

Prof. Dr. Florian von Knobelsdorff

Facharzt für Innere Medizin | Kardiologie | Hypertensiologe (DHL)
Zusatzqualifikation Interventionelle Kardiologie | Herz-MRT | Herz-CT | Herzinsuffizienz (DGK)

Publikationen

Originalartikel

- 1) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Schulz-Menger J. Cardiovascular magnetic resonance in the guidelines of the European Society of Cardiology: a comprehensive summary and update. *Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance* 2023;25:42
- 2) Gröschel J, Trauzeddel RF, Müller M, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Viezzer D, Hadler T, Blaszczyk E, Daud E, Schulz-Menger J. Multi-site comparison of parametric T1 and T2 mapping: healthy travelling volunteers in the Berlin research network for cardiovascular magnetic resonance (BER-CMR). *Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance* 2023;25:47
- 3) Wiesemann S, Trauzeddel RF, Musa A, Hickstein R, Mayr T, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Bollache E, Markl M, Schulz-Menger J. Changes of aortic hemodynamics after aortic valve replacement-A four dimensional flow cardiovascular magnetic resonance follow up study. *Front Cardiovasc Med.* 2023;14;10:1071643
- 4) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Reiter S, Menini A, Janich MA, Schunke T, Ziegler K, Scheck R, Höfling B, Pilz G. Influence of motion correction on the visual analysis of cardiac magnetic resonance stress perfusion imaging. *MAGMA* 2021;34(5):757-766
- 5) Wiesemann S, Schmitter S, Demir A, Prothmann M, Schwenke C, Chawla A, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Greiser A, Jin N, Bollache E, Markl M, Schulz-Menger J. Impact of sequence type and field strength (1.5, 3 and 7 Tesla) on 4D flow MRI hemodynamic aortic parameters in healthy volunteers. *Magnetic Resonance in Medicine* 2021;85(2):721-733.
- 6) Lim C, Blaszczyk E, Riazzy L, Wiesemann S, Schüler J, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Schulz-Menger J. Quantification of myocardial strain assessed by cardiovascular magnetic resonance feature tracking in healthy subjects-influence of segmentation and analysis software. *European Radiology* 2021;31:3962-3972.
- 7) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Schunke T, Reiter S, Scheck R, Höfling B, Pilz G. Influence of contrast agent and spatial resolution on myocardial strain results using feature tracking MRI. *European Radiology* 2020; 11:6099-6108.
- 8) Kermer J, Traber J, Utz W, Hennig P, Menza M, Jung B, Greiser A, Barckow P, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Töpfer A, Blaszczyk E, Schulz-Menger J. Assessment of Diastolic Dysfunction - Comparison of different Cardiovascular Magnetic Resonance Techniques. *European Journal of Heart Failure* 2020;7(5):2637-2649.
- 9) Boehmert L, Kuehne A, Waiczies H, Wenz D, Eigentler TW, Funk S, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Schulz-Menger J, Nagel AM, Seeliger E, Niendorf T. Cardiorenal ²³Na MRI at 7.0 Tesla using a 4/4 channel 1H/²³Na RF antenna array. *Magnetic Resonance in Medicine* 2019;82:2343-2356.
- 10) Blaszczyk E, Grieben U, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Kellman P, Schmacht L, Funk S, Spuler S, Schulz-Menger J. Subclinical myocardial injury in patients with Facioscapulohumeral muscular dystrophy 1 and preserved ejection fraction – assessment by cardiovascular magnetic resonance. *Journal of Cardiovasc Magnetic Resonance* 2019;21:25
- 11) Riazzy L, Schaeffter T, Olbrich M, Schueler J, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Niendorf T, Schulz-Menger J. Porous medium 3D flow simulation of contrast media washout in cardiac MRI reflects myocardial injury. *Magnetic Resonance in Medicine* 2019;82:775-785
- 12) Muehlberg F, Funk S, Zange L, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Blaszczyk E, Schulz A, Ghani S, Reichardt A, Reichardt P, Schulz-Menger J. Native myocardial T1 time can predict development of subsequent anthracycline-induced cardiomyopathy. *European Journal of Heart Failure* 2018;5:620-629
- 13) Muehlberg F, Arnhold K, Fritschi S, Funk S, Prothmann M, Kermer J, Zange L, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Schulz-Menger J. Comparison of fast multi-slice and standard segmented

- techniques for detection of late gadolinium enhancement in ischemic and non-ischemic cardiomyopathy - a prospective clinical trial. *Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance* 2018;20:13
- 14) Funk S, Kermer J, Doganguezel S, Schwenke C, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Schulz-Menger J. Quantification of the left atrium applying cardiovascular magnetic resonance in clinical routine. *Scand Cardiovasc J.* 2018;5:1-8
 - 15) Storz C, Hetterich H, Lorbeer R, Heber SD, Schafnitzel A, Patscheider H, Auweter S, Zitzelsberger T, Rathmann W, Nikolaou K, Reiser M, Schlett CL, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Peters A, Schulz-Menger J, Bamberg F. Myocardial tissue characterization by contrast-enhanced cardiac magnetic resonance imaging in subjects with prediabetes, diabetes and normal controls with preserved ejection fraction from the general population. *European Heart Journal Cardiovascular Imaging* 2018;19:701-708
 - 16) Heck SL, Gulati G, Hoffmann P, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Stora's TH, Ree AH, Gravdehaug B, Røsjø H, Steine K, Geisler J, Schulz-Menger J, Omland T. Effect of candesartan and metoprolol on myocardial tissue composition during anthracycline treatment: the PRADA trial. *European Heart Journal Cardiovascular Imaging* 2018;19:544-552
 - 17) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Pilz G, Schulz-Menger J. Representation of cardiovascular magnetic resonance in the AHA / ACC guidelines. *Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance* 2017;19:70
 - 18) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Schüller J, Dogangüzel S, Dieringer MA, Rudolph A, Greiser A, Kellman P, Schulz-Menger J. Detection and monitoring of acute myocarditis applying quantitative cardiovascular magnetic resonance. *Circulation Cardiovascular Imaging* 2017;10:e005242
 - 19) Richau J, Dieringer MA, Traber J, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Greiser A, Schwenke C, Schulz-Menger J. Effects of heart valve prostheses on phase contrast flow measurements in Cardiovascular Magnetic Resonance – a phantom study. *Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance* 2017;19:5
 - 20) Blaszczyk E, Töpfer A, Schmacht L, Wanke F, Greiser A, Schulz-Menger J, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Influence of spatial resolution and contrast agent dosage on myocardial T1 relaxation times. *Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine (MAGMA)* 2017;30:85-91.
 - 21) Heer T, Reiter S, Trißler M, Höfling B, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Pilz G. Effect of Nitroglycerin on the Performance of MR Coronary Angiography. *Journal of Magnetic Resonance Imaging* 2017;45:1419-1428
 - 22) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Mueller AK, Prothmann M, Hennig P, Dieringer MA, Schmacht L, Greiser A, Schulz-Menger J. Cardiac fibrosis in aortic stenosis and hypertensive heart disease assessed by magnetic resonance T1 mapping. *The Journal of Heart Valve Disease* 2016;25:527-533.
 - 23) Schmacht L, Traber J, Grieben U, Utz W, Dieringer MA, Kellman P, Blaszczyk E, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Spuler S, Schulz-Menger J. Cardiac involvement in myotonic dystrophy type 2 patients with preserved ejection fraction - Detection by cardiovascular magnetic resonance. *Circulation Cardiovascular Imaging* 2016;9:e004615
 - 24) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Prothmann M, Dieringer M, Wassmuth R, Rudolph A, Utz W, Traber J, Greiser A, Niendorf T, Schulz-Menger J. Current T1 and T2 mapping techniques applied with simple thresholds cannot discriminate acute from chronic myocardial infarct on an individual patient basis: a pilot study. *BMC Medical Imaging* 2016;16:35
 - 25) Gulati G, Heck SL, Ree AH, Hoffmann P, Schulz-Menger J, Fagerland MW, Gravdehaug B, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Bratland Å, Storås TH, Hagve TA, Røsjø H, Steine K, Geisler J, Omland T. Prevention of cardiac dysfunction during adjuvant breast cancer therapy (PRADA): a 2 × 2 factorial, randomized, placebo-controlled, double-blind clinical trial of candesartan and metoprolol. *European Heart Journal* 2016;37:1671-1680
 - 26) von Knobelsdorff Brenkenhoff, Karunaharamoorthy A, Trauzeddel RF, Barker AJ, Blaszczyk E, Markl M, Schulz Menger J. Evaluation of aortic blood flow and Evaluation of aortic blood flow and wall shear stress in aortic stenosis and its association with left ventricular remodeling. *Circulation*
 - 27) von Knobelsdorff-Brenkenhoff, Schulz-Menger J. Role of cardiovascular magnetic resonance in the guidelines of the European Society of Cardiology. *Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance.* 2016;18:6
 - 28) Prothmann M, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Töpfer A, Dieringer MA, Shahid E, Graessl A, Rieger J, Lysiak D, Thalhammer C, Huelnhagen T, Kellman P, Niendorf T, Schulz-Menger J. High

