

Publikationen

Prof. Dr. med. Harald Ittrich

Originalarbeiten

1. von Felden J, Karkmann K, Ittrich H, Gil-Ibanez I, Frundt T, Krause J, Lohse AW, Wege H, Schulze K. Sequential Systemic Treatment in Advanced Hepatocellular Carcinoma Is Able to Prolong Median Survival to More than 3 Years in a Selected Real-World Cohort. *Visc Med* 2021; 37: 87-93
DOI 10.1159/000507381
2. Kaul MG, Mummert T, Graeser M, Salamon J, Jung C, Tahir E, Ittrich H, Adam G, Peldschus K. Pulmonary blood volume estimation in mice by magnetic particle imaging and magnetic resonance imaging. *Sci Rep* 2021; 11: 4848
DOI 10.1038/s41598-021-84276-9
3. Guerreiro H, Avanesov M, Dinnies S, Sehner S, Schon G, Wenzel U, Adam G, Ittrich H, Regier M. Efficiency of Percutaneous Stent Angioplasty in Renal Artery Stenosis - 15 Years of Experience at a Single Center. *RoFo : Fortschritte auf dem Gebiete der Rontgenstrahlen und der Nuklearmedizin* 2021; 193: 298-304
DOI 10.1055/a-1236-4195
4. Fischer AW, Jaeckstein MY, Gottschling K, Heine M, Sass F, Mangels N, Schlein C, Worthmann A, Bruns OT, Yuan Y, Zhu H, Chen O, Ittrich H, Nilsson SK, Stefanicka P, Ukropec J, Balaz M, Dong H, Sun W, Reimer R, Scheja L, Heeren J. Lysosomal lipoprotein processing in endothelial cells stimulates adipose tissue thermogenic adaptation. *Cell Metab* 2021; 33: 547-564 e547
DOI 10.1016/j.cmet.2020.12.001
5. Simnica D, Ittrich H, Bockemeyer C, Stein A, Binder M. Targeting the Mutational Landscape of Bystander Cells: Drug-Promoted Blood Cancer From High-Prevalence Pre-neoplasias in Patients on BRAF Inhibitors. *Front Oncol* 2020; 10: 540030
DOI 10.3389/fonc.2020.540030
6. Sellau J, Groneberg M, Fehling H, Thye T, Hoenow S, Marggraff C, Weskamm M, Hansen C, Stanelle-Bertram S, Kuehl S, Noll J, Wolf V, Metwally NG, Hagen SH, Dorn C, Wernecke J, Ittrich H, Tannich E, Jacobs T, Bruchhaus I, Altfeld M, Lotter H. Androgens predispose males to monocyte-mediated immunopathology by inducing the expression of leukocyte recruitment factor CXCL1. *Nat Commun* 2020; 11: 3459
DOI 10.1038/s41467-020-17260-y
7. Salamon J, Dieckhoff J, Kaul MG, Jung C, Adam G, Moddel M, Knopp T, Draack S, Ludwig F, Ittrich H. Visualization of spatial and temporal temperature distributions with magnetic particle imaging for liver tumor ablation therapy. *Sci Rep* 2020; 10: 7480
DOI 10.1038/s41598-020-64280-1
8. Krause J, von Felden J, Casar C, Frundt TW, Galaski J, Schmidt C, Jung C, Ittrich H, Weidemann SA, Krech T, Heumann A, Li J, Fischer L, Sauter G, Lohse AW, Wege H, Schulze K. Hepatocellular carcinoma: Intratumoral EpCAM-positive cancer

- stem cell heterogeneity identifies high-risk tumor subtype. *BMC Cancer* 2020; 20: 1130
DOI 10.1186/s12885-020-07580-z
9. Kniep I, Lutter M, Ron A, Edler C, Puschel K, Ittrich H, Heller M, Heinemann A. [Postmortem imaging of the lung in cases of COVID-19 deaths]. *Radiologe* 2020; 60: 927-933
DOI 10.1007/s00117-020-00733-y
10. Ghandili S, Pfefferle S, Roedl K, Sonnemann P, Karagiannis P, Boenisch O, Kluge S, Schmiedel S, Ittrich H, Rohde H, Lutgehetmann M, Weisel K, Bokemeyer C, Wichmann D, Fiedler W, Jarczak D, Modemann F. Challenges in treatment of patients with acute leukemia and COVID-19: a series of 12 patients. *Blood Adv* 2020; 4: 5936-5941
DOI 10.1182/bloodadvances.2020002543
- Baltruschat I, Steinmeister L, Nickisch H, Saalbach A, Grass M, Adam G, Knopp T, Ittrich H. Smart chest X-ray worklist prioritization using artificial intelligence: a clinical workflow simulation. *Eur Radiol* 2021; 31: 3837-3845
DOI 10.1007/s00330-020-07480-7
11. Wege H, Li J, Ittrich H. Treatment Lines in Hepatocellular Carcinoma. *Visc Med* 2019; 35: 266-272
DOI 10.1159/000501749
12. Piecha F, Radunski UK, Ozga AK, Steins D, Drolz A, Horvatits T, Spink C, Ittrich H, Benten D, Lohse AW, Sinning C, Kluwe J. Ascites control by TIPS is more successful in patients with a lower paracentesis frequency and is associated with improved survival. *JHEP Rep* 2019; 1: 90-98
DOI 10.1016/j.jhepr.2019.04.001
13. Molwitz I, **Ittrich H**, Knopp T, Mummert T, Salamon J, Jung C, Adam G, Kaul MG. First magnetic particle imaging angiography in human-sized organs by employing a multimodal ex vivo pig kidney perfusion system. *Physiol Meas* 2019; 40: 105002
IF= 2,246 DOI 10.1088/1361-6579/ab4436
14. Glaser F, John C, Engel B, Hoh B, Weidemann S, Dieckhoff J, Stein S, Becker N, Casar C, Amrei Schuran F, Wieschendorf B, Preti M, Jessen F, Franke A, Carambia A, Lohse AW, **Ittrich H**, Herkel J, Heeren J, Schramm C, Schwinge D. Liver infiltrating T cells regulate bile acid metabolism in experimental cholangitis. *J Hepatol* 2019
IF= 18.946 DOI 10.1016/j.jhep.2019.05.030
15. Heinemann M, Galaski J, Mager AK, **Ittrich H**, Addo MM, Jordan S. [Recurrent vomiting and headaches in a 26-year-old male patient]. *Internist (Berl)* 2019; 60: 756-760
IF= 0.39 DOI 10.1007/s00108-019-0597-4
16. Piecha F, Ganssler JM, Jordan S, Ergen C, **Ittrich H**, Kluwe J, Pischke S, Lohse AW, Schulze Zur Wiesch J. Transjugular Intrahepatic Portosystemic Shunt: A Possible Risk Factor for Direct-Acting Antiviral Treatment Failure in Patients With Hepatitis C? *Hepatol Commun* 2019; 3: 614-619
IF= - DOI 10.1002/hep4.1337

17. Schmitz D, Vogl T, Nour-Eldin NA, Radeleff B, Kroger JC, Mahnken AH, **Ittrich H**, Gehl HB, Plessow B, Bottcher J, Tacke J, Wispler M, Rosien U, Schorr W, Joerdens M, Glaser N, Fuchs ES, Tal A, Friesenhahn-Ochs B, Leimbach T, Hopner L, Weber M, Golder S, Bohmig M, Hetjens S, Rudi J, Schegerer A. Patient radiation dose in percutaneous biliary interventions: recommendations for DRLs on the basis of a multicentre study. *Eur Radiol* 2019; 29: 3390-3400
IF= 3,962 DOI 10.1007/s00330-019-06208-6
18. Barikbin R, Berkhout L, Bolik J, Schmidt-Arras D, Ernst T, **Ittrich H**, Adam G, Parplys A, Casar C, Krech T, Karimi K, Sass G, Tiegs G. Early heme oxygenase 1 induction delays tumour initiation and enhances DNA damage repair in liver macrophages of Mdr2(-/-) mice. *Sci Rep-Uk* 2018; 8: 16238
IF= 4,122 DOI 10.1038/s41598-018-33233-0
19. Stanelle-Bertram S, Walendy-Gnriss K, Speiseder T, Thiele S, Asante IA, Dreier C, Kouassi NM, Preuss A, Pilnitz-Stolze G, Muller U, Thanisch S, Richter M, Scharrenberg R, Kraus V, Dork R, Schau L, Herder V, Gerhauser I, Pfankuche VM, Kaufer C, Waltl I, Moraes T, Sellau J, Hoenow S, Schmidt-Chanasit J, Jansen S, Schattling B, **Ittrich H**, Bartsch U, Renne T, Bartenschlager R, Arck P, Cadar D, Friese MA, Vapalahti O, Lotter H, Benites S, Rolling L, Gabriel M, Baumgartner W, Morellini F, Holter SM, Amarie O, Fuchs H, Hrabe de Angelis M, Loscher W, Calderon de Anda F, Gabriel G. Male offspring born to mildly ZIKV-infected mice are at risk of developing neurocognitive disorders in adulthood. *Nat Microbiol* 2018; 3: 1161-1174
IF= 14,174, DOI: 10.1038/s41564-018-0236-1
20. Busch JD, Schroder H, Sellenschloh K, Adam G, **Ittrich H**, Huber G. Test method for mechanical properties of implantable catheters according to DIN 10555-3. *J Mech Behav Biomed Mater* 2018; 82: 183-186
IF= 3,310, DOI: 10.1016/j.jmbbm.2018.03.025
21. Kaul MG, Salamon J, Knopp T, **Ittrich H**, Adam G, Weller H, Jung C. Magnetic particle imaging for in vivo blood flow velocity measurements in mice. *Phys Med Biol* 2018; 63: 064001
IF= 2,742, DOI: 10.1088/1361-6560/aab136
22. Kirstein MM, Voigtlander T, Schweitzer N, Hinrichs JB, Marquardt J, Worns MA, Kloeckner R, Frundt TW, **Ittrich H**, Wacker F, Rodt T, Manns MP, Wege H, Weinmann A, Vogel A. Transarterial chemoembolization versus sorafenib in patients with hepatocellular carcinoma and extrahepatic disease. *United European Gastroenterol J* 2018; 6: 238-246
IF= 3,673, DOI: 10.1177/2050640617716597
23. Nast JF, Berliner C, Rosch T, von Renteln D, Noder T, Schachschal G, Groth S, **Ittrich H**, Kersten JF, Adam G, Werner YB. Endoscopy versus radiology in post-procedural monitoring after peroral endoscopic myotomy (POEM). *Surg Endosc* 2018;
IF= 3,747, DOI: 10.1007/s00464-018-6137-9
24. Thomaschewski M, Riecken K, Unrau L, Volz T, Cornils K, **Ittrich H**, Heim D, Wege H, Akgun E, Lutgehetmann M, Dieckhoff J, Kopke M, Dandri M, Benten D, Fehse B. Multi-color RGB marking enables clonality assessment of liver tumors in a murine xenograft model. *Oncotarget* 2017; 8: 115582-115595
IF= 5,168, DOI: 10.18632/oncotarget.23312

