

MEDIZINISCHE KLINIK I**LEHRSTUHL FÜR INNERE MEDIZIN (KARDIOLOGIE, PNEUMOLOGIE,
ANGIOLOGIE UND INTERNISTISCHE INTENSIVMEDIZIN)**

UNIV.-PROF. DR. MED. NIKOLAUS MARX

WEITERE PROFESSUREN INNERHALB DER KLINIK:**W3-PROFESSOR FÜR INVASIVE ELEKTROPHYSIOLOGISCHE KARDIOLOGIE**

UNIV.-PROF. DR. MED. MICHAEL GRAMLICH (SEIT 01.09.2018)

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, Dr. Rau, Dr. Thiele, Prof. Dr. Lehrke, PD Dr. Schütt, Prof. Dr. Müller-Wieland)

Gut – heart axis (Prof. Marx, Prof. Lehrke, PD Dr. Schütt)

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

Rhythmologie (Prof. Dr. Gramlich, PD Dr. Reith, Dr. Napp, Dr. Zink)

Echokardiographie (PD Dr. Altiok)

Herzinsuffizienz (PD Dr. Schütt)

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

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

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 (Prof. Dr. Müller-Wieland, Fr. Coenen-Basmadjie, Fr. Heuer, Fr. Emulai,)

2. Wissenschaftliche Forschungsschwerpunkte

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

Kardiale Elektrophysiologie (Dr. Zink, Dr. Napp)

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

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

Koagulation, Fibrinolyse und Atherothrombose (PD Dr. Schütt, Dr. Berger, Prof. Dr. Marx)

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

Ischämie/Reperfusion (PD Dr. Schuh)

Kalzifizierung und Gefäßfunktion (Dr. Stöhr)

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

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

Kardialer Metabolismus und Herzinsuffizienz (Prof. Dr. Lehrke)

Kardiale Elektrophysiologie, Kardiales Remodelling, Genetik (Prof. Dr. Gramlich)

2. DRITTMITTEL**2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel****P 1: Ambulant erworbene Pneumonie**

Projektleiter: Prof. Dreher
 Förderer: CapNet - Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2013 – 31.12.2020
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 2: EXSCEL-Studie

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

P 3: Innovation in der Kardiologie

Projektleiter: Prof. Marx
 Förderer: Diverse
 Bewilligungszeitraum: 07.07.2006 – 31.12.2099
 FSP der Fakultät: Organ Crosstalk

P 4: CCM-Register

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

P 5: Mechanismen Herz-Darm

Projektleiter: Prof Marx
 Förderer: Coronarstiftung
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2016 -31.12.2020
 FSP der Fakultät: Organ Crosstalk

P 6: Restenose Modell

Projektleiter: Dr. Vogt
 Förderer: BMBF
 Bewilligungszeitraum: 01.05.2015-30.04.2019
 FSP der Fakultät: Organ Crosstalk

P 7: Sortilin und Kalzifizierung

Projektleiter: Dr. Göttisch
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 07.06.2017-06.06.2020
 FSP der Fakultät: Organ Crosstalk

P 8: Rolle der Inkretinhormone

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

P 9: Inkretine und Atherosklerose

Projektleiter: Dr. Kahles
 Förderer: Deutsche Gesellschaft für Kardiologie
 Bewilligungszeitraum: 01.02.2017-31.01.2018
 FSP der Fakultät: Organ Crosstalk

P 10: Mikrobiom und Herzstoffwechsel

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

P 11: Kompetenzzentrum und Register Galaktosämie

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

P 12: Fibrinolyse bei Diabetes

Projektleiter: PD Dr. Schütt
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 01.05.2013-31.12.2018
 FSP der Fakultät: Organ Crosstalk

P 13: Paragon-Studie

Projektleiter: PD Dr. Napp
 Förderer: Novartis GmbH
 Bewilligungszeitraum: 04.08.2015-15.05.2019
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 14: Iron Studie

Projektleiter: Dr. Stöhr
 Förderer: Pharmacosmos A/S
 Bewilligungszeitraum: 10.02.2017-11.02.2019
 FSP der Fakultät: Organ Crosstalk

P 15: EMPA Hemodynamics

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

P 16: Aachen gegen den Schlaganfall

Projektleiter: Prof. Marx
 Förderer: Pfizer AG
 Bewilligungszeitraum: 21.09.2016-fortlaufend
 FSP der Fakultät: Organ Crosstalk

P 17: INTRICARE

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

P18: Graduiertenschule TRR219

Projektleiter: Dr. Götttsch
 Förderer: DFG, TRR/SFB219 – TP IRTG
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2018-31.12.2021
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 19: Mikrokalzifizierung