- spatial resolution cardiovascular magnetic resonance at 7.0 Tesla in patients with hypertrophic cardiomyopathy- First experiences - Lesson learned from 7.0 Tesla. *PLOS one* 2016;11:e0148066
- 29) Töpfer A, Polleichtner S, Zagrosek A, Prothmann M, Traber J, Schwenke C, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Schaarschmidt K, Schulz-Menger J. Impact of surgical correction of pectus excavatum on cardiac function: insights on the right ventricle. *A cardiovascular magnetic resonance study. Interactive Thoracic and Cardiovascular Surgery* 2016; 22:38-46.
- 30) Trauzeddel RF, Loebe U, Barker AJ, Gelsinger C, Butter C, Markl M, Schulz-Menger J, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Blood flow characteristics in the ascending aorta after TAVI compared to surgical aortic valve replacement. *International Journal of Cardiovascular Imaging* 2016; 32:461–467
- 31) von Knobelsdorff-Brenkenhoff, Hennig P, Menza M, Dieringer M, Foell D, Jung B, Schulz-Menger J. Myocardial dysfunction in patients with aortic stenosis and hypertensive heart disease assessed by MR tissue phase mapping. *Journal of Magnetic Resonance Imaging* 2016;44:168–177
- 32) Schlett L, Hendel T, Hirsch J, Weckbach S, Caspers S, Schulz-Menger J, Ittermann T, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Ladd S, Moebus S, Stroszczyński C, Fischer B, Leitzmann M, Kuhl C, Pessler F, Kemmling Y, Hetterich H, Amunts K, Günther M, Wacker F, Rummeny E, Kauczor HU, Forsting M, Völzke H, Hosten N, Reiser MF, Bamberg F. Quantitative, organ-specific inter- and intra-vendor variability in whole-body MR imaging: Results of the piloting of the German National Cohort MRI study. *Investigative Radiology* 2016;51:255-65
- 33) Traber J, Wurche L, Dieringer MA, Utz W, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Greiser A, Jin N, Schulz-Menger. Real-time phase contrast magnetic resonance imaging for assessment of haemodynamics: from phantom to patients. *European Radiology* 2016;26:986-996
- 34) Rudolph A, Messroghli D, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Traber J, Schüler J, Wassmuth R, Schulz-Menger J. Prospective, randomized comparison of gadopentetate and gadobutrol to assess chronic myocardial infarction applying cardiovascular magnetic resonance. *BMC Medical Imaging* 2015;15:55
- 35) Muehlberg F, Neumann D, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Traber J, Alwardt N, Schulz-Menger J. A multicenter cardiovascular MR network for tele-training and beyond: Setup and initial experiences. *Journal of the American College of Radiology* 2015;12:876-83
- 36) Winter L, Oberacker E, Ozerdem C, Ju Y, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Weidemann G, Ittermann B, Seifert E, Niendorf T. On the RF heating of coronary stents at 7.0 Tesla MRI. *Magnetic Resonance in Medicine* 2015;74:999-1010
- 37) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Gruettner H, Trauzeddel RF, Greiser A, Schulz-Menger J. Comparison of native high-resolution 3D and contrast-enhanced MR angiography for assessing the thoracic aorta. *European Heart Journal Cardiovascular Imaging* 2014;15:651-8
- 38) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Trauzeddel RF, Barker AJ, Gruettner H, Markl M, Schulz-Menger J. Blood flow characteristics in the ascending aorta after aortic valve replacement-a pilot study using 4D-flow MRI. *International Journal of Cardiology* 2014;170:426-33
- 39) Dieringer MA, Deimling M, Santoro D, Wuerfel J, Madai VI, Sobesky J, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Schulz-Menger J, Niendorf T. Rapid parametric mapping of the longitudinal relaxation time t_1 using two-dimensional variable flip angle magnetic resonance imaging at 1.5 tesla, 3 tesla, and 7 tesla. *PLoS One*. 2014;9:e91318
- 40) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Schulz-Menger J. Kardiale MRT bei Patienten mit Herzschrittmachern und ICD. *Cardionews* 2014;17:11
- 41) Wassmuth R, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Gruettner H, Utz W, Schulz-Menger J. Cardiac magnetic resonance imaging of congenital bicuspid aortic valves and associated aortic pathologies in adults. *European Heart Journal Cardiovascular Imaging*. 2014;15:673-679
- 42) Rudolph A, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Wassmuth R, Prothmann M, Utz W, Schulz-Menger J. Assessment of nonischemic fibrosis in hypertrophic cardiomyopathy: Comparison of Gadopentetate Dimeglumine and Gadobenate Dimeglumine for enhanced Cardiovascular Magnetic Resonance. *Journal of Magnetic Resonance Imaging* 2014;39:1153-1160
- 43) Lorenz R, Bock J, Barker AJ, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Wallis W, Korvink JG, Bissell MM, Schulz-Menger J, Markl M. 4D flow magnetic resonance imaging in bicuspid aortic valve disease demonstrates altered distribution of aortic blood flow helicity. *Magnetic Resonance in Medicine* 2014;71:1542-1453
- 44) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Dieringer MA, Fuchs K, Hezel F, Niendorf T, Schulz-Menger J. Isometric handgrip exercise during cardiovascular magnetic resonance imaging: Set-up and cardiovascular effects. *Journal of Magnetic Resonance Imaging* 2013;37:1342-50.

