

MEDIZINISCHE KLINIK I

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

UNIV.-PROF. DR. MED. NIKOLAUS MARX

MEDIZINISCHE KLINIK I - SEKTION PNEUMOLOGIE

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)

Pneumologie (Prof. Dr. Dreher, PD Dr. Müller, Dr. Cornelissen)

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

KKS - Koordinierungszentrum für Kardiologische Studien (Fr. Dipl.-Biol. Deserno, , 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: 12-001 Rivaroxaban Studie

Projektleiter: Prof. Brandenburg

Förderer: Bayer Vital GmbH

Bewilligungszeitraum: 09.11.2012 – 31.12.2016

FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 2: Caciphylaxie CUA-10-024

Projektleiter: Prof. Brandenburg

Förderer: Sanofi Aventis

Bewilligungszeitraum: 01.01.2013 - fortlaufend

FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 3: Clinical Trial 15 09

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

P 4: Ambulant erworbene Pneumonie

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

P 5: EXSCEL-Studie

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

P 6: CAROLINA-Studie BI 1218.74, Nr.

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

P 7: Innovation in der Kardiologie

Projektleiter: Prof. Marx
 Förderer: Diverse
 Bewilligungszeitraum: 07.07.2006 – 31.12.2099
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 8: Gebrauchsbewertung Optimizer

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

P 9: CCM-Register

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

P 10: Mechanismen Herz-Darm

Projektleiter: Prof. Marx
 Förderer: Coronarstiftung
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2016 -31.12.2020
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 11: Restenose Modell

Projektleiter: Dr. Vogt
 Förderer: BMBF
 Bewilligungszeitraum: 01.05.2015-30.04.2019
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 12: Sortilin und Kalzefizierung

Projektleiter: Dr. Göttisch
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 07.06.2017-06.06.2020
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 13: Detektion von Herzrhythmusstörungen

Projektleiter: Prof. N. Marx
 Förderer: DFG ERS Boost Fund
 Bewilligungszeitraum: 24.07.2014-31.12.2016
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 14: Inkretine und Inflammation

Projektleiter: Dr. Kahles
 Förderer: DFG-EI Start Up
 Bewilligungszeitraum: 15.10.2016-31.12.2017
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 15: Rolle der Inkretinhormone

Projektleiter: Dr. Kahles
 Förderer: Else Kröner-Fresenius-Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 01.09.2016-31.08.2018
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 16: Inkretine und Atherosklerose

Projektleiter: Dr. Kahles
 Förderer: Deutsche Gesellschaft für Kardiologie
 Bewilligungszeitraum: 01.02.2017-31.01.2108
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 17: Mikrobiom und Herzstoffwechsel

Projektleiter: Dr. Kappel
 Förderer: Deutsche Stiftung für Herzforschung
 Bewilligungszeitraum: 01.11.2017-30.04.2019
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 18: Kompetenzzentrum und Register Galaktosämie

Projektleiter: Prof. Müller-Wieland
 Förderer: Galaktosämie Selbsthilfe (GalID)
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2017-31.12.2019
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 19: Fibrinolyse bei Diabetes

Projektleiter: PD Dr. Schütt
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 01.05.2013-31.12.2018
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 20: Strain-Analyse im Echo

Projektleiter: Prof. Becker
 Förderer: Genzyme GmbH
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2006-29.01.2018
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 21: Studie CRAD001A2429

Projektleiter: Prof. Becker
 Förderer: Novartis Pharma GmbH
 Bewilligungszeitraum: 01.06.2011-29.01.2018
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 22: PFO-Occluder

Projektleiter: Prof. Becker
 Förderer: Acoredis GmbH
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2015-29.01.2018
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 23: Paragon-Studie

Projektleiter: Prof. Brandenburg
 Förderer: Novartis GmbH
 Bewilligungszeitraum: 04.08.2015-15.05.2019
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 24: Iron Studie

Projektleiter: Prof. Brandenburg
 Förderer: Pharmacosmos A/S
 Bewilligungszeitraum: 10.02.2107-11.02.2019
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 25: Effect of Dabigatran on clot

Projektleiter: PD Dr. Schütt
 Förderer: Boehringer Ingelheim GmbH
 Bewilligungszeitraum: 11.09.12-10.07.2013
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 26: EMPA Hemodynamics

Projektleiter: Prof. Lehrke
 Förderer: Boehringer Ingelheim GmbH
 Bewilligungszeitraum: 01.11.2016-31.12.2018
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 27: SGLT2-Hemmung und Herz-Kreislauf