25. **Ittrich H**, Bockhorn M, Klose H, Simon M. The Diagnosis and Treatment of Hemoptysis. *Dtsch Arztebl Int* 2017; 114: 371-381
IF= 4,257, DOI: 10.3238/arztebl.2017.0371
26. Busch JD, Vens M, Herrmann J, Adam G, **Ittrich H**. Material Failure of Silicone Catheter Lines: A Retrospective Review of Partial and Complete Ruptures in 553 Patients. *AJR Am J Roentgenol* 2017; 208: 464-469
IF= 3,01, DOI: 10.2214/AJR.16.16540
27. Dieckhoff J, Kaul MG, Mummert T, Jung C, Salamon J, Adam G, Knopp T, Ludwig F, Balceris C, **Ittrich H**. In vivo liver visualizations with magnetic particle imaging based on the calibration measurement approach. *Phys Med Biol* 2017; 62: 3470-3482
IF= 2,811, DOI: 10.1088/1361-6560/aa562d
28. Busch JD, Vens M, Mahler C, Herrmann J, Adam G, **Ittrich H**. Complication Rates Observed in Silicone and Polyurethane Catheters of Totally Implanted Central Venous Access Devices Implanted in the Upper Arm. *J Vasc Interv Radiol* 2017; 28: 1177-1183
IF= 2,780, DOI: 10.1016/j.jvir.2017.04.024
29. Kaul MG, Mummert T, Jung C, Salamon J, Khandhar AP, Ferguson RM, Kemp SJ, **Ittrich H**, Krishnan KM, Adam G, Knopp T. In vitro and in vivo comparison of a tailored magnetic particle imaging blood pool tracer with Resovist. *Phys Med Biol* 2017; 62: 3454-3469
IF= 2,811, DOI: 10.1088/1361-6560/aa5780
30. Jung C, Christiansen S, Kaul MG, Koziol E, Reimer R, Heeren J, Adam G, Heine M, **Ittrich H**. Quantitative and qualitative estimation of atherosclerotic plaque burden in vivo at 7T MRI using Gadospin F in comparison to en face preparation evaluated in ApoE KO mice. *PLoS One* 2017; 12: e0180407
IF= 3,54, DOI: 10.1371/journal.pone.0180407
31. Spink C, Avanesov M, Schmidt T, Grass M, Schoen G, Adam G, Koops A, **Ittrich H**, Bannas P. Noise reduction angiographic imaging technology reduces radiation dose during bronchial artery embolization. *Eur J Radiol* 2017; 97: 115-118
IF= 2,462, DOI: 10.1016/j.ejrad.2017.10.029
32. Wei H, Bruns OT, Kaul MG, Hansen EC, Barch M, Wisniowska A, Chen O, Chen Y, Li N, Okada S, Cordero JM, Heine M, Farrar CT, Montana DM, Adam G, **Ittrich H**, Jasanoff A, Nielsen P, Bawendi MG. Exceedingly small iron oxide nanoparticles as positive MRI contrast agents. *Proc Natl Acad Sci U S A* 2017; 114: 2325-2330
IF= 9,661, DOI: 10.1073/pnas.1620145114
33. Herrmann J, **Ittrich H**, Kaul MG, Groth M, Tozakidou M, Blohm M, Oh J, Adam G. Functional assessment of the kidneys in a 10 month-old child with renal artery stenosis by intravoxel incoherent motion. *Nephrology (Carlton)* 2017; 22: 257-260
IF= 1,42, DOI: 10.1111/nep.12896
34. Thiele ND, Wirth JW, Steins D, Koop AC, **Ittrich H**, Lohse AW, Kluwe J. TIMP-1 is upregulated, but not essential in hepatic fibrogenesis and carcinogenesis in mice. *Sci Rep* 2017; 7: 714
IF= 4,259, DOI: 10.1038/s41598-017-00671-1

35. Graeser M, Knopp T, Szwargulski P, Friedrich T, von Gladiss A, Kaul M, Krishnan KM, **Ittrich H**, Adam G, Buzug TM. Towards Picogram Detection of Superparamagnetic Iron-Oxide Particles Using a Gradiometric Receive Coil. *Sci Rep* 2017; 7: 6872
IF= 4,259, DOI: 10.1038/s41598-017-06992-5
36. Busch JD, Vens M, Herrmann J, Adam G, **Ittrich H**. Material Failure of Silicone Catheter Lines: A Retrospective Review of Partial and Complete Ruptures in 553 Patients. *AJR Am J Roentgenol* 2016,
IF= 3,01, DOI: 10.2214/AJR.16.16540: 1-6
37. Salamon J, Hofmann M, Jung C, Kaul MG, Werner F, Them K, Reimer R, Nielsen P, Vom Scheidt A, Adam G, Knopp T, **Ittrich H**. Magnetic Particle / Magnetic Resonance Imaging: In-Vitro MPI-Guided Real Time Catheter Tracking and 4D Angioplasty Using a Road Map and Blood Pool Tracer Approach. *PLoS One* 2016; 11: e0156899
IF= 3,54, DOI: 10.1371/journal.pone.0156899
38. Werner F, Jung C, Hofmann M, Werner R, Salamon J, Saring D, Kaul MG, Them K, Weber OM, Mummert T, Adam G, **Ittrich H**, Knopp T. Geometry planning and image registration in magnetic particle imaging using bimodal fiducial markers. *Med Phys* 2016; 43: 2884
IF= 2,617, DOI: 10.1118/1.4948998
39. Them K, Salamon J, Szwargulski P, Sequeira S, Kaul MG, Lange C, **Ittrich H**, Knopp T. Increasing the sensitivity for stem cell monitoring in system-function based magnetic particle imaging. *Phys Med Biol* 2016; 61: 3279-3290
IF= 2,60, DOI: 10.1088/0031-9155/61/9/3279
40. Simon M, **Ittrich H**, Harbaum L, Oqueka T, Kluge S, Klose H. Bleeding Complications After Endoscopic Lung Volume Reduction Coil Treatment: A Retrospective Observational Study. *Arch Bronconeumol* 2016, DOI: 10.1016/j.arbres.2016.04.012
IF= 2,979, DOI: 10.1016/j.arbres.2016.04.012
41. Meyer M, Fehling H, Matthiesen J, Lorenzen S, Schuldt K, Bernin H, Zaruba M, Lender C, Ernst T, **Ittrich H**, Roeder T, Tannich E, Lotter H, Bruchhaus I. Overexpression of Differentially Expressed Genes Identified in Non-pathogenic and Pathogenic *Entamoeba histolytica* Clones Allow Identification of New Pathogenicity Factors Involved in Amoebic Liver Abscess Formation. *PLoS Pathog* 2016; 12: e1005853
IF= 6,608, DOI: 10.1371/journal.ppat.1005853
42. Keller S, **Ittrich H**, Schramm C, Lohse AW, Amling M, Adam G, Yamamura J. Diffusion-weighted MRI for detection of hepatic osteodystrophy in primary sclerosing cholangitis: a comparison study with dual-energy X-ray absorptiometry. *Jpn J Radiol* 2016, DOI: 10.1007/s11604-016-0573-z
IF= 0,94, DOI: 10.1007/s11604-016-0573-z
43. Abramowski P, Krasemann S, Ernst T, Lange C, **Ittrich H**, Schweizer M, Zander AR, Martin R, Fehse B. Mesenchymal Stromal/Stem Cells Do Not Ameliorate Experimental Autoimmune Encephalomyelitis and Are Not Detectable in the Central Nervous System of Transplanted Mice. *Stem Cells Dev* 2016; 25: 1134-1148

IF= 3,562, DOI: 10.1089/scd.2016.0020

44. Denzer UW, Sioulas AD, Abdulkarim M, Groth S, Rosch T, Busch P, Izbicki J, **Ittrich H**, Adam G, Schachschal G. Endoscopic ultrasound-guided drainage of abdominal fluid collections after pancreatic surgery: Efficacy and long-term follow-up. *Z Gastroenterol* 2016; 54: 1047-1053
IF= 0,05, DOI: 10.1055/s-0042-112032
45. Jung CS, Heine M, Freund B, Reimer R, Koziolk E, Kaul MG, Kording F, Schumacher U, Weller H, Nielsen P, Adam G, Heeren J, **Ittrich H**. Quantitative Activity Measurements of Brown Adipose Tissue at 7 T Magnetic Resonance Imaging After Application of Triglyceride-Rich Lipoprotein 59Fe-Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticle: Intravenous Versus Intraperitoneal Approach. *Invest Radiol*. 2016; Mar;51(3):194-202.
IF= 4,437, DOI: 10.1097/RLI.0000000000000235
46. Noll J, Helk E, Fehling H, Bernin H, Marggraff C, Jacobs T, Huber S, Pelczar P, Ernst T, **Ittrich H**, Otto B, Mittrücker HW, Hölscher C, Tacke F, Bruchhaus I, Tannich E, Lotter H. IL-23 promotes immunopathology and prevents IL-13-dependent tissue repair associated with Ly6Clo monocytes in Entamoeba histolytica-induced liver damage. *J Hepatol*. 2016; Jan 22. pii: S0168-8278(16)00019-2.
IF= 11,336, DOI: 10.1016/j.jhep.2016.01.013.
47. Li J, Kantas A, **Ittrich H**, Koops A, Achilles EG, Fischer L, Nashan B. Avoid "All-Touch" by Hybrid ALPPS to Achieve Oncological Efficacy. *Annals of surgery* 2016; Jan; 263(1):e6-7
IF= 8,327, DOI:10.1097/SLA.0000000000000845
48. Bannas P, Lenz A, Kunick V, Well L, Fumey W, Rissiek B, Haag F, Schmid J, Schutze K, Eichhoff A, Trepel M, Adam G, **Ittrich H**, Koch-Nolte F. Molecular imaging of tumors with nanobodies and antibodies: Timing and dosage are crucial factors for improved in vivo detection, *Contrast media & molecular imaging* 2015; 10: 367-378
IF= 2,923, DOI: 10.1002/cmml.1637
49. Raabe N, Forberich E, Freund B, Bruns OT, Heine M, Kaul MG, Tromsdorf U, Herich L, Nielsen P, Reimer R, Hohenberg H, Weller H, Schumacher U, Adam G, **Ittrich H**. Determination of liver-specific r2* of a highly monodisperse USPIO by 59Fe iron core-labeling in mice at 3 T MRI. *Contrast media & molecular imaging* 2015; 10(2): 153-162
IF= 2,923, DOI:10.1002/cmml.1612
50. Ernst TM, Fehling H, Bernin H, Zaruba MD, Bruchhaus I, Adam G, **Ittrich H***, Lotter H* (*contributed equally). Magnetic Resonance Imaging of Pathogenic Protozoan Parasite Entamoeba histolytica Labeled With Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles, *Invest Radiol* Oct 2015; 50(10): 709-18
IF= 4,437, DOI: 10.1097/RLI.0000000000000175
51. Carambia A, Freund B, Schwinge D, Bruns OT, Salmen SC, **Ittrich H**, Reimer R, Heine M, Huber S, Waurisch C, Eychmüller A, Wraith DC, Korn T, Nielsen P, Weller H, Schramm D, Luth S, Lohse AW, Heeren J, Herkel J. Nanoparticle-based autoantigen delivery to Treg-inducing liver sinusoidal endothelial cells enables control of autoimmunity in mice, *J Hepatol* 2015; 62(6), 1349-1356

