

## MEDIZINISCHE KLINIK I

### LEHRSTUHL FÜR INNERE MEDIZIN (KARDIOLOGIE, 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)

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

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:** EUCalNet Calciphylaxie-Register

Projektleiter: Prof. Brandenburg

Förderer: Amgen GmbH

Bewilligungszeitraum: 01.01.2015 – 31.12.2016

FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

**P 2: Observational Study**

Projektleiter: Prof. Brandenburg

Förderer: Fresenius Medical Care

Bewilligungszeitraum: 03.05.2011 – 30.06.2019

FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

**P 3: 12-001 Rivaroxaban Studie**

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

**P 4: Caciphyllaxie CUA-10-024**

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

**P 5: Clinical Trial 15 09**

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

**P 6: Letter of Donation**

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

**P 7: COMET - Studie**

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

**P 8: Serve-HF Studie**

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

**P 9: Ambulant erworbene Pneumonie**

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

**P 10: TEAM-ASV1**

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

**P 11: AMPK Shirt 1 Signalweste**

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

**P 12: ERS Boost Fund OPBF074**

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

**P 13: 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 14: Core Valve Advance study**

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

**P 15: EXSCEL-Studie**

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

**P 16: Fetuin A Phosphorylierung**

Projektleiter: Dr. Leberz  
 Förderer: Else Kröner-Fresenius Stiftung  
 Bewilligungszeitraum: 01.11.2012 – 26.01.2016  
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

**P 17: 12-027 Lina Plaque Studie**

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

**P 18: 12-025 Diastolische Dysfunktion**

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

**P 19: CAROLINA-Studie BI 1218.74, Nr.**

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

**P 20: EFSD Foundation for the Study of**

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

**P 21: Förderung Forschungsprojekt Herzkrankheiten**

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

**P 22: 2014 A100 Palmmitleic\_Else**

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

**P 23: EuRhythDia**

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

**P 24: Innovation in der Kardiologie**

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

**P 25: CAIN III - Study**

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

**P 26: INOVATE-HF Studie**

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

**P 27: Gebrauchsbewertung Optimizer**

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

**P 28: AFNET-EORP-Register-Studie**

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

**P 29: 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: Kardiovaskuläre Forschung

**P 30: CCM-Register**

Projektleiter: Dr. Reith  
 Förderer: Impulse Dynamics  
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

**P 31: GLAKOV Vertrag: 204032**

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

**P 32: Latitude-Studie**

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

**P 33: Impulse-HF Studie**

Projektleiter: Dr. Reith  
 Förderer: Impulse Dynamics  
 Bewilligungszeitraum: 22.01.2015 – 31.12.2016  
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

**P 34: 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 35: 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 36: Mechanismen Herz-Darm**

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

**P 37: Restenose Modell**

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

**3. PUBLIKATIONEN**

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

[1] Ambrosino N, Vitacca M, Dreher M, Isetta V, Montserrat JM, Tonia T, Turchetti G, Winck JC, Burgos F, Kampelmacher M, Vagheggin G, ERS Tele-Monitoring of Ventilator-Dependent Patients Task Force (2016) Tele-monitoring of ventilator-dependent patients: a European Respiratory Society Statement. *Eur Respir J*.48:648-63 (IF 10,569)

[2] Barros X, Dirrachs T, Koos R, Reinartz S, Kaesler N, Kramann R, Gladziwa U, Ketteler M, Floege J, Marx N, Torregrosa JV, Keszei A, Brandenburg VM (2016) Epicardial adipose tissue in long-term hemodialysis patients: its association with vascular calcification and long-term development. *J Nephrol*.29:241-50 (IF 2,153)

[3] Bickenbach J, Marx G, Schmoor C, Lemmen S, Marx N, Dreher M (2016) Differences between prolonged weaning patients from medical and surgical intensive care units. *Acta Anaesthesiol Scand*.60:1270-80 (IF 2,438)

