

## Literaturverzeichnis

### ORIGINAL-BEITRÄGE und ÜBERSICHTSARTIKEL

Osteresch R, Fach A, Hambrecht R, Wienbergen H. Diagnostik und Management der akuten Lungenembolie – ESC Guidelines 2019. *Herz* 2019, 44(8):696-700.

Fach A, Osteresch R, Erdmann J, Munz M, Mata Marin LA, Michel S, Retzlaff T, Wettwer T, Schmucker J, Hambrecht R, Wienbergen H. Long-term prevention after myocardial infarction in young patients 45 years: the Intensive Prevention Program in the Young (IPP-Y) study. *Eur J Prev Cardiol* 2019, 0, 1-3.

Wienbergen H, Gielen S, Gysan D, Albus C, Landmesser U, Hambrecht R. Sachkunde „Spezielle kardiovaskuläre Prävention“ in der DGK. *Der Kardiologe* 2019,13(6), 346-351.

Schmucker J, Fach A, Mata Marín L, Retzlaff T, Osteresch R, Kollhorst B, Hambrecht R, Pohlabein H, Wienbergen H. Efficacy and Safety of Ticagrelor in Comparison to Clopidogrel in Elderly Patients With ST-Segment–Elevation Myocardial Infarctions. *J Am Heart Assoc.* 2019;8:e012530. DOI 10.1161/JAHA.119.012530.

Von Scheidt W, Welz A, Pauschinger M, Fischlein T, Schächinger V, Treede H, Zahn R, Hennersdorf M, Albes J M, Bekeredjian R, Beyer M, Brachmann J, Butter C, Bruch L, Dörge H, Eichinger W, Franke U F W, Friedel N, Giesler T, Gradaus R, Hambrecht R, Haude M, Hausmann H, Heintzen M P, Jung W, Kerber S, Mudra H, Nordt T, Pizzulli L, Sack F-U, Sack S, Schumacher B, Schymik G, Sechtem U, Stellbrink C, Stumpf C, Hofmeister H M. Interdisciplinary consensus on indications for transfemoral transcatheter aortic valve implantation (TF-TAVI). *Clin Res Cardiol* 2019; DOI 10.1007/s00392-019-01528-5.

Osteresch R, Fach A, Eitel I, Langer H, Schmucker J, Hambrecht R, Wienbergen H. Long-term risk factor control after myocardial infarction – a need for better prevention programs. *J Clin Med* 2019;8:1114.

Hambrecht R, Wienbergen H. Lecture on prevention. *Prävention 4.0 – Was bringt die Zukunft?* *Connexi Kardiologie* 2019;5:24-27.

Jilek C, Lewalter T, Pauschinger M, von Scheidt W, Frankenstein L, Pfister O, Hambrecht R, Bruder O, Brachmann J, Hartmann A, Strasser R, Hochadel M, Senges J. Cardioverter–defibrillator does not improve short term survival among patients with non ischemic cardiomyopathy and reduced left ventricular ejection fraction. *Clin Res Cardiol* 2019, DOI 10.1007/s00392-019-01503-0.

Schunkert H, Boening A, von Scheidt M, Lanig C, Gusmini F, de Waha A, Kuna C, Fach A, Grothusen C, Oberhoffer M, Knosalla C, Walther T, Danner B C, Misfeld M, Zeymer U, Wimmer-Greinecker G, Siepe M, Grubitzsch H, Joost A, Schaefer A, Conradi L, Cremer J, Hamm C, Lange R, Radke P W, Schulz R, Laufer Günther, Grieshaber P, Pader P, Attmann T, Schmoeckel M, Meyer A, Ziegelhöffner T, Hambrecht R, Kastrati A, Sander S E. Randomized trial of ticagrelor vs. aspirin in patients after coronary bypass grafting: the TiCAB trial. *Eur Heart J* 2019, 0: 1-10.

Wienbergen H. Rehasstudie – So bleibt Ihr Herz gesund. *HERZ HEUTE* 2019, 01:38-39.

Burgstahler C, Pressler A, Berrisch-Rahmel S, Mellwig K-P, Bongarth C, Halle M, Niebauer J, Hambrecht R, Gielen S, Steinacker J, Scharhag J. Curriculum Sportkardiologie. *Kardiologie* 2019, 13 (1):

26-37.

Wienbergen H, Pfister O, Hochadel M, Fach A, Backhaus T, Bruder O, Remppis A, Maeder MT, von Scheidt W, Pauschinger M, Senges J, Hambrecht R. Long-term effects of iron deficiency in patients with heart failure with vs. without anemia - The RAID-HF follow-up Study. *Clin Res Cardiol* 2019, 108(1):93-100.

Wienbergen H, Fach A, Meyer S, Meyer J, Stehmeier J, Backhaus T, Michel S, Krämer K, Osteresch R, Schmucker J, Haase H, Härle T, Elsässer A, Hambrecht R. Effects of an intensive long-term prevention programme after myocardial infarction – a randomized trial. *Eur J Prev Cardiol* 2019, 26:522-530.

Hambrecht R, Wienbergen H, Gielen S, Landmesser U. Kardiovaskuläre Prävention. In: Deutsche Herzstiftung (Hrsg.): *Deutscher Herzbericht* 2018, 9:221-229.

Hambrecht R, Wienbergen H. Targeting all heart failure patients with exercise training: Is it safe and efficacious? *JACC Heart Fail* 2018, 6(12):1020-2022.

Schmucker J, Fach A, Becker M, Seide S, Buenger S, Zabrocki R, Fiehn E, Würmann-Busch B, Pohlabein H, Günther K, Ahrens W, Hambrecht R, Wienbergen H. Predictors of acute kidney injury in patients admitted with ST-elevation myocardial infarction – insights from the Bremen STEMI-registry. *Eur Heart J Acute Cardiovasc Care* 2018, 7(8):710-722.

Osteresch R, Diehl K, Kühl M, Fiehn E, Schmucker J, Backhaus T, Fach A, Wienbergen H, Hambrecht R. Impact of right heart function on outcome in patients with functional mitral regurgitation and chronic heart failure undergoing percutaneous edge-to-edge-repair. *J Interv Cardiol*. 2018, 1–9.

Thiele H, Zeymer U, Thelemann N, Neumann F-J, Hausleiter J, Abdel-Wahab M, Meyer-Saraei R, Fuernau G, Eitel I, Hambrecht R, Böhm M, Werdan K, Felix S B, Hennersdorf M, Schneider S, Ouarrak T, Steffen Desch S, de Waha-Thiele S. Intraaortic Balloon Pump in Cardiogenic Shock Complicating Acute Myocardial Infarction - Long-Term 6-Year Outcome of the Randomized IABP-SHOCK II Trial. *Circulation*. 2018, 139:00–00.

Thiele H, Akin I., Sandri M, de Waha-Thiele S, Meyer-Saraei R, Fuernau G, Eitel I, Nordbeck P, Geisler T, Landmesser U, Skurk C, Fach A, Jobs A, Lapp H, Piek J J, Noc M, Goslar T, Felix S B, Maier L S, Stepinska J, Oldroyd K, Serpytis P, Montalescot G, Barthelemy O, Huber K, Windecker S, Hunziker L, Savonitto S, Torremante P, Vrints C, Schneider S, Zeymer U, Desch S, et al.. One-Year Outcomes after PCI Strategies in Cardiogenic Shock. *N Engl J Med* 2018, 379:1699-1710.

Gitt A K, Rieber J, Hambrecht R, Brachmann J, Graf K, Horack M, Karmann B, Vyas A, Lautsch D, Ambegaonkar B, Brudi P. Do acute coronary events affect lipid management and cholesterol goal attainment in Germany? Results from the Dyslipidemia International study II. *Wien klin Wochenschr* 2018, 130 (4): 1-9.

Backhaus T, Fach A, Schmucker J, Fiehn E, Garstka D, Stehmeier J, Hambrecht R, Wienbergen H. Management and predictors of outcome in unselected patients with cardiogenic shock complicating acute ST-segment elevation myocardial infarction: results from the Bremen STEMI Registry. *Cardiology* 2018, 107:371-379.

Wienbergen, H. Junge Patienten mit Myokardinfarkt. *Kardiologie* 2018, 12:181-182.

Thiele H, Akin I, Sandri M, Fuernau G, de Wada S, Meyer-Saraei R, Nordbeck P, Geisler T, Landmesser U, Skurk C, Fach A, Lapp H, Piek J J, Noc M, Goslar T, Felix S B, Maier L S, Stepinska J, Oldroyd K, Serpytis P, Montalescot G, Barthelemy O, Huber K, Windecker S, Savonitto S, Torremante P, Vrints C, Schneider S, Desch S, Zeymer U. PCI Strategies in Patients with Acute Myocardial Infarction and Cardiogenic Shock. *N Engl J Med* 2017, 377(25):2419-2432.

Zahn R, Werner N, Gerckens U, Linke A, Sievert H, Kahlert P, Hambrecht R, Sack S, Abdel-Wahab M, Hoffmann E, Zeymer U, Schneider S. Five-year follow-up after transcatheter aortic valve implantation for symptomatic aortic stenosis. *Heart* 2017, 103:1970-1976.

Hengstenberg C, Chandrasekhar J, Sartori S, Lefevre T, Mikhail G, Meneveau N, Tron C, Jeger R, Kupatt C, Vogel B, Farhan S, Sorrentino S, Sharma M, Snyder C, Husser O, Boekstegers P, Hambrecht R, Widder J, Hildick-Smith D, De Carlo M, Wijngaard P, Deliargyris E, Bernstein D, Baber U, Mehran R, Anthopoulos P, Dangas G. Impact of pre-existing or new-onset atrial fibrillation on 30-day clinical outcomes following transcatheter aortic valve replacement: Results from the BRAVO 3 randomized trial. *Catheter Cardiovasc Interv.* 2017, 90(6):1027-1037.

Schmucker J, Seide S, Wienbergen H, Stehmeier J, Günther K, Ahrens W, Hambrecht R, Pohlabein H, Fach A. Socially disadvantaged city districts show a higher incidence of acute ST-elevation myocardial infarctions with elevated cardiovascular risk factors and worse prognosis. *BMC Cardiovascular Disorders* 2017, 17:254.

Wienbergen H, Hambrecht R. Körperliche Aktivität bei Herzinsuffizienz. Datenlage und Umsetzung im Alltag. *Cardiovasc* 2017, 17:43-45.

Fach A, Backhaus T, Schmucker J, Zabrocki R, Garstka D, Fiehn E, Bünger S, Hambrecht R, Wienbergen H. Bivalirudin versus heparin and provisional GP IIb/IIIa inhibitors in patients treated for ST-segment elevation myocardial infarctions: Comparison of outcomes in a “real-world” setting. *J Interven Cardiol* 2017, 30 (4):301-308.

Wienbergen H, Hambrecht R. ESC-Leitlinien 2016 – Prävention kardiovaskulärer Erkrankungen in der klinischen Praxis. *Dtsch Med Wochenschr* 2017, 142:189-192.

Hambrecht R, Albus C, Halle M, Landmesser U, Löllgen H, Schuler GC, Perings S. Kommentar zu den neuen Leitlinien (2016) der Europäischen Gesellschaft für Kardiologie (ESC) zur kardiovaskulären Prävention. *Kardiologie* 2017, 11:21–26.

Ellingsen Ø, Halle M, Conraads VM, Støylen A, Dalen H, Delagardelle C, Larsen AI, Hole T, Mezzani A, van Craenenbroeck EM, Videm V, Beckers PJ, Christle JW, Winzer EB, Mangner N, Woitek F, Höllriegel R, Pressler AP, Monk-Hansen T, Snoer M, Feiereisen P, Valborgland T, Kjekshus JK, Hambrecht R, Gielen S, Karlsen T, Prescott EB, Linke A. High-Intensity Interval Training in Patients with Heart Failure with reduced Ejection Fraction. *Circulation* 2017, 135 (9):839-849.