IF= 11,336, DOI: 10.1016/j.jhep.2015.01.006

52. Kaul MG, Weber O, Heinen U, Reitmeier A, Mummert T, Jung C, Raabe N, Knopp T, **Ittrich H**, Adam G. Combined Preclinical Magnetic Particle Imaging and Magnetic Resonance Imaging: Initial Results in Mice. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 2015; 187: 347-352
IF= 1,402, DOI: 10.1055/s-0034-1399344
53. Jung C, Kaul MG, Bruns OT, Ducic T, Freund B, Heine M, Reimer R, Meents A, Salmen SC, Weller H, Nielsen P, Adam G, Heeren J, **Ittrich H**. Intraperitoneal Injection Improves the Uptake of Nanoparticle-Labeled High-Density Lipoprotein to Atherosclerotic Plaques Compared With Intravenous Injection: A Multimodal Imaging Study in ApoE Knockout Mice. *Circ Cardiovasc Imaging* 2014; 7(2): 303-311
IF= 5,316, DOI: 10.1161/CIRCIMAGING.113.000607
54. Bannas P, Well L, Lenz A, Rissiek B, Haag F, Schmid J, Hochgrafe K, Trepel M, Adam G, **Ittrich H**, Koch-Nolte F. In vivo near-infrared fluorescence targeting of T cells: comparison of nanobodies and conventional monoclonal antibodies. *Contrast media & molecular imaging* 2014; 9(2): 135-142.
IF= 2,923, DOI: 10.1002/cmml.1548
55. Jung C, Ducic T, Reimer R, Koziol E, Kording F, Heine M, Adam G, **Ittrich H**, Kaul MG. Gadospin f-enhanced magnetic resonance imaging for diagnosis and monitoring of atherosclerosis: validation with transmission electron microscopy and x-ray fluorescence imaging in the apolipoprotein e-deficient mouse. *Molecular imaging* 2014; 13(0): 1-10
IF= 1,962, doi: 10.2310/7290.2014.00039.
56. Peldschus K, **Ittrich H**. Magnetic Resonance Imaging of Metastases in Xenograft Mouse Models of Cancer. *Methods Mol Biol* 2014; 1070: 213-222
IF= 1,290
57. Klink T, Simon P, Knopp C, **Ittrich H**, Fischer L, Adam G, Koops A. Liver Remnant Regeneration in Donors After Living Donor Liver Transplantation: Long-Term Follow-Up Using CT and MR Imaging. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 2014; 186(6): 598-605
IF= 1,402, DOI: 10.1055/s-0033-1355894
58. Heidemann F, Schildt A, Schmid K, Bruns OT, Riecken K, Jung C, **Ittrich H**, Wicklein D, Reimer R, Fehse B, Heeren J, Luers G, Schumacher U, Heine M. Selectins mediate small cell lung cancer systemic metastasis. *PLoS One* 2014; 9(4): e92327,
IF= 3,234, DOI:10.1371/journal.pone.0092327
59. Resa-Infante P, Thieme R, Ernst T, Arck PC, **Ittrich H**, Reimer R, Gabriel G. Importin-alpha7 is Required for Enhanced Influenza A Virus Replication in the Alveolar Epithelium and Severe Lung Damage in Mice. *Journal of virology* 2014; Jul; 88(14): 8166-79.
IF= 4,439, DOI: 10.1128/JVI.00270-14
60. Ernst TM, Schwinge D, Raabe N, Daubmann A, Kaul MG, Adam G, Schramm C and **Ittrich H**. Imaging of the murine biliopancreatic tract at 7T: Technique and results in a model of Primary Sclerosing Cholangitis. *J Magn Reson Imaging* 2014; 40: 1355-

1364

IF= 2,566, DOI: 10.1002/jmri.24475

61. Helk E, Bernin B, Ernst T, **Ittrich H**, Jacobs T, Heperen J, Tacke F, Tannich E and Lotter H. TNF α -mediated liver destruction by Kupffer cells and Ly6Chi monocytes during *Entamoeba histolytica* infection. *PLoS Pathog* 2013; 9: e1003096
IF= 8,136, DOI: 10.1371/journal.ppat.1003096
62. Peldschus K, Salamon J, Wicklein D, Lange C, **Ittrich H**, Adam G and Schumacher U. Interaction of magnetically labeled multipotent mesenchymal stromal cells and E-/P-selectins monitored by Magnetic Resonance Imaging in mice. *Mol Imaging* 2013; 12: 100-110.
IF= 3,408
63. Freund B, Tromsdorf UI, Bruns OT, Heine M, Giemsa A, Bartelt A, Salmen SC, Raabe N, Heeren J, **Ittrich H**, Reimer R, Hohenberg H, Schumacher U, Weller H and Nielsen P. A simple and widely applicable method to (⁵⁹Fe)-radiolabel monodisperse superparamagnetic iron oxide nanoparticles for in vivo quantification studies. *ACS Nano* 2012; 6(8): 7318-25.
IF= 12,062, DOI: 10.1021/nn3024267.
64. Fraedrich K, Schrader J, **Ittrich H**, Keller G, Gontarewicz A, Matzat V, Kromminga A, Pace A, Moll J, Blaker M, Lohse AW, Horsch D, Brummendorf TH and Benten D. Targeting Aurora Kinases with Danusertib (PHA-739358) Inhibits Growth of Liver Metastases from Gastroenteropancreatic Neuroendocrine Tumors in an Orthotopic Xenograft Model. *Clin Cancer Res* 2012; 18(17): 4621-32.
IF= 7,837, DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-11-2968.
65. Henes FO, Groth M, Bley TA, Regier M, Nuchtern JV, **Ittrich H**, Treszl A, Adam G and Bannas P. Quantitative assessment of bone marrow attenuation values at MDCT: An objective tool for the detection of bone bruise related to occult sacral insufficiency fractures. *Eur Radiol* 2012; 22(10): 2229-36.
IF= 3,584, DOI: 10.1007/s00330-012-2472-8
66. Kruger HS, Brockmann MD, Salamon J, **Ittrich H** and Hanganu-Opatz IL. Neonatal hippocampal lesion alters the functional maturation of the prefrontal cortex and the early cognitive development in pre-juvenile rats. *Neurobiol Learn Mem* 2012; 97(4): 470-81.
IF= 3,327, DOI: 10.1016/j.nlm.2012.04.001.
67. Bannas P, Habermann CR, Jung C, Bley TA, **Ittrich H**, Adam G and Koops A. Diagnostic accuracy of state-of-the-art MDCT scanners without gantry tilt in patients with oral and oropharyngeal cancer. *Eur J Radiol* 2012; 81(12): 3947-52
IF= 2,512, DOI: 10.1016/j.ejrad.2011.07.009
68. Heine M, Nollau P, Masslo C, Nielsen P, Freund B, Bruns OT, Reimer R, Hohenberg H, Peldschus K, **Ittrich H** and Schumacher U. Investigations on the usefulness of CEACAMs as potential imaging targets for molecular imaging purposes. *PLoS One* 2011; 6(12): e28030.
IF= 4,092, doi: 10.1371/journal.pone.0028030.
69. Bartelt A, Bruns OT, Reimer R, Hohenberg H, **Ittrich H**, Peldschus K, Kaul MG, Tromsdorf UI, Weller H, Waurisch C, Eychmuller A, Gordts PL, Rinninger F, Bruegelmann K, Freund B, Nielsen P, Merkel M and Heeren J. Brown adipose

- tissue activity controls triglyceride clearance. *Nat Med* 2011; 17(2): 200-5.
IF= 22,462, DOI: 10.1038/nm.2297.
70. Peldschus K, Schultze A, Nollau P, Kaul M, Schumacher U, Wagener C, Adam G and **Ittrich H**. Quantitative MR imaging of targeted SPIO particles on the cell surface and comparison to flow cytometry. *Magn Reson Imaging* 2010; 28(4): 599-606.
IF= 2,042, DOI: 10.1016/j.mri.2009.12.017
71. Bannas P, Graumann O, Balcerak P, Peldschus K, Kaul MG, Hohenberg H, Haag F, Adam G, **Ittrich H** and Koch-Nolte F. Quantitative magnetic resonance imaging of enzyme activity on the cell surface: in vitro and in vivo monitoring of ADP-ribosyltransferase 2 on T cells. *Mol Imaging* 2010; 9(4): 211-22.
IF= 3,169
72. Bruns OT, **Ittrich H**, Peldschus K, Kaul MG, Tromsdorf UI, Lauterwasser J, Nikolic MS, Mollwitz B, Merkel M, Bigall NC, Sapra S, Reimer R, Hohenberg H, Weller H, Eychemuller A, Adam G, Beisiegel U and Heeren J. Real-time magnetic resonance imaging and quantification of lipoprotein metabolism in vivo using nanocrystals. *Nat Nanotechnol* 2009; 4(3): 193-201.
IF= 26,309, DOI: 10.1038/nnano.2008.405
73. Thies A, Peldschus K, **Ittrich H**, Adam G, Altevogt P, Wagener C and Schumacher U. Magnetic resonance imaging of melanoma metastases in a clinical relevant human melanoma xenograft scid mouse model. *Cancer Lett* 2009; 274(2): 194-200.
IF= 3,741, DOI: 10.1016/j.canlet.2008.09.011
74. **Ittrich H**, Lange C, Togel F, Zander AR, Dahnke H, Westenfelder C, Adam G and Nolte-Ernsting C. In vivo magnetic resonance imaging of iron oxide-labeled, arterially-injected mesenchymal stem cells in kidneys of rats with acute ischemic kidney injury: detection and monitoring at 3T. *J Magn Reson Imaging* 2007; 25(6): 1179-91.
IF= 2,658, DOI: 10.1002/jmri.20925
75. Peldschus K, Kaul M, Lange C, Nolte-Ernsting C, Adam G and **Ittrich H**. Magnetic resonance imaging of single SPIO labeled mesenchymal stem cells at 3 Tesla. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 2005; 179(5): 473-9.
IF= 1,882 DOI: 10.1055/s-2006-927370
76. Rupprecht M, Mensing CH, Barvencik F, **Ittrich H**, Heiland M, Rueger JM, Amling M and Pogoda P. Skeletal and dermatological manifestations of the nevoid Basal cell carcinoma syndrome (Gorlin-Goltz syndrome). Results of 8 patients in 12 years. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 2007; 179(6): 618-26.
IF= 1,882
77. Kittner T, Rudolf J, Fages JF, Legmann P, Aschauer M, Repa I, Alvares MR, Savalegui I, **Ittrich H**, Geterud K, de Kevviler E, Ayuso J, Lockhart ME, Blum A, Iliasch H, Leisinger G, van Beek EJ, Reid AW, Brown JJ, Yu TC, Flamm SD, Duber C, Judmaier W, Reimer P, Stiskal M, Kramann B, Wolff S and Blankenstein C. Efficacy and safety of gadodiamide (Gd-DTPA-BMA) in renal 3D-magnetic resonance angiography (MRA): a phase II study. *Eur J Radiol* 2007; 64(3): 456-64.
IF= 2,339

