

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. MED. MICHAEL DREHER

ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 63 ÄD, 0,29 WD

ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 0,52 ÄD, 1,5 PD, 5,44 MTD NWD, 3,09 MTD WD, 088 FD, 0,54 SHK

1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

1. Klinische Forschungsschwerpunkte

Kardiovaskuläre Erkrankungen bei Diabetes (Prof Dr Marx)

Gut – heart axis (Marx, Lehrke, Schütt)

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

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

Echokardiographie (Prof. Dr. Becker)

Herzinsuffizienz (Prof. Dr. Brandenburg)

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

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

Nuklearkardiologie (PD Dr. Lehrke)

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

Kongenitale Vitien im Erwachsenenalter (KONGA) (PD Dr. med. Leberherz, Dr. med. Schröder)

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

Angiologie (Dr. Almalla, Prof. Dr. Brandenburg)

KKS - Koordinierungszentrum für Kardiologische Studien (Fr. Dipl.-Biol. Deserno, Fr. Dipl.-Biol. Glögger, Fr. Vonderhagen, Fr. Hennings, Fr. Basmadjie, Fr. Sorion, Fr. Schmitz)

2. Wissenschaftliche Forschungsschwerpunkte

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

Kardiale Elektrophysiologie (Prof. Dr. Mischke, Dr. Zink, Dr. Napp)

Biosensorik und Monitoring (Prof. Dr. Mischke, Dr. Napp, Dr. Zink)

Kardiale Bildgebung (Optische Kohärenztomographie) (PD Dr. Reith)

Koagulation und Fibrinolyse (Dr. Schütt (geb.Heß,)), Prof. Dr. Marx)

Myokardischämie, Kardioprotektion, Herzinsuffizienz (PD Dr. Reith, PD Dr. Schuh)

Ischämie/Reperfusion (PD Dr. Schuh)

Kalzifizierung und Gefäßfunktion (Prof. Dr. Brandenburg)

Diabetes und Atherosklerose (Prof. Dr. Marx, PD Dr. Lehrke, PD Dr. Burgmaier, Dr. Schütt (geb.Heß,))

Interaktion Darmflora/Diabetes/ kardiovaskuläres System (Dr. Kappel, Prof. Dr. Marx)

2. DRITTMITTEL

2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

P 1: STRAIN-1 / Kardiologen-Screening

Projektleiter: Dr. Becker
 Förderer: Genzyme GmbH, Neu-Isenburg
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2006 – 30.06.2007
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 2: Studie CRAD001A2429

Projektleiter: Dr. Becker
 Förderer: Novartis Pharma GmbH
 Bewilligungszeitraum: 01.06.2011 – 12.01.2015
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 3: Guidant Master Research

Projektleiter: Dr. Blindt
 Förderer: ACS (Guidant)
 Bewilligungszeitraum: 01.05.2006 – 27.08.2015
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 4: EU-2008-0001 Collab. Calciphyl. Network

Projektleiter: Prof.. Brandenburg
 Förderer: Amgen
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2010 – 20.10.2015
 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: EUcaNet Calciphylaxie-Register

Projektleiter: Prof. Brandenburg
 Förderer: Amgen GmbH
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2015 – 31.12.2016
 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: Caciphylaxie CUA-10-024-

Projektleiter: Prof. Brandenburg
 Förderer: Sanofi Aventis
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2013 - fortlaufend
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 10: Clinical Trial 15 09/ (F:361076)

Projektleiter: Prof. Brandenburg
 Förderer: Laboratories Sanifit
 Bewilligungszeitraum: 01.10.2015 – 31.12.2017
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 11: Letter of Donation

Projektleiter: Prof. Brandenburg
 Förderer: Laboratories Sanifit
 Bewilligungszeitraum: 01.04.2015 – 31.12.2016
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 12: COMET - Studie

Projektleiter: Dr. Cornelissen
 Förderer: Air Liquide
 Bewilligungszeitraum: 23.03.2012 – 30.11.2014
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 13: Serve-HF Studie

Projektleiter: Prof. Dreher
 Förderer: IKKF
 Bewilligungszeitraum: 09.01.2008 – 14.01.2016
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 14: Ambulant erworbene Pneumonie

Projektleiter: Prof. Dreher
 Förderer: CapNetz - Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2013 – 31.12.2020
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 15: Beatmung / 13-100 (F: 374398)

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

P 16: TEAM-ASV1 (F:374492)

Projektleiter: Prof. Dreher
 Förderer: Universitätsklinikum
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2015 – 30.06.2016
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 17: AMPK Shirt 1 Signalweste (F:360648)

Projektleiter: Dr. Findeisen
 Förderer: B. Braun Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 01.11.2011 – fortlaufend
 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: GLP-1 auf endotheliale Funktion

Projektleiter: Fr. Dr. Heß, Dr. Lehrke
 Förderer: Marga und Walter Boll-Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 01.09.2012 – 29.06.2015
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 20: DFG HE 56666 / 1-2 AOBJ.