Asgar A, Chandrasekhar J, Mikhail G, Webb J, Lefevre T, Tamburino C, Hildick-Smith D, Hambrecht R, Van Belle E, Widder H, Dumonteil N, Hink U, Jeder R, Linke A, Dellardgyris E, Gao P, Mehran R, Hengstenberg C, Anthopoulos P, Dangas G. Sex-Based Differences In Outcomes With Bivalirudin Or Unfractionated Heparin For Transcatheter Aortic Valve Replacement: Results From The BRAVO 3 Randomized Trial. *Catheterization and Cardiovascular Interventions* 2017, 89(1):144-153.

Fuernau G, Fengler K, Desch S, Eitel I, Neumann FJ, Olbrich HG, de Waha A, de Waha S, Richardt G, Hennersdorf M, Empen K, Hambrecht R, Jung C, Böhm M, Pöss J, Strasser RH, Schneider S, Ouarrak T, Schuler G, Werdan K, Zeymer U, Thiele H. Culprit lesion location and outcome in patients

with cardiogenic shock complicating myocardial infarction: a substudy of the IABP-SHOCK II-trial. *Clin Res Cardiol* 2016, 105(12):1030-1041.

Wienbergen H, Pfister O, Hochadel M, Michel S, Bruder O, Remppis BA, Maeder MT, Strasser R, von Scheidt W, Pauschinger M, Senges J, Hambrecht R. Usefulness of Iron Deficiency Correction in Management of Patients With Heart Failure [from the Registry Analysis of Iron Deficiency-Heart Failure (RAID-HF) Registry]. *Am J Cardiol*. 2016, 118(12):1875-1880.

de Waha A, Sandner S, von Scheidt M, Boening A, Koch-Buettner K, Hammel D, Hambrecht R, Danner BC, Schöndube FA, Goerlach G, Fischlein T, Schmoeckel M, Oberhoffer M, Schulz R, Walther T, Ziegelhoffer T, Knosalla C, Schönrrath F, Beyersdorf F, Siepe M, Attmann T, Misfeld M, Mohr FW, Sievers HH, Joost A, Putman LM, Laufer G, Hamm C, Zeymer U, Kastrati A, Radke PW, Lange R, Cremer J, Schunkert H. A randomized, parallel group, double-blind study of ticagrelor compared with aspirin for prevention of vascular events in patients undergoing coronary artery bypass graft operation: Rationale and design of the Ticagrelor in CABG (TiCAB) trial: An Investigator-Initiated trial. *Am Heart J*. 2016, 179:69-76.

Mata Marín L A, Lenzen C, Fach A, Hambrecht R. When left turns to right: a congenital corrected transposition of the great arteries with an azygos continuation without another major cardiac abnormality. *Clin Res Cardiol*. 2016, 105(11):964-967.

Gohlke H, Loddenkemper R, Halle M, Smetak N, Andreas S, Hering T, Nowak D, Hambrecht R. Stellungnahme der „Projektgruppe Prävention“ der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie – Herz- und Kreislaufforschung e.V. zum Gesetz zur Stärkung der Gesundheitsförderung und der Prävention. *Kardiologie* 2016, 10:81-87.

Wienert J, Kuhlmann T, Fink S, Hambrecht R, Lippke S. Testing principle working mechanisms of the health action process approach for subjective physical age groups. *Res Sports Med*. 2016, 24(1):67-83.

Höllriegel R, Winzer EB, Linke A, Adams V, Mangner N, Sandri M, Bowen TS, Hambrecht R, Schuler G, Erbs S. Long-Term Exercise Training in Patients With Advanced Chronic Heart Failure: SUSTAINED BENEFITS ON LEFT VENTRICULAR PERFORMANCE AND EXERCISE CAPACITY. *J Cardiopulm Rehabil Prev*. 2016, 36(2):117-124.

Sandri M, Viehmann M, Adams V, Rabald K, Mangner N, Höllriegel R, Lurz P, Erbs S, Linke A, Kirsch K, Möbius-Winkler S, Thiery J, Teupser D, Hambrecht R, Schuler G, Gielen S. Chronic heart failure and aging - effects of exercise training on endothelial function and mechanisms of endothelial regeneration: Results from the Leipzig Exercise Intervention in Chronic heart failure and Aging (LEICA) study. *Eur J Prev Cardiol*. 2016, 23(4):349-358.

Orban M, Limbourg T, Neumann FJ, Ferenc M, Olbrich HG, Richardt G, Hennersdorf M, Empen K, Fuernau G, Desch S, Eitel I, Hambrecht R, Pöss J, Schneider S, Schuler G, Werdan K, Zeymer U, Thiele H, Hausleiter J. ADP receptor antagonists in patients with acute myocardial infarction complicated by cardiogenic shock: a post hoc IABP-SHOCK II trial subgroup analysis. *EuroIntervention*. 2016, Dez 10; 12 (11):1395-1403.

Mangner N, Weikert B, Bowen TS, Sandri M, Höllriegel R, Erbs S, Hambrecht R, Schuler G, Linke A, Gielen S, Adams V. Skeletal muscle alterations in chronic heart failure: differential effects on quadriceps and diaphragm. *J Cachexia Sarcopenia Muscle*. 2015, (4):381-390.

Konstantinides S, Bauersachs J, Mayer E, Hambrecht R. Kommentar zur 2014-ESC-Leitlinie zum Management der akuten Lungenembolie. *Kardiologie* 2015, 9:289-294.

Fach A, Bünger S, Zabrocki R, Schmucker J, Conradi P, Garstka D, Fiehn E, Hambrecht R, Wienbergen H. Comparison of Outcomes of Patients with ST-segment Elevation Myocardial Infarction Treated by Primary Percutaneous Coronary Intervention and Analyzed by Age Groups (<75, 75-85 and >85 years) (Results from the Bremen STEMI Registry). *Am J Cardiol.* 2015, 116(12):1802-1809.

Post F, Gori T, Giannitsis E, Darius H, Baldus S, Hamm C, Hambrecht R, Hofmeister HM, Katus H, Perings S, Senges J, Münzel T. Criteria of the German Society of Cardiology for the establishment of chest pain units: update 2014. *Clin Res Cardiol.* 2015, 104(11):918-928.

Thiele H, Schuler G, Neumann FJ, Hausleiter J, Olbrich HG, Schwarz B, Hennersdorf M, Empen K, Fuernau G, Desch S, de Waha S, Eitel I, Hambrecht R, Böhm M, Kurowski V, Lauer B, Minden HH, Figulla HR, Braun-Dullaeus RC, Strasser RH, Rochor K, Maier SK, Möllmann H, Schneider S, Ebel H, Werdan K, Zeymer U; IABP-SHOCK II Trial Investigators. Intraaortic balloon counterpulsation in acute myocardial infarction complicated by cardiogenic shock: Design and rationale of the Intraaortic Balloon Pump in Cardiogenic Shock II (IABP-SHOCK II) trial. *Am Heart J.* 2015, 169(4):7-8.

Fengler K, Fürnau G, Desch S, Eitel I, Neumann FJ, Olbrich HG, de Waha A, de Waha S, Richardt G, Hennersdorf M, Empen K, Hambrecht R, Fuhrmann J, Böhm M, Poess J, Strasser R, Schneider S, Schuler G, Werdan K, Zeymer U, Thiele H. Gender differences in patients with cardiogenic shock complicating myocardial infarction: a substudy of the IABP-SHOCK II-trial. *Clin Res Cardiol* 2015, 104:71-78.

Lippke S, Wienert J, Kuhlmann T, Fink S, Hambrecht R. Perceived stress and physical activity, and their association in internet users at risk for cardiovascular diseases. *Ann Sports Med Res* 2015, 2(1):1012.

von Scheidt W, Zugck C, Pauschinger M, Hambrecht R, Bruder O, Hartmann A, Rauchhaus M, Zahn R, Brachmann J, Tebbe U, Neumann T, Strasser RH, Böhm M, Störk S, Hochadel M, Heidemann P, Senges J. Characteristics, management modalities and outcome in chronic systolic heart failure patients treated in tertiary care centers: results from the EVidence based TreAtment in Heart Failure (EVITA-HF) registry. *Clin Res Cardiol.* 2014, 103(12):1006-1014.

Abdel-Wahab M, Zahn R, Gerckens U, Linke A, Sievert H, Schäfer U, Kahlert P, Hambrecht R, Sacks S, Hoffmann E, Senges J, Schneider S, Richardt G. German TAVI Registry Investigators. Predictors of 1-year mortality in patients with aortic regurgitation after transcatheter aortic valve implantation: an analysis from multicentre German TAVI registry. *Heart* 2014, 100(16):1250-1256.

Sherif MA, Zahn R, Gerckens U, Sievert H, Eggebrecht H, Hambrecht R, Sack S, Richardt G, Schneider S, Senges J, Brachmann J. Effect of gender differences on 1-year mortality after transcatheter aortic valve implantation for severe aortic stenosis: results from a multicenter real-world registry. *Clin Res Cardiol.* 2014, 103(8):613-620.

Assmus B, Leistner DM, Schächinger V, Erbs S, Elsässer A, Haberbosch W, Hambrecht R, Sedding D, Yu J, Corti R, Mathey DG, Barth C, Mayer-Wehrstein C, Burck I, Sueselbeck T, Dill T, Hamm CW, Tonn T, Dimmeler S, Zeiher AM. Long-term clinical outcome after intracoronary application of bone-marrow-derived mononuclear cells for acute myocardial infarction: migratory capacity of administered cells determines event-free survival. *Eur Heart J* 2014, 35(19):1275-1283.

Wienbergen H, Hambrecht R. Differentialtherapie der koronaren Herzkrankheit. *Herz* 2014, 39(2):178-185.

Bauer T, Linke A, Sievert H, Kahlert P, Hambrecht R, Nickenig G, Hauptmann KE, Sack S, Gerckens U, Schneider S, Zeymer U, Zahn R. Comparison of the effectiveness of transcatheter aortic valve implantation in patients with stenotic bicuspid versus tricuspid aortic valves (from the German TAVI Registry). *Am J Cardiol.* 2014 Feb, 113(3):518-521.

Stergiopoulos K, Boden WE, Hartigan P, Möbius-Winkler S, Hambrecht R, Hueb W, Hardison RM, Abbott JD, Brown DL. Percutaneous coronary intervention outcomes in patients with stable obstructive coronary artery disease and myocardial ischemia: a collaborative meta-analysis of contemporary randomized clinical trials. *JAMA Intern Med.* 2014, 174(2):232-240.

Zabrocki R, Hambrecht R. Diagnostik und Therapie von Aortenklappenerkrankungen. *Bremer Arztejournal* 2014, 67:7-8.

Schmucker J, Wienbergen H, Seide S, Fiehn E, Fach A, Würmann-Busch B, Gohlke H, Günther K, Ahrens W, Hambrecht R. Smoking ban in public areas is associated with a reduced incidence of hospital admissions due to ST-elevation myocardial infarctions in non-smokers. *Eur J Prev Cardiol* 2014, 21(9):1180-1186.

Adams V, Besler C, Fischer T, Riwanto M, Noack F, Höllriegel R, Oberbach A, Jehmlich N, Völker U, Winzer EB, Lenk K, Hambrecht R, Schuler G, Linke A, Landmesser U, Erbs S. Exercise training in patients with chronic heart failure promotes restoration of high-density lipoprotein functional properties. *Circ Res* 2013, 113:1345-1355.

Zeymer U, Hambrecht R, Theres H, Birkemeyer R, Gitt A, Schneider S, Senges J, Zahn R. Therapie des akuten ST-Streckenhebungs-Myokardinfarkts in Krankenhäusern mit und ohne Herzkatheterlabor. *Dtsch Med Wochenschr* 2013, 138:1935-1940.

Klose G, Hambrecht R. HDL – “Game over”? *Kardiologie* 2013, 7(5):346-351.

Thiele H, Zeymer U, Neumann F, Ferenc M, Olbrich H, Hausleiter J, de Waha A, Richardt G, Hennersdorf M, Empen K, Fuernau G, Desch S, Eitel I, Hambrecht R, Lauer B, Böhm M, Ebel H, Schneider S, Werdan K, Schuler G. Intra-aortic balloon counterpulsation in acute myocardial infarction complicated by cardiogenic shock II (IABP-SHOCK II): final 12 month results of a randomized, open-label trial. *Lancet* 2013, 382(9905):1638-1645.