Projektleiter: Dr. Götttsch
 Förderer: BMBF; ERA-CVD joint transnational call 2017 for "Transnational Research Projects on Cardiovascular Diseases"
 Bewilligungszeitraum: 01.09.2018-31.08.2021
 FSP der Fakultät: Organ Crosstalk

P 20: Sortilin und Kalzifizierung

Projektleiter: Dr. Götttsch
 Förderer: DFG, TRR/SFB219 – TP C02
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2018-31.12.2021
 FSP der Fakultät: Organ Crosstalk

P 21: Inflammation

Projektleiter: Prof. Lehrke
 Förderer: DFG, TRR/SFB219 – M03
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2018-31.12.2021
 FSP der Fakultät: Organ Crosstalk

P 22: Komplementaktivierung bei CKD

Projektleiter: PD Dr. Schütt
 Förderer: DFG, TRR/SFB219 – TP C07
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2018-31.12.2021
 FSP der Fakultät: Organ Crosstalk

P 23: Atherosklerotischer Plaque

Projektleiter: PD Dr. Schuh
 Förderer: Laborantis Sanifit
 Bewilligungszeitraum: 1.10.2015-31.12.17
 FSP der Fakultät: Organ Crosstalk

P 24: Pneumonie

Projektleiter: Dr. Cornelissen
 Förderer: Philips Electronics
 Bewilligungszeitraum: 15.11.2012-27.02.2019
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 25: Beatmung

Projektleiter: Prof. Dreher
 Förderer: ResMed Germany
 Bewilligungszeitraum: 01.06.2015-27.02.2019
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 26: EMPA Acute Heart Failure Study

Projektleiter: Prof. Lehrke
 Förderer: Boehringer Ingelheim
 Bewilligungszeitraum: 01.04.2018-31.03.2020
 FSP der Fakultät: Organ Crosstalk

P 27 : Empagliflozin und Herz

Projektleiter: Prof. Lehrke
 Förderer: Boehringer Ingelheim
 Bewilligungszeitraum: 23.11.2015-31.12.2017
 FSP der Fakultät: Organ Crosstalk

P 28: Rivaroxaban Herz-Niere

Projektleiter: PD Dr. Schuh
 Förderer: Bayer Vital
 Bewilligungszeitraum: 09.11.2012-31.12.2020
 FSP der Fakultät: Organ Crosstalk

P 29: Gerinnungsmodulation

Projektleiter: Dr. Stöhr
 Förderer: Daiichi Sankyo Deutschland
 Bewilligungszeitraum: 08.12.2017-31.12.2019
 FSP der Fakultät: Organ Crosstalk

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

- [1] Albus C, Waller C, Fritzsche K, Gunold H, Haass M, Hamann B, Kindermann I, Koellner V, Leithaeuser B, Marx N, Meesmann M, Michal M, Ronel J, Scherer M, Schrader V, Schwaab B, Weber CS, Herrmann-Lingen C (2018) Significance of psychosocial factors in cardiology-Update 2018. Position paper of the German Cardiac Society Kardiologe.12:312-331 (IF 2017: 0,2)
- [2] Altiok E, Marx N (2018) Oral Anticoagulation. Dtsch Arztebl Int.115:776-783 (IF 2017: 3,89)
- [3] Bahrmann A, Bahrmann P, Baumann J, Bauer J, Bruckel E, Dreyer M, Freitag M, Friedl A, Golz S, Grundke S, Hiddemann S, Hodeck K, Kern W, Kintscher U, Kubiak T, Kulzer B, Lee-Barkey YH, Lobmann R, Marx N, Schroder F, Tombek A, Uebel T, Wernecke J, Zeyfang A (2018) S2k Guideline Diagnosis, Therapy and Follow-up of Diabetes mellitus in Old Age Diabetologie und Stoffwechsel.13:423-489 (IF 2017: 0,868)

