

UNIVERSITÄTSKLINIK FÜR RADIOLOGIE UND NUKLEARMEDIZIN

Leipziger Straße 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 13030, Fax +49 (0)391 67 13029
jens.ricke@med.ovgu.de

1. Leitung

Direktor Prof. Dr. med. Jens Ricke

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. Jens Ricke

Prof. Dr. med. Holger Amthauer (Leiter der Nuklearmedizin)

3. Forschungsprofil

Interventionelle Tumorthherapie

- HDR-Brachytherapie solider Tumoren (Interdisziplinäre Kooperation mit der Klinik für Strahlentherapie, chirurgischer Klinik und der Klinik für Innere Medizin)
- Thermoablation solider Tumoren (Interdisziplinäre Kooperation mit der Chirurgischen Klinik und Klinik für Innere Medizin)
- Multimodale Therapie hepatischer Metastasen
- Multimodale Therapie des hepatozellulären Karzinoms
- Vehikeldesign für Tumorembolisierungen
- Immunologie der RILD (radiation induced liver disease)
- Therapie von osteoporotischen und malignen Wirbelkörperfrakturen

Interventionelle Gefäßtherapie

- perkutane Therapieverfahren bei kritischer Ischämie der unteren Extremität
- Rotationsthrombektomie mittels mechanischer Katheter bei akuter und chronischer arterieller Embolie und Thrombosebiodegradierbare Stents, Drug eluting stents below the knee, DES-BTKMRT Diffusion und Perfusion zur Quantifizierung der kritischen Unterschenkelischämie
- Vergleich mechanischer und chemischer Thrombolyse /-ektomieverfahren

Ganzkörperbildgebung des muskuloskelettalen Systems

- Etablierung ökonomischer und hochempfindlicher Ganzkörperbildgebungskonzepte für die MRT zur Detektion entzündlicher Gelenkaktivitäten bei rheumatoider Arthritis
- Evaluierung der Wertigkeit gegenüber der 2-Phasen-Ganzkörperknochenszintigraphie zur Detektion entzündlicher Gelenkaktivität

Ganzkörperbildgebung in der Onkologie

- Etablierung ökonomischer und hochempfindlicher Ganzkörperbildgebungskonzepte für die MRT zur systemischen Tumorstaging unter Verwendung paralleler Bildgebung
- Analyse der Vor- und Nachteile zwischen Skelettszintigraphie und Ganzkörper-MRT bei der systemischen Tumordiagnostik als sich ergänzende bildgebende Verfahren
- Anwendung der Ganzkörperbildgebung bei unterschiedlichen Tumorgruppen, z.B. Tumorsuche bei CUP ("cancer of unknown primary"), Restaging bei Mamma-Ca-Patientinnen
- Verbesserung der Lymphknotendiagnostik in der Ganzkörper-MRT durch Diffusionsbildgebung und Entwicklung eines automatisierten Bildanalyseprogramms zur Dignitätsbestimmung ("LK-mapping")

Offenes MRT

- Technische Entwicklung MR-Sequenzen und Protokollen für interventionelle Eingriffe am offenen MRT insbesondere Entwicklung und Etablierung MR-kompatibler Instrumentarien

Vaskuläre Bildgebung

- Optimierung der Gefäßdiagnostik in der MRT
- Kontrastmittel für die MRA
- Monitoring peripherer Stenosen vor und nach Therapie in der MRT im Vergleich zur Dopplersonographie

Sonografische Bildgebung mit Hochleistungsgeräten

- In vivo und in vitro Studien zur sonografischen Klassifikation von Pathologien, Elastografie, Verlaufsbeurteilung (Lymphknotenpathologien, Lebermetastasen, Thyreoiditiden)