Hein R, Abdel-Wahab M, Sievert H, Kuck KH, Voehringer M, Hambrecht R, Sack S, Hauptmann KE, Senges J, Zahn R, Mudra H; German Transcatheter Aortic Valve Interventions Registry Investigators. Outcome of patients after emergency conversion from transcatheter aortic valve implantation to surgery. *EuroIntervention.* 2013, 9(4):446-451.

Desch S, Wöhrle J, Hambrecht R, Rittger H, Birkemeyer R, Lauer B, Neuhaus P, Brosteanu O, Sick P, Pauschinger M, Kerber S, Kleinertz K, de Waha S, Eitel I, Schuler G, Thiele H. Intracoronary versus intravenous abciximab bolus in patients with ST-elevation myocardial infarction - 1 year results of the randomized AIDA STEMI trial. *J Am Coll Cardiol* 2013, 62(13):1214-1215.

Zabrocki R, Fach A, Fiehn E, Hambrecht R. Akuter Myokardinfarkt mit Defekt im Ventrikelseptum. *Kardiologie* 2013, 7(4):293-296.

Hambrecht R, Berra K, Calfas K. J. Managing your angina symptoms with nitroglycerin: What about exercise? *Circulation* 2013, 127(22):e642-645.

Zahn R, Gerckens U, Linke A, Sievert H, Kahlert P, Hambrecht R, Sack S, Abdel-Wahab M, Hoffmann E, Schiele R, Schneider S, Senges J. Predictors of one-year mortality after transcatheter aortic valve implantation for severe symptomatic aortic stenosis. *Am J Cardiol* 2013, 112(2):272-279.

Wienbergen H, Hambrecht R. Physical exercise and its effects on coronary artery disease. *Curr Opin Pharmacol* 2013, 13(2):218-225.

Ledwoch J, Franke J, Gerckens U, Kuck KH, Linke A, Nickenig G, Krülls-Münch J, Vöhringer M, Hambrecht R, Erbel R, Richardt G, Horack M, Zahn R, Senges J, Sievert H; German Transcatheter Aortic Valve Interventions Registry Investigators. Incidence and predictors of permanent pacemaker implantation following transcatheter aortic valve implantation: analysis from the German transcatheter aortic valve interventions registry. *Catheter Cardiovasc Interv.* 2013, 82(4):E569-577.

Zahn R, Schiele R, Gerckens U, Linke A, Sievert H, Kahlert P, Hambrecht R, Sack S, Abdel-Wahab M, Hoffmann E, Senges J; on behalf of the German Transcatheter Aortic Valve Interventions Registry Investigators. Transcatheter Aortic Valve Implantation in Patients With "Porcelain" Aorta (from a Multicenter Real World Registry). *Am J Cardiol* 2013, 111:602-608.

Staubach S, Franke J, Gerckens U, Schuler G, Zahn R, Eggebrecht H, Hambrecht R, Sack S, Richardt G, Horack M, Senges J, Steinberg DH, Ledwoch J, Fichtlscherer S, Doss M, Wunderlich N, Sievert H; on behalf of the German Transcatheter Aortic Valve Implantation-Registry Investigators. Impact of aortic valve calcification on the outcome of transcatheter aortic valve implantation: Results from the prospective multicenter German TAVI registry. *Catheter Cardiovasc Interv.* 2013, 81(2):348-355.

Höllriegel R, Beck EB, Linke A, Adams V, Möbius-Winkler S, Mangner N, Sandri M, Gielen S, Gutberlet M, Hambrecht R, Schuler G, Erbs S. Anabolic effects of exercise training in patients with advanced chronic heart failure (NYHA IIIb): Impact on ubiquitin-protein ligases expression and skeletal muscle size. *Int J Cardiol* 2013, 167(3):975-980.

Buellesfeld L, Gerckens U, Erbel R, Zahn R, Linke A, Sievert H, Figulla HR, Kuck KH, Hauptmann KE, Hambrecht R, Richardt G, Naber C, Voehringer M, Mudra H, Senges J, Grube E; German TAVI Registry Investigators. Age-stratified baseline and outcome characteristics of patients undergoing transcatheter aortic valve implantation: results from the German multicenter registry. *J Invasive Cardiol.* 2012, 24(10):531-536.

Thiele H, Zeymer U, Neumann FJ, Ferenc M, Olbrich HG, Hausleiter J, Richardt G, Hennersdorf M, Empen K, Fuernau G, Desch S, Eitel I, Hambrecht R, Fuhrmann J, Böhm M, Ebel H, Schneider S, Schuler G, Werdan K; the IABP-SHOCK II Trial Investigators. Intraaortic balloon support for myocardial infarction with cardiogenic shock. *N Engl J Med* 2012, 367(14):1287-1296.

Sinning JM, Horack M, Grube E, Gerckens U, Erbel R, Eggebrecht H, Zahn R, Linke A, Sievert H, Figulla HR, Kuck KH, Hauptmann KE, Hoffmann E, Hambrecht R, Richardt G, Sack S, Senges J, Nickenig G, Werner N. The impact of peripheral arterial disease on early outcome after transcatheter aortic valve implantation: Results From the German Transcatheter Aortic Valve Interventions Registry. *Am Heart J* 2012, 164(1):102-110.

Wienbergen H, Hambrecht R. Trainingstherapie bei kardiologischen Patienten (Sportkardiologie). [Physical exercise training for cardiovascular diseases]. *Herz* 2012, 37(5):486-492.

Thiele H, Rach J, Klein N, Pfeiffer D, Hartmann A, Hambrecht R, Sick P, Eitel I, Desch S, Schuler G; for the LIPSIA-NSTEMI Trial Group. Optimal timing of invasive angiography in stable non-ST-

elevation myocardial infarction: the Leipzig Immediate versus early and late Percutaneous coronary Intervention trial in NSTEMI (LIPSIA-NSTEMI Trial). *Eur Heart J* 2012, 33(16):2035-2043.

Gielen S, Sandri M, Kozarez I, Kratzsch J, Teupser D, Thiery J, Erbs S, Mangner N, Lenk K, Hambrecht R, Schuler G, Adams V. Exercise training attenuates MuRF-1 expression in the skeletal muscle of patients with chronic heart failure independent of age. The randomized Leipzig exercise intervention in chronic heart failure and aging (LEICA) catabolism study. *Circulation* 2012, 125(22):2716-2727.

Mangner N, Adams V, Sandri M, Höllriegel R, Hambrecht R, Schuler G, Gielen S. Muscle function and running activity in mouse models of hereditary muscle dystrophy: impact of double knockout for dystrophin and the transcription factor MyoD. *Muscle Nerve* 2012, 45:544-551.

Thiele H, Wöhrle J, Hambrecht R, Rittger H, Birkemeyer R, Lauer B, Neuhaus P, Brosteanu O, Sick P, Wiemer M, Kerber S, Kleinertz K, Eitel I, Desch S, Schuler G. Intracoronary versus intravenous bolus abciximab during primary percutaneous coronary intervention in patients with acute ST-elevation myocardial infarction: a randomised trial. *Lancet* 2012, 379(9819):923-931.

Sandri M, Kozarez I, Adams V, Mangner N, Höllriegel R, Erbs S, Linke A, Möbius-Winkler S, Thiery J, Kratzsch J, Teupser D, Mende M, Hambrecht R, Schuler G, Gielen S. Age-related effects of exercise training on diastolic function in heart failure with reduced ejection fraction: The Leipzig exercise intervention in chronic heart failure and aging (LEICA) diastolic dysfunction study. *Eur Heart J* 2012, 33(14):1758-1768.

Thiele H, Schuler G, Neumann FJ, Hausleiter J, Olbrich HG, Schwarz B, Hennersdorf M, Empen K, Fuernau G, Desch S, de Waha S, Eitel I, Hambrecht R, Böhm M, Kurowski V, Lauer B, Minden HH, Figulla HR, Braun-Dullaeus RC, Strasser RH, Rochor K, Maier SK, Möllmann H, Schneider S, Ebel H, Werdan K, Zeymer U. Intraaortic balloon counterpulsation in acute myocardial infarction complicated by cardiogenic shock: Design and rationale of the Intraaortic Balloon Pump in Cardiogenic Shock II (IABP-SHOCK II) trial. *Am Heart J* 2012, 163(6):938-945.

Thiele H, Rach J, Klein N, Pfeiffer D, Hartmann A, Hambrecht R, Sick P, Eitel I, Desch S, Schuler G; LIPSIA-NSTEMI Trial Group. Optimal timing of invasive angiography in stable non-ST-elevation myocardial infarction: the Leipzig Immediate versus early and late Percutaneous coronary Intervention trial in NSTEMI (LIPSIA-NSTEMI Trial). *Eur Heart J*. 2012 Aug, 33(16):2035-2043.

Lenk K, Erbs S, Höllriegel R, Beck E, Linke A, Gielen S, Winkler SM, Sandri M, Hambrecht R, Schuler G, Adams V. Exercise training leads to a reduction of elevated myostatin levels in patients with chronic heart failure. *Eur J Prev Cardiol* 2012, 19(3):404-411.

Beck EB, Erbs S, Möbius-Winkler S, Adams V, Woitek FJ, Walther T, Hambrecht R, Mohr FW, Stumvoll M, Blüher M, Schuler G, Linke A. Exercise training restores the endothelial response to vascular growth factors in patients with stable coronary artery disease. *Eur J Prev Cardiol* 2012, 19(3):412-418.

Zahn R, Gerckens U, Grube E, Linke A, Sievert H, Eggebrecht H, Hambrecht R, Sack S, Hauptmann KE, Richardt G, Figulla HR, Senges J; German Transcatheter Aortic Valve Interventions-Registry Investigators. Transcatheter aortic valve implantation: first results from a multi-centre real-world registry. *Eur Heart J* 2011, 32(2):198-204.

Sandri M, Beck EB, Adams V, Gielen S, Lenk K, Höllriegel R, Mangner N, Linke A, Erbs S, Möbius-Winkler S, Scheinert D, Hambrecht R, Schuler G. Maximal exercise, limb ischemia, and endothelial progenitor cells. *Eur J Cardiovasc Prev Rehabil* 2011, 18(1):55-64.

Erbs S, Beck EB, Linke A, Adams V, Gielen S, Kränkel N, Möbius-Winkler S, Höllriegel R, Thiele H, Hambrecht R, Schuler G. High-dose rosuvastatin in chronic heart failure promotes vasculogenesis, corrects endothelial function, and improves cardiac remodeling--results from a randomized, double-blind, and placebo-controlled study. *Int J Cardiol* 2011, 146(1):56-63.

Thiele H, Wöhrle J, Neuhaus P, Brosteanu O, Sick P, Prondzinsky R, Birkemeyer R, Wiemer M, Kerber S, Schuehlen H, Kleinertz K, Axthelm C, Zimmermann R, Rittger H, Braun-Dullaeus RC, Lauer B, Burckhardt W, Ferrari M, Bergmann MW, Hambrecht R, Schuler G; Abciximab Intracoronary versus intravenously Drug Application in ST-Elevation Myocardial Infarction (AIDA STEMI) Investigators. Intracoronary compared with intravenous bolus abciximab application during primary percutaneous coronary intervention: design and rationale of the Abciximab Intracoronary versus intravenously Drug Application in ST-Elevation Myocardial Infarction (AIDA STEMI) trial. *Am Heart J*. 2010, 159(4):547-554.

Erbs S, Höllriegel R, Linke A, Beck EB, Adams V, Gielen S, Möbius-Winkler S, Sandri M, Kränkel N, Hambrecht R, Schuler G. Exercise training in patients with advanced chronic heart failure (NYHA IIIb) promotes restoration of peripheral vasomotor function, induction of endogenous regeneration, and improvement of left ventricular function. *Circ Heart Fail* 2010, 3(4):486-494.

Gielen S, Hagen T, Halder R, Hambrecht R. [Non-pharmacological therapy of chronic heart failure: the role of structured training programmes]. *Gesundheitswesen* 2010, 72(3):163-173.