[4] Brandenburg V (2016) [Higher cardiovascular risk with hypomagnesemia]. *Dtsch Med Wochenschr*.141:379 (IF 0,552)

[5] Brandenburg VM, D'Haese P, Deck A, Mekahli D, Meijers B, Neven E, Evenepoel P (2016) From skeletal to cardiovascular disease in 12 steps-the evolution of sclerostin as a major player in CKD-MBD. *Pediatr Nephrol*.31:195-206 (IF 2,516)

[6] Brandenburg VM, Evenepoel P, Floege J, Goldsmith D, Kramann R, Massy Z, Mazzaferro S, Schurgers LJ, Sinha S, Torregrosa V, Ureña-Torres P, Vervloet M, Cozzolino M, (2016) Lack of evidence does not justify neglect: how can we address unmet medical needs in calciphylaxis? *Nephrol Dial Transplant*.31:1211-9 (IF 4,47)

[7] Brandenburg VM, Kaesler N, Kramann R, Floege J, Marx N (2016) [Magnesium: a kardio-renal viewpoint]. *Dtsch Med Wochenschr*.141:1537-1542 (IF 0,552)

[8] Brandenburg VM, Rocca HB, Marx N (2016) [Sacubitril / Valsartan in patients with diabetes and heart failure]. *Dtsch Med Wochenschr*.141:1647-1649 (IF 0,552)

[9] Chinetti-Gbaguidi G, Copin C, Derudas B, Marx N, Eeckhoutte J, Staels B (2016) Peroxisome Proliferator-Activated Receptor ? Induces the Expression of Tissue Factor Pathway Inhibitor-1 (TFPI-1) in Human Macrophages. *PPAR Res*.2016:2756781 (IF 2,811)

[10] Deserno TM, Marx N (2016) Computational Electrocardiography: Revisiting Holter ECG Monitoring. *Methods Inf Med*.55:305-11 (IF 1,772)

[11] Dreher M, Cornelissen CG, Reddemann MA, Müller A, Hübel C, Müller T (2016) Nebulized versus Standard Local Application of Lidocaine during Flexible Bronchoscopy: A Randomized Controlled Trial. *Respiration*.92:266-273 (IF 2,772)

[12] Dreher M, Schnur J (2016) Large data solutions to the viscous quantum hydrodynamic model with barrier potential *Math Methods Appl Sci*.39:3016-3034 (IF 1,017)

[13] Frerker C, Schlüter M, Sanchez OD, Reith S, Romero ME, Ladich E, Schröder J, Schmidt T, Kreidel F, Joner M, Virmani R, Kuck KH (2016) Cerebral Protection During MitraClip Implantation: Initial Experience at 2 Centers. *JACC Cardiovasc Interv*.9:171-9 (IF 8,841)

[14] Frick M, Meyer CG, Kirschfink A, Altiok E, Lehrke M, Brehmer K, Lotfi S, Hoffmann R (2016) Evaluation of aortic regurgitation after transcatheter aortic valve implantation: aortic root angiography in comparison to cardiac magnetic resonance. *EuroIntervention*.11:1419-27 (IF 5,165)

[15] Fryk E, Sundelin JP, Strindberg L, Pereira MJ, Federici M, Marx N, Nyström FH, Schmelz M, Svensson PA, Eriksson JW, Borén J, Jansson PA (2016) Microdialysis and proteomics of subcutaneous interstitial fluid reveals increased galectin-1 in type 2 diabetes patients. *Metabolism*.65:998-1006 (IF 5,777)

[16] Hamada S, Schroeder J, Hoffmann R, Altiok E, Keszei A, Almalla M, Napp A, Marx N, Becker M (2016) Prediction of Outcomes in Patients with Chronic Ischemic Cardiomyopathy by Layer-Specific Strain Echocardiography: A Proof of Concept. *J Am Soc Echocardiogr*.29:412-20 (IF 6,852)