Projektleiter: Fr. Dr. Heß
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 01.05.2013 – 30.04.2016
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 21: Forschungsstipendium Stiftung

Projektleiter: Fr. Dr. Heß
 Förderer: Stiftung: Der herzkranke Patient
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2012 – 31.12.2012
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 22: Core Valve Advance study

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

P 23: 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

P 24: SERVE-HF-Studie

Projektleiter: Dr. Krüger
 Förderer: ResMed GmbH
 Bewilligungszeitraum: 01.02.2008 – 23.07.2014
 FSP der Fakultät: Kardiologie

P 25: EXSCEL-Studie

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

P 26: Fetuin A Phosphorylierung (F:360703)

Projektleiter: Dr. Leberherz
 Förderer: Else Kröner-Fresenius Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 01.11.2012 – 26.01.2016
 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: DFG Sachbeihilfe LE 1350/3-1

Projektleiter: Dr. Lehrke
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 08.10.2010 – 20.04.2015
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 30: CAROLINA-Studie BI 1218.74, Nr.

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

P31: EFSD Foundation for the Study of (F:360319)

Projektleiter: Prof. Marx
 Förderer: EFSD European
 Bewilligungszeitraum: 01.02.2010 – 31.05.2016
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 32: Förderung Forschungsprojekt Herzkrankheiten

Projektleiter: Prof. Marx
 Förderer: Hans-Lamers-Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 01.09.2012 – 31.05.2016
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 33: 2014 A100 Palmitoleic_Else

Projektleiter: Prof. Marx
 Förderer: Charité Berlin
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2015 – 31.12.2016
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 34: EuRhythDia

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

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 – 31.12.2009
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 37: EFC11570 Odyssey Outcomes

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

P 38: CAIN III - Study

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

P 39: OptiLink-Studie

Projektleiter: Prof. Mischke
 Förderer: Medtronik GmbH / IFE
 Bewilligungszeitraum: 05.01.2009 – 04.01.2014
 FSP der Fakultät: Kardiologie

P 40: INOVATE-HF Studie

Projektleiter: Prof. Mischke
 Förderer: Bio Control Medical
 Bewilligungszeitraum: 09.03.2011 – fortlaufend
 FSP der Fakultät: Kardiologie

P 41: Gebrauchsbewertung Optimizer

Projektleiter: Prof. Mischke
 Förderer: Impulse Dynamics
 Bewilligungszeitraum: 10.12.2012 – fortlaufend
 FSP der Fakultät: Kardiologie

P 42: AFNET-EORP-Register-Studie

Projektleiter: Prof. Mischke
 Förderer: IHF-GmbH
 Bewilligungszeitraum: 01.08.2014 – 31.07.2017
 FSP der Fakultät: Kardiologie

P 43: In vivo Untersuchung zur Beeinflussung von subcutan implantierbaren Kardioverter Defibrillatoren in 50 Hz elektromagnetischen Feldern

Projektleiter: Dr. Napp
 Förderer: B. Braun Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2015 – 31.12.2016
 FSP der Fakultät: Kardiologie

P 44: CCM-Register

Projektleiter: Dr. Reith
 Förderer: Impulse Dynamics
 Bewilligungszeitraum: 15.04.2010 – fortlaufend
 FSP der Fakultät: Kardiologie

P 45: GLAKOV Vertrag: 204032

Projektleiter: Dr. Reith
 Förderer: Amgen
 Bewilligungszeitraum: 01.10.2013 – fortlaufend
 FSP der Fakultät: Kardiologie

P 46: Latitude-Studie

Projektleiter: Dr. Reith
 Förderer: GlaxoSmithKline GmbH
 Bewilligungszeitraum: 01.04.2014 – fortlaufend
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 47: RehaDrive-Studie 13-095 2014

Projektleiter: Dr. Reith
 Förderer: Philips Electronics
 Bewilligungszeitraum: 22.06.2014 – 31.12.2014
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 48: Impulse-HF Studie

Projektleiter: Dr. Reith
 Förderer: Impulse Dynamics
 Bewilligungszeitraum: 22.01.2015 – 31.12.2016
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 49: DFG-EI/ZUK2/Marx/ERS

Projektleiter: Dr. Vogt
 Förderer: DFG über RWTH Aachen
 Bewilligungszeitraum: 01.08.2013 – 06.06.2016
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 50: DFG-EI/VOSS/Marx/ERS Seed