Assmus B, Rolf A, Erbs S, Elsässer A, Haberbosch W, Hambrecht R, Tillmanns H, Yu J, Corti R, Mathey DG, Hamm CW, Süselbeck T, Tonn T, Dimmeler S, Dill T, Zeiher AM, Schächinger V; REPAIR-AMI Investigators. Clinical outcome 2 years after intracoronary administration of bone marrow-derived progenitor cells in acute myocardial infarction. *Circ Heart Fail* 2010, 3(1):89-96.

Schächinger V, Assmus B, Erbs S, Elsässer A, Haberbosch W, Hambrecht R, Yu J, Corti R, Mathey DG, Hamm CW, Tonn T, Dimmeler S, Zeiher AM; REPAIR-AMI investigators. Intracoronary infusion of bone marrow-derived mononuclear cells abrogates adverse left ventricular remodeling post-acute myocardial infarction: insights from the reinfusion of enriched progenitor cells and infarct remodeling in acute myocardial infarction (REPAIR-AMI) trial. *Eur J Heart Fail* 2009, 11(10):973-979.

Tebbe U, Hochadel M, Bramlage P, Kerber S, Hambrecht R, Grube E, Hauptmann KE, Gottwik M, Elsässer A, Glunz HG, Bonzel T, Carlsson J, Zeymer U, Zahn R, Senges J. In-hospital outcomes after elective and non-elective percutaneous coronary interventions in hospitals with and without on-site cardiac surgery backup. *Clin Res Cardiol* 2009, 98(11):701-707.

Adams V, Linke A, Gielen S, Erbs S, Hambrecht R, Schuler G. Modulation of Murf-1 and MAFbx expression in the myocardium by physical exercise training. *Eur J Cardiovasc Prev Rehabil* 2008, 15(3):293-299.

Thiele H, Schuster A, Erbs S, Linke A, Lenk K, Adams V, Hambrecht R, Schuler G. Cardiac magnetic resonance imaging at 3 and 15 months after application of circulating progenitor cells in recanalised chronic total occlusions. *Int J Cardiol* 2009, 135(3):287-295.

Adams V, Linke A, Breuckmann F, Leineweber K, Erbs S, Kränkel N, Bröcker-Preuss M, Woitek F, Erbel R, Heusch G, Hambrecht R, Schuler G, Möhlenkamp S. Circulating progenitor cells decrease

immediately after marathon race in advanced-age marathon runners. *Eur J Cardiovasc Prev Rehabil* 2008, 15(5):602-607.

Gielen S, Hambrecht R, Schuler GC. Commentary on Viewpoint: Exercise and cardiovascular risk reduction: time to update the rationale for exercise? *J Appl Physiol* 2008, 105(2):771.

Kendziorra K, Barthel H, Erbs S, Emmrich F, Hambrecht R, Schuler G, Sabri O, Kluge R. Effect of progenitor cells on myocardial perfusion and metabolism in patients after recanalization of a chronically occluded coronary artery. *J Nucl Med* 2008, 49(4):557-563.

Linke A, Erbs S, Hambrecht R. Effects of exercise training upon endothelial function in patients with cardiovascular disease. *Front Biosci.* 2008, 13:424-432.

Erbs S, Linke A, Schächinger V, Assmus B, Thiele H, Diederich KW, Hoffmann C, Dimmeler S, Tonn T, Hambrecht R, Zeiher AM, Schuler G. Restoration of microvascular function in the infarct-related artery by intracoronary transplantation of bone marrow progenitor cells in patients with acute myocardial infarction: the Doppler Substudy of the Reinfusion of Enriched Progenitor Cells and Infarct Remodeling in Acute Myocardial Infarction (REPAIR-AMI) trial. *Circulation* 2007, 116(4):366-374.

Adams V, Linke A, Wisloff U, Döring C, Erbs S, Kränkel N, Witt CC, Labeit S, Müller-Werdan U, Schuler G, Hambrecht R. Myocardial expression of Murf-1 and MAFbx after induction of chronic heart failure: Effect on myocardial contractility. *Cardiovasc Res* 2007, 73(1):120-129.

Schächinger V, Erbs S, Elsässer A, Haberbosch W, Hambrecht R, Hölschermann H, Yu J, Corti R, Mathey DG, Hamm CW, Süselbeck T, Werner N, Haase J, Neuzner J, Germing A, Mark B, Assmus B, Tonn T, Dimmeler S, Zeiher AM. Improved clinical outcome after intracoronary administration of bone-marrow-derived progenitor cells in acute myocardial infarction: final 1-year results of the REPAIR-AMI trial. *Eur Heart J* 2006, 27(23):2775-2783.

Erbs S, Möbius-Winkler S, Linke A, Adams V, Doll N, Gielen S, Gummert JF, Mohr FW, Schuler G, Hambrecht R. Both T-786C and G894T polymorphism of endothelial nitric oxide synthase affect in-vitro endothelium-dependent relaxation of internal mammary artery rings from patients with coronary artery disease. *Eur J Cardiovasc Prev Rehabil* 2006, 13(5):826-831.

Möhlenkamp S, Schmermund A, Kröger K, Kerkhoff G, Bröcker-Preuss M, Adams V, Hensel M, Kiefer D, Lehmann N, Moebus S, Leineweber K, Elsenbruch S, Barkhausen J, Halle M, Hambrecht R, Siegrist J, Mann K, Budde T, Jöckel KH, Erbel R. Coronary atherosclerosis and cardiovascular risk in masters male marathon runners. Rationale and design of the "marathon study". *Herz* 2006, 31(6):575-585.

Schächinger V, Erbs S, Elsässer A, Haberbosch W, Hambrecht R, Hölschermann H, Yu J, Corti R, Mathey DG, Hamm CW, Süselbeck T, Assmus B, Tonn T, Dimmeler S, Zeiher AM. Intracoronary bone marrow-derived progenitor cells in acute myocardial infarction. *N Engl J Med* 2006, 355(12):1210-1221.

Linke A, Möbius-Winkler S, Hambrecht R. Exercise training in the treatment of coronary artery disease and obesity. *Herz* 2006, 31(3):224-233.

Linke A, Erbs S, Hambrecht R. Exercise and the coronary circulation-alterations and adaptations in coronary artery disease. *Prog Cardiovasc Dis* 2006, 48(4):270-284.

Haram PM, Adams V, Kemi OJ, Brubakk AO, Hambrecht R, Ellingsen O, Wisløff U. Time-course of endothelial adaptation following acute and regular exercise. *Eur J Cardiovasc Prev Rehabil* 2006, 13(4):585-591.

Morawietz H, Erbs S, Holtz J, Schubert A, Krekler M, Goettsch W, Kuss O, Adams V, Lenk K, Mohr FW, Schuler G, Hambrecht R. Endothelial Protection, AT1 blockade and Cholesterol-Dependent Oxidative Stress: the EPAS trial. *Circulation* 2006 Jul 4, 114:Suppl 1,I296-301.

Dewey TM, Walther T, Doss M, Brown D, Ryan WH, Svensson L, Mihaljevic T, Hambrecht R, Schuler G, Wimmer-Greinecker G, Mohr FW, Mack MJ. Transapical aortic valve implantation: an animal feasibility study. *Ann Thorac Surg* 2006, 82(1):110-116.

Walther T, Dewey T, Wimmer-Greinecker G, Doss M, Hambrecht R, Schuler G, Mohr FW, Mack M. Transapical approach for sutureless stent-fixed aortic valve implantation: experimental results. *Eur J Cardiothorac Surg* 2006, 29(5):703-708.

Thiele H, Kappl MJ, Conradi S, Niebauer J, Hambrecht R, Schuler G. Reproducibility of chronic and acute infarct size measurement by delayed enhancement-magnetic resonance imaging. *J Am Coll Cardiol* 2006, 47(8):1641-1645.

Erbs S, Linke A, Schuler G, Hambrecht R. Intracoronary administration of circulating blood-derived progenitor cells after recanalization of chronic coronary artery occlusion improves endothelial function. *Circ Res* 2006, 98(5):48.

## KONGRESSBEITRÄGE

Schmucker J, Fach A, Retzlaff T, Garstka D, Osteresch R, Hambrecht R, Wienbergen H. Grenzwerte für akutes Nierenversagen bei Patienten mit ST-Hebungsinfarkt- Ergebnisse aus einem STEMI-Register. Clin Res Cardiol 2019, Suppl 1, P591.

Schmidt T A M, Schmucker J, Osteresch R, Fach A, Garstka D, Hambrecht R, Wienbergen H. Anamnestische Ereignisse direkt vor einem akuten Myokardinfarkt: Wie häufig sind potenzielle „Trigger“? Clin Res Cardiol 2019, Suppl 1, P599.

Dierks P, Osteresch R, Diehl K, Ben Ammar A, Solyom O A, Schmucker J, Fach A, Wienbergen H, Hambrecht R. Risk Stratification in Patients with Pulmonary Hypertension Undergoing Transcatheter Mitral Valve Repair. Clin Res Cardiol 2019, Suppl 1, P609.

Osteresch R, Diehl K, Ben Ammar A, Solyom O A, Dierks P, Schmucker J, Fach A, Wienbergen H, Hambrecht R. Hemodynamic parameterst o predict outcome after successful percutaneous edge-to-edge repair. Clin Res Cardiol 2019, Suppl 1, P614.

Osteresch R. Kontroversen in der interventionellen Klappen-Therapie. Mitralklappen – aus der Sicht des Kardiologen. Clin Res Cardiol 2019, Suppl 1, V525.

Fach A. Highlights internationaler Kongresse 2019. Interventionelle Therapie. Clin Res Cardiol 2019, Suppl 1, V388.

Wienbergen H. Nicht-pharmakologische Prävention: Wie können wir motivieren? Welche Effekte können wir erreichen bei koronarer Herzkrankheit. Clin Res Cardiol 2019, Suppl 1, V68.

Wienbergen W, Retzlaff T, Michel S, Meyer S, Meyer J, Wettwer T, Stehmeier J, Osteresch R, Schmucker J, Fach A, Haerle T, Haase H, Elsaesser A, Hambrecht R. How long do the beneficial effects of a 12-months intensive prevention program after myocardial infarction persist? Results of the IPP long-term follow-up study. Eur Heart J 2019, Suppl 67, V22.

Wienbergen W, Retzlaff T, Erdmann J, Michel S, Mata Marín LA, Wettwer T, Schmucker J, Osteresch R, Munz M, Fach A, Hambrecht R. How to improve long-term prevention in young patients after myocardial infarction - the IPP-Y study. Eur Heart J 2019, Suppl 67, P6214.

Schmucker J, Fach A, Osteresch R, Retzlaff T, Michel S, Garstka D, Wienbergen H, Hambrecht R. Benefit of modern P2Y12-inhibitors on long-term prognosis in patients with ST-elevation myocardial infarction with and without advanced chronic kidney disease. Eur Heart J 2019, Suppl 67, V465.

Schmucker J , Fach A, Osteresch R, Retzlaff T , Michel S, Garstka D , Wettwer T , Hambrecht R, Wienbergen H. Definition of clinically relevant thresholds of acute kidney injury in patients with ST-elevation myocardial infarctions undergoing primary percutaneous coronary interventions. Eur Heart J 2019, Suppl 67, P2660.

Smits PC, Abdel-Wahab M, Neumann FJ, Boxma-De Klerk BM, Laforgia PL, Lunde K, Schotborgh CE, Piroth Z, Horak D, Włodarczak A, Ong PJ, Hambrecht R, Angeras O, Richardt G, Omerovic E. FFR guided acute complete revascularization versus culprit lesion only treatment in patients presenting with STEMI and multi vessel disease; final 3-year outcome data from Compare-Acute trial. Eur Heart J 2019, Suppl 67, V1154.

Smits PC, Abdel-Wahab M, Neumann FJ, Boxma-De Klerk BM, Laforgia PL, Schotborgh CE, Wlodarczak A, Hambrecht R, Angeras O, Fischer F, Richardt G, Omerovic E. FFR guided acute complete revascularization versus culprit lesion only treatment in patients presenting with STEMI; 3-year cost-analysis data from COMPARE-ACUTE trial. *Eur Heart J* 2019, Suppl 67, V467.