[17] Hänel KH, Pfaff CM, Cornelissen C, Amann PM, Marquardt Y, Czaja K, Kim A, Lüscher B, Baron JM (2016) Control of the Physical and Antimicrobial Skin Barrier by an IL-31-IL-1 Signaling Network. *J Immunol*.196:3233-44 (IF 4,856)

- [18] Kahles F, Findeisen HM (2016) Does osteopontin induce adipose tissue inflammation by local macrophage proliferation? *Mol Metab.*5:1147-1148 (IF 6,799)
- [19] Kahles F, Lehrke M (2016) Heart Failure Therapy in Diabetic Patients *DIABETES STOFFWECHSEL UND HERZ.*25:31-37 (IF 0,078)
- [20] Kahles F, Marx N (2016) Current cardiovascular outcome studies for patients with diabetes *Diabetologie.*12:88-+ (IF 0,072)
- [21] Kahles F, Meyer C, Diebold S, Foldenauer AC, Stöhr R, Möllmann J, Lebherz C, Findeisen HM, Marx N, Lehrke M (2016) Glucose-dependent insulinotropic peptide secretion is induced by inflammatory stimuli in an interleukin-1-dependent manner in mice. *Diabetes Obes Metab.*18:1147-1151 (IF 6,715)
- [22] Kappel BA, Stöhr R, De Angelis L, Mavilio M, Menghini R, Federici M (2016) Posttranslational modulation of FoxO1 contributes to cardiac remodeling in post-ischemic heart failure. *Atherosclerosis.*249:148-56 (IF 4,239)
- [23] Kennedy MW, Fabris E, Ijsselmuiden AJ, Nef H, Reith S, Escaned J, Alfonso F, van Royen N, Wojakowski W, Witkowski A, Indolfi C, Ottervanger JP, Suryapranata H, Kedhi E (2016) Combined optical coherence tomography morphologic and fractional flow reserve hemodynamic assessment of non-culprit lesions to better predict adverse event outcomes in diabetes mellitus patients: COMBINE (OCT-FFR) prospective study. *Rationale and design. Cardiovasc Diabetol.*15:144 (IF 4,752)
- [24] Kersten A (2016) [Cardiac hemodynamics during shock : Management in daily clinical routine]. *Med Klin Intensivmed Notfmed.*111:590-595 (IF 0,521)
- [25] Kersten A, Reith S (2016) [Delirium and delirium management in critically ill patients]. *Med Klin Intensivmed Notfmed.*111:14-21 (IF 0,521)
- [26] Kirschfink A, Frick M, Reinartz S, Becker M (2016) An undiagnosed double aortic arch hampers a coronary angiography in a patient with LIMA graft. *Eur Heart J.*37:1169 (IF 19,651)
- [27] Lebherz C, Kahles F, Piotrowski K, Vogeser M, Foldenauer AC, Nassau K, Kilger E, Marx N, Parhofer KG, Lehrke M (2016) Interleukin-6 predicts inflammation-induced increase of Glucagon-like peptide-1 in humans in response to cardiac surgery with association to parameters of glucose metabolism. *Cardiovasc Diabetol.*15:21 (IF 4,752)
- [28] Lehrke M, Leiter LA, Hehnke U, Thiemann S, Bhandari A, Meinicke T, Johansen OE (2016) Safety and efficacy of linagliptin in patients with type 2 diabetes mellitus and coronary artery disease: Analysis of pooled events from 19 clinical trials. *J Diabetes Complications.*30:1378-84 (IF 2,734)
- [29] Martin L, Peters C, Heinbockel L, Moellmann J, Martincuks A, Brandenburg K, Lehrke M, Müller-Newen G, Marx G, Schuerholz T (2016) The synthetic antimicrobial peptide 19-2.5 attenuates mitochondrial dysfunction in cardiomyocytes stimulated with human sepsis serum. *Innate Immun.*22:612-619 (IF 2,342)
- [30] Marx N (2016) [Atrial fibrillation: therapy gets more and more individualized]. *Dtsch Med Wochenschr.*141:1610 (IF 0,552)
- [31] Marx N (2016) [Not Available]. *Dtsch Med Wochenschr.*141:856 (IF 0,552)
- [32] Marx N (2016) Drug Coated Stents are not on a par Comment *Diabetologie und Stoffwechsel.*11:26-26 (IF 0,429)
- [33] Marx N, McGuire DK (2016) Sodium-glucose cotransporter-2 inhibition for the reduction of cardiovascular events in high-risk patients with diabetes mellitus. *Eur Heart J.*37:3192-3200 (IF 19,651)
- [34] Massy ZA, Nistor I, Apetrii M, Brandenburg VM, Bover J, Evenepoel P, Goldsmith D, Mazzaferro S, Urena-Torres P, Vervloet MG, Cozzolino M, Covic A, Era-Edta OB (2016) Magnesium-based interventions for normal kidney function and chronic kidney disease. *Magnes Res.*29:126-140 (IF 1,156)
- [35] Mause SF (2016) Microparticles as intercellular carriers of the microRNA signal: insights for novel diagnostic and therapeutic approaches. *Thromb Haemost.*115:236 (IF 5,627)
- [36] Mause SF, Deck A, Hennies M, Kaesler N, Evenepoel P, Boisvert WA, Janssen U, Brandenburg VM (2016) Validation of commercially available ELISAs for the detection of circulating sclerostin in hemodialysis patients. *Discoveries (Craiova).*4:e55 (IF 0,2)
- [37] Mavilio M, Marchetti V, Fabrizi M, Stöhr R, Marino A, Casagrande V, Fiorentino L, Cardellini M, Kappel B, Monteleone I, Garret C, Mauriello A, Monteleone G, Farcomeni A, Burcelin R, Menghini R, Federici M (2016) A Role for Timp3 in Microbiota-Driven Hepatic Steatosis and Metabolic Dysfunction. *Cell Rep.*16:731-43 (IF 8,282)
- [38] Mischke K (2016) [Anticoagulation and new therapeutic options in atrial fibrillation]. *Dtsch Med Wochenschr.*141:1618-1623 (IF 0,552)
- [39] Müller-Wieland D, Marx N (2016) [PCSK9 inhibitors : New treatment option in clinical practice]. *Herz.*41:290-5 (IF 0,776)
- [40] Rana OR, Schroder JW, Koch A, Tacke F, Koos R, Schwinger RHG, Kelm M, Said SM, Saygili E (2016) Soluble urokinase plasminogen activator receptor (suPAR): Its relation to neurological outcome in patients with survived cardiac arrest *IJC Metab Endocr.*12:8-13 (IF 0,2)
- [41] Reith S, Ortlepp JR (2016) [State of the art - intensive care therapy of septic patients]. *Dtsch Med Wochenschr.*141:1082-90 (IF 0,552)