Projektleiter: Dr. Vogt
 Förderer: Voss Stiftung über RWTH
 Bewilligungszeitraum: 01.08.2014 – 06.06.2016
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 51: Charakterisierung der Rolle von Angio-Associated Migratory Cell Protein (AAMP)

Projektleiter: Dr. Vogt

Förderer: Deutsche Stiftung für Herzforschung

Bewilligungszeitraum: 01.09.2012 – 03.11.2015

FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

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

- [1] Albers S, Thiebes AL, Gessenich KL, Jockenhoevel S, Cornelissen CG (2015) Differentiation of respiratory epithelium in a 3-dimensional co-culture with fibroblasts embedded in fibrin gel. *Multidiscip Respir Med*.11:6 (IF 0,2)
- [2] Becker M, Hundemer A, Zwicker C, Altiok E, Krohn T, Mottaghy FM, Lente C, Kelm M, Marx N, Hoffmann R (2015) Detection of coronary artery disease in postmenopausal women: the significance of integrated stress imaging tests in a 4-year prognostic study. *Clin Res Cardiol*.104:258-71 (IF 4,324)
- [3] Bellmann B, Reith S, Gemein C, Schauerte P (2015) [Successful ablation of an atrioventricular nodal reentrant tachycardia ablation 2 years after orthotopic heart transplantation]. *Herzschrittmacherther Elektrophysiol*.26:297-9 (IF 0,2)
- [4] Bisplinghoff S, Hänisch C, Becker M, Radermacher K, de la Fuente M (2015) Fusion of coronary angiography and stress echocardiography for myocardial viability evaluation. *Int J Comput Assist Radiol Surg*.10:11-7 (IF 1,827)
- [5] Böhm M, Mahfoud F, Ukena C ... Reith S et al. (2015) First report of the Global SYMPPLICITY Registry on the effect of renal artery denervation in patients with uncontrolled hypertension. *Hypertension*.65:766-74 (IF 6,35)
- [6] Bover J, Evenepoel P, Ureña-Torres P, Vervloet MG, Brandenburg V, Mazzaferro S, Covic A, Goldsmith D, Massy ZA, Cozzolino M, CKD-MBD Working Group of ERA-EDTA (2015) Opponent's comments. *Nephrol Dial Transplant*.30:357 (IF 4,085)
- [7] Bover J, Evenepoel P, Ureña-Torres P, Vervloet MG, Brandenburg V, Mazzaferro S, Covic A, Goldsmith D, Massy ZA, Cozzolino M, CKD-MBD Working Group of ERA-EDTA (2015) Pro: cardiovascular calcifications are clinically relevant. *Nephrol Dial Transplant*.30:345-51 (IF 4,085)
- [8] Brandenburg V, Adragao T, van Dam B, Evenepoel P, Frazão JM, Ketteler M, Mazzaferro S, Urena Torres P, Ramos R, Torregrosa JV, Cozzolino M (2015) Blueprint for a European calciphylaxis registry initiative: the European Calciphylaxis Network (EuCalNet). *Clin Kidney J*.8:567-71 (IF 0,2)