Wienbergen H, Retzlaff T, Michel S, Mata Marin L A, Wettwer T, Schmucker J, Osteresch R, Munz M, Fach A, Hambrecht R. How to improve long-term prevention after myocardial infarction in young patients? The Intensive Prevention Program in the Young (IPP-Y) Study. *Clin Res Cardiol* 2019, 208: Suppl 1, V130.

Wienbergen H, Retzlaff T, Michel S, Meyer S, Krämer K, Schmucker J, Osteresch R, Wettwer T, Härle H, Elsässer A, Hambrecht R. How long do the beneficial effects of a 12-months intensive prevention program after myocardial infarction persist? Results of the IPP long-term follow-up Study? *Clin Res Cardiol* 2019, 208: Suppl 1, V131.

Schmucker J, Fach A, Retzlaff T, Garstka D, Osteresch R, Hambrecht R, Wienbergen H. Einfluss einer eingeschränkten linksventrikulären Pumpfunktion nach ST-Hebungsinfarkt auf Morbidität und Mortalität – Ergebnisse aus einem STEMI-Register. *Clin Res Cardiol* 2019, 208: Suppl 1, V 207.

Schmucker J, Fach A, Retzlaff T, Garstka D, Osteresch R, Wienbergen H, Hambrecht R. Einsatz und Nutzen neuer Therapien des ST-Hebungsinfarktes bei Nierenfunktionseinschränkung: „real world“ Daten zu einem besonderen Patientenkollektiv. *Clin Res Cardiol* 2019, 208: Suppl 1, V208.

Michel S, Retzlaff T. Hindert das Berufsleben Patienten mit koronarer Herzkrankheit an der Optimierung kardiovaskulärer Risikofaktoren? Ergebnisse der IPP-Studie. *Clin Res Cardiol* 2019, 208: Suppl 1, V498.

Elbaroudi M, Retzlaff T, Michel S, Meyer S, Fach A, Schmucker J, Osteresch R, Wettwer T, Haase H, Elsässer A, Hambrecht R, Wienbergen H. Gibt es Unterschiede in der Sekundärprävention nach Myokardinfarkt bei Patienten mit hohem versus niedrigem SYNTAX-Score? *Clin Res Cardiol* 2019, 208: Suppl 1, V499.

Hambrecht R. Ein Mann im mittleren Alter mit wiederkehrendem Brustschmerz nach Intervention. *Clin Res Cardiol* 2019, 208: Suppl 1, V790.

Hambrecht R. 2019 Lecture on Prevention: Kardiovaskuläre Prävention 4.0 – Was bringt die Zukunft? *Clin Res Cardiol* 2019, 208: Suppl 1, V1071.

Osteresch R, Diehl K, Kühl M, Fach A, Schmucker J, Retzlaff T, Wienbergen H, Hambrecht R. Prognostic impact of pulmonary artery pulsatility index (PAPi) in patients with chronic heart failure and severe mitral regurgitation undergoing percutaneous edge-to-edge-repair. *Clin Res Cardiol* 2019, 208: Suppl 1, V1117.

Wettwer T, Dierks P, Boelsen J, Michel S, Retzlaff T, Fach A, Steckenborn M, Meining S, Hambrecht R, Wienbergen H. Außerklinisch reanimierte Patienten, die in ein PCI-Zentrum gebracht wurden. Wie häufig ist eine Laienreanimation? Wie oft erfolgt eine PCI? Aktuelle Daten eines Reanimations-Registers. *Clin Res Cardiol* 2019, 208: Suppl 1, V1345.

Diehl K, Osteresch R, Kühl M, Fach A, Backhaus T, Wienbergen H, Hambrecht R. Percutaneous edge-to-edge-repair for radiotherapy-related severe mitral valve regurgitation. *Clin Res Cardiol* 2019, 208: Suppl 1, P1989.

Wienbergen H, Retzlaff T, Michel S, Meyer S, Meyer J, Wettwer T, Stehmeier J, Osteresch R, Schmucker J, Fach A, Haerle T, Haase H, Elsaesser A, Hambrecht R. How long do the beneficial effects of a 12-months intensive prevention program after myocardial infarction persist? Results of the IPP long-term follow-up study. *Eur J Prev Cardiol* 2019, 26: Suppl 1,22.

Wienbergen H. Bewegung ist entscheidend. 6. Jahrestagung der D.A.CH-Gesellschaft Prävention von Herz-Kreislauf-Erkrankungen, Dresden 2018.

Wienbergen H. Was ist bei einem Herzinfarktnetz zu beachten und wo sind die Probleme? Herztage 2018 der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Sitzung Herzinfarktversorgung in Deutschland, V727.

Wienbergen H, Pfister O, Hochadel M, Fach A, Bruder O, Remppis A, Maeder MT, von Scheidt W, Pauschinger M, Senges J, Hambrecht R. Long-term effects of iron deficiency in patients with heart failure with vs. without anemia - The RAID-HF Follow-up Study. *Eur Heart J* 2018, 39 (Suppl):1078-1079.

Schmucker J, Wienbergen H, Fach A, Backhaus T, Garstka D, Osteresch R, Fiehn E, Hambrecht R. Trends in mortality and MACCE-rates between 2006 and 2016 in patients with ST-elevation myocardial infarctions and a low overall risk. *Eur Heart J* 2018; 39 (Suppl):768.

Backhaus T, Michel S, Meyer S, Fach A, Schmucker J, Osteresch R, Stehmeier J, Wettwer T, Haase H, Elsaesser A, Hambrecht R, Wienbergen H. Which role plays the school degree in effectiveness of prevention after myocardial infarction? *Eur Heart J* 2018, 39 (Suppl):240.

Schmucker J, Wienbergen H, Fach A, Backhaus T, Garstka D, Osteresch R, Fiehn E, Hambrecht R. Clinical benefit of prasugrel versus clopidogrel with ST-elevation myocardial infarction treated with primary coronary intervention in patient-cohorts prestratified by overall risk. *Eur Heart J* 2018, 39 (Suppl):767.

Michel S, Backhaus T, Meyer S, Fach A, Schmucker J, Osteresch R, Stehmeier J, Wettwer T, Haase H, Elsaesser A, Hambrecht R, Wienbergen H. Intensive prevention program after myocardial infarction: how can LDL cholesterol be reduced and how long are intensive prevention efforts needed? *Eur Heart J* 2018, 39 (Suppl):240.

Osteresch R, Diehl K, Kühl M, Mersmann A, Schmucker J, Backhaus T, Wienbergen H, Fiehn E, Hambrecht R. Risk Stratification in Patients with Pulmonary Hypertension Undergoing Transcatheter Mitral Valve Repair. *Clin Res Cardiol* 2018, 207: Suppl 1, V111.

Schmucker J, Fach A, Fiehn E, Osteresch R, Backhaus T, Wienbergen H, Hambrecht R. Klinischer Nutzen von Prasugrel im Vergleich zu Clopidogrel bei Patienten mit ST-Hebungsinfarkt in Abhängigkeit vom Gesamtrisiko – Ergebnisse aus dem STEMI-Register. *Clin Res Cardiol* 2018, 207: Suppl 1, V176.

Diehl K, Osteresch R, Kühl M, Mersmann A, Schmucker J, Backhaus T, Fach A, Wienbergen H, Fiehn E, Hambrecht R. Hemodynamic indices to identify non-responder patients after transcatheter mitral valve repair. *Clin Res Cardiol* 2018, 207: Suppl 1, V868.

Backhaus T, Fach A, Meyer S, Schmucker J, Stehmeier J, Wettwer T, Haase H, Elsaesser R, Hambrecht R, Wienbergen H. Welche Rolle spielt der Schulabschluss bei der Effektivität von Präventionsmaßnahmen nach einem Herzinfarkt? *Clin Res Cardiol* 2018, 207: Suppl 1, V888.

Wienbergen H, Pfister O, Hochadel M, Fach A, Bruder O, Remppis A, Maeder M T, von Scheidt W, Pauschinger M, Senges J, Hambrecht R. Bedeutung von Eisenmangel bei Herzinsuffizienz-Patienten mit vs. ohne Anämie: Die RAID-HF Follow-up Studie. Clin Res Cardiol 2018, 207: Suppl 1, V923.

Kudaibergenov A, Wienbergen H, Fach A, Schmucker J, Garstka D, Hamann J, Backhaus T, Osteresch R, Hambrecht R. 5-Jahres-Outcome nach STEMI – Welche Patienten haben den besten Langzeit-Verlauf? Clin Res Cardiol 2018, 207: Suppl 1, V1329.

Schmucker J, Wienbergen H, Fach A, Backhaus T, Fiehn E, Osteresch R, Hambrecht R. Entwicklung von Mortalität und MACCE-Raten zwischen 2006 und 2016 bei Patienten mit ST-Strecken-Hebungsinfarkt und niedrigem Gesamtrisiko – Ergebnisse aus einem STEMI-Register. Clin Res Cardiol 2018, 207: Suppl 1, V1328.

Fach A. Primärprävention des plötzlichen Herztods: Die VEST-Studie. DGK Mannheim 2018, V1556.

Schmucker J, Fach A, Backhaus T, Osteresch R, Fiehn E, Wienbergen H, Hambrecht R. Determinanten von no-flow oder low-reflow (TIMI 0 / 1) nach primärer perkutaner Koronarintervention bei Patienten mit ST-Hebungsinfarkt – Ergebnisse aus einem STEMI-Register. Clin Res Cardiol 2018, 207: Suppl 1, P1753.

Fach A, Wienbergen H, Osteresch R, Backhaus T, Schmucker J, Fiehn E, Stehmeier J, Hambrecht R. Welchen Einfluss hat ein strukturiertes Behandlungsprogramm (DMP) auf die Einstellung der kardiovaskulären Risikofaktoren bei jungen Infarktpatienten? Clin Res Cardiol 2018, 207: Suppl 1, P1800.

Schmucker J, Wienbergen H, Fach A, Mata Marin L, Garstka D, Stehmeier J, Fiehn E, Hambrecht R. Determinants of low-flow or no-reflow after primary percutaneous coronary intervention in patients with ST-segment elevation myocardial infarctions. Eur Heart J 2017,Suppl 1, V263.

Schmucker J, Wienbergen H, Fach A, Mata Marin L, Garstka D, Stehmeier J, Fiehn E, Hambrecht R. Efficacy and safety of ticagrelor in comparison to clopidogrel in elderly patients with ST-segment elevation myocardial infarction. Eur Heart J 2017,Suppl 1, V1208.

Wienbergen H, Meyer S, Backhaus T, Michel S, Stehmeier J, Meyer J, Haase H, Fach A, Elsaesser A, Hambrecht R. Intensive Longterm Prevention Program vs. Usual Care after acute myocardial infarction – The IPP study. Eur Heart J 2017,Suppl 1, P1315.

Wienbergen H. Novel non-pharmacological preventive approaches for acute coronary syndrome patients. ESC-Congress 2017, Lecture on prevention, Suppl 1, V3951.

Wienbergen H, Backhaus T, Michel S, Stehmeier J, Krämer K, Schmucker J, Meyer S, Meyer J, Haase H, Elsaesser A, Hambrecht R. Assessment and control of physical activity by step counters and online documentation in secondary prevention after myocardial infarction. Eur Heart J 2017,Suppl 1, P2476.

Backhaus T, Wienbergen H, Fach A, Schmucker J, Fiehn E, Garstka D, Stehmeier J, Hambrecht R. Therapy and outcome of consecutive patients with ST-segment elevation myocardial infarction and cardiogenic shock – Do patients profit from immediate multivessel PCI? Eur Heart J 2017,Suppl 1, P4639.

Fach A, Wienbergen H, Schmucker J, Fiehn E, Garstka D, Hambrecht R. Mortality in very young STEMI patients: Impact of different risk factors. Eur Heart J 2017,Suppl 1, P4668.