Projektleiter: Prof. Lehrke
 Förderer: Boehringer Ingelheim International
 Bewilligungszeitraum: 23.11.2015-31.12.2017
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 28: Herzinsuffizienz und SGLT2-Inhibition

Projektleiter: Prof. Lehrke
 Förderer: Boehringer Ingelheim International
 Bewilligungszeitraum: 04.12.2015-31.12.2017
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 29: Aachen gegen den Schlaganfall

Projektleiter: Prof. Marx
 Förderer: Pfizer AG
 Bewilligungszeitraum: 21.09.2016-fortlaufend
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 30: Parachute

Projektleiter: PD Dr. Reith
 Förderer: CardioKinetix, Inc.
 Bewilligungszeitraum: 19.10.2015-18.10.2018
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 31: INTRICARE

Projektleiter: Prof. Marx
 Förderer: EU-Marie Curie
 Bewilligungszeitraum: 01.03.2017-28.02.2021
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

3. PUBLIKATIONEN

3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: gelistet in WoS/Medline

- [1] Behets GJ, Viaene L, Meijers B, Blocki F, Brandenburg VM, Verhulst A, D'Haese PC, Evenepoel P (2017) Circulating levels of sclerostin but not DKK1 associate with laboratory parameters of CKD-MBD. PLoS ONE.12:e0176411 (IF 2,806)
- [2] Bickenbach J, Czaplak M, Polier M, Marx G, Marx N, Dreher M (2017) Electrical impedance tomography for predicting failure of spontaneous breathing trials in patients with prolonged weaning. Crit Care.21:177 (IF 5,358)
- [3] Bieber M, Thiebes AL, Cornelissen CG, Jockenhoevel S, Kneer R, Reddemann MA (2017) EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF ENDOSCOPIC CELL SPRAY Atom Sprays.27:847-858 (IF 1,289)
- [4] Brandenburg V (2017) Renin-Angiotensin-Blockade in CHD without Cardiac Insufficiency? Dtsch Med Wochenschr.142:640+ (IF 0,552)