- [9] Brandenburg VM, Kleber ME, Vervloet MG, Larsson TE, Tomaschitz A, Pilz S, Stojakovic T, Delgado G, Grammer TB, Marx N, März W, Scharnagl H (2015) Soluble klotho and mortality: the Ludwigshafen Risk and Cardiovascular Health Study. *Atherosclerosis*.242:483-9 (IF 3,942)
- [10] Brandenburg VM, Martin H, Sohn CM, Ketteler M (2015) [Calciphylaxis]. *Dtsch Med Wochenschr*.140:347-51 (IF 0,503)
- [11] Brandenburg VM, Schurgers LJ, Kaesler N, Püsche K, van Gorp RH, Leftheriotis G, Reinartz S, Koos R, Krüger T (2015) Prevention of vasculopathy by vitamin K supplementation: can we turn fiction into fact? *Atherosclerosis*.240:10-6 (IF 3,942)
- [12] Burgmaier M, Hoppe S, Krüger T, Mahnken AH, Ketteler M, Reith S, Mühlenbruch G, Marx N, Brandenburg V (2015) Serum levels of C-peptide are associated with coronary artery calcification in patients with rheumatoid arthritis. *Rheumatol Int*.35:1541-7 (IF 1,702)
- [13] Chinetti-Gbaguidi G, Copin C, Derudas B, Vanhoutte J, Zawadzki C, Jude B, Haulon S, Pattou F, Marx N, Staels B (2015) The coronary artery disease-associated gene C6ORF105 is expressed in human macrophages under the transcriptional control of PPAR?. *FEBS Lett*.589:461-6 (IF 3,519)
- [14] D'Ascenzo F, Barbero U, Cerrato E, Lipinski MJ, Omedè P, Montefusco A, Taha S, Naganuma T, Reith S, Voros S, Latib A, Gonzalo N, Quadri G, Colombo A, Biondi-Zoccai G, Escaned J, Moretti C, Gaita F (2015) Accuracy of intravascular ultrasound and optical coherence tomography in identifying functionally significant coronary stenosis according to vessel diameter: A meta-analysis of 2,581 patients and 2,807 lesions. *Am Heart J*.169:663-73 (IF 4,332)
- [15] de Roij van Zuijdewijn CL, Grooteman MP, Bots ML, Blankestijn PJ, Steppan S, Büchel J, Groenwold RH, Brandenburg V, van den Dorpel MA, Ter Wee PM, Nubé MJ, Vervloet MG (2015) Serum Magnesium and Sudden Death in European Hemodialysis Patients. *PLoS ONE*.10:e0143104 (IF 3,057)
- [16] Dietrich M, Finocchiaro N, Olszweski S, Arens J, Schmitz-Rode T, Sachweh J, Jockenhoevel S, Cornelissen CG (2015) ENDOXY - Development of a Biomimetic Oxygenator-Test-Device. *PLoS ONE*.10:e0142961 (IF 3,057)
- [17] Drechsler C, Evenepoel P, Vervloet MG, Wanner C, Ketteler M, Marx N, Floege J, Dekker FW, Brandenburg VM, NECOSAD Study Group (2015) High levels of circulating sclerostin are associated with better cardiovascular survival in incident dialysis patients: results from the NECOSAD study. *Nephrol Dial Transplant*.30:288-93 (IF 4,085)
- [18] Dreher M, Ekkernkamp E, Schmoor C, Schoenheit-Kenn U, Winterkamp S, Kenn K (2015) Pulmonary rehabilitation and noninvasive ventilation in patients with hypercapnic interstitial lung disease. *Respiration*.89:208-13 (IF 2,651)