78. Regier M, Kandel S, Kaul MG, Hoffmann B, **Ittrich H**, Bansmann PM, Kemper J, Nolte-Ernsting C, Heller M, Adam G and Biederer J. Detection of small pulmonary nodules in high-field MR at 3 T: evaluation of different pulse sequences using porcine lung explants. *Eur Radiol* 2007; 17(5): 1341-1351.
IF= 3,651
79. Koops A, **Ittrich H**, Petri S, Priest A, Stork A, Lockemann U, Adam G and Weber C. Multicontrast-weighted magnetic resonance imaging of atherosclerotic plaques at 3.0 and 1.5 Tesla: ex-vivo comparison with histopathologic correlation. *Eur Radiol* 2007; 17(1): 279-86.
IF= 3,651
80. Priest AN, **Ittrich H**, Jahntz CL, Kooijman H, Weber C and Adam G. Investigation of atherosclerotic plaques with MRI at 3 T using ultrasmall superparamagnetic particles of iron oxide. *Magn Reson Imaging* 2006; 24(10): 1287-93.
IF= 1,871
81. **Ittrich H**, Lange C, Dahnke H, Zander AR, Adam G and Nolte-Ernsting C. Labeling of mesenchymal stem cells with different superparamagnetic particles of iron oxide and detectability with MRI at 3T. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 2005; 177(8): 1151-63.
IF= 1,908 DOI: 10.1055/s-2005-858330
82. Lange C, Togel F, **Ittrich H**, Clayton F, Nolte-Ernsting C, Zander AR and Westenfelder C. Administered mesenchymal stem cells enhance recovery from ischemia/reperfusion-induced acute renal failure in rats. *Kidney Int* 2005; 68(4): 1613-7.
IF= 6,418
83. Begemann PG, Arnold M, Detter C, Boehm DH, **Ittrich H**, Koops A, Reichenspurner H, Adam G and Weber C. The ECG-gated 4-row multidetector CT of the heart in preoperative imaging minimal invasive coronary artery bypass grafting. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 2005; 177(8): 1084-92.
IF= 1,908
84. Waehler R, **Ittrich H**, Mueller L, Krupski G, Ameis D and Schnieders F. Low-dose adenoviral immunotherapy of rat hepatocellular carcinoma using single-chain interleukin-12." *Hum Gene Ther* 2005; 16(3): 307-17.
IF= 4,104
85. **Ittrich H**, Kleibscheidel C and Nizze H. Paleopathological skeleton findings. Macroscopical and radiographical studies of 364 individuals from a medieval graveyard. *Pathologe* 2004; 25(2): 147-54.
IF= 0,76, DOI: 10.1007/s00292-004-0683-8

Übersichtsarbeiten

1. Wege H, Li J, **Ittrich H**. Treatment Lines in Hepatocellular Carcinoma. *Visc Med* 2019; 35: 266-272
IF= 1,989, 10.1159/000501749
2. **Ittrich H**, Klose H, Adam G. (2015) Radiologic Management of Haemoptysis:

Diagnostic and Interventional Bronchial Arterial Embolisation. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiet der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 187(4): 248-259
IF= 1,402, DOI: 10.1055/s-0034-1385457

3. **Ittrich H**, Peldschus K, Raabe N, Kaul M and Adam G. Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles in Biomedicine: Applications and Developments in Diagnostics and Therapy. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiet der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 2013; 185(12): 1149-1166
IF= 1,961, DOI: 10.1055/s-0033-1335438

Kasuistiken

1. Tobisch A, **Ittrich H**, Izbicki JR, Koenig AM. Successful management of esophageal necrosis after endovascular repair of chronic type B aortic dissection, *Ann Thorac Surg* 2014; 98(6): 2209-2211
IF= 3,849
2. Thoennissen NH, Clauditz T, **Ittrich H**, Stahl R, Bokemeyer C, Klose H. 55-year old woman, smoking, with obvious exhaustion, fever and hemoptysis. *Deutsche Medizinische Wochenschrift* 2014; 139(41): 2073-2074
IF= 0,542
3. Schoennagel B, Adam G and **Ittrich H**. Spontaneous pneumomediastinum after cocaine abuse. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiet der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 2013; 185(4): 371-373.
IF= 1,961
4. **Ittrich H**, Klutmann S and Adam G. Intrapancreatic accessory spleen - an important differential diagnosis of primary pancreatic tail neoplasia. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiet der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 2013; 185(3): 269-272.
IF= -
5. **Ittrich H**, Lund CH and Skripitz R. Massive post-traumatic osteolysis of the thorax and cervical spine - Gorham-Stout syndrome. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiet der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 2002; 174(8): 1040-1.
IF= 1,786

Bücher/Buchbeiträge

1. Kettenbach J, **Ittrich H**. Interventionen an der Lunge - Embolisation von Lunge, Bronchialarterien und pulmonalen arteriovenösen Malformationen, in *Interventionelle Radiologie*, 1st ed. (Eds.: A. H. Mahnken, C. Thomas), Thieme, Stuttgart, New York, 2019, pp. 580-590. ISBN: 978-3132214514
2. **Ittrich H**, Klose H. Respiratorische Notfälle - Hämoptoe, in *Referenz Notfallmedizin*, 1st ed. (Eds.: J. Scholz, J.-T. Gräsner, A. Bohn), Thieme, Stuttgart, 2019, pp. 231-235. ISBN 978-3132412903
3. **Ittrich H**. „Paläopathologische Befunde an 364 mittelalterlichen Skeletten aus Rostock“, Shaker; Auflage: 1 (März 2004) ISBN-10: 3832226273, ISBN-13: 978-3832226275

Vorträge mit publiziertem Abstract

1. **Ittrich H**, Peldschus K, Kaul MG, Raabe N, Jung C, Adam G. Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles: Applications and Developments in Diagnostics and Therapy. Proc. Annual Meeting RSNA (2019): MI112-ED-MOA3
2. Salamon J, Jung C, Kaul MG, Adam G, Knopp T, **Ittrich H**. Real-Time 3D Thermography in a Liver Tumor Ablation Model Using Magnetic Particle Imaging. Proc. Annual Meeting RSNA (2019): SSM16-05
3. Steinmeister LA, Baltruschat IV, **Ittrich H**, Adam G, Saalbach A, Grass M, Nickisch H, von Berg J, Knopp T. Leveraging Interobserver Variability for Sensitive Pathology Detection in Chest X-Rays Proc. Annual Meeting RSNA (2019): CH279-SD-THA5
4. Baltruschat IV, Steinmeister LA, **Ittrich H**, Adam G, Saalbach A, Grass M, Nickisch H, von Berg J, Knopp T. Combining Effects of Advanced Image Processing for Automatic Disease Classification on Chest X-Rays by Ensembling and Deep Learning. Proc. Annual Meeting RSNA (2019): SST02-01
5. Baltruschat IV, Grass M, Saalbach A, Nickisch H, von Berg J, Steinmeister LA, **Ittrich H**, Knopp T, Adam G. Neuronale Netze zur Pathologiedetektion bei Röntgenthoraxuntersuchungen: Verbesserung durch intelligente Vorverarbeitung. Kongressband Deutscher Röntgenkongress (2019): WISS 205.6
6. Kaul M, Salamon J, Jung C, Graeser M, **Ittrich H**, Adam G, Peldschus K. Pulmonare Zirkulationszeitmessung und Lungenblutvolumenbestimmung in der Maus mittels Magnetic Particle Imaging und der Magnetresonanztomografie. Kongressband Deutscher Röntgenkongress (2019): WISS 304.4
7. Wernecke J, Möddel M, Mummert T, Kaul M, Salamon J, **Ittrich H**. Echtzeit 3D Zystografie und Volumetrie mittels Magnetic Particle Imaging im Rattenmodell. Kongressband Deutscher Röntgenkongress (2019): P7
8. Grass M, Baltruschat IV, Saalbach A, Nickisch H, von Berg J, **Ittrich H**, Steinmeister LA, Adam G, Knopp T. Effect of advanced image preprocessing for multi-label chest X-ray classification. Proc. Annual Meeting ECR (2019): C-1093
9. Jung C, Heine M, Kaul MG, Kording F, Adam G, **Ittrich H**. Monitoring of atherosclerotic plaque progression in ApoE KO mice: - a comparison of in vivo 7T MRI and ex vivo microCT. Proc. Annual Meeting ECR (2019): C-2713
10. **Ittrich H**, Baltruschat IM, Steinmeister LA, Grass M, Saalbach A, Knopp T, Adam G, Nickisch H. Effect of Inter-Observer Variability on Deep Learning in Chest X-Rays. Proc. Annual Meeting RSNA (2018): AI200-SD-SUA1
11. Kaul MG, Molwitz I, Jung C, Salamon JM, Knopp T, Adam G, **Ittrich H**. Multimodal Perfusion Study in an Experimental Ex Vivo Pig Kidney Phantom Using Digital Subtraction Angiography, Magnetic Resonance Imaging, and Magnetic Particle Imaging. Proc. Annual Meeting RSNA (2018): MI202-SD-SUA3

12. Jung C, Heine M, Kaul MG, **Ittrich H**, Adam G. Imaging of Atherosclerotic Plaque Burden in ApoE KO Mice: A Comparison of In Vivo 7T MRI and Ex Vivo MicroCT. *Proc. Annual Meeting RSNA (2018): MI237-SD-THA4*
13. **Ittrich H**, Peldschus K, Kaul MG, Raabe N, Jung C, Adam G. Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles: Applications and Developments in Diagnostics and Therapy. *Proc. Annual Meeting RSNA (2018): MI113-ED-X*
14. Jung CSL, Heine M, Mangels N, Kaul MG, Adam G, **Ittrich H**, Heeren J. BAT activity in Type I and Type II diabetes mouse models: multimodal imaging study using 7T MRI and intravital microscopy. *Proc. Annual Meeting ECR (2018): B-0990 11:18*
15. Spink C, Avanesov M, Schmidt T, Grass M, Schön G, Koops A, Adam G, **Ittrich H**, Bannas P. Reduktion der Strahlendosis bei der Bronchialarterienembolisation durch neue Bildverarbeitungstechnologie in der Angiografie. *Kongressband Deutscher Röntgenkongress (2018): WISS 205.6*
16. Kaul M, Wei H, Bruns O, Hansen E, Heine M, Adam G, Bawendi M, **Ittrich H**. Außerordentlich kleine superparamagnetische Eisenoxid Nanopartikel mit renaler Clearance für die dynamische kontrastverstärkte Magnetresonanztomografie. *Kongressband Deutscher Röntgenkongress (2018): WISS 316.4*
17. Jung C, Heine M, Mangels N, Kaul M, Adam G, **Ittrich H**, Heeren J. In vivo Bildgebung des braunen Fettgewebes in Typ 1 und Typ 2 Diabetes Mausmodellen mittels 7T MRT und Intravitalmikroskopie. *Kongressband Deutscher Röntgenkongress (2018): WISS 307.1*
18. Jung C, Salamon J, Swargulski P, Kaul MG, Adam G, Krishnan KM, Khandahr A, Knopp T, **Ittrich H**. Whole-body imaging of mice using a long circulating blood pool tracer to perform multi-patch MPI. *Proc. Annual Meeting ECR (2017): B-0433*
19. Jung C, Heine M, Mangels N, Kaul MG, Adam G, **Ittrich H**, Heeren J. Insulin-dependent triglyceride-rich lipoprotein uptake into brown adipose tissue visualised by 7T MRI and intravital microscopy: *Proc. Annual Meeting ECR (2017): B-0434*
20. Kaul MG, Molwitz I, Salamon J, Jung C, Knopp T, Adam G, **Ittrich H**. Experimental ex-vivo flow studies in pig kidneys by multimodal angiography using DSA, MRA, and magnetic particle imaging. *Proc. Annual Meeting ECR (2017): B-0023*
21. Spink C, Avanesov M, Schmidt T, Grass M, Schoen G, Koops A, Adam G, **Ittrich H**, Bannas P. Radiation dose reduction during bronchial artery embolisation with a new imaging technology. *Proc. Annual Meeting ECR (2017): B-0227*
22. Salamon J, Hofmann M, Jung C, Kaul MG, Reimer R, vom Scheidt A, Adam G, Knopp T, **Ittrich H**. Multispectral magnetic particle imaging for real-time 3D MPI-guided treatment of a vessel stenosis. *Proc. Annual Meeting ECR (2017): B-0308*
23. Jung C, Salamon J, Swargulski P, Kaul M, Hofmann M, Gdaniec N, Adam G, Knopp T, **Ittrich H**. Multi-patch MPI zur Ganzkörperbildgebung der Maus unter Einsatz eines langzirkulierenden Blood-Pool-Tracers. *Kongressband Deutscher*