- [4] Bickenbach J, Schöneis D, Marx G, Marx N, Lemmen S, Dreher M (2018) Impact of multidrug-resistant bacteria on outcome in patients with prolonged weaning. *BMC Pulm Med.*18:141 (IF 2017: 2,721)
- [5] Burgmaier K, Kunzmann K, Ariceta G, Bergmann C, Buescher AK, Burgmaier M et al. (2018) Risk Factors for Early Dialysis Dependency in Autosomal Recessive Polycystic Kidney Disease. *J Pediatr.*199:22-28.e6 (IF 2017: 3,667)
- [6] Burgmaier M, Milzi A, Dettori R, Burgmaier K, Marx N, Reith S (2018) Co-localization of plaque macrophages with calcification is associated with a more vulnerable plaque phenotype and a greater calcification burden in coronary target segments as determined by OCT. *PLoS ONE.*13:e0205984 (IF 2017: 2,766)
- [7] Cicko S, Köhler TC, Ayata CK, Müller T, Ehrat N, Meyer A, Hossfeld M, Zech A, Di Virgilio F, Idzko M (2018) Extracellular ATP is a danger signal activating P2X7 receptor in a LPS mediated inflammation (ARDS/ALI). *Oncotarget.*9:30635-30648 (IF 2017: 0,2)
- [8] Cornelissen CG, Dreher M (2018) [Noninvasive ventilation in acute respiratory insufficiency]. *Med Klin Intensivmed Notfmed.*113:59-72 (IF 2017: 0,791)
- [9] Criner GJ, Dreher M, D'Ambrosio CM, Zuwallack R, Geiseler J, Pépin JL (2018) COPD Advanced Patient Management. *Chest.*153:1497-1498 (IF 2017: 7,652)
- [10] Criner GJ, Dreher M, Hart N, Murphy P (2018) COPD Home Oxygen Therapy and Home Mechanical Ventilation: Improving Admission-Free Survival in Persistent Hypercapnic COPD. *Chest.*153:1499-1500 (IF 2017: 7,652)
- [11] Dreher M, Krüger S, Schulze-Olden S, Keszei A, Storre JH, Woehrle H, Arzt M, Müller T (2018), Sleep-disordered breathing in patients with newly diagnosed lung cancer. *BMC Pulm Med.* 2018;18(1): 72 (IF 2017: 2,184)
- [12] Diebold S, Moellmann J, Kahles F, Haj-Yehia E, Liehn EA, Nickel A, Leberherz C, Maack C, Marx N, Lehrke M (2018) Myocardial infarction is sufficient to increase GLP-1 secretion, leading to improved left ventricular contractility and mitochondrial respiratory capacity. *Diabetes Obes Metab.*20:2911-2918 (IF 2017: 5,98)
- [13] Donner CF, Raskin J, ZuWallack R ... Dreher M et al. (2018) Incorporating telemedicine into the integrated care of the COPD patient a summary of an interdisciplinary workshop held in Stresa, Italy, 7-8 September 2017. *Respir Med.*143:91-102 (IF 2017: 3,23)
- [14] Dreher M, Krüger S, Schulze-Olden S, Keszei A, Storre JH, Woehrle H, Arzt M, Müller T (2018) Sleep-disordered breathing in patients with newly diagnosed lung cancer. *BMC Pulm Med.*18:72 (IF 2017: 2,721)
- [15] Dreher M, Müller T (2018) Add-on Therapy for Symptomatic Asthma despite Long-Acting Beta-Agonists/Inhaled Corticosteroid. *Tuberc Respir Dis (Seoul).*81:1-5 (IF 2017: 0,2)
- [16] Ferrari D, Idzko M, Müller T, Manservigi R, Marconi P (2018) Purinergic Signaling: A New Pharmacological Target Against Viruses? *Trends Pharmacol Sci.*39:926-936 (IF 2017: 12,108)
- [17] Goettsch C, Kjolby M, Aikawa E (2018) Sortilin and Its Multiple Roles in Cardiovascular and Metabolic Diseases. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.*38:19-25 (IF 2017: 6,086)
- [18] Grommes J, Jacobs MJ, Cornelissen CG, Schwick B, Dreher M, Müller T (2018) Fatal Hemorrhage due to an Aortic Pseudoaneurysm Related to an Endobronchial Coil. *Am J Respir Crit Care Med.*198:670-671 (IF 2017: 15,239)
- [19] Heinemann L, Kaiser P, Freckmann G, Grote-Koska D, Kerner W, Landgraf R, Merker L, Müller UA, Müller-Wieland D, Roth J, Spannagl M, Wallaschofski H, Nauck M (2018) Higher HbA1c Measurement Quality Standards are Needed for Follow-Up and Diagnosis: Experience and Analyses from Germany. *Horm Metab Res.*50:728-734 (IF 2017: 2,56)
- [20] Henry RR, Müller-Wieland D, Taub PR, Bujas-Bobanovic M, Louie MJ, Letierce A, Ginsberg HN (2018) Effect of alirocumab on lipids and lipoproteins in individuals with metabolic syndrome without diabetes: Pooled data from 10 phase 3 trials. *Diabetes Obes Metab.*20:1632-1641 (IF 2017: 5,98)
- [21] Jany B, Bals R, Buhr-Schinner H, Dreher M, Koczulla R, Jany L, Meyer A, Randerath W, Steinkamp G (2018) [Expert Meeting: Integrated Care of the COPD Patients]. *Pneumologie.*72:624-640 (IF 2017: 0,2)
- [22] Jelenik T, Flögel U, Álvarez-Hernández E, Scheiber D, Zweck E, Ding Z, Rothe M, Mastrototaro L, Kohlhaas V, Kotzka J, Knebel B, Müller-Wieland D, Moellendorf S, Gödecke A, Kelm M, Westenfeld R, Roden M, Szendroedi J (2018) Insulin Resistance and Vulnerability to Cardiac Ischemia. *Diabetes.*67:2695-2702 (IF 2017: 7,273)
- [23] Kaesler N, Verhulst A, De Maré A, Deck A, Behets GJ, Hyusein A, Evenepoel P, Floege J, Marx N, Babler A, Kramer I, Kneissel M, Kramann R, Weis D, D'Haese PC, Brandenburg VM (2018) Sclerostin deficiency modifies the development of CKD-MBD in mice. *Bone.*107:115-123 (IF 2017: 4,455)