- [19] Dreher M, Schulte L, Müller T, Ekkernkamp E, Zirlik A (2015) Influence of effective noninvasive positive pressure ventilation on inflammatory and cardiovascular biomarkers in stable hypercapnic COPD patients. *Respir Med.*109:1300-4 (IF 3,036)
- [20] Dumke R, Schnee C, Pletz MW ... Dreher M, Cornelissen C et al. (2015) Mycoplasma pneumoniae and Chlamydia spp. infection in community-acquired pneumonia, Germany, 2011-2012. *Emerg Infect Dis.*21:426-34 (IF 6,994)
- [21] Ekkernkamp E, Welte L, Schmoor C, Huttmann SE, Dreher M, Windisch W, Storre JH (2015) Spot check analysis of gas exchange: invasive versus noninvasive methods. *Respiration.*89:294-303 (IF 2,651)
- [22] Evenepoel P, D'Haese P, Brandenburg V (2015) Sclerostin and DKK1: new players in renal bone and vascular disease. *Kidney Int.*88:235-40 (IF 7,683)
- [23] Gallwitz B, Thiemann S, Woerle HJ, Marx N (2015) Cardiovascular outcome trials in type 2 diabetes and the sulphonylurea controversy: Rationale for the active-comparator CAROLINA((R)) trial *Diabetol Stoffwechs.*10:189-196 (IF 0,466)
- [24] Gallwitz B, Thiemann S, Wörle HJ, Marx N (2015) [Cardiovascular outcome trials in type 2 diabetes and the sulphonylurea controversy: Rationale for the active-comparator CAROLINA® trial]. *Dtsch Med Wochenschr.*140:831-4 (IF 0,503)
- [25] Gallwitz Baptist, Thiemann Sandra, Woerle Hans-Juerg, Marx Nikolaus (2015) [Cardiovascular outcome trials in type 2 diabetes and the sulphonylurea controversy: Rationale for the active-comparator CAROLINA® trial]. *Dtsch Med Wochenschr.*140:831-4 (IF 0,503)
- [26] Goldsmith D, Covic A, Vervloet M ... Brandenburg V et al. (2015) Should patients with CKD stage 5D and biochemical evidence of secondary hyperparathyroidism be prescribed calcimimetic therapy? An ERA-EDTA position statement. *Nephrol Dial Transplant.*30:698-700 (IF 4,085)
- [27] Hamada S, Frick M, Marx N, Brehmer K, Manka R (2015) Severe myocardial ischaemia after neonatal arterial switch operation. *Eur Heart J.*36:3214 (IF 15,064)
- [28] Hess K (2015) The vulnerable blood. Coagulation and clot structure in diabetes mellitus. *Hamostaseologie.*35:25-33 (IF 1,547)
- [29] Kahles F, Meyer C, Möllmann J, Diebold S, Findeisen HM, Lebherz C, Trautwein C, Koch A, Tacke F, Marx N, Lehrke M (2015) [IL-6 dependent GLP-1 secretion during acute inflammation]. *Med Klin Intensivmed Notfmed.*110:462-4 (IF 0,564)
- [30] Kappel BA, Marx N, Federici M (2015) Oral hypoglycemic agents and the heart failure conundrum: Lessons from and for outcome trials. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.*25:697-705 (IF 3,39)
- [31] Kintsler S, Jäkel J, Brandenburg V, Kersten K, Knuechel R, Röcken C (2015) Cardiac amyloidosis in a heart transplant patient - A case report and retrospective analysis of amyloidosis evolution. *Intractable Rare Dis Res.*4:60-4 (IF 0,2)
- [32] Knackstedt C, Hildebrandt U, Schmidt K, Syrocki L, Lang A, Bjarnason Wehrens B, Schummers G, Stapf D, Becker M, Predel HG (2015) Analysis of right and left ventricular deformation in former world class swimmers: evaluation using speckle tracking. *J Sports Med Phys Fitness.*55:978-87 (IF 1,111)
- [33] Kolditz M, Ewig S, Klapdor B, Schütte H, Winning J, Rupp J, Suttrop N, Welte T, Rohde G, CAPNETZ study group, Dreher M, Cornelissen C, Knuppel W, Amari I, Stolz D, Suttrop N, Schütte H, Creutz P, Bauer T, Weiß T, Pankow W, Lies A, Thiemig D, Hauptmeier B, Ewig S, Wehde D, Suermann M, Prediger M, Zernia G, Höffken G, Kolditz M, Welte T, Barten G, Abrahamczik M, Naim J, Kroner W, Illig T, Klopp N, Kroegel C, Pletz M, Dalhoff K, Schütz S, Horster R, Rohde G, Buschmann H, Kroning R, Schaberg T, Hering I, Schumann C, Illmann T, Wallner M (2015) Community-acquired pneumonia as medical emergency: predictors of early deterioration. *Thorax.*70:551-8 (IF 8,121)
- [34] Koller L, Kleber ME, Brandenburg VM, Goliash G, Richter B, Sulzgruber P, Scharnagl H, Silbernagel G, Grammer TB, Delgado G, Tomaschitz A, Pilz S, Berger R, Mörtl D, Hülsmann M, Pacher R, März W, Niessner A (2015) Fibroblast Growth Factor 23 Is an Independent and Specific Predictor of Mortality in Patients With Heart Failure and Reduced Ejection Fraction. *Circ Heart Fail.*8:1059-67 (IF 6,833)
- [35] Lebherz C, Lehrke M (2015) [Prevention of cardiovascular disease in patients with type 2 diabetes]. *Dtsch Med Wochenschr.*140:645-9 (IF 0,503)
- [36] Lehrke M, Kahles F, Makowska A, Tilstam PV, Diebold S, Marx J, Stöhr R, Hess K, Endorf EB, Bruemmer D, Marx N, Findeisen HM (2015) PDE4 inhibition reduces neointima formation and inhibits VCAM-1 expression and histone methylation in an Epac-dependent manner. *J Mol Cell Cardiol.*81:23-33 (IF 4,874)
- [37] Leicht L, Skobel E, Mathissen M, Leonhardt S, Weyer S, Wartzek T, Reith S, Mohler W, Teichmann D (2015) Capacitive ECG recording and beat-to-beat interval estimation after major cardiac event. *Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.*2015:7614-7 (IF 0,2)
- [38] Lenski M, Schleider G, Kohlhaas M, Adrian L, Adam O, Tian Q, Kaestner L, Lipp P, Lehrke M, Maack C, Böhm M, Laufs U (2015) Arrhythmia causes lipid accumulation and reduced glucose uptake. *Basic Res Cardiol.*110:40 (IF 6,038)