- [5] Brandenburg VM, Kramann R, Gottsch C, Kaesler N (2017) Update on cardiovascular calcification. *Nephrologie*.12:168-172 (IF 0,2)
- [6] Brandenburg VM, Kramann R, Rothe H, Kaesler N, Korbil J, Specht P, Schmitz S, Krüger T, Floege J, Ketteler M (2017) Calcific uraemic arteriopathy (calciophylaxis): data from a large nationwide registry. *Nephrol Dial Transplant*.32:126-132 (IF 4,47)
- [7] Brandenburg VM, Reinartz S, Kaesler N, Krüger T, Dirrachs T, Kramann R, Peeters F, Floege J, Keszei A, Marx N, Schurgers LJ, Koos R (2017) Slower Progress of Aortic Valve Calcification With Vitamin K Supplementation: Results From a Prospective Interventional Proof-of-Concept Study. *Circulation*.135:2081-2083 (IF 19,309)
- [8] Brandenburg VM, Sinha S (2017) Calciophylaxis: Another Piece of the Puzzle. *Am J Nephrol*.46:427-428 (IF 2,542)
- [9] Burgmaier M, Reith S, Schurgers L, Kahles F, Marx N, Reutelingsperger C (2017) Circulating annexin A5 levels are associated with carotid intima-media thickness but not coronary plaque composition. *Diab Vasc Dis Res*.14:415-422 (IF 3,417)
- [10] Butler J, Hamo CE, Filippatos G ... Marx N et al. (2017) The potential role and rationale for treatment of heart failure with sodium-glucose co-transporter 2 inhibitors. *Eur J Heart Fail*.19:1390-1400 (IF 6,968)
- [11] Cariou B, Leiter LA, Müller-Wieland D, Bigot G, Colhoun HM, Del Prato S, Henry RR, Tinahones FJ, Letierce A, Aurand L, Maroni J, Ray KK, Bujas-Bobanovic M (2017) Efficacy and safety of alirocumab in insulin-treated patients with type 1 or type 2 diabetes and high cardiovascular risk: Rationale and design of the ODYSSEY DM-INSULIN trial. *Diabetes Metab*.43:453-459 (IF 4,101)
- [12] Duncker D, Westenfeld R, Konrad T, Pfeffer T, Correia de Freitas CA, Pfister R, Thomas D, Fürnkranz A, Andrié RP, Napp A, Schmitt J, Karolyi L, Wakili R, Hilfiker-Kleiner D, Bauersachs J, Veltmann C (2017) Risk for life-threatening arrhythmia in newly diagnosed peripartum cardiomyopathy with low ejection fraction: a German multi-centre analysis. *Clin Res Cardiol*.106:582-589 (IF 4,76)
- [13] Ernst JB, Zittermann A, Pilz S, Kleber ME, Scharnagl H, Brandenburg VM, König W, Grammer TB, März W (2017) Independent associations of vitamin D metabolites with anemia in patients referred to coronary angiography: the LURIC study. *Eur J Nutr*.56:1017-1024 (IF 4,37)
- [14] Haarhaus M, Brandenburg V, Kalantar-Zadeh K, Stenvinkel P, Magnusson P (2017) Alkaline phosphatase: a novel treatment target for cardiovascular disease in CKD. *Nat Rev Nephrol*.13:429-442 (IF 12,146)
- [15] Hamada S, Gotschy A, Wissmann L, Paetsch I, Jahnke C, Plein S, Gebker R, Oebel S, Alkadhi H, Marx N, Lüscher TF, Kozerke S, Manka R (2017) Multi-centre study of whole-heart dynamic 3D cardiac magnetic resonance perfusion imaging for the detection of coronary artery disease defined by fractional flow reserve: gender based analysis of diagnostic performance. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*.18:1099-1106 (IF 5,99)
- [16] Heine GH, Brandenburg V (2017) Anticoagulation, atrial fibrillation, and chronic kidney disease-whose side are you on? *Kidney Int*.91:778-780 (IF 8,395)
- [17] Hoffmann R, Langenbrink L, Reimann D, Kastrati M, Becker M, Piatkowski M, Michaelsen J (2017) Image noise reduction technology allows significant reduction of radiation dosage in cardiac device implantation procedures. *Pacing Clin Electrophysiol*.40:1374-1379 (IF 1,486)
- [18] Jax T, Stirban A, Terjung A, Esmaeili H, Berk A, Thiemann S, Chilton R, von Eynatten M, Marx N (2017) A randomised, active- and placebo-controlled, three-period crossover trial to investigate short-term effects of the dipeptidyl peptidase-4 inhibitor linagliptin on macro- and microvascular endothelial function in type 2 diabetes. *Cardiovasc Diabetol*.16:13 (IF 4,752)
- [19] Jelenik T, Kaul K, Séquaris G, Flögel U, Phielix E, Kotzka J, Knebel B, Fahlbusch P, Hörbelt T, Lehr S, Reinbeck AL, Müller-Wieland D, Esposito I, Shulman GI, Szendroedi J, Roden M (2017) Mechanisms of Insulin Resistance in Primary and Secondary Nonalcoholic Fatty Liver. *Diabetes*.66:2241-2253 (IF 8,684)
- [20] Kacheva S, Karges B, Göller K, Marx N, Mischke K, Karges W (2017) QT prolongation caused by insulin-induced hypoglycaemia - An interventional study in 119 individuals. *Diabetes Res Clin Pract*.123:165-172 (IF 3,639)
- [21] Kahles F, Schuh A, Lehrke M, Burgmaier M, Marx N, Reith S (2017) [Non-ST-Segment Elevation Myocardial Infarction Caused by Spontaneous Coronary Thrombosis by Intimal Rupture]. *Dtsch Med Wochenschr*.142:1686-1689 (IF 0,552)
- [22] Kappel BA, Lehrke M, Schütt K, Artati A, Adamski J, Lebherz C, Marx N (2017) Effect of Empagliflozin on the Metabolic Signature of Patients With Type 2 Diabetes Mellitus and Cardiovascular Disease. *Circulation*.136:969-972 (IF 19,309)
- [23] Ketteler M, Brandenburg VM (2017) K-alcification Protection in Dialysis Patients: The Underestimated Phenomenon of Vitamin K Deficiency. *J Am Soc Nephrol*.28:1667-1668 (IF 8,966)
- [24] Knebel B, Lehr S, Janssen OE, Hahn S, Jacob S, Nitzgen U, Müller-Wieland D, Kotzka J (2017) Association between copy-number variation on metabolic phenotypes and HDL-C levels in patients with polycystic ovary syndrome. *Mol Biol Rep*.44:51-61 (IF 1,828)