- [24] Kahles F, Liberman A, Halim C, Rau M, Möllmann J, Mertens RW, Rückbeil M, Diepolder I, Walla B, Diebold S, Burgmaier M, Lebherz C, Marx N, Lehrke M (2018) The incretin hormone GIP is upregulated in patients with atherosclerosis and stabilizes plaques in ApoE mice by blocking monocyte/macrophage activation. *Mol Metab.*14:150-157 (IF 2017: 6,291)
- [25] Kellerer Monika, Mueller-Wieland Dirk (2018) Foreword *Diabetologie und Stoffwechsel*.13:S89-S89 (IF 2017: 0,868)
- [26] Knebel B, Hartwig S, Jacob S, Kettel U, Schiller M, Passlack W, Koellmer C, Lehr S, Müller-Wieland D, Kotzka J (2018) Inactivation of SREBP-1a Phosphorylation Prevents Fatty Liver Disease in Mice: Identification of Related Signaling Pathways by Gene Expression Profiles in Liver and Proteomes of Peroxisomes. *Int J Mol Sci*.19: (IF 2017: 3,687)
- [27] Landgraf R, Nauck M, Freckmann G, Müller UA, Heinemann L, Kellerer M, Müller-Wieland D (2018) [Pitfalls in the Diagnosis of Diabetes: Are we too Lax with Laboratory Parameters?] *Dtsch Med Wochenschr*.143:1549-1555 (IF 2017: 0,523)
- [28] Landgraf Ruediger, Kellerer Monika, Aberle Jens, Fach Eva-Maria, Gallwitz Baptist, Hamann Andreas, Joost Hans-Georg, Klein Harald, Mueller-Wieland Dirk, Nauck MichaelA, Reuter Hans-Marti, Schreiber Stephan, Siegel Erhard (2018) Type 2 Diabetes Treatment *Diabetologie und Stoffwechsel*.13:S144-S165 (IF 2017: 0,868)
- [29] Leiter LA, Müller-Wieland D, Baccara-Dinet MT, Letierce A, Samuel R, Cariou B (2018) Efficacy and safety of alirocumab in people with prediabetes vs those with normoglycaemia at baseline: a pooled analysis of 10 phase III ODYSSEY clinical trials. *Diabet Med*.35:121-130 (IF 2017: 3,132)
- [30] Lenssen R, Schmitz K, Griesel C, Heidenreich A, Schulz JB, Trautwein C, Marx N, Fitzner C, Jaehde U, Eisert A (2018) Comprehensive pharmaceutical care to prevent drug-related readmissions of dependent-living elderly patients: a randomized controlled trial. *BMC Geriatr*.18:135 (IF 2017: 2,866)
- [31] Maack C, Lehrke M, Backs J, Heinzl FR, Hulot JS, Marx N et al. (2018) Heart failure and diabetes: metabolic alterations and therapeutic interventions: a state-of-the-art review from the Translational Research Committee of the Heart Failure Association-European Society of Cardiology. *Eur Heart J*.39:4243-4254 (IF 2017: 23,425)
- [32] Marx N (2018) [Pacemaker and ICD-Therapy - Relevant to the Non-Cardiologist]. *Dtsch Med Wochenschr*.143:1585 (IF 2017: 0,523)
- [33] Marx N, Libby P (2018) Cardiovascular Benefits of GLP-1 Receptor Agonism: Is Inflammation a Key? *JACC Basic Transl Sci*.3:858-860 (IF 2017: 0,2)
- [34] Marx N, Noels H, Jankowski J, Floege J, Fliser D, Böhm M (2018) Mechanisms of cardiovascular complications in chronic kidney disease: research focus of the Transregional Research Consortium SFB TRR219 of the University Hospital Aachen (RWTH) and the Saarland University. *Clin Res Cardiol*.107:120-126 (IF 2017: 4,455)
- [35] Moellmann J, Klinkhammer BM, Onstein J, Stöhr R, Jankowski V, Jankowski J, Lebherz C, Tacke F, Marx N, Boor P, Boor P, Lehrke M (2018) Glucagon-Like Peptide 1 and Its Cleavage Products Are Renoprotective in Murine Diabetic Nephropathy. *Diabetes*.67:2410-2419 (IF 2017: 7,273)
- [36] Mueller-Wieland Dirk, (2018) PCSK9 inhibitors and diabetes risk *Diabetologie und Stoffwechsel*.13:140-141 (IF 2017: 0,868)
- [37] Mueller-Wieland Dirk, Parhofer KlausG (2018) Medical Therapy of Lipid Metabolism Disorders in Patients with Type 2 Diabetes *Diabetologie und Stoffwechsel*.13:403-422 (IF 2017: 0,868)
- [38] Müller T, Cornelissen C, Dreher M (2018) Nebulization versus standard application for topical anaesthesia during flexible bronchoscopy under moderate sedation - a randomized controlled trial. *Respir Res*.19:227 (IF 2017: 3,751)
- [39] Müller-Wieland D (2018) [Type 2 Diabetes Diabetes in Older Adults: Example for Patient-Centered Drug Therapy]. *Dtsch Med Wochenschr*.143:253-261 (IF 2017: 0,523)
- [40] Müller-Wieland D, Merkel M, Hamann A, Siegel E, Ottlinger B, Woker R, Fresenius K (2018) Survey to estimate the prevalence of type 2 diabetes mellitus in hospital patients in Germany by systematic HbA1c measurement upon admission. *Int J Clin Pract*.72:e13273 (IF 2017: 2)
- [41] Müller-Wieland D, Nitschmann S (2018) [Cardiovascular risk in gout patients : Cardiovascular Safety of Febuxostat or Allopurinol in Participants with Gout and Cardiovascular Comorbidities (CARES)]. *Internist (Berl)*.59:1224-1228 (IF 2017: 0,44)
- [42] Napp A, Reith S (2018) [New Innovative Pacemaker Devices - Leadless Pacemaker, Subcutaneous ICD]. *Dtsch Med Wochenschr*.143:1617-1622 (IF 2017: 0,523)
- [43] Nauck Matthias, Petersmann Astrid, Mueller-Wieland Dirk, Schleicher Erwin, Mueller UlrichA, Landgraf Ruediger, Freckmann Guido, Heinemann Lutz (2018) Definition, Classification and Diagnosis of Diabetes mellitus *Diabetologie und Stoffwechsel*.13:S90-S96 (IF 2017: 0,868)