Backhaus T, Wienbergen H, Fach A, Fiehn E, Schmucker J, Garstka D, Stehmeier J, Bünger S, Hambrecht R. Therapie und Outcome von konsekutiven Patienten mit ST-Streckenhebungsinfarkt und kardiogenem Schock – Profitieren Patienten in der Akutversorgung von einer multivessel PCI? Clin Res Cardiol 2017, 106:Suppl 1, V175.

Diehl K, Osteresch R, Kühl M, Mersmann A, Fiehn E, Hambrecht R. Echokardiografische Prädiktoren für ein akutes Prozedurversagen der perkutanen katheterbasierten Behandlung der funktionellen Mitralklappeninsuffizienz. Clin Res Cardiol 2017, 106:Suppl 1, V211.

Michel S, Wienbergen H, Fach A, Fiehn E, Hambrecht R, BSR. Anämie bei ST-Hebungs-Myokardinfarkten: „High-risk“-Patienten mit deutlich erhöhter Mortalität, auch nach Adjustierung für Alter und Komorbiditäten. Clin Res Cardiol 2017, 106:Suppl 1, V574.

Schmucker J, Wienbergen H, Fach A, Garstka D, Stehmeier J, Bünger S, Fiehn E, Hambrecht R, BSR. Einsatz von Ticagrelor bei älteren Patienten mit ST-Hebungsinfarkt: klinischer Nutzen und Blutungsraten im Vergleich zu Clopidogrel. Clin Res Cardiol 2017, 106:Suppl 1, V904.

Wienbergen H. Intensive prevention program (IPP) study: Neues aus der Präventionsforschung. 83. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Session on Epidemiology/Prevention 2017, Suppl, V998.

Zahn R, Abdel-Wahab M, Werner N, Linke A, Sievert H, Kahlert P, Hambrecht R, Nickenig G, Gerckens U, Hauptmann K E, Sack S, Schneider S, ALKK. Spielt eine verbleibende Aorteninsuffizienz nach kathetertechnischer Aortenklappenimplantation (TAVI) auch im Langzeitverlauf eine Rolle? Clin Res Cardiol 2017, 106:Suppl 1, V1210.

Bünger S, Stehmeier J, Backhaus T, Michel S, Kühl M, Krämer K, Martel-Coll A, Siemer M, Mata Marin L A, Fach A, Wienbergen H, Hambrecht R. Lipidtherapie in der Sekundärprävention junger Herzinfarktpatienten: Wird dieser Risikofaktor langfristig optimal therapiert? Clin Res Cardiol 2017, 106:Suppl 1, P1464.

Lach C, Wienbergen H, Schmucker J, Bünger S, Garstka D, Stehmeier J, Fach A, Fiehn E, Hambrecht R. Zunehmende Prävalenz von adipösen Patienten mit ST-Hebungsinfarkten: Welche Rolle spielt das Alter? Clin Res Cardiol 2017, 106:Suppl 1, P1702.

Mata Marin L A, Schmucker J, Fach A, Bünger S, Stehmeier J, Garstka D, Fiehn E, Wienbergen H, Hambrecht R. Prädiabetes und Diabetes mellitus als Risikofaktor für ST-Hebungsinfarkt bei jungen Patienten: „the smooth criminal“? Clin Res Cardiol 2017, 106:Suppl 1, P1703.

Mersmann A, Osteresch R, Diehl K, Kühl M, Fiehn E, Wienbergen H, Hambrecht R. Risk Factors associated with Poor Outcomes after Transcatheter Mitral Valve Repair in Patients with Pulmonary Hypertension Resulting from Severe Mitral Regurgitation. Clin Res Cardiol 2017, 106:Suppl 1, P1390.

Osteresch R, Diehl K, Mersmann A, Kühl M, Fiehn E, Wienbergen H, Hambrecht R. Impact of Right Heart Function on Outcome in High-Risk-Patients with Functional Mitral Regurgitation and Chronic Heart Failure Undergoing Percutaneous Edge-to-Edge-Repair. Clin Res Cardiol 2017, 106:Suppl 1, P756.

Schmucker J, Mata Marin L A, Wienbergen H, Fach A, Garstka D, Stehmeier J, Bünger S, Fiehn E, Hambrecht R, BSR. Geschlechterspezifische Unterschiede im Risikoprofil, Infarktschwere und Prognose bei jüngeren Patienten (<55 Jahre) mit ST-Hebungsinfarkt. Clin Res Cardiol 2017, 106:Suppl 1, P1700.

Wienbergen H, Backhaus T, Mata Marin L, Fach A, Buenger S, Stehmeier J, Garstka D, Michel S, Krämer K, Hambrecht R. Junge Patienten nach ST-Hebungs-Myokardinfarkt – Ist die Sekundärprävention im klinischen Alltag so gut, wie sie sein sollte? Clin Res Cardiol 2017, 106:Suppl 1, P1468.

Wienbergen H, Backhaus T, Mata Marin L, Fach A, Buenger S, Stehmeier J, Garstka D, Michel S, Krämer K, Hambrecht R. Young patients after ST-segment elevation myocardial infarction in clinical practice: Is secondary prevention as good as it should be? Eur J Prev Cardiol 2017, 24: Suppl 1, 180.

Backhaus T, Wienbergen H, Zabrocki R, Fach A, Schmucker J, Fiehn E, Garstka D, Bünger S, Hambrecht R. Management and outcome of patients with cardiogenic shock complicating acute ST-elevation myocardial infarction in actual clinical practice: Successful PCI is essential. Eur Heart J 2016, (37), Suppl, V1365.

Mata Marin L.A., Schmucker J, Fach A, Bünger S, Fiehn E, Garstka D, Wienbergen H, Hambrecht R. Diabetic vs. non-diabetic patients with ST-elevation myocardial infarction: comparison of cardiovascular risk profile, severity of infarction and mortality – results from a STEMI-registry. Eur Heart J 2016, (37) Suppl, P932.

Schmucker J, Lach C, Mata Marin LA, Fach A, Fiehn E, Bünger S, Wienbergen H, Hambrecht R. Impact of gender in patients admitted with ST-elevation myocardial infarction (STEMI) on cardiovascular risk profile, severity of infarction and prognosis- results from a STEMI-registry. Eur Heart J 2016, (37) Suppl, P944.

Lach C, Schmucker J, Wienbergen H, Bünger S, Fach A, Fiehn E, Hambrecht R. Obesity in patients admitted with ST-elevation myocardial infarction regarding cardiovascular risk profile, infarction severity and outcome: results from a STEMI-registry. Eur Heart J 2016, (37) Suppl, P5661.

Meyer J, Schnauber J, Heuten W, Wienbergen H, Hambrecht R, Boll S, Apperath HJ. Exploring Longitudinal Use of Activity Trackers. Oral Presentation 147. IEEE International Conference on Healthcare Informatics 2016.

Backhaus T, Wienbergen H, Zabrocki R, Fach A, Schmucker J, Fiehn E, Garstka D, Bünger S, Hambrecht R. Akutversorgung und Outcome konsekutiver Patienten mit kardiogenem Schock bei STEMI im klinischen Alltag: Erfolgreiche PCI ist entscheidend. Clin Res Cardiol 2016, (105), Suppl, V1179.

Diehl K, Osterersch R, Samaan F, Fiehn E, Zabrocki R, Hambrecht R. Prädiktoren für die Prognose nach perkutaner katheterbasierter Behandlung der funktionellen Mitralklappeninsuffizienz. Clin Res Cardiol 2016, (105), Suppl, P1852.

Wienbergen H, Stehmeier J, Backhaus T, Michel S, Krämer K, Kühl M, Bünger S, Meyer J, Meyer S, Baumbach C, Remppis A, Elsässer A, Hambrecht R. Erfassung und Kontrolle körperlicher Aktivität mit Schrittzählern und Online-Dokumentation in der Sekundärprävention nach Myokardinfarkt. Clin Res Cardiol 2016, (105), Suppl, V919.

Wienbergen H, Backhaus T, Stehmeier J, Michel S, Krämer K, Siemer M, Bünger S, Meyer J, Baumbach C, Remppis A, Elsässer A, Hambrecht R. Objektiviertes Kontrolle kardiovaskulärer Risikofaktoren nach Myokardinfarkt mittels Cotinin, Schrittzählern und standardisierten Blutdruckmessungen: Risikofaktoren werden subjektiv unterschätzt. Clin Res Cardiol 2016, (105), Suppl, P1412.

Mata Marin LA, Schmucker J, Fach A, Büniger S, Fiehn E, Garstka D, Wienbergen H, Hambrecht R. Diabetiker gegenüber Nicht-Diabetiker mit STEMI: Vergleich von kardiovaskulärem Risikoprofil, Infarktschwere und Mortalität - Daten aus einem überregionalem STEMI-Register. Clin Res Cardiol 2016, (105), Suppl, P769.

Schmucker J, Fach A, LA Mata Marin, Wienberge H, Büniger S, Lach C, Fiehn E, Hambrecht R. Einfluss des Einsatzes von DES bei Patienten mit STEMI auf das Kurz- und Langzeitergebnis: Ergebnisse aus einem überregionalem STEMI-Register. Clin Res Cardiol 2016, (105), Suppl, V1180.

Schmucker J, Lach C, LA Mata Marin, Fach A, Fiehn E, Büniger S, Hambrecht R. Einfluss des Geschlechts auf das kardiovaskuläre Risikoprofil, Infarktschwere und Mortalität - Daten aus einem überregionalem STEMI-Register. Clin Res Cardiol 2016, (105), Suppl, P461.

Zahn R, Werner N, Linke A, Sievert H, Eggebrecht H, Hambrecht R, Nickening G, Hauptmann KE, Sack S, Zeymer U, Gerckens U, Schneider S. 5-Jahresverlauf nach kathetertechnischer Aortenklappenimplantation (TAVI). Ergebnisse des TAVI Registers. Clin Res Cardiol 2016, (105), Suppl, V1306.

Zeymer U, Schneider S, Linke A, Hambrecht R, Eggebrecht H, Gerckens U, Sack S, Senges J, Zahn R. Deutsches TAVI-Register. Clin Res Cardiol 2016, (105), Suppl, V1625.

Fach, A, Büniger S, Zabrocki R, Schmucker J, Conradi P, Garstka D, Fiehn E, Hambrecht R, Wienbergen H. Comparison of Outcomes of Patients with ST-segment Elevation Myocardial Infarction Treated by Primary Percutaneous Coronary Intervention and Analyzed by Age Groups (<75, 75-85 and >85 years)(Results from the Bremen STEMI Registry). American Journal of Cardiology 2015, 116(12):1802-1809.

Mata Marin LA, Schmucker J, Wienbergen H, Büniger S, Fach A, Fiehn E, Hambrecht R. ST-segment elevation myocardial infarctions in young patients: comparative analysis of the age specific risk profile, severity and trends between 2006 and 2013. Eur Heart J 2015.

Wienbergen H, Hochadel M, Michel S, Fach A, von Scheidt W, Bauschinger M, Senges J, Hambrecht R. Predictors, treatment and long-term course of iron deficiency in unselected patients with heart failure: The RAID-HF registry. Eur Heart J 2015.

Schmucker J, Wienbergen H, Zabrocki R, Fach A, Fiehn E, Hambrecht R. Benefit of thrombaspiration for patients admitted with ST-elevation myocardial infarctions on post-interventional coronary flow, mortality and extension of myocardial infarction. Eur Heart J 2015.

Wienbergen H, Hochadel M, Michel S, von Scheidt W, Pauschinger M, Senges M, Hambrecht R. Prädiktoren, Verlauf und Therapie eines Eisenmangels herzinsuffizienter Patienten im klinischen Alltag. Daten des multizentrischen RAID-HF Registers. Clin Res Cardiol 2015, (104), Suppl, P1774.

Wienbergen H, Seide S, Büniger S, Stehmeier J, Härle T, Meyer J, Haase H, Appelrath HJ, Elsässer A, Hambrecht R. Hoch-sensitiver Score zur globalen Erfassung leitliniengerecht eingestellter kardiovaskulärer Risikofaktoren nach Myokardinfarkt. Methodik und erste Daten der randomisierten IPP-Studie. Clin Res Cardiol 2015, (104), Suppl, P1087.