- [42] Rolke R, Rolke S, Hiddemann S, Mücke M, Cuhls H, Radbruch L, Elsner F, Peuckmann-Post V (2016) [Update palliative pain therapy]. *Internist (Berl)*.57:959-970 (IF 0,406)
- [43] Savvaidis A, Schuett K (2016) Platelet function. Differences in patients with diabetes *Diabetologia*.12:102-108 (IF 6,08)
- [44] Schlieper G, Hess K, Floege J, Marx N (2016) The vulnerable patient with chronic kidney disease. *Nephrol Dial Transplant*.31:382-90 (IF 4,47)
- [45] Schlieper G, Schurgers L, Brandenburg V, Reutelingsperger C, Floege J (2016) Vascular calcification in chronic kidney disease: an update. *Nephrol Dial Transplant*.31:31-9 (IF 4,47)
- [46] Schroeder J, Hamada S, Gründlinger N, Rubeau T, Altiok E, Ulbrich K, Keszei A, Marx N, Becker M (2016) Myocardial deformation by strain echocardiography identifies patients with acute coronary syndrome and non-diagnostic ECG presenting in a chest pain unit: a prospective study of diagnostic accuracy. *Clin Res Cardiol*.105:248-56 (IF 4,76)
- [47] Schurgers LJ, Burgmaier M, Ueland T, Schutters K, Aakhus S, Hofstra L, Gullestad L, Aukrust P, Hellmich M, Narula J, Reutelingsperger CP (2016) Circulating annexin A5 predicts mortality in patients with heart failure. *J Intern Med*.279:89-97 (IF 7,598)
- [48] Serruys PW, Chevalier B, Sotomi Y, Cequier A, Carrié D, Piek JJ, Van Boven AJ, Dominici M, Dudek D, McClean D, Helqvist S, Haude M, Reith S, de Sousa Almeida M, Campo G, Iñiguez A, Sabaté M, Windecker S, Onuma Y (2016) Comparison of an everolimus-eluting bioresorbable scaffold with an everolimus-eluting metallic stent for the treatment of coronary artery stenosis (ABSORB II): a 3 year, randomised, controlled, single-blind, multicentre clinical trial. *Lancet*.388:2479-2491 (IF 47,831)
- [49] Suttorp N, Welte T, Marre R ... Dreher M, Cornelissen C et al. (2016) [CAPNETZ. The competence network for community-acquired pneumonia (CAP)]. *Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung, Gesundheitsschutz*.59:475-81 (IF 1,147)
- [50] Thiebes AL, Reddemann MA, Palmer J, Kneer R, Jockenhoevel S, Cornelissen CG (2016) Flexible Endoscopic Spray Application of Respiratory Epithelial Cells as Platform Technology to Apply Cells in Tubular Organs. *Tissue Eng Part C Methods*.22:322-31 (IF 3,485)
- [51] Tschöpe D, Marx N, Dörr R (2016) Diabetes and the heart--the battle is not lost yet! *Herz*.41:173-4 (IF 0,776)
- [52] Verheyen N, Fahrleitner-Pammer A, Pieske B ... Brandenburg VM et al. (2016) Parathyroid hormone, aldosterone-to-renin ratio and fibroblast growth factor-23 as determinants of nocturnal blood pressure in primary hyperparathyroidism: the eplerenone in primary hyperparathyroidism trial. *J Hypertens*.34:1778-86 (IF 4,085)