Nuklearmedizin

- Molekulare Bildgebung
- Erweiterung und Validierung nuklear-kardiologischer und neuro-nuklearmedizinischer Untersuchungsverfahren
- Validierung der Myokardperfusionsszintigraphie mittels EKG-getriggertem Aufnahmemodus (Gated-SPECT) zur Beurteilung der Perfusion, der linksventrikulären Ejektionsfraktion und zur Wandbewegungsanalyse
- Nachweis von Veränderungen im Dopaminrezeptorsystem bei Patienten mit extrapyramidalen Bewegungsstörungen mit I-123-IBZM und I-123-FP-CIT - Differentialdiagnostik des Parkinson-Syndroms
- Beurteilung der Vitalität von malignen Gliomen im Verlauf der strahlen- bzw. chemotherapeutischen Behandlung unter Verwendung der im eigenen Labor markierten Aminosäure I-123-alpha-Methyltyrosin - Einsatz des Verfahrens im Rahmen der Bestrahlungsplanung
- Intraoperativer Einsatz der Gammasonde in Kooperation mit den Kliniken für Dermatologie und Gynäkologie zur Darstellung des Sentinel node bei Melanomen und Mammakarzinomen
- Stellenwert der perkutanen Strahlentherapie bei differenzierten Schilddrüsenkarzinomen im Stadium pT4 - Teilnahme an einer Multizenterstudie
- Durchführung der Radioimmuntherapie bei Patienten mit follikulären Lymphomen
- PET Volumetrie -SIRT
- Lu 177 - Lutetium-Bremsstrahlung

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke
Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. Jens Ricke/ Dr. med. M. Pech
Kooperationen: Prof. Dr. med. Schraven /Klinische Immunologie
Förderer: Sonstige; 24.01.2008 - 24.01.2012

Interleukin-Laborparameter-Studie bei lokoregionärer Therapie der Leber

Interleukin-Laborparameter-Studie bei lokoregionärer Therapie der Leber mit Y 90 Mikrospären sowie die Tumornekrosefaktoren.

Frage nach RILD (Radiation Induced Liver Disease)

Blutwerte vor und nach Intervention SIRT sowie regelmäßige Verlaufskontrollen.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke
Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. Jens Ricke/ R. Rühl/ O. Großer
Förderer: Industrie; 24.01.2008 - 24.01.2012

SIRT-Therapieevaluation

Posttherapeutische Volumetrie von sekundären Lebermalignomen nach Selektiver interner Radiotherapie mittels Y 90 Mikrospären (SIRT) sowie Auswertungen der regelmäßigen Nachsorgen anhand von MRT-Bildern.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke
Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. Jens Ricke/ Dr. med. G. Wieners/ O. Großer/ Dr. Gaffke
Förderer: Sonstige; 24.01.2008 - 24.01.2012

Detektion von Knochenmetastasen, Szintigraphie vs. MRT

Detektion von Knochenmetastasen, Vergleich des diagnostischen Stellenwertes der Szintigraphie vs. diffusionsgewichteter Magnet-Resonanz-Tomographie.

Für dieses Projekt wurde keine weitere Beschreibungen eingegeben.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke
Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. Jens Ricke/ Dr. med. T. Götze
Kooperationen: Dr. med. Antal Csepregi Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie
Förderer: Sonstige; 01.01.2007 - 01.01.2011

HCC Match-Pair-Analyse lokale Ablation vs. Sorafenib

Match-Pair-Analyse

Vergleich von systemischer Chemotherapie mit Sorafenib vs. lokaler Ablation des Primärtumors bei Patienten mit HCC.

Phase-II-Studie zur Progression der Krankheit

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke
Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. Jens Ricke, Prof. Dr. med. Amthauer, PD. Dr. med. O. Dudeck
Förderer: Sonstige; 01.01.2008 - 16.11.2012

MAA-Verteilung vs SIRT

Evaluation intrahepatischer Tc-99m-MAA-Verteilung und angiographischer Tumervaskularisation als prädiaktive Indikatoren bei Lebermetastasen kolorektaler Karzinome nach selektiver interner Radiotherapie (SIRT)

Ziel:

Stellenwert der intratumoralen Tc-99m-MAA-Anreicherung und der angiographischen Tumervaskularisation für die Vorhersage eines therapeutischen Effektes der SIRT bei Patienten mit Lebermetastasen kolorektaler Karzinome

Projektleiter: Dipl.-Ing. Oliver Großer
Projektbearbeiter: Dipl. Phys. Oliver Großer, M. A.
Förderer: Bund; 01.07.2010 - 30.07.2012

AQUADIC - Automatisiertes und Qualitätsgesichertes DICOM-Bilddatenmanagement in der Klinischen Forschung