- 45) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Tkachenko V, Winter L, Rieger J, Thalhammer C, Hezel F, Graessl A, Dieringer MA, Niendorf T, Schulz-Menger J. Assessment of the right ventricle with cardiovascular magnetic resonance at 7 Tesla. *Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance* 2013;15:23
- 46) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Prothmann M, Dieringer MA, Wassmuth R, Greiser A, Schwenke C, Niendorf T, Schulz-Menger J. Myocardial T1 and T2 mapping at 3 T: reference values, influencing factors and implications. *Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance* 2013;15:53
- 47) Wassmuth R, Prothmann M, Utz W, Dieringer M, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Greiser A, Schulz-Menger J. Variability and homogeneity of cardiovascular magnetic resonance myocardial T2-mapping in volunteers compared to patients with edema. *Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance* 2013;15:27
- 48) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Bublak A, El-Mahmoud S, Wassmuth R, Opitz C, Schulz-Menger J. Single-centre survey of the application of cardiovascular magnetic resonance in clinical routine. *European Heart Journal - Cardiovascular Imaging* 2013;14:62-68
- 49) Gräßl A, Winter L, Thalhammer C, Renz W, Kellman P, Martin C, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Tkachenko V, Schulz-Menger J, Niendorf T. Design, evaluation and application of an eight channel transmit/receive coil array for cardiac MRI at 7.0T. *European Journal of Radiology* 2013;82:752-759
- 50) Barker AJ, Markl M, Bürk J, Lorenz R, Bock J, Bauer S, Schulz-Menger J, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Bicuspid aortic valve is associated with altered wall shear stress in the ascending aorta. *Circulation Cardiovascular Imaging* 2012;5:457-466
- 51) Dieringer MA, Hentschel J, de Quadros T, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Hoffmann W, Niendorf T, Schulz-Menger J. Design, construction, and evaluation of a dynamic MR compatible cardiac left ventricle model. *Medical Physics* 2012;39:4800-4806.
- 52) Thalhammer C, Renz W, Winter L, Hezel F, Rieger J, Pfeiffer H, Graessl A, Seifert A, Hoffmann W, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Tkachenko V, Schulz-Menger J, Kellman P, Niendorf T. Two-Dimensional Sixteen Channel Transmit/Receive Coil Array for Cardiac MRI at 7.0 T: Design, Evaluation, and Application. *Journal of Magnetic Resonance Imaging* 2012;36:847-857
- 53) Von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Röttgen R, Schulz-Menger J. Complementary assessment of aortic bioprosthetic dysfunction using cardiac magnetic resonance imaging and computed tomography. *Journal of Heart Valve Disease* 2012;21:20-22
- 54) Winter L, Kellman P, Renz W, Gräßl A, Hezel F, Thalhammer C, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Tkachenko V, Schulz-Menger J, Niendorf T. Comparison of three multichannel transmit/receive radiofrequency coil configurations for anatomic and functional cardiac MRI at 7.0T: implications for clinical imaging. *European Radiology* 2012;22:2211-20
- 55) Eitel I, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Bernhardt P, Carbone I, Muellerleile K, Aldrovandi A, Francone M, Desch S, Gutberlet M, Strohm O, Schuler G, Schulz-Menger J, Thiele H, Friedrich MG. Clinical characteristics and cardiovascular magnetic resonance findings in stress (takotsubo) cardiomyopathy. *The Journal of the American Medical Association (JAMA)* 2011; 306:277-286
- 56) Von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Dieringer MA, Greiser A, Schulz-Menger J. In-vitro assessment of heart valve bioprostheses by cardiovascular magnetic resonance: Four-dimensional mapping of flow patterns and orifice area planimetry. *European Journal of Cardiothoracic Surgery* 2011;40:736-42
- 57) Bergmann MW, Haufe S, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Mehling H, Waßmuth R, Münch I, Busjahn A, Schulz-Menger J, Jordan J, Luft FC, Dietz R. A pilot study of chronic, low-dose epoetin- β following percutaneous coronary intervention suggests safety, feasibility, and efficacy in patients with symptomatic ischaemic heart failure. *European Journal of Heart Failure* 2011;13:560-568
- 58) Von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Schulz-Menger J. Intrathoracic stomach and the effect of food ingestion on left ventricular stroke volume - A magnetic resonance study. *International Journal of Cardiology* 2011;151: e12-14
- 59) Dieringer MA, Renz W, Lindel T, Seifert F, Frauenrath T, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Waiczies H, Hoffmann W, Rieger J, Pfeiffer H, Ittermann B, Schulz-Menger J, Niendorf T. Design and application of a four channel transmit/receive surface coil for functional cardiac imaging at 7T. *Journal of Magnetic Resonance Imaging* 2011;33:736-41
- 60) Von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Frauenrath T, Prothmann M, Dieringer M, Hezel F, Renz W, Kretschel K, Niendorf T, Schulz-Menger J. Cardiac chamber quantification using magnetic resonance imaging at 7 Tesla - a pilot study. *European Radiology* 2010; 20:2844-52
- 61) Von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Rudolph A, Wassmuth R, Schulz-Menger J. Assessment of mitral bioprostheses using cardiovascular magnetic resonance imaging. *Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance* 2010;12:36

- 62) Von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Abdel-Aty H, Schulz-Menger J. Takotsubo cardiomyopathy after nasal application of epinephrine - A magnetic resonance study. *International Journal of Cardiology* 2010;145: 308-309
- 63) Frauenrath T, Hezel F, Renz W, de Geyer d'Orth T, Dieringer M, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Prothmann M, Schulz-Menger J, Niendorf T. Acoustic cardiac triggering: a practical solution for synchronization and gating of cardiovascular magnetic resonance at 7 Tesla. *Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance* 2010;12:67
- 64) Von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Rudolph A, Wassmuth R, Abdel-Aty H, Schulz-Menger J. Aortic dilatation in patients with prosthetic aortic valve: Comparison of MRI and Echocardiography. *Journal of Heart Valve Disease* 2010; 19:349-356
- 65) Von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Buschmann EE, Pilz B, Schulz-Menger J. Persistent Cabrol shunt causing severe right heart failure. *Annals of Thoracic Surgery* 2010; 90:312
- 66) Von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Rudolph A, Wassmuth R, Bohl S, Buschmann EE, Abdel-Aty H, Dietz R, Schulz-Menger J. Feasibility of cardiovascular magnetic resonance to assess the orifice area of aortic bioprostheses. *Circulation Cardiovascular Imaging* 2009; 2:397-404
- 67) Von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Buschmann EE, Kann M, Bohl S, Schulz-Menger J. Dyspnoe bei einem Patienten mit Lebererkrankung. *Kardiologie* 2008; 2:28-32
- 68) Von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Polch T, Pilz B, Bohl S, Schulz-Menger J, Gross CM, Bergmann MW. Akuter Myokardinfarkt im frühen Erwachsenenalter. *Kardiologie* 2007; 3:190-196

Editorials

- 1) Von Knobelsdorff F. Assoziation von Fluglärm mit kardialem Remodeling und kardialer Dysfunktion. *Kardiologie* 2025
- 2) Von Knobelsdorff F. Myokarditis - Die ESC-Kriterien und die MRT-Lake-Louise-Kriterien ergänzen sich bei der Diagnosestellung und Prognoseabschätzung. *Kardiologie* 2025;19:1-3
- 3) Von Knobelsdorff F. Autoimmunerkrankungen - Einfluss auf Koronarplaques und kardiovaskuläres Risiko. *Kardiologie* 2024;18:408-411
- 4) Von Knobelsdorff F. Kardiale MRT und Genanalyse zur Einschätzung der dilatativen und nicht-dilatativen linksventrikulären Kardiomyopathie. *Kardiologie* 2024;18:345-7.
- 5) Von Knobelsdorff F. Zusammenhang von Lipoprotein(a), Koronarplaquephänotyp und Myokardinfarktrisiko. *Kardiologie* 2024;18:291-2
- 6) Von Knobelsdorff F. Koronare Plaqueregression unter Therapie mit Alirocumab - Detailsblicke mit Herz-CT (ARCHITECT Study). *Kardiologie* 2024;18:237-8
- 7) Von Knobelsdorff F. Vergleich von Stress-MRT und Myokardszintigraphie zur KHK-Diagnostik (GadaCAD2). *Kardiologie* 2024;18:172-3
- 8) Von Knobelsdorff F. Herz-CT vor Herzkatheter bei Patienten nach Bypass-OP. *Kardiologie* 2024;18:1-2
- 9) Von Knobelsdorff F. Bedeutung von Koronarkalk in der Thorax-CT. *Kardiologie* 2023;17:382-4
- 10) Von Knobelsdorff F. Asymptomatische, höhergradige Aortenklappeninsuffizienz. Risikoeinschätzung mit kardialer MRT. *Kardiologie* 2023;17:277-9
- 11) Von Knobelsdorff F. Koronarplaques bei jahrelangem, sehr intensiven Ausdauer-Sport – Neue Einblicke mit Koronar-CT. *Kardiologie* 2023;17:215-8
- 12) Von Knobelsdorff F. Perikoronares Fettgewebe als Marker der Plaquevulnerabilität. *Kardiologie* 2023;17:137-8
- 13) Von Knobelsdorff F. Erkennung von Myokardinfarktfolgen mit MRT: Geht dies auch ohne Kontrastmittel? *Kardiologie* 2023;17:113-5
- 14) Von Knobelsdorff F. Bei Verdacht auf eine koronare Herzkrankheit verbessert der Kalkscore die Risikoeinschätzung. *Kardiologie* 2023;17:1-3
- 15) Von Knobelsdorff F. Können alle Schrittmacher- und ICD-Sonden als „bedingt MRT- sicher“ eingestuft werden? *Kardiologie* 2022;16:435-8
- 16) Von Knobelsdorff F. Differenzierung von DCM-Subtypen mittels Herz-MRT und Machine Learning. *Kardiologie* 2022;16:353-355
- 17) Von Knobelsdorff F. Koronar-CT oder Herzkatheter bei stabiler Angina pectoris (DISCHARGE Trial). *Kardiologie* 2022;16:267-269