- [25] Kollikowski AM, Kahles F, Kintsler S, Hamada S, Reith S, Knüchel R, Röcken C, Mottaghy FM, Marx N, Burgmaier M (2017) In vivo quantification of amyloid burden in TTR-related cardiac amyloidosis. *Intractable Rare Dis Res.*6:291-294 (IF 0,2)
- [26] Landgraf R, Kellerer M, Fach EM, Gallwitz B, Hamann A, Joost HG, Klein H, Müller-Wieland D, Nauck MA, Reuter HM, Schreiber S, Siegel E (2017) Therapy of Type-2-Diabetes *Diabetologie und Stoffwechsel.*12 2:S141-S156 (IF 0,429)
- [27] Leberherz C, Schlieper G, Möllmann J, Kahles F, Schwarz M, Brünsing J, Dimkovic N, Koch A, Trautwein C, Flöge J, Marx N, Tacke F, Lehrke M (2017) GLP-1 Levels Predict Mortality in Patients with Critical Illness as Well as End-Stage Renal Disease. *Am J Med.*130:833-841.e3 (IF 5,55)
- [28] Lehrke M, Marx N (2017) Diabetes Mellitus and Heart Failure. *Am J Cardiol.*120:S37-S47 (IF 3,398)
- [29] Lehrke M, Marx N (2017) Diabetes Mellitus and Heart Failure. *Am J Med.*130:S40-S50 (IF 5,55)
- [30] Leiter LA, Cariou B, Müller-Wieland D, Colhoun HM, Del Prato S, Tinahones FJ, Ray KK, Bujas-Bobanovic M, Domenger C, Mandel J, Samuel R, Henry RR (2017) Efficacy and safety of alirocumab in insulin-treated individuals with type 1 or type 2 diabetes and high cardiovascular risk: The ODYSSEY DM-INSULIN randomized trial. *Diabetes Obes Metab.*19:1781-1792 (IF 6,715)
- [31] Lorenz J, Bals R, Dreher M, Jany B, Koczulla R, Pfeifer M, Randerath W, Steinkamp G, Taube C, Watz H, Windisch W (2017) [Exacerbation of COPD]. *Pneumologie.*71:269-289 (IF 0,2)
- [32] Marx N (2017) [Abnormal blood count - how to deal with an altered platelet and leukocytes count]. *Dtsch Med Wochenschr.*142:1717 (IF 0,552)
- [33] Marx N (2017) [Valvular Diseases and Severe Heart Failure: Cooperation in the Heart Team]. *Dtsch Med Wochenschr.*142:553 (IF 0,552)
- [34] Marx N (2017) Heart failure and diabetes - underestimated, underdiagnosed and poorly understood: A call for action. *Diab Vasc Dis Res.*14:67-68 (IF 3,417)
- [35] Marx N (2017) Leaving the Glucocentric View: Can SGLT2 Inhibitors Halt CVD in Patients With Type 2 Diabetes? *J Am Coll Cardiol.*70:713-714 (IF 19,896)
- [36] Marx N, McGuire DK, Perkovic V, Woerle HJ, Broedl UC, von Eynatten M, George JT, Rosenstock J (2017) Composite Primary End Points in Cardiovascular Outcomes Trials Involving Type 2 Diabetes Patients: Should Unstable Angina Be Included in the Primary End Point? *Diabetes Care.*40:1144-1151 (IF 11,857)
- [37] Masefield S, Vitacca M, Dreher M, Kampelmacher M, Escarabill J, Paneroni M, Powell P, Ambrosino N. Attitudes and preferences of home mechanical ventilation users from four European countries: an ERS/ELF survey. *ERJ Open Res.* 2017 Jun 23;3(2)