- [44] Noels H, Boor P, Goettsch C, Hohl M, Jahn-Dechent W, Jankowski V, Kindermann I, Kramann R, Lehrke M, Linz D, Maack C, Niemeyer B, Roma LP, Schuett K, Speer T, Wagenpfeil S, Werner C, Zewinger S, Böhm M, Marx N, Floege J, Fliser D, Jankowski J (2018) The new SFB/TRR219 Research Centre. *Eur Heart J*.39:975-977 (IF 2017: 23,425)
- [45] Noels H, Theelen W, Sternkopf M, Jankowski V, Moellmann J, Kraemer S, Lehrke M, Marx N, Martin L, Marx G, Jankowski J, Goetzenich A, Stoppe C (2018) Reduced post-operative DPP4 activity associated with worse patient outcome after cardiac surgery. *Sci Rep*.8:11820 (IF 2017: 4,122)
- [46] Parhofer KlausG, Birkenfeld AndreasL, Krone Wilhelm, Lehrke Michael, Marx Nikolaus, Merkel Martin, Schuett KatharinaS, Zirik Andreas, Mueller-Wieland Dirk (2018) Position Paper on Lipid Therapy in Patients with Diabetes mellitus A joint Statement of the Committee on Fat Metabolism and the Working Group on Heart and Diabetes of the German Diabetes Society (DDG), the Diabetology and Metabolism Department of the Germ Diabetologie und Stoffwechsel.13:S209-S213 (IF 2017: 0,868)
- [47] Petersmann Astrid, Nauck Matthias, Mueller-Wieland Dirk, Kerner Wolfgang, Mueller UlrichA, Landgraf Ruediger, Freckmann Guido, Heinemann Lutz, German Diabet Assoc DDG , German Assoc Clinical Chem & Lab (2018) Definition, classification and diagnostics of diabetes mellitus *J Lab Clin Med*.42:73-79 (IF 2017: 0,2)
- [48] Ray KK, Leiter LA, Müller-Wieland D, Cariou B, Colhoun HM, Henry RR, Tinahones FJ, Bujas-Bobanovic M, Domenger C, Letierce A, Samuel R, Del Prato S (2018) Alirocumab vs usual lipid-lowering care as add-on to statin therapy in individuals with type 2 diabetes and mixed dyslipidaemia: The ODYSSEY DM-DYSLIPIDEMIA randomized trial. *Diabetes Obes Metab*.20:1479-1489 (IF 2017: 5,98)
- [49] Reichert Dorothea, Scheper Nikolaus, Mueller-Wieland Dirk, Haeckl Dennis, Bayer Andreas, Horst Michael, Gallwitz Baptist (2018) Outpatient Diabetes Care in Germany - Results of a Structural Survey among Outpatient Diabetes Care Centres *Diabetologie und Stoffwechsel*.13:167-173 (IF 2017: 0,868)
- [50] Reinartz SD, Kuhl CK, Fehrenbacher K, Napp A (2018) Magic Angle in Cardiac CT: Eliminating Clinically Relevant Metal Artifacts in Pacemaker Leads with a Lead-Tip/Gantry Angle of $\leq 70^\circ$. *Acad Radiol*.25:898-903 (IF 2017: 2,11)
- [51] Reith S, Milzi A, Dettori R, Marx N, Burgmaier M (2018) Predictors for target lesion microcalcifications in patients with stable coronary artery disease: an optical coherence tomography study. *Clin Res Cardiol*.107:763-771 (IF 2017: 4,455)
- [52] Rosenstock J, Perkovic V, Alexander JH, Cooper ME, Marx N, Pencina MJ, Toto RD, Wanner C, Zinman B, Baanstra D, Pfarr E, Mattheus M, Broedl UC, Woerle HJ, George JT, von Eynatten M, McGuire DK, CARMELINA® investigators (2018) Rationale, design, and baseline characteristics of the CARdiovascular safety and Renal Microvascular outcomE study with LINAgliptin (CARMELINA): a randomized, double-blind, placebo-controlled clinical trial in patients with type 2 diabetes and high cardio *Cardiovasc Diabetol*.17:39 (IF 2017: 5,235)
- [53] Salatzki J, Foryst-Ludwig A, Bentele K, Blumrich A, Smeir E, Ban Z, Brix S, Grune J, Beyhoff N, Klopffleisch R, Dunst S, Surma MA, Klose C, Rothe M, Heinzel FR, Krannich A, Kershaw EE, Beule D, Schulze PC, Marx N, Kintscher U (2018) Adipose tissue ATGL modifies the cardiac lipidome in pressure-overload-induced left ventricular failure. *PLoS Genet*.14:e1007171 (IF 2017: 5,54)
- [54] Scharrenbroich J, Hamada S, Keszei A, Schröder J, Napp A, Almalla M, Becker M, Altiok E (2018) Use of two-dimensional speckle tracking echocardiography to predict cardiac events: Comparison of patients with acute myocardial infarction and chronic coronary artery disease. *Clin Cardiol*.41:111-118 (IF 2017: 2,733)
- [55] Schröder J, Vogt F, Burgmaier M, Reith S, Almalla M (2018) Long-term clinical outcomes after treatment of stent restenosis with two drug-coated balloons. *Coron Artery Dis*.29:632-637 (IF 2017: 1,705)
- [56] Schuett Katharina, Mueller-Wieland Dirk, Marx Nikolaus (2018) Diabetes and Heart Failure Aktuelle *Kardiologie*.7:277-285 (IF 2017: 0,2)
- [57] Schuett Katharina, Mueller-Wieland Dirk, Marx Nikolaus (2018) Diabetes mellitus and Heart *Diabetologie und Stoffwechsel*.13 2:S214-S216 (IF 2017: 0,868)
- [58] Schulz H, Tator M, Spillner J, Dreher M, Knüchel-Clarke R, Kloten V, Dahl E (2018) [Liquid biopsy in human non-small-cell lung cancer : Blood-based analysis of ctDNA methylation]. *Pathologe*.39:193-198 (IF 2017: 0,555)
- [59] Stöhr R, Deckers N, Schurgers L, Marx N, Reutelingsperger CP (2018) AnnexinA5-pHrodo: a new molecular probe for measuring efferocytosis. *Sci Rep*.8:17731 (IF 2017: 4,122)
- [60] Stöhr R, Sandstede L, Heine GH, Marx N, Brandenburg V (2018) High-Dose Ferric Carboxymaltose in Patients With HFREF Induces Significant Hypophosphatemia. *J Am Coll Cardiol*.71:2270-2271 (IF 2017: 16,834)
- [61] Stöhr R, Schuh A, Heine GH, Brandenburg V (2018) FGF23 in Cardiovascular Disease: Innocent Bystander or Active Mediator? *Front Endocrinol (Lausanne)*.9:351 (IF 2017: 3,519)