Röntgenkongress (2017): WISS 304.3

24. Salamon J, Dieckhoff J, Jung C, Kaul M, Adam G, Knopp T, **Ittrich H**. Visualisierung des Temperaturverlaufes in einem Lebertumor-Ablationsmodell mittels Magnetic Particle Imaging. *Kongressband Deutscher Röntgenkongress (2017): WISS 304.2*
25. Dieckhoff J, Kaul M, Mummert T, Jung C, Salamon J, Adam G, Knopp T, **Ittrich H**. Magnetic Particle Imaging von Lebertumoren im Kleintiermodell. *Kongressband Deutscher Röntgenkongress (2017): WISS 304.3*
26. Kaul M, Molwitz I, Jung C, Salamon J, Knopp T, Adam G, **Ittrich H**. Experimentelle ex vivo Flussstudien an Schweinenieren durch eine Multimodale Angiografie unter Verwendung von DSA, MRA und Magnetic Particle Imaging. *Kongressband Deutscher Röntgenkongress (2017): WISS 312.4*
27. **Ittrich H**, Peldschus K, Raabe N, Kaul MG, Adam G. Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles in Biomedicine: Applications and Developments in Diagnostics and Therapy. *Proc. Annual Meeting RSNA (2017): MI110-ED-MOB3*
28. Jung C, Heine M, Mangels N, Kaul MG, Adam G, **Ittrich H**, Heeren J. Multimodal Imaging of BAT Activity in Type I and Type II Diabetes Mouse Models Using 7T MRI and Intravital Microscopy. *Proc. Annual Meeting RSNA (2017): SSJ14-01*
29. Jung C, Salamon JM, Szwargulski P, Kaul MG, Adam G, Knopp T, Krishnan KM, Ferguson M, **Ittrich H**. Using a Long Circulating Blood Pool Tracer to Perform Multi-patch MPI for Whole Body Imaging of a Mice. *Proc. Annual Meeting RSNA (2016)*
30. Kaul MG, Wei H, Bruns OT, Hansen E, Heine M, Adam G, Bawendi MG, **Ittrich H**. Positive Contrast Enhanced Magnetic Resonance Imaging with New Exceedingly-small Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles with Renal Clearance. *Proc. Annual Meeting RSNA (2016)*
31. Kaul MG, Jung C, Mummert T, Hoffmann M, **Ittrich H**, Knopp T, Adam G. Blutflussgeschwindigkeitsbestimmung mittels Magnetic Particle Imaging in vivo. *Kongressband Deutscher Röntgenkongress (2016)*
32. Salamon J, Hofmann M, Jung C, Kaul MG, Reimer R, vom Scheidt A, Adam G, Knopp T, **Ittrich H**. Echtzeit 3D MPI-gesteuerte Ballonangioplastie unter Verwendung eines MRT Road Map- und eines Blood-Pool-Kontrastmittel-Ansatzes. *Kongressband Deutscher Röntgenkongress (2016)*
33. Hofmann M, Salamon J, Jung C, Kaul MG, vom Scheidt A, Adam G, **Ittrich H**, Knopp T. Multispektrales MPI zur Echtzeit-Steuerung endovaskulärer Instrumente. *Kongressband Deutscher Röntgenkongress (2016)*
34. Them K, Salamon J, Kaul MG, Lange C, Ittrich H, Knopp T. Steigerung der Sensitivität und Reduzierung von Artefakten für Stammzell-Monitoring in Magnetic Particle Imaging. *Kongressband Deutscher Röntgenkongress (2016)*

35. Jung C, Heine M, Mangels N, Adam G, Ittrich H, Heeren J. In vivo Bildgebung der insulinabhängigen Aufnahme von Triglyceridreichen Lipoproteinen ins braune Fettgewebe mittels 7T MRT und Intravitalmikroskopie. *Kongressband Deutscher Röntgenkongress* (2016)
36. Hofmann M, Salamon J, Jung C, Kaul MG, vom Scheidt A, Adam G, **Ittrich H**, Knopp T. Multi-spectral MPI for real time 3D tracking of endovascular devices. *Proc. Annual Meeting ECR* (2016)
37. Salamon J, Hofmann M, Jung C, Kaul MG, Reimer R, vom Scheidt A, Adam G, Knopp T, **Ittrich H**. Real-time 3D MPI-guided angioplasty using an MRI road map and blood pool agent approach: next steps towards interventional MPI. *Proc. Annual Meeting ECR* (2016)
38. Prevrhal S, Spink C, Grass M, Bless M, Schlaefer A, **Ittrich H**, Regier M, Adam G. Computed tomography blood flow measurements: a phantom experiment. *Proc. Annual Meeting ECR* (2016)
39. Hoffmann M, Dieckhoff J, **Ittrich H**, Knopp T. Experimental Distinction of Different Viscosities using Multispectral Magnetic Particle Imaging. *6th International Workshop on Magnetic Particle Imaging (IWMPI)* (2016)
40. Them K, Salamon J, Kaul MG, Lange C, **Ittrich H**, Knopp T. Sensitivity enhancement for stem cell monitoring in Magnetic Particle Imaging. *6th International Workshop on Magnetic Particle Imaging (IWMPI)* (2016)
41. Kaul MG, Jung C, Salamon J, Mummert T, Hoffmann M, Kemp SJ, Ferguson RM, Khandhar AP, Krishnan KM, Ittrich H, Adam G, Knopp T. In vivo measurement und comparison of two Magnetic Particle Imaging tracer: LS-008 and Resovist. *6th International Workshop on Magnetic Particle Imaging (IWMPI)* (2016)
42. Ittrich H, Salamon J. Keynote: Potential Clinical Applications of MPI. *6th International Workshop on Magnetic Particle Imaging (IWMPI)* (2016)
43. Salamon J, Hoffmann M, Jung C, Kaul MG, Reimer R, vom Scheidt A, Adam G, Knopp T. The next step towards interventional MPI: Real Time 3D MPI-guided treatment of a vessel stenosis using a blood pool agent and MRI Road Map approach. *6th International Workshop on Magnetic Particle Imaging (IWMPI)* (2016)
44. Jung C, Salamon J, Szwargulski P, Gdaniec N, Hoffmann M, Kaul MG, Adam G, Kemp SJ, Ferguson RM, Knopp T, Khandhar AP, Krishnan KM, Ittrich H. Multi-patch MPI allows whole body imaging of mice using a long circulating blood pool tracer. *6th International Workshop on Magnetic Particle Imaging (IWMPI)* (2016)
45. Kaul MG, Mummert T, Salamon J, Hoffmann M, Ittrich H, Adam G, Knopp T, Jung C. In vivo velocity determination in the inferior vena cava in mice by Magnetic Particle Imaging and Magnetic Resonance Imaging. *6th International Workshop on Magnetic Particle Imaging (IWMPI)* (2016)
46. Busch JD, Schroder H, Sellenschloh K, Huber G, Adam G, **Ittrich H**.

- Developing a Method for Testing Mechanical Properties for Implantable Catheter Lines. *Proc. Annual Meeting RSNA (2015)*
47. Kaul MG, Jung C, Salamon JM, Mummert T, Hofmann M, Them K, Adam G, **Ittrich H**, Knopp T. Velocity Determination by Magnetic Particle Imaging: Phantom Validation and in Vivo Measurements in a Mouse Model. *Proc. Annual Meeting RSNA (2015)*
 48. Salamon J, Hofmann M, Jung C, Kaul MG, **Ittrich H**, Adam GB, Knopp T. Online Catheter Tracking using Magnetic Particle Imaging. *Proc. Annual Meeting RSNA (2015)*
 49. Jung C, Heine M, Adam G, **Ittrich H**, Heeren J, Mangels N. Multimodal Imaging of Insulin-dependent Triglyceride-rich lipoprotein Uptake into Brown Adipose Tissue at 7T MRI and Intravital Microscopy. *Proc. Annual Meeting RSNA (2015)*
 50. Jung C, Salamon JM, Hofmann M, Kaul MG, Adam G, Knopp T, **Ittrich H**, Them K. Using MPI as High Temporal Resolution Imaging Technique for in Vivo Bolus Tracking of Ferucarbotran in Mouse Model. *Proc. Annual Meeting RSNA (2015)*
 51. Yamamura J, Schramm C, **Ittrich H**, Adam G, Keller S. Correlation between MRI examination and biopsy of the liver in patients with primary sclerosing cholangitis: a retrospective study. *Proc. Annual Meeting ECR (2015)*
 52. Kaul MG, Jung C, Salamon J, **Ittrich H**, Adam G, Knopp T. Analyzing dynamic processes from the raw magnetic particle measurement signal. *5th International Workshop on Magnetic Particle Imaging (IWMPI) (2015)*
 53. Kaul MG, **Ittrich H**, Weber O, Heinen U, Reitmeier A, Mummert T, Jung C, Raabe N, Knopp T, Adam G. Combined in vivo magnetic particle imaging and in vivo magnetic resonance imaging in mouse. *5th International Workshop on Magnetic Particle Imaging (IWMPI) (2015)*
 54. **Ittrich H**, Raabe N, Peldschus K, Kaul MG, Adam G. Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles in Biomedicine: Applications and Developments in Diagnostics and Therapy. *Proc. Annual Meeting RSNA (2014)*
 55. Jung C, Christiansen S, Kaul MG, Heine M, **Ittrich H**, Adam G. Quantifying Progression and Regression of Atherosclerosis in ApoE^{-/-} Mice Using Gadospin F at 7T MRI: Comparison of Volumetric Method and T1 Relaxivity to en Face Measurements. *Proc. Annual Meeting RSNA (2014)*
 56. Jung C, Freund B, Heine M, Reimer R, Kaul M, Adam G, Heeren J, **Ittrich H**. 7T MRT zur Visualisierung und Quantifizierung der Aktivität . von braunem Fettgewebe mittels ⁵⁹Fe markierten Triglyceridreichen Lipoproteinen. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren 186 Suppl. (2014) - S54*
 57. Raabe N, Ernst TM, Salmen, Heine M, Kaul MG, Habermann C, Adam G, **Ittrich H**. In vivo ADC Messungen als prognostischer Marker für die SPIO Akkumulation in unterschiedlichen humanen Xenograft Tumormodellen. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren 186 Suppl.*