- [53] Wolf F, Vogt F, Schmitz-Rode T, Jockenhoevel S, Mela P (2016) Bioengineered vascular constructs as living models for in vitro cardiovascular research. *Drug Discov Today*.21:1446-55 (IF 6,369)

### **3.2 Herausgeberschaften**

- [1] Ortlepp J, Walz R, Reith S,(Hrsg.) *Internistische Akut-, Notfall und Intensivmedizin – Der ICU Survival Guide* . 2. Auflage 2016, 400 Seiten, Schattauer-Verlag: ISBN 978-3-7945-2985-8

## **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. 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. Martin Berger:*

- Best late-breaking science oral presentation bei ESC Eurothrombosis, 8/2016
- Best Oral Presentation bei Northern Vascular Biology Forum, 12/2016

*Dr Florian Kahles:*

- Forschungspreis der Hans- und Gertie Fischer Stiftung, Düsseldorf, 11/2016
- Travel Grant Paul-Martini-Stiftung, Herbstsymposium, Berlin, 11/2016
- CBCS Congress Grant 2016, ESC congress, Rom, Italien, 08/2016
- Borchers-Plakette 2016, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) für summa cum laude Promotion, 01/2016

*Dr Ben Kappel:*

- ESC Council on Basic Cardiovascular Science Travel Grant für ESC Congress 2016, Rome, Italy, 8/2016

*Dr Claudia Göttsch:*

- Allan Callow Young Investigator Award, International Society for Applied Cardiovascular Biology, Banff, Canada. 09/2016

*PD Dr Felix Vogt:*

- International Exchanges Award der Royal Society (Nationale Akademie der Wissenschaften, Großbritannien); Projekttitle: Evaluating the Performance of Additively Manufactured Endovascular Scaffolds, 8/2016