- 18) Von Knobelsdorff F. Statintherapie besser ausschöpfen. Kommentar zu PACMAN-AMI. Cardionews 2022.
- 19) Von Knobelsdorff F. Koronarer Kalk-Score in der Notaufnahme zum Ausschluss einer obstruktiven KHK bei Patienten mit akutem Brustschmerz. *Kardiologie* 2022;16:200-203
- 20) Von Knobelsdorff F. Welche prognostische Bedeutung hat der MRT-Nachweis von Myokardfibrose bei ansonsten normalem Herzen? *Kardiologie* 2022;16:136-137
- 21) Von Knobelsdorff F. Wie Statine die koronare Plaquemorphologie beeinflussen – Detailsblicke mittels Herz-CT. *Kardiologie* 2022; 16:3-5
- 22) Von Knobelsdorff F. Kardiovaskuläre Risikoeinschätzung bei jungen Patienten: Hilft der koronare Kalk-Score? *Kardiologie* 2021;15:519-522
- 23) Von Knobelsdorff F. Myokarditis nach Krebstherapie mit Immun-Checkpoint-Inhibitoren: Was zeigt die kardiale MRT? *Kardiologie* 2021;15:423-426
- 24) Von Knobelsdorff F. Benigner Mitralklappenprolaps oder malignes Mitralklappen- prolapsyndrom – Hilft die kardiale MRT bei der Risikoeinschätzung? *Kardiologie* 2021;15:317-319
- 25) Von Knobelsdorff F. OCT und MRT zur Ursachenklärung bei MINOCA. *Kardiologie* 2021;15:237-239
- 26) Von Knobelsdorff F. Kosteneffektivität der Stress-MRT bei KHK-Verdacht. *Kardiologie* 2021;15:172-174
- 27) Von Knobelsdorff F. Untersuchung von kardialen Veränderungen nach COVID-19 mit kardialer MRT. *Kardiologie* 2021; 15:1-3
- 28) Von Knobelsdorff F. Subklinische Thrombosierung von Aortenklappen-Bioprothesen – Erkenntnisse der PARTNER-3-Studie. *Kardiologie* 2020; 14:461-462
- 29) Von Knobelsdorff F. Herz-MRT bei Aortenklappenstenose: Bedeutung des Fibrosemarkers „ECV“ zur Prognoseabschätzung. *Kardiologie* 2020; 14:337-338
- 30) Von Knobelsdorff F. Thrombus im linken Ventrikel: Diagnostik mit Herz-MRT und Echokardiographie sowie Embolierisiko. *Kardiologie* 2020; 14:243-245
- 31) Von Knobelsdorff F. Risikoabschätzung bei reduzierter LV-EF mit Strain-Echokardiographie. *Kardiologie* 2020; 14:156-157
- 32) Von Knobelsdorff F. Arzt oder künstliche Intelligenz: Wer wertet ein Herz-MRT präziser aus? *Kardiologie* 2020;14:126-129
- 33) Von Knobelsdorff F. Herz-MRT zur Diagnostik der kardialen Amyloidose: Bedeutung des T1-Mapping. *Kardiologie* 2020;14:6-9
- 34) Von Knobelsdorff F. Vergleich von Herz-MRT und Herzkatheter (+FFR) zur Therapiesteuerung bei stabiler Angina pectoris (MR-INFORM). *Kardiologie* 2019;13:331-334
- 35) Von Knobelsdorff F. Kardiale MRT bei MINOCA. *Kardiologie* 2019;13:255-257
- 36) Von Knobelsdorff F. Schweregradbestimmung der Mitralklappeninsuffizienz: Unterschied zwischen Echokardiographie und kardialer MRT. *Kardiologie* 2019;13:252-255
- 37) Von Knobelsdorff F. KHK-Diagnostik: Wie nützlich ist die Kombination aus CT-Angiographie + CT FFR + CT-Perfusion? *Kardiologie* 2019;13:177-178
- 38) Von Knobelsdorff F. Myokardnarbe als Prognoseindikator bei Aortenklappenstenose. *Kardiologie* 2019;13:123-124
- 39) Von Knobelsdorff F. Mikrovaskuläre Dysfunktion als kausaler Kofaktor der dilatativen Kardiomyopathie. *Kardiologie* 2019;13:73-74
- 40) Von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Advanced assessment of aortic stenosis reflecting the complex interplay of valve, ventricle, vessel, and flow. *Circulation Cardiovascular Imaging* 2017;6: e006594

Leitlinien und Übersichtsartikel

- 1) Von Knobelsdorff F, Korosoglou G, Hell MM, Achenbach S, Thiele H, Rolf A. CT-Angiographie der Koronararterien Teil 2. Bildanalyse, Berichterstellung, Fallbeispiele, Positionspapiere und neue Entwicklungen. *Kardiologie* 2025
- 2) Von Knobelsdorff F, Korosoglou G, Hell MM, Achenbach S, Thiele H, Rolf A. CT-Angiographie der Koronararterien Teil 1. Technik, Testgenauigkeit, Indikationen, Vorbereitung, Durchführung, Zertifizierung und Abrechnung. *Kardiologie* 2025
- 3) Rolf A, Eitel I, Neizel-Wittke M, Radunski U, Bernhardt P, von Knobelsdorff F, André F, Nagel E, Schulz-Menger J, Kelle S. Update Curriculum Kardiale Magnetresonanztomographie. *Kardiologie* 2023;17:173-185

- 4) Von Knobelsdorff F, Bauer WR, Busch S, Eitel I, Jensen C, Marx N, Neizel-Wittke M, Radunski UK, Schuster A, Rolf A. Sicherheit von nichtaktiven kardiovaskulären Implantaten bei MRT-Untersuchungen – Update 2021. *Kardiologie* 2021;15:262-271
- 5) Von Knobelsdorff F. Entwicklung kardiovaskuläre Medizin 2020: Kardiale Magnetresonanztomographie. *Kardiologie* 2021; 15:147-152
- 6) Schulz-Menger J, Bluemke DA, Bremerich J, Flamm SD, Fogel MA, Friedrich MG, Kim RJ, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Kramer CM, Pennell DJ, Plein S, Nagel E. Standardized image interpretation and post-processing in cardiovascular magnetic resonance - 2020 Update. Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR): Board of Trustees Task Force on Standardized Post-Processing. *Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance* 2020;22:19
- 7) Von Knobelsdorff, Bauer WR, Deneke T, Fleck E, Rolf A, Schulz-Menger J, Sommer P, Tillmanns C, Eitel I. Empfehlungen zu kardialen MRT-Untersuchungen bei Patienten mit Herzschrittmachern und implantierbaren Kardioverter-Defibrillatoren. *Kardiologie* 2019;13:75-86
- 8) Von Knobelsdorff F, Müllerleile K, Friedrich MG, Rolf A, Schulz-Menger J, Katus H, Eitel I. Weiterbildung und Zertifizierung in kardiovaskulärer Magnetresonanztomographie in Deutschland – Update 2018. *Kardiologie* 2018;12:209-214
- 9) Rolf A, Eitel I, Schulz-Menger J, von Knobelsdorff F, Kelle S, Müllerleile K, Steen H, Bernhardt P, Jensen C, Gebker R, Bruder O. Addendum zum „Curriculum Kardiale Magnetresonanztomographie (CMR)“. *Kardiologie* 2017;11:219-220
- 10) Von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Trauzeddel RF, Schulz-Menger J. Cardiovascular magnetic resonance in adults with previous cardiovascular surgery. *European Heart Journal Cardiovascular Imaging* 2014;15:235-48.
- 11) Schulz-Menger J, Bluemke DA, Bremerich J, Flamm SD, Fogel MA, Friedrich MG, Kim RJ, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Kramer CM, Pennell DJ, Plein S, Nagel E. Standardized image interpretation and post processing in cardiovascular magnetic resonance: Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR) Board of Trustees Task Force on Standardized Post Processing. *Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance* 2013;15:35
- 12) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Schulz-Menger J. [Cardiomyopathies and myocarditis]. *German. Radiologe*. 2013;53:8-14
- 13) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Schulz-Menger J. Cardiovascular magnetic resonance imaging in ischemic heart disease. *Journal of Magnetic Resonance Imaging* 2012;36:20-38
- 14) Von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Schulz-Menger J. Cardiovascular Magnetic Resonance - Update 2010: A selection of interesting new data. *Magnetom Flash* 2010;2:6-19
- 15) Schulz-Menger J, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Niendorf T. Höhere Feldstärken in der kardiovaskulären MRT. *Kardiologie up2date* 2010; 6:196-201
- 16) Von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Hofbeck M, Bohl S, Bergmann MW. Kawasaki-Syndrom. *Kardiologie* 2008; 2:151-66