(2014) – S278

58. Christiansen SI, **Ittrich H**, Adam G, Kaul MG, Heine M, Jung C. Quantifizierung von Progress und Regress der Atherosklerose in ApoE^{-/-}-Mäusen mit Gadospin F mittels Volumenbestimmung im 7T-MRT: Ein Vergleich zur en face-Präparation. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 186 Suppl. (2014) – S286
59. **Ittrich H**, Bruns O, Bartelt A, Peldschus K, Kaul MG, Adam G, Heeren J. Verteilung und Metabolismus von Triglyzerid-reichen Lipoproteinen: Echtzeit-MR-Bildgebung mittels SPIO-markierter TRL bei 3T. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 185 S1(2013) - VO306.3
60. **Ittrich H**, Heeren J, Herkel J, Merkel M, Peldschus K, Adam G. MR Quantifizierung von Leberlipiden nach partieller Hepatektomie im Mausmodell bei 3T. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 185 S1 (2013) - VO402.2
61. Jung C, **Ittrich H**, Kaul MG, Heine M, Ducic T, Adam G. Einsatz von Gadospin F zur Diagnose und Monitoring von Atherosklerose mittels MRT in ApoE^{-/-} Mäusen. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 185 S1 (2013) - VO 101.4
62. Bannas P, Kunick V, Lenz A, Haag F, **Ittrich H**, Adam G, Koch-Nolte F. Vergleich von CD38-spezifischen Nanobodies und konventionellen Antikörpern für die Nah-Infrarot-Fluoreszenz Bildgebung von Lymphomen in vivo. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 185 S1 (2013) - VO 105/II.5
63. Ernst TM, Raabe N, Schwinge D, Schramm C, Kaul MG, Adam G, **Ittrich H**. MRCP im Mausmodell bei 7 T – Vergleich von 2D und 3D Spin-Echo-Techniken. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 185 S1 (2013) - VO 411.5
64. Bannas P, Lenz A, Kunick V, Danquah W, Haag F, Trepel M, Adam G, **Ittrich H**, Koch-Nolte F. Comparison of nanobodies and conventional monoclonal antibodies for in vivo fluorescence imaging of lymphomas. *Insights Imaging* (2013) 4 (Suppl 1): 349 (B-0882)
65. Salamon J, Peldschus K, Wicklein D, Lange C, **Ittrich H**, Schumacher U, Adam G. Interaction of magnetically labelled multipotent mesenchymal stromal cells and E-/P-selectins monitored by magnetic resonance imaging in mice. *Insights Imaging* (2013) 4 (Suppl 1): 351 (B-0888)
66. Jung C, **Ittrich H**, Kaul MG, Ducic T, Bruns O, Freund B, Heeren J, Adam G. Multimodal imaging of atherosclerotic plaques using SPIO and quantum dot labelled high density lipoproteins in ApoE^{-/-} mice. *Insights Imaging* (2013) 4 (Suppl 1): 376 (B-1000)
67. Ernst TM, Lotter H, Helk E, Bernin H, Kaul MG, **Ittrich H**, Adam G. Magnettomographische Einzelzell-Darstellung des parasitischen Pathogens Entamoeba histolytica nach Markierung mit PEGylierten superparamagnetischen Nanopartikeln. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der*

bildgebenden Verfahren 184 S1 (2012) - VO104.1

68. **Ittrich H**, Kaul MG, Tromsdorf UI, Adam G, Bartelt A, Bruns O, Peldschus K, Heeren J. Metabolismus von Triglyzerid-reichen Lipoprotein-SPIO Nanosomen in Braunem Fettgewebe - Echtzeit in-vivo MR Bildgebung bei 3T. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren 184 S1 (2012) - VO104.5*
69. Raabe N, Forberich E, Freund B, Bruns O, Heine M, Kaul MG, Adam G, **Ittrich H**. In vivo Quantifizierung von ΔR_2^* mittels ^{59}Fe markierter USPIO* im 3T MRT. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren 184 S1 (2012) - VO204.3*
70. Koops A, Ramcic-Hakimi E, **Ittrich H**, Habermann CR, Adam G. Einfluss von hepatischer Steatose und Fibrose auf die segmentale Leberhypertrophie nach perkutaner Pfortaderembolisation. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren 184 S1 (2012) - VO306.5*
71. Henes FO, Groth M, Regier M, Bley TA, **Ittrich H**, Adam G, Bannas P. Quantitative Evaluation der Knochenmarksdichte durch HU-Messungen in der MDCT: Ein objektives Verfahren zur Detektion von Bone Bruises im Os sacrum. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren 184 S1 (2012) - VO404.2*
72. Raabe N, Ernst T, Heine M, Salmen SC, Kaul MG, Habermann C, Adam G, **Ittrich H**. Comparison of ADC measurements and USPIO uptake into different human xenograft tumour models at 7T MRI. *Insights Imaging (2012) 3 (Suppl 1): 161 (B-0109)*
73. Koops A, Ramcic-Hakimi E, **Ittrich H**, Habermann CR, Adam G. Impact of hepatic steatosis and fibrosis on segmental liver hypertrophy after pre-operative portal vein embolisation. *Insights Imaging (2012) 3 (Suppl 1): 309 (B-0767)*
74. **Ittrich H**, Heeren J, Herkel J, Merkel M, Koops A, Peldschus K, Adam G. In Vivo MR Quantitation of Liver Steatosis after Partial Hepatectomy in an Animal Model at 3T. *Proc. Annual Meeting RSNA (2012) LL-MIS-SU2A*
75. Jung C, **Ittrich H**, Kaul MG, Ducic T, Reimer R, Adam G, Freund B, Heeren J, Heine M. Evaluation of SPIO and Quantum Dot Labeled High Density Lipoproteins for Multimodal Imaging of Atherosclerotic Plaques in ApoE^{-/-} Mice. *Proc. Annual Meeting RSNA (2012) SSG10-01*
76. **Ittrich H**, Lange C, Toegel F, Peldschus K, Zander AR, Westenfelder C, Nolte-Ernsting C, Adam G. Qualitative and Quantitative MRI of SPIO-labeled Mesenchymal Stem Cells in an Animal Model of Acute Renal Failure at a Clinical 3T System. *Proc. Annual Meeting RSNA (2012) SSG10-06*
77. **Ittrich H**, Bruns O, Bartelt A, Peldschus K, Kaul MG, Adam G, Heeren J. Real-Time MR Imaging of Lipoprotein Distribution and Metabolism in Different Tissues Using USPIO-labeled Lipoproteins at 3T. *Proc. Annual Meeting RSNA (2012) SSJ14-02*
78. Jung C, **Ittrich H**, Kaul MG, Reimer R, Ducic T, Adam G. Diagnosis and Monitoring of Atherosclerosis in ApoE^{-/-} Mice by Using Gadospin F. *Proc. Annual*

Meeting RSNA (2012) LL-MIS-TU1C

79. Ernst TM, Bernin H, Adam G, Lotter H, **Ittrich H**. MR Imaging of Pathogens: Migration and Distribution of SPIO-labeled Parasitic Protozoan *Entamoeba Histolytica* in the Liver of a Mouse Model at 7T. *Proc. Annual Meeting RSNA (2012) LL-MIS-TH1B*
80. Raabe N, Freund B, Heine M, Reimer R, Adam G, **Ittrich H**. ⁵⁹Fe Iron Core-labeled, Monodisperse USPIO for Quantification of ΔR_2 in Vivo at 3T MRI. *Proc. Annual Meeting RSNA (2012) LL-MIS-TH2A*
81. **Ittrich H**, Lange C, Dahnke H, Peldschus K, Zander AR, Adam G, Nolte-Ernsting C. Quantifizierung von SPIO-markierten Stammzellen bei 3T – in vitro MR Relaxometrie und in-vivo Bestimmung nach therapeutischer Applikation beim akuten Nierenversagen im Kleintiermodell. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 183 S1 (2011): 193
82. Ernst TM, Helk E, Lotter H, Kaul MG, **Ittrich H**, Adam G. Nanopartikel-Markierung zur in-vivo MR-Darstellung von *Entamoeba histolytica* in Amöbenabszessen. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 183 S1 (2011): 150
83. Bannas P, Well L, Rissiek B, Michelfelder S, Haag F, Adam G, **Ittrich H**, Koch-Nolte F. Vergleich von Nanobodies und konventionellen monoklonalen Antikörpern als Werkzeuge für Enzyminhibierung und nicht-invasive Bildgebung von T-Zellen. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 183 S1 (2011): 165
84. Forberich E, Raabe N, Freund B, Nielsen P, Bruns O, Hohenberg H, Kaul MG, Adam G, **Ittrich H**. Nachweis der Bildung von USPIO-Agglomeraten ausgelöst durch Proteinbindung mittels r_2 und r_2^* Bestimmung am 3T MRT. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 183 S1 (2011): 205
85. Salamon J, Ramos Leal N, Peldschus K, **Ittrich H**, Schumacher U, Adam G, Ullrich S, Wicklein D. Sequentielle MRT-Untersuchungen und Durchflusszytometrie zur Kontrolle der Therapie mit Imatinib in einem neuen Xenograft-Modell der humanen Chronischen Eosinophilen Leukämie (CEL). *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 183 S1 (2011): 240
86. **Ittrich H**, Bruns O, Bartelt A, Peldschus K, Kaul MG, Tromsdorf UI, Adam G, Heeren J. MR Real-time Imaging of Endothelial Binding and Endocytosis in Brown Adipose Tissue Using Lipophilic USPIO Nanosomes at 3T. *Proc. Annual Meeting RSNA (2011): SSE13-02*
87. Raabe N, Forberich E, Freund B, Bruns O, Adam G, **Ittrich H**. Evaluation of Newly Designed, High-grade Monodisperse USPIO in MRI: Biodistribution and Dose Optimization Study for in Vivo Application with Real-time DSC-MRI and Relaxometry at 3 T. *Proc. Annual Meeting RSNA (2011): SSQ09-07*
88. Raabe N, Forberich E, Heine M, Habermann CR, Adam G, **Ittrich H**. In Vivo ADC Measurements as a Prognostic Marker for SPIO Uptake into Different Human Xenograft Tumor Models. *Proc. Annual Meeting RSNA (2011): LL-MIS-MO6A*