- [62] Stroda A, Brandenburg V, Daher A, Cornelissen C, Goettsch C, Keszei A, Dreher M (2018) Serum phosphate and phosphate-regulatory hormones in COPD patients. *Respir Res.*19:183 (IF 2017: 3,751)
- [63] Teichmann D, Klopp J, Hallmann A, Schuett K, Wolfart S, Teichmann M (2018) Detection of acute periodontal pain from physiological signals. *Physiol Meas.*39:095007 (IF 2017: 2,006)
- [64] Ulrich J, Goerges J, Keck C, Müller-Wieland D, Diederich S, Janssen OE (2018) Impact of Autoimmune Thyroiditis on Reproductive and Metabolic Parameters in Patients with Polycystic Ovary Syndrome. *Exp Clin Endocrinol Diabetes.*126:198-204 (IF 2017: 1,623)
- [65] Verma S, Rawat S, Ho KL, Wagg CS, Zhang L, Teoh H, Dyck JE, Uddin GM, Oudit GY, Mayoux E, Lehrke M, Marx N, Lopaschuk GD (2018) Empagliflozin Increases Cardiac Energy Production in Diabetes: Novel Translational Insights Into the Heart Failure Benefits of SGLT2 Inhibitors. *JACC Basic Transl Sci.*3:575-587 (IF 2017: 0,2)
- [66] Wanner C, Marx N (2018) SGLT2 inhibitors: the future for treatment of type 2 diabetes mellitus and other chronic diseases. *Diabetologia.*61:2134-2139 (IF 2017: 6,023)
- [67] Wendt S, Goetzenich A, Goettsch C, Stoppe C, Bleilevens C, Kraemer S, Benstoem C (2018) Evaluation of the cardioprotective potential of extracellular vesicles - a systematic review and meta-analysis. *Sci Rep.*8:15702 (IF 2017: 4,122)
- [68] Windisch W, Geiseler J, Simon K, Waltersbacher S, Dreher M, on behalf of the Guideline Commission (2018) German National Guideline for Treating Chronic Respiratory Failure with Invasive and Non-Invasive Ventilation - Revised Edition 2017: Part 2. *Respiration.*96:171-203 (IF 2017: 2,591)
- [69] Windisch W, Schwarz SB, Magnet FS, Dreher M, Schmoor C, Storre JH, Knipel V (2018) Using web-based videos to improve inhalation technique in COPD patients requiring hospitalization: A randomized controlled trial. *PLoS ONE.*13:e0201188 (IF 2017: 2,766)