- [39] Manka R, Wissmann L, Gebker R, Jogiya R, Motwani M, Frick M, Reinartz S, Schnackenburg B, Niemann M, Gotschy A, Kuhl C, Nagel E, Fleck E, Marx N, Luescher TF, Plein S, Kozerke S (2015) Multicenter evaluation of dynamic three-dimensional magnetic resonance myocardial perfusion imaging for the detection of coronary artery disease defined by fractional flow reserve. *Circ Cardiovasc Imaging*.8: (IF 5,771)
- [40] Martin L, Peters C, Schmitz S, Moellmann J, Martincuks A, Heussen N, Lehrke M, Müller-Newen G, Marx G, Schuerholz T (2015) Soluble Heparan Sulfate in Serum of Septic Shock Patients Induces Mitochondrial Dysfunction in Murine Cardiomyocytes. *Shock*.44:569-77 (IF 3,048)
- [41] Marx N (2015) [Heart and diabetes: the number of high risk patients increases]. *Dtsch Med Wochenschr*.140:644 (IF 0,503)
- [42] Marx N (2015) [ST-elevation myocardial infarction: angiotensin receptor blockers are effective with preserved ejection fraction]. *Dtsch Med Wochenschr*.140:78 (IF 0,503)
- [43] Marx N, Rosenstock J, Kahn SE, Zinman B, Kastelein JJ, Lachin JM, Espeland MA, Bluhmki E, Mattheus M, Ryckaert B, Patel S, Johansen OE, Woerle HJ (2015) Design and baseline characteristics of the CARdiovascular Outcome Trial of LINAgliptin Versus Glimepiride in Type 2 Diabetes (CAROLINA®). *Diab Vasc Dis Res*.12:164-74 (IF 3,035)
- [44] Napp A, Stunder D, Maytin M, Kraus T, Marx N, Driessen S (2015) Are patients with cardiac implants protected against electromagnetic interference in daily life and occupational environment? *Eur Heart J*.36:1798-804 (IF 15,064)
- [45] Qureshi AR, Olason H, Witasp A, Haarhaus M, Brandenburg V, Wernerson A, Lindholm B, Söderberg M, Wennberg L, Nordfors L, Ripsveden J, Barany P, Stenvinkel P (2015) Increased circulating sclerostin levels in end-stage renal disease predict biopsy-verified vascular medial calcification and coronary artery calcification. *Kidney Int*.88:1356-1364 (IF 7,683)
- [46] Reith S, Battermann S, Hellmich M, Marx N, Burgmaier M (2015) Correlation between optical coherence tomography-derived intraluminal parameters and fractional flow reserve measurements in intermediate grade coronary lesions: a comparison between diabetic and non-diabetic patients. *Clin Res Cardiol*.104:59-70 (IF 4,324)
- [47] Reith S, Burgmaier M (2015) [Resuscitation]. *Med Klin Intensivmed Notfmed*.110:81-93; quiz 94-5 (IF 0,564)
- [48] Reith Sebastian, Battermann Simone, Hellmich Martin, Marx Nikolaus, Burgmaier Mathias (2015) Correlation between OCT-derived intrastent dimensions and fractional flow reserve measurements after coronary stent implantation and impact on clinical outcome. *J Invasive Cardiol*.27:222-8 (IF 1,112)
- [49] Reith Sebastian, Marx Nikolaus, Kersten Alexander (2015) [Acute coronary syndrome]. *Dtsch Med Wochenschr*.140:97-103 (IF 0,503)
- [50] Rohde GG, Koch A, Welte T ... Dreher M, Cornelissen C et al. (2015) Randomized double blind placebo-controlled study to demonstrate that antibiotics are not needed in moderate acute exacerbations of COPD--the ABACOPD study. *BMC Pulm Med*.15:5 (IF 2,329)
- [51] Rosenstock J, Marx N, Neubacher D, Seck T, Patel S, Woerle HJ, Johansen OE (2015) Cardiovascular safety of linagliptin in type 2 diabetes: a comprehensive patient-level pooled analysis of prospectively adjudicated cardiovascular events. *Cardiovasc Diabetol*.14:57 (IF 4,534)
- [52] Salem S, Jankowski V, Asare Y, Liehn E, Welker P, Raya-Bermudez A, Pineda-Martos C, Rodriguez M, Muñoz-Castañeda JR, Bruck H, Marx N, Machado FB, Staudt M, Heinze G, Zidek W, Jankowski J (2015) Identification of the Vasoconstriction-Inhibiting Factor (VIF), a Potent Endogenous Cofactor of Angiotensin II Acting on the Angiotensin II Type 2 Receptor. *Circulation*.131:1426-34 (IF 17,202)
- [53] Saritas T, Brandenburg V, Federico G, Gröne HJ, Floege J, Moeller MJ, Moza A (2015) Glomerulonephritis triggered by a chronically infected left ventricular assist device. *Lancet*.386:2363-4 (IF 44,002)
- [54] Savva A, Marx N, Schuett K (2015) Hypertension and chronic heart failure *Diabetologie*.11:379-+ (IF 0,1)
- [55] Saygili E, Noor-Ebad F, Schröder JW, Mischke K, Saygili E, Rackauskas G, Marx N, Kelm M, Rana OR (2015) Autoantibodies in dilated cardiomyopathy induce vascular endothelial growth factor expression in cardiomyocytes. *Biochem Biophys Res Commun*.465:119-24 (IF 2,371)
- [56] Schuett KA, Lehrke M, Marx N, Burgmaier M (2015) High-Risk Cardiovascular Patients: Clinical Features, Comorbidities, and Interconnecting Mechanisms. *Front Immunol*.6:591 (IF 5,695)
- [57] Simsekylmaz S, Liehn EA, Militaru C, Vogt F (2015) Progress in interventional cardiology: challenges for the future. *Thromb Haemost*.113:464-72 (IF 5,255)
- [58] Skobel E, Bell A, Nguyen DQ, Woehrle H, Dreher M (2015) Trauma and syncope-evidence for further sleep study? A case report. *World J Cardiol*.7:161-6 (IF 0,2)