89. Jung C, **Ittrich H**, Bruns O, Heeren J, Beisiegel U, Adam G. Using High-Density Lipoproteins for ex Vivo Detection of Atherosclerotic Plaques in Apo E Knockout Mice by Fluorescence Imaging. *Proc. Annual Meeting RSNA* (2011): LL-MIS-TU4A
90. **Ittrich H**, Bartelt A, Bruns O, Peldschus K, Kaul MG, Tromsdorf UI, Heeren J, Adam G. Real-time in Vivo MR Imaging of Lipid Metabolism in Brown Adipose Tissue with Triglyceride-Rich Lipoprotein-USPIO Nanosomes. *Proc. Annual Meeting RSNA* (2011): LL-MIS-WE2B
91. Ernst TM, Lotter H, **Ittrich H**, Adam G. Magnetic Single Cell Labeling of Pathogens: SPIO-labeled Parasitic Protozoan Entamoeba Histolytica in Liver Abscesses in Mice. *Proc. Annual Meeting RSNA* (2011): LL-MIS-WE3A
92. **Ittrich H**, Priest AN, Jahntz C, Weber C, Misselwitz B, Adam G. Limits in Detection of high risk atherosclerotic plaques with USPIO enhanced MRI at 3T in an animal model atherosclerosis. *Proceedings of 78th Congress European Atherosclerosis Society* (2010): 17
93. **Ittrich H**, Peldschus K, Kaul M, Leussler C, Nolte-Ernsting C, Adam G. High resolution in vitro probe and in vivo small animal imaging with dedicated solenoid coils at a clinical 3T MR scanner. *Proceedings of Annual Meeting RSNA* (2010): SSM22-05
94. Bannas P, Habermann CR, Jung C, **Ittrich H**, Adam G, Koops A. Diagnostic Accuracy of Untiltable MDCT Scanners in Patients with Oral and Oropharyngeal Cancer. *Proceedings of Annual Meeting RSNA* (2010): LL-NRS-TU5B
95. Bartelt A, Bruns OT, Peldschus K, **Ittrich H**, Tromsdorf UI, Merkel M, Heeren J. Brown adipose dipose tissue is a major determination of plasma clearance and organ uptake of triglyceride-rich lipoproteins. *Proceedings of 78th Congress European Atherosclerosis Society* (2010): 25
96. Freund B, Giemsa A, **Ittrich H**, Bruns O, Tromsdorf U, Heeren J, Weller H, Hohenberg H, Adam G, Beisiegel U, Nielsen P. Synthesis, physicochemical and toxicological characterization of ⁵⁹fe-labelled nanoparticles for targeting arteriosclerotic lesions. *Proceedings of 78th Congress European Atherosclerosis Society* (2010): 42
97. Grabowski E, Raabe N, Freund B, Bruns O, Kaul MG, Adam G, **Ittrich H**. Effekt von Proteinbindung auf r2 und r2* von superparamagnetischen Eisenoxidpartikeln im 3T MRT. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 182 (2010): A19
98. Raabe N, Grabowski E, Freund B, Bruns O, Heine M, Kaul MG, Adam G, **Ittrich H**. Quantifizierung von $\Delta R2^*$ über ⁵⁹Fe markierte SPIO* in vivo im 3T MRT. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 182 (2010): A20
99. **Ittrich H**, Heeren J, Herkel J, Merkel M, Peldschus K, Koops A, Beisiegel U, Adam G. MR quantitation of liver lipids after partial hepatectomy in a mouse model at a clinical 3T system. *European Radiology* 19 (Suppl. 1) (2009): 171
100. **Ittrich H**, Bruns O, Peldschus K, Kaul M, Tromsdorf U, Reimer R, Koops A,

Beisiegel U, Adam G. MR imaging of lipoprotein metabolism with lipophilic USPIO at 3T. *European Radiology* 19 (Suppl. 1) (2009): 189

101. **Ittrich H**, Bruhns O, Peldschus K, Kaul MG, Tromsdorf UI, Reimer R, Beisiegel U, Heeren J, Adam G. Lipoprotein-Metabolismus-Bildgebung mit lipophilen USPIO in der MRT bei 3T im Kleintiermodell. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 181 (Suppl. 1) (2009): 231
102. Salamon J, Peldschus K, Daniel W, Didié M, Lange C, Schumacher U, Adam G, **Ittrich H**. In-vivo Nachweis einzelner magnetisch markierter mesenchymaler Stromazellen im Mausmodell mittels eines klinischen 3.0T MR-Tomographen. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 181 (Suppl. 1) (2009): 230
103. Bannas P, Graumann O, Peldschus K, Kaul MG, Haag F, Adam G, **Ittrich H**, Koch-Nolte F. Eine einfache und effiziente Methode zur Markierung von T-Zellen mit superparamagnetischen Eisenoxidpartikeln für die qualitative und quantitative Analyse in einem klinischen 3T MR-Tomographen. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 181 (Suppl. 1) (2009): 230
104. **Ittrich H**. Nanotechnologie in der Radiologie. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiet der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren*. 180 (Suppl 1) (2008): 48
105. **Ittrich H**, Peldschus K, Leussler C, Kaul MG, Nolte-Ernsting C, Adam G. Hochauflösende in vitro Proben- und in vivo Kleintierbildgebung mit dedizierten Solenoid-Spulen in einem klinischen 3T MRT. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 180 (Suppl 1) (2008): 188
106. **Ittrich H**, Bruns O, Peldschus K, Kaul MG, Tromsdorf UI, Reimer R, Beisiegel U, Adam G. In-vivo MR Imaging of lipoprotein metabolism with lipophilic USPIO at 3T. *Radiology* 249 (Suppl.) (2008): 349
107. Peldschus K, Schultze A, **Ittrich H**, Kaul MG, Nollau P, Schumacher U, Wagener C, Adam G. Semi-quantitativer Nachweis von Antikörper-SPIO-Konjugaten auf Zelloberflächen mittels MR-Bildgebung und FACS-Untersuchungen. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* .180 (Suppl 1) (2008): 216
108. **Ittrich H**, Lange C, Tögel F, Peldschus K, Dahnke H, Zander AR, Westenfelder C, Adam G, Nolte-Ernsting C. In-vivo Nachweis und Verlaufsbeobachtung magnetisch markierter mesenchymaler Stammzellen im Kleintiermodell des akuten Nierenversagens bei 3T. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 2007, 179 (Suppl.1)
109. Peldschus K, **Ittrich H**, Kaul MG, Horst A, Nollau P, Schlorf P, Schumacher U, Wagener C, Adam G. Detektion von CEACAM+ Tumorzellen mit der MR-Bildgebung unter Verwendung von Antikörper-SPIO-Konjugaten. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 2007, 179 (Suppl.1)
110. Peldschus K, Owsijewitsch M, **Ittrich H**, Haane C, Valentiner U, Schumacher U, Adam G. Kleintier-MR-Bildgebung bei 3T und 3D Nachverarbeitung zur Bestimmung der Tumorgröße im Mausmodell. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete*

der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren 2007, 179 (Suppl.1)

111. Kaul MG, Bigall N, **Ittrich H**, Weller H, Adam G. Relaxometry with a clinical 3 T MR scanner: Determination of relaxivities of nanoparticles with various core sizes. *European Radiology 2007, 17 (Suppl. 1)*
112. **Ittrich H**, Priest AN, Nielsen T, Schaeffter T, Weber C, Peldschus K, Misselwitz B, Weinmann HJ, Adam G. Quantitative estimation of GdF uptake in vulnerable atherosclerotic plaques in WHHL animals with Look-Locker Measurements at 3T. *European Radiology 2007, 17 (Suppl. 1)*
113. **Ittrich H**, Priest AN, Nielsen T, Schaeffter T, Weber C, Misselwitz B, Weinmann HJ, Adam G. Qualitative and quantitative estimation of high risk atherosclerotic plaques in WHHL animals with Gadofluorine M-enhanced MRI at 3T. *Radiology 2007, 241 (Suppl.)*
114. **Ittrich H**, Thaiss F, Lange C, Dahnke H, Kilic E, Adam G, Nolte-Ernsting C. In-vivo detection of magnetically labelled mesenchymal stem cells in kidneys after selective intra-arterial injection: results in a glomerulonephritis model in rats at 3T. *Eur Radiol. 16 (Suppl. 1) (2006): 212*
115. **Ittrich H**, Priest AN, Begemann PG, Jahntz C, Weber C, Misselwitz B, Adam G. USPIO enhanced MRI of high-risk atherosclerotic plaques in WHHL at 3T: injection-dose dependent detection. *Eur Radiol. 16 (Suppl. 1) (2006): 258*
116. **Ittrich H**, Priest AN, Begemann PG, Jahntz C, Weber C, Misselwitz B, Adam G. Nachweis vulnerabler arteriosklerotischer Plaques mithilfe USPIO-unterstützter MRT bei 3T in WHHL Kaninchen: Erkennung in Abhängigkeit der Applikationsdosis. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren 178 (Suppl.1) (2006): 262*
117. **Ittrich H**, Nielsen T, Priest AN, Schaeffter T, Misselwitz B, Adam G. Aufnahme von Gadofluorine M in atherosklerotischen Plaques von WHHL Kaninchen: Quantitative Bestimmungen in der MRT bei 3T mithilfe von Look-Locker Messungen. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren 178 (Suppl.1) (2006): 262*
118. Bansmann PM, Priest AN, Stork A, Kemper J, **Ittrich H**, Müllerleile K, Adam G. MR-Koronarwand-Bildgebung bei 3T: Vergleich radiärer und kartesischer K-Raum-Abtastung. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren 178 (Suppl.1) (2006): 159*
119. Kaul MG, Bigall N, **Ittrich H**, Dahnke H, Weller H, Adam G. Relaxometrie bei 3T: Relaxivitätsbestimmungen von Nanopartikeln in Abhängigkeit von der Kerngröße bei 3Tesla. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren 178 (Suppl.1) (2006): 212*
120. **Ittrich H**, Thaiss F, Lange C, Dahnke H, Leussler C, Schaeffter T, Adam G, Nolte-Ernsting C. In-vivo MR monitoring of magnetically labeled mesenchymal stem cells in kidneys after selective intrarenal injection in a glomerulonephritis model in rats at 3T. *Proceedings of the 14th Annual Meeting of the ISMRM (2006): 78*
121. **Ittrich H**, Priest AN, Nielsen T, Schaeffter T, Weber C, Misselwitz B, Weinmann HJ, Adam G. Qualitative and quantitative estimation of high risk atherosclerotic plaques in WHHL animals with Gadofluorine M – enhanced MRI at 3T. *Proceedings of the 14th Annual Meeting of the ISMRM (2006): 147*