- [38] McGrath DJ, Thiebes AL, Cornelissen CG, Cornelissen CG, O'Shea MB, O'Brien B, Jockenhoevel S, Bruzzi M, McHugh PE (2017) An ovine in vivo framework for tracheobronchial stent analysis. *Biomech Model Mechanobiol.*16:1535-1553 (IF 3,323)
- [39] Milzi A, Burgmaier M, Burgmaier K, Hellmich M, Marx N, Reith S (2017) Type 2 diabetes mellitus is associated with a lower fibrous cap thickness but has no impact on calcification morphology: an intracoronary optical coherence tomography study. *Cardiovasc Diabetol.*16:152 (IF 4,752)
- [40] Möllmann J, Kahles F, Leberherz C, Kappel B, Baeck C, Tacke F, Werner C, Federici M, Marx N, Lehrke M (2017) The PDE4 inhibitor roflumilast reduces weight gain by increasing energy expenditure and leads to improved glucose metabolism. *Diabetes Obes Metab.*19:496-508 (IF 6,715)
- [41] Müller T, Müller A, Hübel C, Knipel V, Windisch W, Cornelissen CG, Dreher M (2017) Optimizing inhalation technique using web-based videos in obstructive lung diseases. *Respir Med.*129:140-144 (IF 3,217)
- [42] Müller T, Thümmel K, Cornelissen CG, Krüger S, Dreher M (2017) Analogosedation during flexible bronchoscopy using a combination of midazolam, propofol and fentanyl - A retrospective analysis. *PLoS ONE.*12:e0175394 (IF 2,806)
- [43] Müller-Wieland D, Leiter LA, Cariou B, Letierce A, Colhoun HM, Del Prato S, Henry RR, Tinahones FJ, Aurand L, Maroni J, Ray KK, Bujas-Bobanovic M (2017) Design and rationale of the ODYSSEY DM-DYSLIPIDEMIA trial: lipid-lowering efficacy and safety of alirocumab in individuals with type 2 diabetes and mixed dyslipidaemia at high cardiovascular risk. *Cardiovasc Diabetol.*16:70 (IF 4,752)
- [44] Müller-Wieland D, Marx N (2017) [Diabetology as an interdisciplinary challenge]. *Internist (Berl).*58:329-335 (IF 0,406)
- [45] Müller-Wieland D, Schutt K, Knebel B, Kotzka J, Lehrke M, Marx N (2017) Metabolic syndrome. Pathogenesis and clinical features *Gastroenterologie.*12:286-293 (IF 0,2)
- [46] Nauck M, Petermann A, Müller-Wieland D, Kerner W, Müller UA, Landgraf R, Freckmann G, Heinemann L (2017) Definition, Classification and Diagnosis of Diabetes Mellitus *Diabetologie und Stoffwechsel.*12 2:S94-S100 (IF 0,429)
- [47] Reith S, Kaestner W, Marx N, Burgmaier M (2017) [Parachute Implantation in Severe Ischemic Cardiomyopathy]. *Dtsch Med Wochenschr.*142:586-594 (IF 0,552)
- [48] Reith S, Marx N (2017) [Kein Titel angegeben] *Dtsch Med Wochenschr.*142:1514-1518 (IF 0,552)