Schmucker J, Lach C, Wienbergen H, Büniger S, Seide S, Fach A, Fiehn E, Hambrecht R. Geschlechtsspezifische Unterschiede des kardiovaskulären Risikoprofils bei Patienten mit ST-Strecken-

Hebungsinfarkten-Ergebnisse aus dem Bremer STEMI-Register, Clin Res Cardiol 2015, (104), Suppl, P1370.

Schmucker J, Wienbergen H, Fach A, Bünger S, Fiehn E, Hambrecht R. Einfluss der Thromaspiration bei Patienten mit ST-Hebungsinfarkten auf Revaskularisationsergebnis, Infarktgröße und Mortalitäts-Daten aus dem Bremer STEMI-Register 2006-2013. Clin Res Cardiol 2015, (104), Suppl, V163.

Mata Marin LA, Schmucker J, Wienbergen H, Bünger S, Fach A, Fiehn E, Hambrecht R. Akute ST-Strecken-Hebungsinfarkte bei jungen Patienten: Assoziation zu Risikofaktoren, Auswirkungen auf Infarktschwere und Trends zwischen 2006 und 2013 - Daten aus der Bremer STEMI-Register. Clin Res Cardiol 2015, (104), Suppl, P1369.

Osteresch R, Diehl K, Demedts S, Fiehn E, Zabrocki R, Hambrecht R. Einfluss der rechtsventrikulären Funktion auf das Outcome nach perkutaner katheterbasierter Behandlung der funktionellen Mitralinsuffizienz bei Patienten mit chronischer Herzinsuffizienz: Ergebnisse des Bremer MitraClip-Registers. Clin Res Cardiol 2015, (104), Suppl, P1713.

Wienbergen H, Schmucker J, Guenther K, Fach A, Fiehn E, Stehmeier J, Buenger S, Hambrecht R. Low complication rates of prasugrel therapy in interventionaly treated STEMI-patients in clinical practice. 1-year follow-up data of the Bremer STEMI registry. Eur Heart J 2014, Suppl, P6474.

Schmucker J, Seide S, Wienbergen H, Fach A, Fiehn E, Guenther K, Ahrens W, Hambrecht R. Gender differences in the cardiovascular risk profile of patients admitted with ST-elevation myocardial infarction – results from the Bremen STEMI registry. Eur Heart J 2014, Suppl, P2712.

Schmucker J, Wienbergen H, Seide S, Fach A, Guenther K, Ahrens W, Hambrecht R. What predicts acute kidney failure in patients with ST-elevation myocardial infarction: Quantity of contrast agent or severity of myocardial infarction? Eur Heart J 2014, Suppl, P782.

Werner N, Zeymer U, Schneider S, Linke A, Sievert H, Kahlert PH, Hambrecht R, Nickenig G, Sack S, Zahn R. Incidence and clinical impact of stroke complicating transcatheter aortic valve implantations (TAVI): Results of the German TAVI Registry. Eur Heart J 2014, Suppl, P4984.

Schmucker J, Wienbergen H, Günther K, Fach A, Fiehn E, Hambrecht R. Welcher Prädiktor entscheidet über das Auftreten eines akuten Nierenversagens bei Patienten mit ST-Strecken-Hebungsinfarkt: Kontrastmittelmenge oder Schwere des Infarktgeschehens? Clin Res Cardiol 2014, 103:Suppl 1, P389.

(Ausgezeichnet mit dem 1. Preis des DGK-Posterpreises der Jahrestagung)

Wienbergen H, Schmucker J, Günther K, Siemer M, Stehmeier J, Zabrocki R, Osteresch R, Fach A, Fiehn E, Hambrecht R. Prasugrel-Therapie interventionell behandelter Patienten mit STEMI: Niedrige Komplikationsraten im klinischen Alltag. 1-Jahres Follow-up-Daten des Bremer STEMI-Registers. Clin Res Cardiol 2014, 103:Suppl 1, V1657.

Zabrocki R, Schmucker J, Fiehn E, Pader P, Osteresch R, Wienbergen H, Hambrecht R. Einfluß einer Primär-PTCA bei Hochbetagten mit STEMI auf Kurz- und Langzeitmortalität. Clin Res Cardiol 2014, 103:Suppl 1, P716.

Osteresch R, Fiehn E, Wodrig K, Zabrocki R, Hambrecht R. Einfluss der pulmonalen Hypertonie auf das 1-Jahres-Outcome nach perkutaner katheterbasierter Behandlung der schweren Mitralklappeninsuffizienz: Ergebnisse des Bremer MitraClip-Registers. Clin Res Cardiol 2014, 103:Suppl 1, P1761.

Fürnau G, Desch S, Eitel I, Neumann FJ, Olbrich HG, Hausleiter J, Richardt G, Hennersdorf M, Empen K, Hambrecht R, Fuhrmann JT, Böhm M, Pöss J, Strasser RH, Schneider S, Schuler GC, Werdan K, Zeymer U, Thiele H. Serum Lactate in Cardiogenic Shock: Clearance vs. Single Values – A Biomarker Substudy of the IABP-SHOCK II-Trial. *Clin Res Cardiol* 2014, 103:Suppl 1, V820.

Fengler K, Fürnau G, Desch S, Eitel I, Neumann FJ, Olbrich HG, Hausleiter J, Richardt G, Hennersdorf M, Empen K, Hambrecht R, Fuhrmann JT, Böhm M, Pöss J, Strasser RH, Schneider S, Schuler GC, Werdan K, Zeymer U, Thiele H. Gender Differences in Patients with Cardiogenic Shock Complicating Myocardial Infarction – A Substudy of the IABP-SHOCK II-Trial. *Clin Res Cardiol* 2014, 103:Suppl 1, V1263.

Zahn R, Werner N, Zeymer U, Linke A, Sievert H, Kahlert P, Hambrecht R, Nickenig G, Hauptmann KE, Sack S, Schneider S, Gerckens U. Kathetertechnische Aortenklappen-implantationen bei Patienten mit reiner oder überwiegender Aorteninsuffizienz. Ergebnisse des TAVI Registers. *Clin Res Cardiol* 2014, 103:Suppl 1, P1749.

Seide S, Schmucker J, Wienbergen H, Fach A, Fiehn E, Günther K, Reeske A, Hambrecht R. Socially disadvantaged city districts show a higher incidence of acute ST-elevation myocardial infarctions with a higher 1-year mortality and elevated cardiovascular risk factors – results from the Bremen STEMI registry. *Circulation* 2013, Suppl, P11464.

Seide S, Schmucker J, Wienbergen H, Fach A, Fiehn E, Würmann-Busch B, Günther K, Reeske A, Hambrecht R. Socially disadvantaged city districts show a higher incidence of acute ST-elevation myocardial infarctions due to elevated risk factors - results from the Bremen STEMI registry. *Eur Heart J* 2013, Suppl, V1968.

Wienbergen H, Schmucker J, Seide S, Fiehn E, Fach A, Garstka D, Hambrecht R. Maximal antiplatelet therapy with prasugrel and GP IIb/IIIa-receptor antagonists in ST-elevation myocardial infarctions is not associated with high acute bleeding rates in clinical practice. *Eur Heart J* 2013, Suppl, P4863.

Wienbergen H, Hochadel M, Michel S, Böhm M, Neumann T, Strasser R, von Scheidt W, Senges J, Pauschinger M, Hambrecht R. Iron deficiency in chronic heart failure: diagnostics and therapy are rarely performed in clinical practice. Results of the RAID-HF registry. *Eur Heart J* 2013, Suppl, P3337.

Schmucker J, Wienbergen H, Günther K, Seide S, Fach A, Fiehn E, Hambrecht R. Identification of predictors of 1-year mortality after ST-elevation myocardial infarction – results from the Bremen STEMI registry. *Eur Heart J* 2013, Suppl, P1317.

Sherif M, Zahn R, Gerckens U, Sievert H, Eggebrecht H, Hambrecht R, Sack S, Richardt G, Senges J, Brachmann J. Effect of sex differences on one-year mortality after transcatheter aortic valve implantation for severe aortic stenosis: results from a multi-center real-world registry. *Eur Heart J* 2013, Suppl, P5413.

Sandri M, Myers J, Mangner N, Priess A, Adams V, Hambrecht R, Schuler G, Gielen S. Effects of age and exercise training on ventilatory efficiency in chronic heart failure. *Eur Heart J* 2013, Suppl, P5814.

Bauer T, Linke A, Sievert H, Kahlert P, Hambrecht R, Nickenig G, Sack S, Gerckens U, Schneider S, Zahn R. Transcatheter aortic valve implantation in bicuspid aortic valves: insights from the German TAVI registry. *Eur Heart J* 2013, Suppl, V5930.

Seide S, Schmucker J, Wienbergen H, Fach A, Fiehn E, Würmann-Busch B, Günther K, Reeske A, Hambrecht R. The postal code tells: Higher incidence of acute ST-elevation myocardial infarctions in underprivileged city districts. Data from the Bremen STEMI registry. *Europrevent* 2013, 37.

Wienbergen H, Schmucker J, Seide S, Fiehn E, Fach A, Würmann-Busch B, Hambrecht R. Im klinischen Alltag ist die maximale antithrombozytäre Therapie mit Prasugrel und GP IIb/IIIa-Antagonisten bei STEMI nicht mit einer hohen Blutungsrate assoziiert. *Clin Res Cardiol* 2013, 102:Suppl 1, V341.

Wienbergen H, Hochadel M, Michel S, Böhm M, Neumann T, Strasser RH, von Scheidt W, Senges J, Pauschinger M, Hambrecht R. Diagnostik und Therapie von Eisenmangel bei Herzinsuffizienz: Unterversorgung im klinischen Alltag. *Clin Res Cardiol* 2013, 102:Suppl 1, V335.

Seide S, Schmucker J, Wienbergen H, Fach A, Fiehn E, Würmann-Busch B, Günther K, Reeske A, Hambrecht R. Höhere Inzidenz akuter ST-Hebungsinfarkte in Stadtteilen mit geringem Sozialstatus. Daten aus dem Bremer Herzinfarktregister. *Clin Res Cardiol* 2013, 102:Suppl 1, P1445.

Schmucker J, Wienbergen H, Günther K, Seide S, Fach A, Fiehn E, Hambrecht R. Welche Prädiktoren sind für die 1-Jahres Mortalität nach STEMI tatsächlich relevant? Ergebnisse aus dem Bremer STEMI-Register. *Clin Res Cardiol* 2013, 102:Suppl 1, V1320.

Abdel-Wahab M, Zahn R, Gerckens U, Linke A, Sievert H, Schäfer U, Kahlert P, Hambrecht R, Sack S, Hoffmann E, Schiele R, Senges J, Schneider S, Richardt G. Predictors of late mortality in 201 patients with significant aortic regurgitation after transcatheter aortic valve implantation: An analysis from the multicenter German TAVI registry. *Clin Res Cardiol* 2013, 102:Suppl 1, V135.

Bauer T, Linke A, Sievert H, Kahlert P, Hambrecht R, Nickenig G, Hauptmann KE, Sack S, Gerckens U, Schneider S, Zahn R. Transcatheter aortic valve implantation in bicuspid aortic valves: insights from the German TAVI registry. *Clin Res Cardiol* 2013, 102:Suppl 1, V1190.

Hein-Rothweiler R, Abdel-Wahab M, Sievert H, Kuck KH, Vöhringer M, Hambrecht R, Sack S, Hauptmann KE, Senges J, Zahn R, Mudra H. Akut-Konversion zum offenen Klappenersatz während der TAVI-Prozedur – Daten aus dem Deutschen TAVI-Register. *Clin Res Cardiol* 2013, 102:Suppl 1, V1195.

Aßmus B, Schächinger V, Erbs S, Elsässer A, Haberbosch W, Hambrecht R, Sedding DG, Yu J, Corti R, Mathey DG, Hamm CW, Süselbeck T, Barth C, Leistner D, Tonn T, Dimmeler S, Zeiher AM. Die Funktion der applizierten mononukleären Zellen aus dem Knochenmark bestimmt das ereignisfreie Überleben 5 Jahre nach akutem Myokardinfarkt – Daten aus der REPAIR-AMI-Studie. *Clin Res Cardiol* 2013, 102:Suppl 1, V1322.