122. Kaul MG, Bigall N, Bruns OT, **Ittrich H**, Nikolic MS, Parak WJ, Dahnke H, Weller H, Adam G. Relaxometry of new nanoparticles at 3T: Effect of core size and coating on R1, R2, R2*. *Proceedings of the 14th Annual Meeting of the ISMRM* (2006): 363
123. **Ittrich H**, Lange C, Dahnke H, Nolte-Ernsting C, Krupski G, Adam G. Labeling of mesenchymal stem cells with different iron oxide MRI contrast agents: uptake, intracellular persistence and in-vitro imaging at 3T. *European Radiology Supplements 15* (Suppl.1) (2005): 307
124. **Ittrich H**, Priest AN, Jahntz CL, Weber C, Misselwitz B, Adam G. Detection of atherosclerotic plaques with low dose Gadofluorine-enhanced MRI at 3T. *European Radiology Supplements 15* (Suppl.1) (2005): 157
125. **Ittrich H**, Priest AN, Jahntz CL, Weber C, Maeding J, Adam G. Evaluation of Gd-DTPA in detection of Atherosclerotic Plaques at 3Tesla. *European Radiology Supplements 15* (Suppl.1) (2005): 556
126. **Ittrich H**, Begemann PG, Jahntz CL, Weber C, Priest AN, Adam G. Evaluation of MDCT in Detection of Atherosclerotic Plaques in WHHL Animals. *European Radiology Supplements 15* (Suppl.1) (2005): 551
127. **Ittrich H**, Begemann PG, Jahntz CL, Weber C, Priest AN, Adam G. Evaluation der MSCT in der Detektion von atherosklerotischen Plaques im Tiermodell in WHHL Kaninchen. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren 177* (Suppl.1) (2005): 196
128. **Ittrich H**, Priest AN, Jahntz CL, Weber C, Misselwitz B, Adam G. Nachweis arteriosklerotischer Plaques mit niedrigen Dosen Gadofluorine M in der MRT bei 3T im Tiermodell. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren 177* (Suppl.1) (2005): 196
129. **Ittrich H**, Lange C, Dahnke H, Nolte-Ernsting C, Krupski G, Adam G. Markierung von humanen mesenchymalen Stammzellen mit unterschiedlichen superparamagnetischen Eisenoxidpartikeln: Untersuchungen zur Markierungseffizienz, intrazellulären Verweildauer, Nachweisbarkeit in der MRT bei 3T. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren 177* (Suppl.1) (2005): 231
130. **Ittrich H**, Thaiss F, Lange C, Nolte-Ernsting C, Dahnke H, Adam G. In-vivo MRT von arteriell applizierten, magnetisch markierten mesenchymalen Stammzellen in einem Glomerulonephritis-Modell der Ratte. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren 177* (Suppl.1) (2005): 231
131. **Ittrich H**, Priest AN, Jahntz C, Weber C, Misselwitz B, Adam G. Visualisation of High-Risk Atherosclerotic Plaques with USPIO-enhanced MRI at 3T: Injection-Dose Dependent Detection in WHHL Animals. *Radiology 237* (Suppl.) (2005): 239
132. **Ittrich H**, Thaiss F, Lange C, Dahnke H, Adam G, Nolte-Ernsting C. In Vivo Magnetic Resonance Imaging of Magnetically Labelled Mesenchymal Stem Cells in Kidneys: Results in a Glomerulonephritis Model in Rats at 3T. *Radiology 237* (Suppl.) (2005): 249

133. Koops A, **Ittrich H**, S. Petri, A. Priest, A. Stork, C. Weber, G. Adam. Multicontrast weighted magnetic resonance imaging of atherosclerotic plaques at 3.0 and 1.5 Tesla: Comparison ex vivo and with histopathologic correlation. *European Radiology Supplements* 15 (Suppl.1) (2005): 159
134. Priest AN, **Ittrich H**, C.L. Jahntz, H. Kooijman, C. Weber, G. Adam. Experimental MRA investigations of atherosclerosis using ultra-small superparamagnetic particles of iron oxide at 3T. *European Radiology Supplements* 15 (Suppl.1) (2005): 299
135. Koops A, **Ittrich H**, Petri S, Priest AN, Stork A, Lockemann U, Weber C, Adam G. Multicontrast-gewichtete Magnetresonanztomographie atherosklerotischer Plaques bei 3.0 and 1.5 Tesla: Ex-vivo Vergleichsstudie mit histopathologischer Korrelation. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 177 (Suppl.1) (2005): 227
136. Begemann P, Arnold M, Detter C, Boehm DH, Ittrich H, Koops A, Weber C, Adam G. Die EKG-getriggerte 4-Zeilen-Spiral-CT des Herzens in der präoperativen Bildgebung vor minimalinvasiver koronarer Bypass-Operation. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 177 (Suppl.1) (2005): 174
137. Weber C, Krupski G, **Ittrich H**, Seitz U, Rogiers X, Adam G. MRCP in Primary Sclerosing Cholangitis: Comparison of Different Techniques with ERCP. *Radiology* 237 (Suppl.) (2005): 195

Poster mit publiziertem Abstract

1. **Ittrich H**, Lange C, Tögel F, Dahnke H, Zander AR, Westenfelder C, Adam G, Nolte-Ernsting C. MRI of SPIO-labeled mesenchymal stem cells in an animal model of acute renal failure at a clinical 3T system. *Proceedings of the International Workshop on Magnetic Particle Imaging*, (2013): ID 45
2. **Ittrich H**, Bruns OT, Bartelt A, Peldschus K, Kaul MG, Tromsdorf U, Adam G, Heeren J. In-vivo MR imaging of lipoprotein distribution und metabolism using SPIO-labeled lipoproteins at 3T. *Proceedings of the International Workshop on Magnetic Particle Imaging*, (2013): ID 44
3. Lenz A, Kunick V, Well L, Danquah W, Haag F, Trepel M, Adam G, **Ittrich H**, Koch-Nolte F, Bannas P. Comparison of nanobodies and conventional monoclonal antibodies for in vivo fluorescence imaging of lymphomas. *Proceedings of World Molecular Imaging Congress*, (2012): P550
4. Jung C, **Ittrich H**, Kaul MG, Heine M, Ducic T, Adam G. Diagnosis and monitoring of atherosclerosis in ApoE-/- mice by using Gadospin F. *Proceedings of World Molecular Imaging Congress*, (2012): P451
5. Raabe N, Salmen SC, Freund B, Heine M, Ernst T, Kaul MG, Reimer R, Adam G, **Ittrich H**. Effect of coating material on biodistribution and relaxometric properties at 7T MRI -comparison of self-synthesized monodisperse, polymer coated SPIO and dextran coated FeraSpin S®. *Proceedings of World Molecular Imaging Congress*, (2012): P585

6. Jung C, Kaul MG, Ducic T, Bruns OT, Heine M, Freund B, **Ittrich H**, Adam G. Evaluation of SPIO and Quantum Dot labelled high density lipoproteins for multimodal imaging of atherosclerotic plaques in ApoE^{-/-} Mice. *Proceedings of World Molecular Imaging Congress*, (2012): P004
7. Salamon JM, Wicklein D, Lange C, **Ittrich H**, Schumacher U, Adam G, Peldschus K. Interaction of iron-oxide labeled multipotent mesenchymal stromal cells and E-/P-selectins in mice monitored by Magnetic Resonance Imaging after cell administration via different routes. *Proceedings of World Molecular Imaging Congress*, (2012): P805
8. **Ittrich H**, Heeren J, Herkel J, Peldschus K, Bannas P, Koops A, Adam G. In-vivo MR quantitation of liver steatosis after partial hepatectomy in an animal model at 3T. *Proceedings of World Molecular Imaging Congress*, (2012): P475
9. **Ittrich H**, Bartelt A, Bruns OT, Peldschus K, Kaul MG, Tromsdorf U, Adam G, Heeren J. In-vivo real time MR imaging of lipid metabolism in brown adipose tissue with triglyceride-rich lipoprotein-USPIO nanosomes. *Proceedings of World Molecular Imaging Congress*, (2012): P474
10. Ernst T, Bernin H, Adam G, Lotter H, **Ittrich H**. MR imaging of a SPIO-labeled pathogen in vivo: Distribution of parasitic protozoan *Entamoeba histolytica* in the liver of a mouse model at 7T. *Proceedings of World Molecular Imaging Congress*, (2012): P723
11. Jung C, **Ittrich H**, Kaul MG, Bruns O, Heeren J, Beisiegel U, Adam G. Nachweis von atherosklerotischen Läsionen ex vivo in der Fluoreszenz Bildgebung mithilfe von HDL Nanosomen in ApoE KO Mäusen. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 184 Suppl. (2012): WI-PO39
12. **Ittrich H**, Nielsen T, Schaeffter T, Weber C, Misselwitz B, Weinmann HJ, Adam G. Magnetic Resonance Imaging of high risk atherosclerotic plaques using Gadofluorine M in a hyperlipidemic animal model at 3T. *Proceedings of 78th Congress European Atherosclerosis Society* (2010): 41
13. Raabe N, Grabowski E, Freund B, Bruns O, Heine M, Kaul M, Adam G, **Ittrich H**. Comparison of T2* relaxation changes and dynamic susceptibility contrast MRI in vivo at 3T with use of two different core-size SPIO. *Proceedings of World Molecular Imaging Congress* (2010): 0712B
14. Grabowski E, Raabe N, Freund B, Bruns O, Heine M, Adam G, **Ittrich H**. ⁵⁹Fe labeled SPIO for quantification of particle concentration in vivo at 3T. *Proceedings of World Molecular Imaging Congress* (2010): 0710B
15. Bannas P, Rissiek B, Schrepfer S, Haag F, Adam G, **Ittrich H**, Koch-Nolte F. In Vivo Fluorescence Imaging of T Cells: A Comparison of Nanobodies and Conventional Monoclonal Antibodies. *Proceedings of World Molecular Imaging Congress* (2010): 0153
16. **Ittrich H**, Raabe N, Grabowski E, Freund B, Bruns O, Heine M, Kaul M, Adam G. Changes of transversal relaxivity of SPIO in different biological solutions at 3T: influence of protein binding. *Proceedings of World Molecular Imaging Congress* (2010): 0934B

17. **Ittrich H**, Bruns O, Peldschus K, Kaul MG, Tromsdorf UI, Reimer R, Adam G, Heeren J. Real time MR Imaging of lipoprotein uptake in liver with lipophilic USPIO at 3T. *Proceedings of World Molecular Imaging Congress* (2010): 0953B
18. Bannas P, Graumann O, Peldschus K, Kaul MG, Haag F, Adam G, **Ittrich H**, Koch-Nolte F. Imaging surface enzyme activity on living cells: Monitoring of ADP-ribosyltransferase ART2 by Magnetic Resonance Imaging. *Proceedings of World Molecular Imaging Congress*. (2008)
19. Kaul MG, Bruns OT, **Ittrich H**, Peldschus K, Tromsdorf UI, Reimer R, Heeren J, Beisiegel U, Adam G. Dynamic In-vivo Magnetic Resonance Imaging of the Lipoprotein Metabolism using Lipophilic Superparamagnetic Nanocrystals in Mice. *Proceedings of World Molecular Imaging Congress*. (2008)
20. **Ittrich H**, Lange C, Nolte-Ernsting C, Krupski G, Buske N, Adam G. Markierung von mesenchymalen Stammzellen mit zitratumhüllten Eisenoxidpartikeln: Untersuchungen zur intrazellulären Verweildauer. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 2004; 176 (Suppl.1): 291
21. **Ittrich H**, Wähler R, Schnieders F, Krupski G, Adam G. Kleintierdarstellung in klinischen 1,5 Tesla-Ganzkörper-MR-Tomographen: Analyse und Vergleich von 5 Spulensystemen. *RöFo - Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 2004; 176 (Suppl.1): 332
22. **Ittrich H**, Kleibscheidel C, Nizze H. Medieval skeleton findings – palaeopathological examinations using conventional and multidetector-CT imaging. *Pathology - Research and Practice*. 2004; 200(4): 334
23. **Ittrich H**, Priest AN, Jahntz CL, Weber C, Misselwitz B, Adam G. Visualisation of Atherosclerotic Plaques with low dose Gadofluorine-enhanced MRI at 3T. *Radiology* 237 (Suppl.) 2004
24. **Ittrich H**, Begemann P, Kölling M, Priest AN, Weber C, Adam G. Evaluation of MDCT in detection of Atherosclerotic Plaques in WHHL animals. *Radiology* 237 (Suppl.) 2004
25. **Ittrich H**, Lange C, Dahnke H, Nolte-Ernsting C, Adam G. Labeling of human mesenchymal stem cells with iron oxide MRI contrast agents – uptake, intracellular retention and in-vitro imaging at 3T. *Radiology* 237 (Suppl.) 2004