erpenbeck: "Zweidimensionale Strain Echokardiographie als Prognoseparameter für das Überleben von Dialysepatienten"
- [7] Laura Lea Karen Hartmann: "Assessment of the biological effects of welding fumes emitted from metal inert gas welding processes of aluminium and zinc-plated materials in humans"

4. SONSTIGES

4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

Univ.-Prof. Dr. Marx:

- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- Deutsche Gesellschaft für Kardiologie (DGK)
- Herzstiftung
- Canadian Institute of Health Research CIHR
- German-Israeli Foundation for Scientific Research & Development
- Centre National de la Recherche Scientifique (Frankreich)
- Foundation Recherche Medicale (Frankreich)
- Fondazione Roma (Italien)
- Italian Society for the Study of Diabetes
- Flemish Funds for Scientific Research (Belgien)
- Diabetes UK
- British Heart Foundation
- European Association for the Study of Diabetes, EASD

PD Dr. Vogt:

- Deutsche Gesellschaft für Kardiologie (DGK)

4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

Univ.-Prof. Marx :

- Circulation
- Circulation Research
- American Journal of Cardiology
- Cardiovascular Research
- Drugs
- Arteriosclerosis Thrombosis and Vascular Biology
- Journal of Diabetes and its Complications
- Diabetologia
- Diabetes
- Diabetes Care
- Journal of Vascular Research
- Thrombosis and Haemostasis
- Atherosclerosis
- British Journal of Pharmacology
- Hypertension
- The Lancet
- European Heart Journal
- Expert Opinion on Therapeutic Targets
- FASEB Journal
- FEBS letter
- Hormone and Metabolic Research
- Cellular and Molecular Life Sciences (CMLS)
- Journal of Immunology

Prof. Dr. Schauerte:

- Journal of Cardiovascular Electrophysiology
- Pacing Clinical Electrophysiology
- Journal of the American College of Cardiology
- Circulation
- Circulation Arrhythmia and Electrophysiology
- Cardiovascular Research
- Eur Journal of Heart Failure

- J Mol Cell Cardiology (JMCC)
- EUROPAGE
- Medizinische Klinik
- Heart Rhythm
- J Autonomic Nervous System

Prof. Dr. Hoffmann:

- European Heart Journal
- Circulation
- Journal of the American College of Cardiology
- American Journal of Cardiology
- Zeitschrift für Kardiologie
- Heart
- Herz
- Medizinische Klinik
- European Journal of Echocardiography
- Chest
- EuroIntervention
- Catheterization and Cardiovascular Intervention
- Journal American Society of Echocardiography

Prof. Dr. Krüger:

- Respiratory Research
- Swiss Medical Journal
- Clinical Respiratory Journal
- European Respiratory Journal
- American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine
- Respiratory Medicine
- Surgical and Radiologic Anatomy
- Deutsche Medizinische Wochenschrift

PD Dr. Koos:

- American Journal of Cardiology (AJK)
- American Journal of Roentgenology (AJR)
- Atherosclerosis

PD Dr. Mischke:

- Medizinische Klinik
- Clinical Rehabilitation
- Clinical Research in Cardiology
- The Open Emergency Medicine Journal
- Journal of Interventional Cardiac Electrophysiology
- Pacing Clinical Electrophysiology
- American Journal of Cardiology
- Future Cardiology
- Zeitschrift für Kardiologie
- British Journal of Anaesthesia
- International Heart Journal
- Minerva Cardioangiologica
- Gerontology
- Heart and Vessels

PD Dr. Becker:

- European Heart Journal
- Heart
- American Journal of Cardiology
- PD Dr. Vogt:
- Annals of Biomedical Engineering
- Circulation Cardiovascular Interventions

- Circulation Research
- Journal of Molecular and Cellular Cardiology
- Journal of the American College of Cardiology
- Journal of Thrombosis and Haemostasis

PD Dr. Brandenburg:

- Acta paediatrica
- Clinical Journal of the American Society of Nephrology (CJASN)
- Journal of the American Society of Nephrology (JASN)
- Kidney International

Dr. Reith:

- Diabetes Vascular Research

Dr. Heinrich:

- Diabetes & Vascular Disease

Dr. Burgmaier:

- Diabetes and Vascular Disease Research

Fr. Dr. Heß:

- Diabetes and Vascular Disease Research
- Journal of Thrombosis and Haemostasis
- Vascular Pharmacology

PD Dr. Lehrke:

- European Journal of Clinical Investigation

Dr. Mause:

- Circulation Research
- Thrombosis and Haemostasis
- Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology

4.3 wissenschaftliche Ämter

Univ.-Prof. Dr. med. Nikolaus Marx :

- Sprecher der Arbeitsgruppen „Herz und metabolisches Syndrom“ der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Herz-, und Kreislaufforschung (DGK)
- Mitglied des Nukleus der Gesellschafts-übergreifenden Arbeitsgemeinschaft „Herz-Hormone-Diabetes“ der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Herz-, und Kreislaufforschung (DGK)
- Vorsitzender für die Amtszeit 2010-2015 der Deutschen Gesellschaft für Arterioskleroseforschung
- Mitglied der Programmkommission für die Jahrestagungen 2002, 2003, 2008, 2009, 2010, 2012, 2013 der Deutschen Diabetes Gesellschaft

Prof. Dr. Hoffmann

- Sprecher der Arbeitsgruppe Kardiovaskulärer Ultraschall der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Herz-, und Kreislaufforschung
- Leiter des Arbeitskreises Stressechokardiographie innerhalb der Arbeitsgruppe „Kardiovaskulärer Ultraschall“ der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie
- Mitglied im Scientific Board der European Association of Echocardiography

Univ.-Prof. Dr. med. Stefan Krüger

- Sprecher AG Fort- und Weiterbildung der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin
- Stellvertretender Sprecher Sektion Infektiologie und Tuberkulose der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin

- Stellvertretender Sprecher Sektion Respiratorische Infektionen der Deutschen Gesellschaft für Infektiologie

PD Dr. Vogt:

- Mitglied des Projektbegleitenden Ausschusses “Polyesteramid: Resorbierbares Polymer für medizinische Anwendungen”, ITA, RWTH Aachen

Dr. Reith:

- Mitglied des wissenschaftlichen Beirates der Deutschen Gesellschaft Internistische Intensiv und Notfallmedizin (DGIIN)
- Kassenprüfer der Deutschen Gesellschaft Internistische Intensiv und Notfallmedizin (DGIIN)
- Stellvertretender Sprecher der Sektion „Herz-Keislauf“ der Deutschen Gesellschaft Internistische Intensiv und Notfallmedizin (DGIIN)
- Mitglied der Programmkommission der Jahrestagung 2012 der Deutschen Gesellschaft Internistische Intensiv und Notfallmedizin (DGIIN)

Fr. Dr. Heß:

- Mitglied des Nukleus der Arbeitsgemeinschaft “German Chapter of Young Cardiologists (ESC)” der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie (DGK)
- Mitglied des Vorsitzenden Gremiums des „Forums junge Hypertensiologie“ der Deutschen Hochdruckliga (DHL)

4.4 Mitgliedschaften in einem Editorial Board

Univ.-Prof. Dr. Marx

- Diabetes and Vascular Disease Research 2003 – 2005: Assistant Editor, seit 2006: Senior Editor
- Cardiovascular Drugs and Therapy, seit 2006: Associate Editor
- Der Diabetologe, seit 2005: Mitglied des Beirates
- Diabetes, Stoffwechsel und Herz, seit 2005: Redaktionsmitglied

Prof. Dr. Hoffmann:

- Moderne Diagnoseverfahren in der Kardiologie
- Herz

PD Dr. Mischke:

- Clinical & Experimental Cardiology
- The Open Emergency Medicine Journal