Buchbeiträge

- 1) Von Knobelsdorff F, Schulz-Menger J, Möckel M. Nicht invasive bildgebende Verfahren in der Kardiologie: Echokardiografie, nuklearmedizinische Methoden, Magnetresonanztomografie und Computertomografie. In: *Harrisons Innere Medizin*. Suttorp N, Möckel M, Siegmund B, Dietel M (Herausgeber). ABW Wissenschaftsverlag. Berlin 2020 | 20
- 2) Von Knobelsdorff F, Schulz-Menger J, Möckel M. Atlas der nicht-invasiven kardialen Bildgebung. In: *Harrisons Innere Medizin*. Suttorp N, Möckel M, Siegmund B, Dietel M (Herausgeber). ABW Wissenschaftsverlag. Berlin 2020 | 20
- 3) Von Knobelsdorff F, Schulz-Menger J, Möckel M. Kardiomyopathie und Myokarditis. In: *Harrisons Innere Medizin*. Suttorp N, Möckel M, Siegmund B, Dietel M (Herausgeber). ABW Wissenschaftsverlag. Berlin 2020 | 20
- 4) von Knobelsdorff F, Barker A. 4D Flow MR: Insights into aortic blood flow characteristics. In: *Surgical management of aortic pathology. Current fundamentals for the clinical management of aortic disease*. Editors: Stanger O, Pepper JR, Svensson LG. Springer. Wien 2019 | 1
- 5) Cavalcanti J, von Knobelsdorff F, Myerson S. Section 8. Chapter 1. Valve Disease Chapter. In: *The EACVI Textbook of Cardiovascular Magnetic Resonance*. Editors: Lombardi M, Plein S, Pettersen S, Bucciarelli-Ducci C, Valsangiacomo E, Basso C, Ferrari V. 2018 | 1

- 6) Von Knobelsdorff F, Schulz-Menger J, Möckel M. Nicht invasive bildgebende Verfahren in der Kardiologie: Echokardiografie, nuklearmedizinische Methoden, Magnetresonanztomografie und Computertomografie. In: Harrisons Innere Medizin. Suttorp N, Möckel M, Siegmund B, Dietel M (Herausgeber). ABW Wissenschaftsverlag. Berlin 2016 | 19
- 7) Von Knobelsdorff F, Schulz-Menger J, Möckel M. Atlas der nicht-invasiven kardialen Bildgebung. In: Harrisons Innere Medizin. Suttorp N, Möckel M, Siegmund B, Dietel M (Herausgeber). ABW Wissenschaftsverlag. Berlin 2016 | 19
- 8) Von Knobelsdorff F, Schulz-Menger J, Möckel M. Kardiomyopathie und Myokarditis. In: Harrisons Innere Medizin. Suttorp N, Möckel M, Siegmund B, Dietel M (Herausgeber). ABW Wissenschaftsverlag. Berlin 2016 | 19
- 9) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Dieringer MA, Schulz-Menger J. Advanced Cardiovascular Magnetic Resonance Techniques. In: Syed, Raman, Simonetti, editors. Basic principles of cardiovascular MRI. Springer 2015. pg. 315-325.
- 10) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, and Schulz-Menger J. MRI of the Cardiovascular System. In: Anders Brahme, editor-in-chief. Comprehensive Biomedical Physics, Vol 3, Amsterdam: Elsevier; 2014. p. 115-137.
- 11) Schulz-Menger J, von Knobelsdorff F, Möckel M. Nicht invasive bildgebende Verfahren in der Kardiologie: Echokardiografie, nuklearmedizinische Methoden, Magnetresonanztomografie und Computertomografie. In: Harrisons Innere Medizin. Dietel M, Suttorp N, Zeitz M (Herausgeber). ABW Wissenschaftsverlag. Berlin 2012 | 18
- 12) Von Knobelsdorff F, Schulz-Menger J, Möckel M. Atlas der nicht-invasiven kardialen Bildgebung. In: Harrisons Innere Medizin. Dietel M, Suttorp N, Zeitz M (Herausgeber). ABW Wissenschaftsverlag. Berlin 2012 | 18
- 13) Schulz-Menger J, von Knobelsdorff F, Möckel M. Kardiomyopathie und Myokarditis. In: Harrisons Innere Medizin. Dietel M, Suttorp N, Zeitz M (Herausgeber). ABW Wissenschaftsverlag. Berlin 2012 | 18
- 14) Von Knobelsdorff F, Schulz-Menger J, Dietz R. Atlas der nicht-invasiven kardialen Bildgebung. In: Harrisons Innere Medizin. Dietel M, Suttorp N, Zeitz M (Herausgeber). ABW Wissenschaftsverlag. Berlin 2008 | 17

Vorträge

- 1) Von Knobelsdorff F. Der Weg in die Bildgebung. Von Zertifizierung bis hin zur eigenen Praxis. 90. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie in Mannheim 2024.
- 2) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Influence of contrast agent and spatial resolution on myocardial strain results using feature tracking MRI. CMR journal club - digital. Montreal 2020.
- 3) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. 2D and 4D Flow CMR. CMR Academy. Deutsches Herzzentrum Berlin. 2020
- 4) Riazzy L, Blaszczyk E, Ionescu S, Dieringer M, Prothmann M, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Schulz-Menger J. Texture Analysis in Parametric Maps of Patients with Myocardial Infarction or Hypertrophic Cardiomyopathy. 23. Scientific Meeting der Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR) in Orlando 2020
- 5) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Schunke T, Reiter S, Scheck R, Höfling B, Pilz G. Influence of spatial resolution and signal intensity on myocardial strain quantification using feature tracking MRI. Annual Meeting of the European Society of Cardiovascular Radiology (ESCR) in Antwerpen / Belgien 2019
- 6) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Herz-MRT bei Patienten mit implantierten Rhythmusdevices. Herztage der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie in Berlin 2019
- 7) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Schunke T, Reiter S, Scheck R, Höfling B, Pilz G. Influence of contrast and spatial resolution on myocardial strain results using feature tracking MRI. Annual Congress of the European Society for Cardiology (ESC) in Paris 2019
- 8) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Aktuelle Therapie der stabilen Angina pectoris. Fortbildung kompakt Allgemeinmedizin / Innere Medizin. Nürnberg 2019
- 9) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. CMR und Prognose bei Klappenerkrankungen. 85. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie in Mannheim 2019