Schwab J, Pauschinger M, Hochadel M, Katus HA, Zugck C, Sabin G, Brachmann J, Tebbe U, Hambrecht R, Senges J, von Scheidt W. Medikamentöse Therapie zum Entlassungszeit-punkt bzw. im 12-Monats-Follow-Up beim herzinsuffizienten Patienten im Vergleich der Altersdekaden. *Clin Res Cardiol* 2013, 102:Suppl 1, P1684.

Wienbergen H, Hochadel M, Osteresch R, Böhm M, Hartmann A, Pauschinger M, Strasser R, von Scheidt W, Senges J, Hambrecht R. Anaemic patients with chronic heart failure are common in clinical practice, insufficiently treated and with an impaired prognosis independent of confounding factors. *Circulation* 2012, Suppl, V9532.

Schmucker J, Wienbergen H, Seide S, Fiehn E, Fach A, Hambrecht R. Smoking ban in public areas is associated with a reduced incidence of hospital admissions due to ST-elevation myocardial infarctions in non-smokers. *Circulation* 2012, Suppl, V12463.

Schwab J, Pauschinger M, Hochadel M, Zugck C, Sabin G, Brachmann J, Tebbe U, Hambrecht R, Senges J, von Scheidt W. Medikamentöse Therapie zum Entlassungszeitpunkt bzw. im 12-Monats-Follow-Up beim herzinsuffizienten Patienten ( $\geq 70$  Jahre) im Unterschied zum mittleren Lebensalter ( $< 70$  Jahre). Herbsttagung der DGK 2012, P362.

Schwab J, Pauschinger M, Hochadel M, Zugck C, Sabin G, Brachmann J, Tebbe U, Hambrecht R, Senges J, von Scheidt W. Klinische und diagnostische Parameter sowie 12-Monats-Verlauf beim herzinsuffizienten Patienten im Vergleich der Altersdekaden. Herbsttagung der DGK 2012, P483.

Richter P, Bilger J, Pauschinger M, Hochadel M, Zugck C, Böhm M, Neumann T, Hambrecht R., Senges J, von Scheidt W. Die Rolle der Niereninsuffizienz im Verlauf der chronischen systolischen Herzinsuffizienz (EF  $\leq 40$  %) im EVITA-HF Register. Herbsttagung der DGK 2012, P499.

Schmucker J, Wienbergen H, Seide S, Fiehn E, Fach A, Hambrecht R. Smoking ban and incidence of STEMI: non-smokers benefit most? *Eur Heart J* 2012, Suppl, P3541.

Wienbergen H, Hochadel M, Osteresch R, Böhm M, Hartmann A, Pauschinger M, Strasser R, von Scheidt W, Senges J, Hambrecht R. Hemoglobin  $< 12$  g/dl in patients with heart failure: marker of an insufficiently treated high-risk patient group and independent risk factor. *Eur Heart J* 2012, Suppl, P3678.

Schmucker J, Wienbergen H, Fiehn E, Fach A, Seide S, Hambrecht R. Smoking ban and incidence of STEMI: Non-smokers benefit most? *Europrevent* 2012, 546.

Schmucker J, Wienbergen H, Seide S, Fach A, Fiehn E, Hambrecht R. Einfluß des Nichtraucherschutzgesetzes auf die Inzidenz von ST-Hebungsinfarkten: Benefit vor allem bei Nichtrauchern? *Clin Res Cardiol* 2012, 101:Suppl 1, V1226.

Wienbergen H, Hochadel M, Osteresch R, Böhm M, Hartmann A, Neumann T, Pauschinger M, Strasser RH, von Scheidt W, Zugck C, Senges J, Hambrecht R. Hämoglobin  $< 12$  g/dl bei herzinsuffizienten Patienten: Marker einer unzureichend therapierten Hoch-Risikogruppe und unabhängiger Risikofaktor im klinischen Alltag. *Clin Res Cardiol* 2012, 101:Suppl 1, V1138.

Wienbergen H, Hochadel M, Osteresch R, Böhm M, Neumann T, Pauschinger M, von Scheidt W, Zugck C, Senges J, Hambrecht R. Diuretika bei herzinsuffizienten Patienten im klinischen Alltag: Dosisänderung und insbesondere Substanzwechsel sind mit einer verschlechterten Prognose assoziiert. *Clin Res Cardiol* 2012, 101:Suppl 1, P700.

Zabrocki R, Fiehn E, Fach A, Osteresch R, Würmann-Busch B, Hambrecht R. Therapiebedürftige AV-Blockierungen nach transfemoralem Aortenklappenerzatz: Einfluss von vorbestehenden EKG-Veränderungen und Implantationstiefe der Klappenprothese. *Clin Res Cardiol* 2011, 100:Suppl 1, P433.

Fach A, Fiehn E, Hörmann E, Koppitz P, Hegeler C, Würmann-Busch B, Hambrecht R. Einfluss von Alter und Revaskularisation auf die Prognose von Infarktpatienten nach primärer PCI – Ergebnisse des Bremer Herzinfarktregisters. *Clin Res Cardiol* 2010, 99:Suppl 1, V1632.

Fach A, Fiehn E, Hörmann E, Koppitz P, Hegeler C, Würmann-Busch B, Hambrecht R. The influence of age and revascularisation on prognosis of STEMI-patients after primary PCI – results from the Bremen-STEMI registry. Eur Heart J 2010, 31:Suppl, P218.

Fach A, Fiehn E, Hörmann E, Koppitz P, Hegeler-Molkewehrum B, Würmann-Busch B, Hambrecht R. Höhere 1-Jahres-Mortalität bei Frauen nach STEMI – eine Analyse des Bremer STEMI-Register. 33. Herbsttagung der DGK 2009, P349.

Fach A, Fiehn E, Lubitz M, Würmann-Busch B, Hegeler-Molkewehrum C, Scherer HE, Koppitz P, Stöhr A, Hörmann E, Hambrecht R. Welchen Einfluss hat die Etablierung eines überregionalen Infarktzentrum auf die Prognose von Patienten mit ST-Hebungsinfarkt? Ergebnisse aus dem Bremer Herzinfarktzentrum. Clin Res Cardiol 2008, 97:Suppl 1, V1006.

## BEITRÄGE AN BÜCHERN, LEITLINIEN & TAGUNGSBÄNDEN

Schmucker J, Fach A, Osteresch R, Retzlaff T, Michel S, Garstka D, Wettwer T, Hambrecht R, Wienbergen H. Impact of a reduced ejection fraction on short and long-term outcome in patients with ST-elevation myocardial infarctions in patients with and without cardiogenic shock – Results from a German STEMI-registry. *Circulation* 2019;140,Suppl\_1,11680.

Schmucker J, Fach A, Osteresch R, Retzlaff T, Michel S, Garstka D, Wettwer T, Hambrecht R, Wienbergen H. Thresholds of acute kidney injury in patients with ST-elevation-myocardial-infarctions: Results from a German STEMI-registry. *Circulation* 2019;140,Suppl\_1,12553.

Schmucker J, Wienbergen H, Fach A, Osteresch R, Retzlaff T, Garstka D, Michel S, Wettwer T, Hambrecht R. Benefits and risks of ticagrelor or prasugrel in patients with advanced kidney disease and ST-elevation myocardial infarctions: Real world data from a German STEMI-registry. *Circulation* 2019;140,Suppl\_1,12088.

Wienbergen H, Hambrecht R. Effekte körperlicher Aktivität bei Patienten mit koronarer Herzkrankheit. In: Schuler, G (ed.): *Körperliche Aktivität und Krankheit*. De Gruyter 2017,71-79.

Wienbergen H, Hambrecht R. ESC-Leitlinien 2016 – Prävention kardiovaskulärer Erkrankungen in der klinischen Praxis. *Dtsch Med Wochenschrift* 2017, 142: 189-192.

Wienbergen H. Gesunder Lebensstil reduziert genetisch erhöhtes Risiko um fast die Hälfte. Kommentar in *Dtsch Ärztebl* 2017, 114(3):B73.

Gohlke H, Albus C, Bönner G, Darius H, Eckert S, Gohlke-Bärwolf C, Gysan D, Hahmann H, Halle N, Hambrecht R, Mathes P, Predel HG, Sauer G, von Schacky C, Schuler G, Siegrist J, Thiery J, Tschöpe D, Völler H, Wirth A. Empfehlungen der Projektgruppe Prävention der DGK zur risikoadjustierten Prävention von Herz- und Kreislauferkrankungen. Teil 4 Thrombozytenfunktionshemmer, Hormonersatztherapie, Verhaltensänderung und psychosoziale Risikofaktoren. *Kardiologie* 2013, 7:297-306.

Wienbergen H, Hambrecht R. Bedeutung der Anamnese und Diagnostik durch nicht-invasive und invasive Verfahren. In: Maier, LS (ed.): *Der ischämische Herzpatient*. Uni-Med Verlag Bremen 2013, 47-56.

Gohlke H, Albus C, Bönner G, Darius H, Eckert S, Gohlke-Bärwolf C, Gysan D, Hahmann H, Halle N, Hambrecht R, Mathes P, Predel HG, Sauer G, von Schacky C, Schuler G, Siegrist J, Thiery J, Tschöpe D, Völler H, Wirth A. Empfehlungen der Projektgruppe Prävention der DGK zur risikoadjustierten Prävention von Herz- und Kreislauferkrankungen. Teil 3 Fettstoffwechselstörungen, arterielle Hypertonie und Glukosestoffwechsel. *Kardiologie* 2013, 7:141-156.

Gellermann-Schultes C, Hambrecht R, Wienbergen H. *Herzinfarkt – das Patientenbuch*. Herausgegeben von der Stiftung Bremer Herzen, 1. Auflage, 2012.

Gohlke H, Albus C, Bönner G, Darius H, Eckert S, Gohlke-Bärwolf C, Gysan D, Hahmann H, Halle N, Hambrecht R, Mathes P, Predel HG, Sauer G, von Schacky C, Schuler G, Siegrist J, Thiery J, Tschöpe D, Völler H, Wirth A. Empfehlungen der Projektgruppe Prävention der DGK zur risikoadjustierten Prävention von Herz- und Kreislauferkrankungen. Teil 2 Lebensstil und kardiovaskuläres Risiko. *Kardiologie* 2012, 6:249-262.

Gohlke H, Albus C, Bönner G, Darius H, Eckert S, Gohlke-Bärwolf C, Gysan D, Hahmann H, Halle N, Hambrecht R, Mathes P, Predel HG, Sauer G, von Schacky C, Schuler G, Siegrist J, Thiery J, Tschöpe D, Völler H, Wirth A. Empfehlungen der Projektgruppe Prävention der DGK zur risikoadjustierten Prävention von Herz- und Kreislauferkrankungen. Teil 1 Risikostratifikation und Umsetzung der Prävention. *Kardiologie* 2012, 6:63-76.

Task Force of the Italian Working Group on Cardiac Rehabilitation and Prevention (Gruppo Italiano di Cardiologia Riabilitativa e Prevenzione, GICR); Working Group on Cardiac Rehabilitation and Exercise Physiology of the European Society of Cardiology, Piepoli MF, Corrà U, Agostoni PG, Belardinelli R, Cohen-Solal A, Hambrecht R, Vanhees L. Statement on cardiopulmonary exercise testing in chronic heart failure due to left ventricular dysfunction: recommendations for performance and interpretation Part II: How to perform cardiopulmonary exercise testing in chronic heart failure. *Eur J Cardiovasc Prev Rehabil* 2006, 13(3):300-311.

Task Force of the Italian Working Group on Cardiac Rehabilitation and Prevention, Piepoli MF, Corrà U, Agostoni PG, Belardinelli R, Cohen-Solal A, Hambrecht R, Vanhees L. Statement on cardiopulmonary exercise testing in chronic heart failure due to left ventricular dysfunction. Recommendations for performance and interpretation. *Eur J Cardiovasc Prev Rehabil*. 2006, 13(1):10-12.