3.2 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: nicht gelistet

- [1] Müller-Wieland D, Brandts J, Marx N, Schütt K. Hemmung der Propeptidase Subtilisin/Kexin Typ 9. *Diabetologie* <https://doi.org/10.1007/s11428-018-0394-z>
- [2] Schütt K, Marx N. Heart failure and diabetes: management and open issues. *Herz* <https://doi.org/10.1007/s00059-019-4792-9>
- [3] Schütt K. Dyspnoe bei Diabetes und Herzinsuffizienz. *Diabetologie* 2018; 14:36-43

3.3 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien

- [1] Marx N, Reith S. Managing Chronic Coronary Artery Disease in patients with Diabetes. In: *Chronic Coronary Artery Disease – A Companion to Braunwald’s Heart Disease*, 2018; 355-373; Elsevier; ISBN 978-0-323-42880-4.
- [2] Marx N, Altiok E, Brandenburg V, Stierle U, Schwabe K, Giannitsis E, Krautzig S, Renz-Poster H, Schneider I: Herz. In: *Basislehrbuch Innere Medizin*, 6th edition 2018: 25-181; Elsevier; ISBN 978-3-437-41115-1.
- [3] Müller-Wieland D, Renz-Polster H, Frercks HJ.: Stoffwechsel; in „Basislehrbuch Innere Medizin“ (Hrsg. J. Braun, D. Müller-Wieland, H. Renz-Polster, S. Krautzig), Elsevier, Urban&Fischer, München 2018; S. 733-801. ISBN 978-3-437-41115-1
- [4] Merkel M, Müller-Wieland D, von Eckardstein A.: Fettstoffwechsel; in „Klinische Pathophysiologie“ (Hrsg. H.E. Blum, D. Müller-Wieland), Georg Thieme Verlag, Stuttgart, New York 2018; S. 200-232. SBN 978-3-13-449610-9

3.4 Herausgeberschaften

- [1] Braun J, Müller-Wieland D, Renz-Polster H, Krautzig S, *Basislehrbuch Innere Medizin*, 6. Auflage, Elsevier, Urban&Fischer, München 2018; Umfang 1209 Seiten, ISBN 978-3-437-41115-1
- [2] Blum HE, Müller-Wieland D, *Klinische Pathophysiologie*, 10. Auflage, Georg Thieme Verlag, Stuttgart, New York 2018; Umfang 1284 Seiten. ISBN 978-3-13-449610-9
- [3] Kröger J, Müller-Wieland D, *Deutscher Gesundheitsbericht 2019*. Verlag Kirchheim, Mainz 2018; Umfang 282 Seiten, ISSN 1614-824X

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

Dissertationen:

- [1] Frau Dr. Alexandra Stroda: “Serum phosphate and phosphate-regulatory hormones in COPD patients“.
- [2] Dissertation von Herrn Jonathan Marquardt: Die klinische Bedeutung der Induktion von Vorhofflimmern in der elektrophysiologischen Untersuchung.