- 10) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Aktuelle Therapie der stabilen Angina pectoris. Fortbildung kompakt Allgemeinmedizin / Innere Medizin. München 2019
- 11) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Neue Möglichkeiten in der kardiovaskulären Bildgebung. 11. Deutsche Kardio-Diagnostik-Tage in Leipzig 2019
- 12) Riazzy L, Fritschi S, Dieringer M, Prothmann M, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Niendorf T, Schulz-Menger J. Variability of T1 Maps as an Indicator for Acute Infarction. 22. Scientific Meeting der Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR) in Washington 2019
- 13) Lim C, Blaszczyk E, Riazzy L, Funk S, Schueler J, Schmacht L, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Schulz-Menger J. Myocardial strain assessed by CMR feature tracking in healthy subjects – normal values and influence of different analysis software. 22. Scientific Meeting der Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR) in Washington 2019
- 14) Funk S, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Schulz-Menger J Longitudinal evaluation of aortic hemodynamics measured by 4D Flow MRI in patients with aortic valve pathology. 22. Scientific Meeting der Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR) in Washington 2019.
- 15) Funk S, Schmitter S, Prothmann M, Schwenke C, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Greiser A, Bollache E, Markl M, Schulz-Menger J. Influence of field strengths (1.5, 3.0 and 7.0 Tesla) and sequence on quantification of flow volumes, wall shear stress and peak velocity. Annual meeting of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM) in Paris 2018
- 16) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Neue Möglichkeiten in der kardiovaskulären Bildgebung. 10. Deutsche Kardio-Diagnostik-Tage in Leipzig 2018
- 17) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Aktuelle Therapie der stabilen Angina pectoris. Fortbildung kompakt Allgemeinmedizin / Innere Medizin. München 2018
- 18) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. How does CMR fit in international guidelines? Scientific Meeting der Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR) sowie der European Working Group for CMR in Barcelona 2018
- 19) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Reiter S, Menini A, Höfling B, Pilz G. Impact of image motion correction on the evaluation of stress perfusion CMR. Scientific Meeting der Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR) sowie der European Working Group for CMR in Barcelona 2018
- 20) Blaszczyk E, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Funk S, Schmacht L, Töpper A, Grieben U, Kellman P, Spuler S, Schulz-Menger J. T1-Mapping in healthy volunteers – Influence of age and contrast media. Scientific Meeting der Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR) sowie der European Working Group for CMR in Barcelona 2018
- 21) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Klinische Relevanz von Kardio-MR-Befunden. Kardio-MRT 2017: State of the Art und die Zukunft. Universität Heidelberg 2017
- 22) Stoetzner A, Muehlberg F, Schmidt M, Forman C, van der Geest RJ, Dieringer MA, Rudolph A, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Schulz-Menger J. Compressed sensing-based gradient echo perfusion sequence SPARSE is non-inferior to conventional gradient echo sequence in assessment of myocardial ischemia. Scientific Meeting der European Working Group for CMR (EuroCMR) in Prag 2017
- 23) Winter L, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, ... Open Source Imaging Initiative (OSI²) – Update and Roadmap. Annual meeting of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM) in Hawaii 2017
- 24) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Pilz G, Schulz-Menger J. Position der Kardiovaskulären MRT in den Leitlinien der Europäischen Gesellschaft für Kardiologie (ESC) - Update 2016. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie in Mannheim 2017
- 25) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Kardiomyopathien: Differentialdiagnose: Der dilatierte Ventrikel. Ischämische versus nicht-ischämische Kardiomyopathie. 9. Deutsche Kardio-Diagnostik-Tage in Leipzig 2017
- 26) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Fall-basierter Workshop: Kardiomyopathien Speichererkrankungen, Sarkoidose. 9. Deutsche Kardio-Diagnostik-Tage in Leipzig 2017
- 27) Muehlberg F, Funk S, Zange L, Schulz A, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Blaszczyk E, Ghani S, Reichardt A, Reichardt P, Schulz-Menger J. Early changes of native T1 time predict development of subsequent anthracycline-induced cardiomyopathy (aCMP) with impaired systolic function. Scientific Meeting der Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR) in Washington 2017
- 28) Schüler J, Rudolph A, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Kellman P, Schulz-Menger J. Comparison of diagnostic accuracy of the Lake-Louise Criteria and a combined Mapping approach to detect

- active myocarditis – a direct comparison. Scientific Meeting der Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR) in Washington 2017
- 29) Blaszczyk E, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Funk S, Schmacht L, Töpper T, Grieben U, Kellman P, Spuler S, Schulz-Menger J. Facioscapulohumeral Muscular Dystrophy (FSHD) – Detection of Fat and Fibrosis in the myocardium in patients with preserved LVEF. Scientific Meeting der Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR) in Washington 2017
- 30) Reiter S, Menini A, Ziegler K, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Höfling B, Pilz G. Impact of post-processing for motion correction on the evaluation of stress perfusion CMR. Scientific Meeting der Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR) in Washington 2017
- 31) Heck SL, Gulati G, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Storås TH, Schulz-Menger J, Hoffmann P, Omland T. Validation of myocardial extracellular volume equation by serial cardiac magnetic resonance imaging measurements in patients with varying hematocrit. Scientific Meeting der European Working Group for CMR (EuroCMR) in Florenz 2016
- 32) Arnhold K, Muehlberg F, Fritschi S, Funk S, Prothmann M, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Schulz-Menger J. Equivalence of segmented conventional and fast single-shot late gadolinium enhancement (LGE) techniques for quantitative evaluation of fibrosis in ischemic and non-ischemic cardiac disease. Scientific Meeting der European Working Group for CMR (EuroCMR) in Florenz 2016
- 33) Kermer J, Traber J, Utz W, Hennig P, Menza M, Jung B, Greiser A, Kuijjer J, Barckow P, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Töpper A, Schulz-Menger J. Assessing diastolic function applying Cardiovascular Magnetic Resonance - comparison with the gold standard. Scientific Meeting der European Working Group for CMR (EuroCMR) in Florenz 2016
- 34) Riazzy L, Fritschi S, Arthur A, Mühlberg F, Schmacht L, Dieringer M, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Niendorf T, Schulz-Menger J. Semi-Automatic comparison of myocardial tissue injury using a non-rigid registration method in patients with non-ischemic disease. Annual meeting of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM) in Singapore 2016
- 35) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Karunaharamoorthy A, Trauzeddel RF, Barker AJ, Blaszczyk E, Markl M, Schulz-Menger J. Beurteilung von Blutfluss und Wandscherkräften in der Aorta bei Aortenklappenstenose und des Zusammenhangs mit linksventrikulärem Remodeling. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie in Mannheim 2016
- 36) Funk S, Kermer J, Dogangüzel S; von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Schulz-Menger J. Morphologie und Funktion des linken Vorhofes sind bei Gesunden alters- und geschlechtsabhängig - Normwerte mittels Kardiovaskulärer MRT. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie in Mannheim 2016
- 37) Schüler J, Rudolph A, Schmacht L, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Dieringer M, Greiser A, Kellman P, Prothmann M, Schulz-Menger J. Myokardiales T1- und T2 Mapping erlaubt die Bestimmung der Erkrankungsaktivität bei Myokarditis Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie in Mannheim
- 38) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Herz-MRT bei Aortenklappenstenose. 2. Berliner Symposium zur Kardialen Bildgebung: CT-Echo-MRT. Berlin 2016
- 39) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Karunaharamoorthy A, Trauzeddel RF, Barker AJ, Blaszczyk E, Markl M, Schulz-Menger J. Aortic flow and wall shear stress in aortic stenosis and its association with left ventricular remodeling. Scientific Meeting der Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR) in Los Angeles / USA 2016
- 40) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Mueller AK, Prothmann M, Hennig P, Dieringer MA, Schmacht L, Greiser A, Schulz-Menger J. Abnormal regional myocardial morphology in patients with ventricular pressure overload and preserved ejection fraction detected by multiparametric MR tissue mapping. Scientific Meeting der Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR) in Los Angeles / USA 2016
- 41) Traber J, Krempien R, Schulz-Menger J, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Assessment of early-state radiation therapy-related cardiotoxicity by cardiovascular magnetic resonance. Scientific Meeting der Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR) in Los Angeles / USA 2016
- 42) Muehlberg F, Arnhold K, Funk S, Prothmann M, Rudolph A, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Schulz-Menger J. Equivalence of conventional and fast late gadolinium enhancement (LGE) techniques for quantitative evaluation of fibrosis in ischemic and non-ischemic cardiac disease – Save the Time! Annual Scientific Meeting der Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR) in Los Angeles / USA 2016