- [59] Skobel E, Kamke W, Bönner G, Alt B, Purucker HC, Schwaab B, Einwang HP, Schröder K, Langheim E, Völler H, Brandenburg A, Graml A, Woehrle H, Krüger S (2015) Risk factors for, and prevalence of, sleep apnoea in cardiac rehabilitation facilities in Germany: The Reha-Sleep registry. *Eur J Prev Cardiol.*22:820-30 (IF 3,361)
- [60] Stöhr R, Kappel BA, Carnevale D, Cavalera M, Mavilio M, Arisi I, Fardella V, Cifelli G, Casagrande V, Rizza S, Cattaneo A, Mauriello A, Menghini R, Lembo G, Federici M (2015) TIMP3 interplays with apelin to regulate cardiovascular metabolism in hypercholesterolemic mice. *Mol Metab.*4:741-52 (IF 5,363)
- [61] Thiebes AL, Albers S, Klopsch C, Jockenhoevel S, Cornelissen CG, Cornelissen CG (2015) Spraying Respiratory Epithelial Cells to Coat Tissue-Engineered Constructs. *Biores Open Access.*4:278-87 (IF 0,2)
- [62] Tomaschitz A, Pilz S, Rus-Machan J, Meinitzer A, Brandenburg VM, Scharnagl H, Kapl M, Grammer T, Ritz E, Horina JH, Kleber ME, Pieske B, Kraigher-Krainer E, Hartaigh BÓ, Toplak H, van Ballegooijen AJ, Amrein K, Fahrleitner-Pammer A, März W (2015) Interrelated aldosterone and parathyroid hormone mutually modify cardiovascular mortality risk. *Int J Cardiol.*184:710-6 (IF 4,638)
- [63] Vajen T, Mause SF, Koenen RR (2015) Microvesicles from platelets: novel drivers of vascular inflammation. *Thromb Haemost.*114:228-36 (IF 5,255)
- [64] Walker DJ, Walterspacher S, Ekkernkamp E, Storre JH, Windisch W, Dreher M (2015) Walking with Non-Invasive Ventilation Does Not Prevent Exercise-Induced Hypoxaemia in Stable Hypercapnic COPD Patients. *COPD.*12:546-51 (IF 2,16)
- [65] White DP, Criner GJ, Dreher M, Hart N, Peyerl FW, Wolfe LF, Chin SA (2015) The role of noninvasive ventilation in the management and mitigation of exacerbations and hospital admissions/readmissions for the patient with moderate to severe COPD (multimedia activity). *Chest.*147:1704-5 (IF 6,136)
- [66] Zink MD, Brüser C, Winnersbach P, Napp A, Leonhardt S, Marx N, Schauerte P, Mischke K (2015) Heartbeat Cycle Length Detection by a Ballistocardiographic Sensor in Atrial Fibrillation and Sinus Rhythm. *Biomed Res Int.*2015:840356 (IF 2,134)
- [67] Zink MD, Weyer S, Pauly K, Napp A, Dreher M, Leonhardt S, Marx N, Schauerte P, Mischke K (2015) Feasibility of bioelectrical impedance spectroscopy measurement before and after thoracentesis. *Biomed Res Int.*2015:810797 (IF 2,134)