Habilitationschriften:

- [1] PD Dr. K. Schütt: „Die Bedeutung der Fibringerinnsel-Struktur bei kardiovaskulären Hochrisikopatienten“

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)

Univ.-Prof. Dr. med. Gramlich

- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- RWTH (ERS Prep Fund)

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:

- American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine
- European Respiratory Journal
- Thorax
- Chest
- Respiriology
- Respiratory Care
- Respiratory Medicine
- Journal of Internal Medicine

- Journal of Critical Care
 - BMC Pulmonary Medicine
- Univ.-Prof. Dr. med. Gramlich:*
- Clinical cardiology
 - ESC heart failure
 - Gene reports
 - Journal of Cellular and Molecular Medicine
 - Medicina
 - Molecular sciences
 - Molecules

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

PD Dr. med. Reith:

- Diabetes Vascular Research

PD Dr. med. Burgmaier:

- Diabetes and Vascular Disease Research

Fr. PD Dr. med. Schütt (geb. Heß):

- Diabetes and Vascular Disease Research
- Journal of Thrombosis and Haemostasis
- Vascular Pharmacology
- Clinical Research in Cardiology

Prof Dr. med. Lehrke:

- European Journal of Clinical Investigation
- Cardiovascular Research
- Cardiovascular Diabetology
- Diabetes, Obesity and Metabolism
- Diabetes & Vascular Disease Research
- Journal of Cellular and Molecular Medicine
- Peptides
- European Heart Journal
- Molecular Metabolism
- JCI Insight

Dr. med. Mause:

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

Dr. med. Kappel:

- Atherosclerosis
- Acta Diabetologica
- Diabetes and Vascular Disease Research
- Journal of the American College of Cardiology
- Scientific Reports
- Atherosclerosis
- Diabetes/metabolism Research and Reviews

Frau Dr. Götttsch

- Cardiovascular Research
- Circulation – Cardiovascular Imaging
- Atherosclerosis

- Free Radical Biology and Medicine
- Journal of Clinical Investigation
- PlosONE

Dr. Müller

- ERJ
- BMC Pulmonary
- Connective Tissue Research
- Experimental and Therapeutic Medicine

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
- Gewähltes Vorstandsmitglied der Universitätsklinik im Vorstand der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Herz-, und Kreislaufforschung (DGK)

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
- Vorstandsmitglied der Westdeutschen Gesellschaft für Pneumologie
- Vorstandsmitglied der Atemwegsliga

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)

Dr. med. Kappel

- Mitglied des Nukleus der Arbeitsgemeinschaft “Herz & Diabetes” der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie (DGK)

Prof. Dr. med. Lehrke

- Mitglied des Nukleus der Arbeitsgruppe Diabetes und Herz der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Herz-, und Kreislaufforschung (DGIIN)

Prof. Dr. med. Müller-Wieland

- Präsident der Deutschen Diabetes Gesellschaft
- Sprecher der Kommission Struktur Krankenversorgung der Deutschen Gesellschaft für Innere Medizin
- Vorstandsmitglied der DACH-Gesellschaft zur Prävention von Herz-Kreislaferkrankungen
- Generalsekretär der International Task Force for Prevention of Cardiometabolic Diseases
- Vorstandsmitglied der Dennis Gabor Gesellschaft

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

Dr. med. Kappel:

- Acta Diabetologica

Prof. Dr. med. Lehrke

- Der Diabetologe
- JCI insight (Consulting editor)

4.5 Herausgeber/ Mitherausgeber von Zeitschriften

Univ.-Prof. Dreher

Associated Editor BMC Pulmonary Medicine

4.6 Ausrichtung von Konferenzen und Tagungen

Univ.-Prof. Dreher

- Tagungspräsident der Jahrestagung der Westdeutschen Gesellschaft für Pneumologie 2018

Univ.-Prof. Marx, Prof. Müller-Wieland

- Aachen Conference on Cardiovascular Disease and Diabetes, Aachen, Juni.2018

4.7 Preise

Dr. med. Kappel

- Forschungspreis der Arbeitsgruppe Herz & Diabetes der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, 04.04.2018