- [49] Rothe H, Brandenburg V, Haun M, Kollerits B, Kronenberg F, Ketteler M, Wanner C (2017) Ecto-5'-Nucleotidase CD73 (NT5E), vitamin D receptor and FGF23 gene polymorphisms may play a role in the development of calcific uremic arteriolopathy in dialysis patients - Data from the German Calciphylaxis Registry. *PLoS ONE*.12:e0172407 (IF 2,806)
- [50] Schröder J, Hamada S, Altiok E, Almalla M, Koutziampasi C, Napp A, Keszei A, Hein M, Becker M (2017) Detection of Acute Changes in Left Ventricular Function by Myocardial Deformation Analysis after Excessive Alcohol Ingestion. *J Am Soc Echocardiogr*.30:235-243.e1 (IF 6,852)
- [51] Schuett K, Savvaidis A, Maxeiner S, Lysaja K, Jankowski V, Schirmer SH, Dimkovic N, Boor P, Boor P, Kaesler N, Dekker FW, Floege J, Marx N, Schlieper G (2017) Clot Structure: A Potent Mortality Risk Factor in Patients on Hemodialysis. *J Am Soc Nephrol*.28:1622-1630 (IF 8,966)
- [52] Schuh A, Karayusuf V, Altiok E, Hamada S, Schröder J, Keszei A, Kelm M, de la Fuente M, Frick M, Radermacher K, Marx N, Becker M (2017) Intra-procedural determination of viability by myocardial deformation imaging: a randomized prospective study in the cardiac catheter laboratory. *Clin Res Cardiol*.106:629-644 (IF 4,76)
- [53] Schütt K, Marx N (2017) [Diabetes and heart failure : Update 2017]. *Herz*.42:329-340 (IF 0,776)
- [54] Seckler T, Stunder D, Schikowsky C, Joosten S, Zink MD, Kraus T, Marx N, Napp A (2017) Effect of lead position and orientation on electromagnetic interference in patients with bipolar cardiovascular implantable electronic devices. *Europace*.19:319-328 (IF 4,53)
- [55] Skobel E, Knackstedt C, Martinez-Romero A, Salvi D, Vera-Munoz C, Napp A, Luprano J, Bover R, Glöggler S, Bjarnason-Wehrens B, Marx N, Rigby A, Cleland J (2017) Internet-based training of coronary artery patients: the Heart Cycle Trial. *Heart Vessels*.32:408-418 (IF 3,434)
- [56] Stöhr R, Schurgers L, van Gorp R, Jaminon A, Marx N, Reutelingsperger C (2017) Annexin A5 reduces early plaque formation in ApoE ^{-/-} mice. *PLoS ONE*.12:e0190229 (IF 2,806)
- [57] Stunder D, Seckler T, Joosten S, Zink MD, Driessen S, Kraus T, Marx N, Napp A (2017) In Vivo Study of Electromagnetic Interference With Pacemakers Caused by Everyday Electric and Magnetic Fields. *Circulation*.135:907-909 (IF 19,309)
- [58] Thiebes AL, Kelly N, Sweeney CA, McGrath DJ, Clauser J, Kurtenbach K, Gesche VN, Chen W, Kok RJ, Steinseifer U, Bruzzi M, O'Brien BJ, McHugh PE, Jockenhoevel S, Cornelissen CG, Cornelissen CG (2017) PulmoStent: In Vitro to In Vivo Evaluation of a Tissue Engineered Endobronchial Stent. *Ann Biomed Eng*.45:873-883 (IF 3,221)
- [59] Vervloet MG, Brandenburg VM, CKD-MBD working group of ERA-EDTA , Bover J, Brandenburg V, Covic A, Cozzolino M, Evenepoel P, Goldsmith D, Massy Z, Mazzaferro S, ?rena-Torres P, Vervloet M (2017) Circulating markers of bone turnover. *J Nephrol*.30:663-670 (IF 2,153)
- [60] Waltersbacher S, Gückler J, Pietsch F, Walker DJ, Kabitz HJ, Dreher M (2017) Activation of respiratory muscles during weaning from mechanical ventilation. *J Crit Care*.38:202-208 (IF 2,648)
- [61] Wetzel J, Pilz S, Gröbler MR, Fahrleitner-Pammer A, Dimai HP, von Lewinski D, Kolesnik E, Perl S, Trummer C, Schwetz V, Meinitzer A, Belyavskiy E, Völkl J, Catena C, Brandenburg V, März W, Pieske B, Brussee H, Tomaschitz A, Verheyen ND (2017) Plasma parathyroid hormone and cardiovascular disease in treatment-naive patients with primary hyperparathyroidism: The EPATH trial. *J Clin Hypertens (Greenwich)*.19:1173-1180 (IF 3,242)
- [62] Windisch W, Dreher M, Geiseler J et al. (2017) Guidelines for Non-Invasive and Invasive Home Mechanical Ventilation for Treatment of Chronic Respiratory Failure - Update 2017. *Pneumologie*.71:722-795 (IF 0,2)
- [63] Zhu M, Wei Y, Geißler C, Abschlag K, Corbalán Campos J, Hristov M, Möllmann J, Lehrke M, Karshovska E, Schober A (2017) Hyperlipidemia-Induced MicroRNA-155-5p Improves β -Cell Function by Targeting. *Diabetes*.66:3072-3084 (IF 8,684)
- [64] Zink MD, Brüser C, Stüben BO, Napp A, Stöhr R, Leonhardt S, Marx N, Mischke K, Schulz JB, Schiefer J (2017) Unobtrusive Nocturnal Heartbeat Monitoring by a Ballistocardiographic Sensor in Patients with Sleep Disordered Breathing. *Sci Rep*.7:13175 (IF 4,259)

3.2 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: nicht gelistet

- [1] Lebherz C. Therapie der diabetischen Dyslipidämie. *Der Diabetologe* 14: 404-410, 2017
- [2] Schütt K, Marx N, Diabetes und Herzinsuffizienz-update 2017. *Herz* 2017; 42: 329-340.
- [3] Baldia P, Schütt K, Herzinsuffizienz und Diabetes. *Kliniker* 2017; 46: 312-316

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

- [1] Karolin Pauly: Bioelektrische Impedanz Spektroskopie zur Überwachung und Verlaufskontrolle des Pleuraergusses.

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
- Respiriology
- 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. 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. Vogt:

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

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 Ausrichtung von Konferenzen und Tagungen

Prof. Marx, Prof Müller-Wieland

- Aachener Conference on „Cardiovascular Disease and Diabetes“ Titel der Tagung Role of new drug targets and their relations to new mechanisms, Aachen, 16.6.2017