- 43) Schüler J, Rudolph A, Schmacht L, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Dieringer MA, Greiser A, Kellman P, Prothmann M, Schulz-Menger J. Combined parametric mapping allows discrimination of disease activity in myocarditis. Scientific Meeting der Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR) in Los Angeles / USA 2016
- 44) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Hennig P, Menza M, Föll D, Jung B, Dieringer M, Schulz-Menger J. Abnormal regional myocardial motion in patients with left ventricular pressure overload detected by MR tissue phase mapping at rest and during stress. Scientific Meeting der European Society for Cardiovascular Imaging (Euroecho) in Sevilla 2015
- 45) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Myocardial damage - Myocarditis. Euroecho in Sevilla 2015
- 46) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Late Enhancement im MRT - Tipps, Tricks, praktische Bedeutung und Feinheiten, Falldarstellung und Systematik. Herbsttagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie in Berlin 2015
- 47) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Magnetic resonance imaging in aortic valve disease: New insights from new techniques. DZHK-Symposium Biological Imaging and Sensing in Greifswald 2015
- 48) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Flow quantification applying CMR-clinical needs in clinical cardiology and challenges. 7th Workshop for Early Career Investigators of Medical Technology and Medical Physics. From Cell to Tomography: On the Biophysical Foundations of Medical Imaging. Berlin 2015
- 49) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Controversies in 4D flow MRI. State-of-the-Art & Recent Developments: Clinical studies, current trends & applications. 4D Flow Workshop in Oxford 2015
- 50) Winter L, Oberacker E, Özerdem C, Ji Y, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Weidemann G, Seifert F, Niendorf T. Rapid SAR assessment of electrically thin implantable devices using an analytical approach: Proof-of-Principle for RF heating of coronary stents at 7.0 T. 23th Annual Scientific Meeting der International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM) in Toronto 2015
- 51) Winter L, Oberacker E, Özerdem C, Ji Y, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Weidemann G, Ittermann B, Seifert F, Niendorf T. From real-time SAR Assessment to temperature distributions in coronary stents at 7T. 23th Annual Scientific Meeting der International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM) in Toronto 2015
- 52) Hennig P, Menza M, Föll D, Jung B, Dieringer M, Schulz-Menger J, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Myokardbewegung in Ruhe und unter Stress bei Patienten mit Aortenklappenstenose und hypertensiver Herzkrankheit - Analyse mittels kardialer MRT. 81. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie in Mannheim 2015
- 53) Töpfer A, Polleichtner S, Prothmann M, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Zagrosek A, Schwenke C, Schaarschmidt K, Schulz-Menger J. Pectus excavatum: impact of thoracic correction on cardiac function. A cardiovascular magnetic resonance study. 81. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie in Mannheim 2015
- 54) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Kardio-MRT: Hilfe bei Herzklappenprothesen? Neues bei der Darstellung der thorakalen Aorta. 1. Berliner Symposium zur Kardialen Bildgebung: CT-Echo-MRT. Berlin 2015
- 55) Mühlberg F, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Neumann D, Traber J, Alwardt N, Schulz-Menger J. A multi-center Cardiovascular Magnetic Resonance network for tele-training, tele-supervision and knowledge sharing. Scientific Meeting der Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR) sowie der European Working Group for CMR in Nizza 2015
- 56) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Prothmann M, Dieringer MA, Wassmuth R, Rudolph A, Utz W, Traber J, Greiser A, Niendorf T, Schulz-Menger J. Detailing the role of parametric T1- and T2-mapping for differentiation of acute and chronic myocardial infarction. Scientific Meeting der Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR) sowie der European Working Group for CMR in Nizza 2015
- 57) Trauzeddel RF, Löbe U, Barker A, Gelsinger C, Butter C, Markl M, Schulz-Menger J, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Blood flow pattern in the ascending aorta after TAVI and conventional aortic valve replacement: Analysis using 4D-Flow MRI. Scientific Meeting der Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR) sowie der European Working Group for CMR in Nizza 2015
- 58) Prothmann M, Shahid E, Töpfer A, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Graessl A, Rieger J, Lysiak D, Thalhammer Ch, Huelnhagen T, Niendorf T, Schulz-Menger J. Cardiovascular magnetic resonance at 7 Tesla in patients with hypertrophic cardiomyopathy - A pilot study. Scientific Meeting der Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR) sowie der European Working Group for CMR in Nizza 2015

- 59) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Effekt der Apheresetherapie bei Hyperlipidämie auf die kardiale Perfusion. 6. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Nephrologie in Berlin 2014
- 60) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Scheitert das MR an Herzklappenprothesen? Neues bei Darstellungen der thorakalen Aorta. 80. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie in Mannheim 2014
- 61) Trauzeddel RF, Löbe U, Barker A, Gelsinger C, Butter C, Markl M, Schulz-Menger J, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Blutflussmuster in der Aorta ascendens nach TAVI und konventionellem Aortenklappenersatz: Analyse mittels 4D-Fluss-MRT. 80. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie in Mannheim 2014
- 62) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Gruettner H, Trauzeddel RF, Greiser A, Schulz-Menger J. Vergleich einer hochaufgelösten nativen 3D MRA mit der konventionellen kontrastmittel-verstärkten 3D MRA zur Beurteilung der thorakalen Aorta. 80. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie in Mannheim 2014
- 63) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Mitral regurgitation - Causes and hemodynamic effects. 17th Annual Scientific Meeting der Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR) in New Orleans / USA 2014
- 64) Töpfer A, Polleichtner S, Zagrosek A, Prothmann M, Schwenke C, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Schaarschmidt K, Schulz-Menger J. CMR in patients with pectus excavatum: impact of thoracic surgery on cardiac function – a follow-up study. 17th Annual Scientific Meeting der Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR) in New Orleans / USA 2014
- 65) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Grüttner H, Trauzeddel FR, Greiser A, Schulz-Menger J. Native high-resolution 3D SSFP MR angiography for assessing the thoracic aorta. 17th Annual Scientific Meeting der Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR) in New Orleans / USA 2014
- 66) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Prothmann M, Dieringer MA, Wassmuth R, Rudolph A, Utz W, Traber J, Greiser A, Niendorf T, Schulz-Menger J. Differentiation of acute and chronic myocardial infarction using T2-weighted imaging, late enhancement and T1 and T2 mapping - A pilot study at 3T. 17th Annual Scientific Meeting der Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR) in New Orleans / USA 2014
- 67) Trauzeddel RF, Gelsinger C, Butter C, Barker A, Markl M, Schulz-Menger J, von Knobelsdorff. Stented bioprotheses and transcatheter aortic valve implantation reveal similar flow characteristics using 4D flow MRI. Scientific Meeting der European Working Group for CMR (EuroCMR) in Florenz 2013
- 68) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. T1 mapping at 3T: Reference values, limitations and influencing factors. Scientific Meeting der European Working Group for CMR (EuroCMR) in Florenz 2013
- 69) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. How to avoid artifacts at 3T? Scientific Meeting der European Working Group for CMR (EuroCMR) in Florenz 2013
- 70) Dieringer MA, Deimling M, Fuchs K, Winter L, Kraus O, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Schulz-Menger J, Niendorf T. Blood/myocardium contrast-to-noise ratio for cardiac morphology and function imaging increases with field strength. Scientific Meeting der European Working Group for CMR (EuroCMR) in Florenz 2013
- 71) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Dieringer MA, Prothmann M, Greiser A, Niendorf T, Schulz-Menger J. Segment-based myocardial T1 and T2 mapping at 3T: Feasibility and normal values. 16th Annual Scientific Meeting der Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR) in San Francisco / USA 2013
- 72) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Trauzeddel RF, Barker A, Gruettner H, Markl M, Schulz-Menger J. Type of aortic valve replacement influences ascending aortic flow characteristics - A pilot study using 4D flow MRI. 16th Annual Scientific Meeting der Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR) in San Francisco / USA 2013
- 73) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. CMR Stress Testing: Safety and specifics in resuscitation. 16th Annual Scientific Meeting der Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR) in San Francisco / USA 2013
- 74) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Aortic Stenosis and Regurgitation: The Lesion and Resulting Problems. 16th Annual Scientific Meeting der Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR) in San Francisco / USA 2013
- 75) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. New horizons in high-field cardiovascular imaging: Promises and progress: Imaging the sometimes forgotten right ventricle. SCMR / ISMRM Workshop in San Francisco / USA 2013