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

Dissertationen:

- [1] Kathrin Maria Schmitz: „Einfluss von Hochdosis-versus Niedrigdosis-Statintherapie auf koronare Plaquekomposition und vaskuläre Stammzellenmobilisierung bei Patienten mit Akutem Koronarsyndrom“
- [2] Annika Deck: “Mechanism and biological relevance of blue light (420-453 nm)-induced nonenzymatic nitric oxide generation from photolabile nitric oxide derivatives in human skin in vitro and in vivo”
- [3] Anne Hundemer: „Detection of Coronary Artery Disease in Postmenopausal Women: The Significance of Integrated Stress Imaging Tests in a 4-year Prognostic Study“
- [4] Florian Hans Karl Kahles: “PDE4 inhibition reduces neointima formation and inhibits VCAM-1 expression and histone methylation in an Epac-dependent manner”
- [5] Aurelia Anna Winkler: „Effekte eines 6-monatigen Ausdauertrainings bei normoxämischen COPD-Patienten unter Einfluss einer O₂-Supplementierung und des Belastungsmodus“
- [6] Timm Dirrachs: “Extra-Coronary Thoracic and Coronary Artery Calcifications on Chest CT for Lung Cancer Screening: Association with Established Cardiovascular Risk Factors: The “CT-Risk” Trial”
- [7] Eva Schmitz: „Potentieller Einfluss gepulster Stimulation auf sympathische kardiale Neurozyten“
- [8] Christian Georg Meyer: “Regional left ventricular function after transapical vs. transfemoral transcatheter aortic valve implantation analysed by cardiac magnetic resonance feature tracking”
- [9] Ahmad Fawad Noor Ebad: „Autoantikörper bei der Dilatativen Kardiomyopathie und ihr Einfluss auf die Expression des vaskulär endothelialen Wachstumsfaktors VEGF in kultivierten neonatalen Rattenkardiomyozyten“
- [10] Tajana Wollenweber: „Die Korrelation des PCWP und des LVEDP in der simultanen Rechts-Linksherzkatheteruntersuchung im Rahmen der Diagnosestellung einer pulmonal-arteriellen“
- [11] Martin Berger: „Das prothrombotische Risiko Typ 2 diabetischer Patienten in der stabilen und instabilen koronaren Herzerkrankung“
- [12] Dina Charlott Strobach: „Hypoglykämieerkennung mit zwei subkutanen Glucosemonitoring-Systemen. Eine prospektive klinische Studie“
- [13] Regina Wallraff: „Die Ernährung von Arbeitnehmern mit und ohne kardiovaskuläres Risikoprofil in Betriebskantinen“

Habilitationschriften:

- [1] PD Dr. med. Reith, Diagnostik und interventionelle Therapie der koronaren Herzerkrankung im Kontext neuer invasiver Bildgebungstechniken und koronarer Hämodynamik.

4. SONSTIGES

4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

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

- Deutsche Gesellschaft für Kardiologie (DGK)

Univ.-Prof. Dr. med. Michael Dreher :

- European Respiratory Society (ERS)
- Deutsche Gesellschaft für Pneumologie (DGP)

4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

Univ.-Prof. Dr. med. Nikolaus 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

Univ.-Prof. Dr. med. Michael Dreher:

- Chest
- COPD: Journal Of Chronic Obstructive Pulmonary Disease
- European Respiratory Journal

- International Journal of COPD
- Journal of Internal Medicine
- Journal of Critical Care
- PLOS One
- Respirology
- Respiratory Care
- Respiratory Medicine
- Thorax
- Journal of Thoracic Diseases

Prof. Dr. med. 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

Prof. Dr. med. Becker:

- European Heart Journal
- Heart
- American Journal of Cardiology

PD Dr. med. 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

Prof. Dr. med. Brandenburg:

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

PD Dr. med. Reith:

- Diabetes Vascular Research

PD Dr. med. Burgmaier:

- Diabetes and Vascular Disease Research

Fr. Dr. med. Schütt (geb. Heß):

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

PD Dr. med. Lehrke:

- European Journal of Clinical Investigation

Dr. med. Mause:

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

Dr. med. Kappel:

- Atherosclerosis
- Acta Diabetologica
- Diabetes and Vascular Disease Research

4.3 wissenschaftliche Ämter

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

- Mitglied des Nukleus der Gesellschafts-übergreifenden Arbeitsgemeinschaft „Herz-Hormone-Diabetes“ der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Herz-, und Kreislaufforschung (DGK)
- 2. Vorsitzender für die Amtszeit 2015-2018 der Deutschen Gesellschaft für Arterioskleroseforschung

Univ.-Prof. Dr. med. Michael Dreher:

- Secretary of Group 2.02 “Noninvasive Ventilatory Support” der European Respiratory Society
- Vorstandsmitglied der DIGAB (Deutsche Interdisziplinäre Gesellschaft für Ausserklinische Beatmung)
- Vertreter der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V. (DGP) in der FERS

PD Dr. med. Vogt:

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

PD Dr. med. 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)

PD Dr. med. Lehrke

- Stellvertretender Sprecher der Arbeitsgruppe Diabetes und Herz der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Herz-, und Kreislaufforschung (DGIIN)

Fr. Dr. med. Schütt (geb. 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. med. Marx

- Diabetes and Vascular Disease Research, 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

Univ.-Prof. Dr. med. Michael Dreher:

- BMC Pulmonary Medicine

Prof. Dr. med. Mischke:

- Clinical & Experimental Cardiology
- The Open Emergency Medicine Journal

4.5 Preise/ Auszeichnungen

Dr. med. Kappel

- Best Poster Award, European Society of Cardiology ((ESC) Congress London, verliehen am 09-2015