- 76) Dieringer M, Deimling M, Wuerfel J, Madai V, Sobesky J, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Schulz-Menger J, Niendorf T. Rapid 2D T1 Brain Mapping in Healthy volunteers, MS patients, and stroke patients at 1.5T, 3T, and 7T using variable flip angles. ESMRMB Toulouse / Frankreich 2013
- 77) Dieringer AM, Prothmann M, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Greiser A, Eichhorn C, Niendorf T, Schulz-Menger J. Fusion of T1-Mapping and semiquantitative perfusion (T1 per-fusion) imaging provides additional insight into myocardial tissue viability. 21th Annual Scientific Meeting der International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM) in Salt Lake City / USA 2013
- 78) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. How to quantify blood flow, valvular disease and shunts. Scientific Meeting der European Working Group for CMR (EuroCMR) in Wien / Österreich 2012
- 79) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Didactic case session: Non-ischemic cardiomyopathy. Scientific Meeting der European Working Group for CMR (EuroCMR) in Wien / Österreich 2012
- 80) Mirabella L, Saikrishnan N, Barker A, Coco E, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Yoganathan A. Development of a MRI-Based protocol to analyze bicuspid aortic valve morphology and flow. Annual Meeting of the Biomedical Engineering Society Atlanta / USA 2012
- 81) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Dieringer M, Greiser A, Niendorf T, Schulz-Menger J. Myokardiale Gewebeanalyse mittels Multiparametrischem Mapping bei 3 Tesla. 78. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie in Mannheim 2012
- 82) Barker A, Markl M, Buerk J, Lorenz R, Bock J, Bauer S, Schulz-Menger J, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Bicuspid aortic valve: association of cusp morphology and aortic hemodynamics. Annual Meeting of the European Society of Cardiology (ESC) in München 2012
- 83) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Dieringer MA, Greiser A, Niendorf T, Schulz-Menger J. Mapping of normal values of left ventricular T2 relaxation times at 3.0 T. Annual Meeting of the European Society of Cardiology (ESC) in München 2012
- 84) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Trauzeddel RF, Barker A, Markl M, Schulz-Menger J. Blutflussmuster und Wandscherkräfte in der Aorta ascendens nach Aortenklappenersatz mit gerüsthaltigen und gerüstlosen Bioprothesen. 78. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie in Mannheim 2012
- 85) Barker A, Markl M, Bürk J, Lorenz R, Bock J, Bauer S, Schulz-Menger J, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Wandscherkräfte in der Aorta ascendens bei bikuspider Aortenklappe. 78. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie in Mannheim 2012
- 86) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Dieringer MA, Fuchs K, Hezel F, Renz W, Niendorf T, Schulz-Menger J. Physiological stress during cardiovascular magnetic resonance - handgrip exercise induced hemodynamic effects. 15th Annual Scientific Meeting of the Society for Cardiovascular Magnetic Resonance in Orlando / USA 2012
- 87) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Bublak A, El-Mahmoud S, Wassmuth R, Opitz C, Schulz-Menger J. Clinical use, diagnostic efficiency and impact on patient management of cardiovascular magnetic resonance. 15th Annual Scientific Meeting of the Society for Cardiovascular Magnetic Resonance in Orlando / USA 2012
- 88) Dieringer M, Deimling M, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Greiser A, Schulz-Menger J, Niendorf T. Correction of slice profile deformations and estimation of optimal flip angles to enable accurate T1/T2 mapping using 2D variable flip angle techniques. 20th Annual Scientific Meeting der International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM) in Melbourne / Australia 2012
- 89) Greiser A, Xue H, Schmitt P, Dieringer M, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Niendorf T, Schulz-Menger J, Mueller E. Cardiac motion-corrected inversion prepared real-time ("TIRT") cine trueFISP imaging for rapid myocardial T1 estimation. 20th Annual Scientific Meeting der International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM) in Melbourne / Australia 2012
- 90) Tkachenko V, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Kleindienst D, Winter L, Rieger L, Frauenrath T, Dieringer MA, Santoro D, Niendorf T, Schulz-Menger J. Cardiovascular MR at 7Tesla: Assessment of the right ventricle. 20th Annual Scientific Meeting der International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM) in Melbourne / Australia 2012
- 91) Lorenz R, Bock J, Barker A, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Korvink J, Markl M. 4D Flow MRI in aortic valve disease demonstrates altered distribution of aortic blood flow helicity. 20th Annual Scientific Meeting der International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM) in Melbourne / Australia 2012
- 92) Zagrosek A, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Polleichtner S, Schaarschmidt K, Schulz-Menger J. Hemodynamic impact of surgical correction of pectus excavatum - a cardiovascular magnetic resonance study. 14th Annual Scientific Meeting der Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR) in Nizza / Frankreich 2011

- 93) Barker AJ, Markl M, Bürk J, Lorenz R, Bauer S, Bock J, Schulz-Menger J, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Bicuspid Aortic Valve: Structure-Function. Relationship Between Morphology & Aortic Hemodynamics. 23rd Annual International Conference of MR Angiography in Banff / Kanada 2011
- 94) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Greiser A, Rudolph A, Schulz-Menger J. Ist Kontrastmittel bei der MR-Angiographie der thorakalen Aorta verzichtbar? Validierung einer kontrastmittel-freien 3D SSFP Sequenz. 77. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie in Mannheim 2011
- 95) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Dieringer A, Greiser A, Schulz-Menger J. In-vitro Analyse von Flussmuster und Öffnungsfläche verschiedener Bioherzklappen mittels kardiovaskulärer Magnetresonanztomographie. 77. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie in Mannheim 2011
- 96) Lorenz R, Bock J, Barker A, von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Schulz-Menger J, Korvink JG, Markl M. Distribution of blood flow helicity in the healthy aorta and in patients with aortic valve disease. 23rd Annual International Conference of MR Angiography in Banff / Kanada 2011
- 97) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Bublak A, El-Mahmoud S, Wassmuth R, Opitz C, Schulz-Menger J. Clinical Use, diagnostic efficiency and impact on patient management of cardiovascular magnetic resonance. Scientific Meeting of the American Heart Association (AHA) in Orlando / USA 2011
- 98) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Wassmuth R, Markl M, Schulz-Menger J. Four-dimensional magnetic resonance imaging reveals different flow-patterns after various forms of aortic valve replacement. EuroCMR Working Group Annual Meeting in Florenz / Italien 2010
- 99) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Field strengths: 1.5T, 3T, 7T, and more... EuroCMR Working Group Annual Meeting in Florenz / Italien 2010
- 100) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Giesler T, Valldorf T, Schulz-Menger J. Hypertrophy. 13th Annual Scientific Meeting der Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR) in Phoenix / USA 2010
- 101) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Rudolph A, Wassmuth R, Schulz-Menger J. Feasibility to assess mitral bioprostheses using cardiovascular magnetic resonance. 13th Annual Scientific Meeting der Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR) in Phoenix / USA 2010
- 102) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Frauenrath T, Prothmann M, Dieringer M, Hezel F, Renz W, Kretschel K, Niendorf T, Schulz-Menger J. Accurate left ventricular chamber quantification is feasible using cardiovascular magnetic resonance at 7T. 18th Annual Scientific Meeting der International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM) in Stockholm / Schweden 2010
- 103) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Rudolph A, Greiser A, Dieringer M, Bohl S, Wassmuth R, Buschmann EE, Abdel-Aty H, Dietz R, Schulz-Menger J. Kardiovaskuläre Magnetresonanztomographie zur Evaluierung von Bioprothesen in Aortenposition – In-vivo und in-vitro Studien“. 75. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie in Mannheim 2009
- 104) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F. Cardiomyopathy following nasal surgery. EuroEcho in Madrid / Spanien 2009
- 105) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Schulz-Menger J. Kardiale Sarkoidose - Aktuelle Diagnostik, Therapie und Verlaufskontrolle. Sarkoidosetag Berlin-Brandenburg der Deutschen Sarkoidose-Vereinigung in Berlin 2009
- 106) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Schulz-Menger J. Takotsubo-Kardiomyopathie - Nur ein Kolibri oder eine neue Erkrankung. Kardiologischer Mittwoch der Charité Universitätsmedizin Berlin 2009
- 107) Bergmann MW, F. von Knobelsdorff-Brenkenhoff, R. Waßmuth, J. Schulz-Menger, H. Mehling, S. Haufe, A. Busjahn, R. Dietz. Chronic, low dose epoetin-β treatment following PCI significantly improves left ventricular ejection fraction in ischemic heart failure. ESC Barcelona 2009
- 108) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Wassmuth R, Rudolph A, Bohl S, Buschmann EE, Abdel-Aty H, Dietz R, Schulz-Menger J. Assessment of aortic bioprostheses applying cardiovascular magnetic resonance. EuroEcho 2008 in Lyon / Frankreich 2008
- 109) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Rudolph A, Greiser A, Dieringer M, Bohl S, Wassmuth R, Buschmann EE, Abdel-Aty H, Dietz R, Schulz-Menger J. Evaluation of bioprostheses in aortic position using cardiovascular magnetic resonance - in-vivo and in-vitro studies. Scientific Meeting of the American Heart Association (AHA) in New Orleans / USA 2008
- 110) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Bohl S, Rudolph A, Buschmann EE, Abdel-Aty H, Dietz R, Schulz-Menger J. Evaluation of bioprostheses in aortic position is feasible applying cardiovascular magnetic resonance. EuroCMR working group annual meeting in Lisbon / Portugal 2008
- 111) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Bohl S, Rudolph A, Buschmann EE, Abdel-Aty H, Dietz R, Schulz-Menger J. Quantifizierung der Öffnungsfläche von Bioprothesen in Aortenposition mittels

- kardiovaskulärer Magnetresonanztomographie. 74. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie in Mannheim 2008
- 112) von Knobelsdorff-Brenkenhoff F, Bohl S, Rudolph A, Buschmann EE, Dietz R, Schulz-Menger J. Quantification of the orifice area of bioprostheses in aortic position by cardiovascular magnetic resonance. 11th Annual Scientific Meeting of the Society for Cardiovascular Magnetic Resonance in Los Angeles / USA 2008