Bildgebende Diagnostik gewinnt in der klinischen Forschung zunehmend an Bedeutung, da sie den Erfolg therapeutischer Maßnahmen sichtbar und quantifizierbar macht (z.B. die Abnahme des Tumorvolumens unter Therapie, dargestellt in der Computertomographie). Für das Arbeiten mit diesen Bilddaten in der klinischen Forschung bestehen hohe regulatorische Anforderungen, die sich in Deutschland aus der GCP-Verordnung (GCP - Good Clinical Practice) und dem Arzneimittelgesetz (AMG) ableiten. Infolge der bestehenden Rahmenbedingung ist das Bilddatenmanagement durch einen hohen Grad an Dokumentation und Qualitätssicherung gekennzeichnet. Diese Arbeiten sind sehr zeit- und personalintensiv. IT-Systeme, welche den forschungstypischen Arbeitsablauf assistieren oder automatisieren, sind bisher kommerziell nicht verfügbar. Im Rahmen des Projektes AQUADIC soll die Übernahme von Bilddaten aus unterschiedlichen Studienzentren, deren Qualitätssicherung sowie die Speicherung und kontrollierte Bereitstellung für eine GCP-konform verblindete Auswertung in einem automatisierten Workflow optimiert werden. Quantitative Ergebnisse der Bildbefundung sollen dann unmittelbar in eine validierte Studiendatenbank übernommen werden. Alle Prozesse der Bildspeicherung, -befundung und -auswertung werden lückenlos erfasst und in einem audit trail gespeichert, der den hohen regulatorischen Anforderungen im Bereich der internationalen klinisch-orientierten Pharmaforschung gerecht wird. Die Nutzung einer skalierbaren IT-basierten Lösung erlaubt eine Reduzierung des manuellen Arbeitsaufwandes. Dies stellt einen deutlichen Wettbewerbsvorteil sowohl für die Studienzentren als auch für die in diesen Prozess involvierten Unternehmen dar. Die Kombination der im Projekt vertretenen Anwendungsbereiche (Studienzentren, IT-Anbieter und Auftragsforschungsinstitute) eröffnet neue Absatzmärkte für die beteiligten Unternehmen.

Projektleiter: Dipl.-Ing. Oliver Großer
Projektbearbeiter: Dipl.-Phys. Oliver Großer, M-A.
Kooperationen: Scivis - wissenschaftliche Bildverarbeitung GmbH, Göttingen
Förderer: BMWi/AIF; 01.04.2010 - 31.10.2011

ARTIS - Aufnahme- und Rekonstruktionstechnik mit Innovativen Beschleunigungsmethoden für nuklearmedizinische Ganz- und Teilkörper- SPECT

Zur Darstellung metabolischer Prozesse werden vorrangig diagnostische Verfahren der Nuklearmedizin eingesetzt. Dabei erfolgt die Injizierung radioaktiver Tracer, welche sich in besonders stoffwechselaktiven Gebieten des Körpers ansammeln. So können auffällige Herde, wie z. B. Entzündungen oder auch Metastasen mit der Szintigrafie aufgedeckt werden. Gamma-Kameras scannen den Körper des Patienten planar ab und registrieren die von dem Patienten abgegebenen Gammaquanten. Der Befund liegt anschließend als 2D-Bilddatensatz vor. Aufgrund der besseren Detailerkennbarkeit wird bei unklaren Befunden zusätzlich eine SPECT-Untersuchung (Single-Photonen-Emissions-Computertomografie) für den oder die betroffenen Körperbereich(e) hinzugezogen. Die SPECT ist äquivalent zur Szintigrafie, wobei die Gamma-Kameras während des Scan-vorgangs zusätzlich um den Patienten rotieren und somit 3D-Bilddaten generiert werden. Die Vorteile hinsichtlich der Aufdeckung von Missverhältnissen im Körper gegenüber der Szintigrafie sind exorbitant. Allerdings sind die langen Aufnahmezeiten und die damit für den Patienten gegebenen physischen und psychischen Belastungen kaum zu vertreten. Dies hat zur Folge, dass Ganzkörper-SPECT-Untersuchungen derzeit nur in Einzelfällen durchgeführt werden. Da eine von vornherein angesetzte Ganzkörper-SPECT als sinnvoll betrachtet werden kann, bedarf es Verbesserungen auf diesem Gebiet. Das Projekt ARTIS hat sich daher die Optimierung der SPECT und insbesondere die Verkürzung der Untersuchungszeiten zum Ziel gesetzt. Dies geschieht in Zusammenarbeit mit der in Göttingen ansässigen Firma Scivis (<http://www.scivis.de/>), welche sich auf wissenschaftliche Bildverarbeitung spezialisiert hat. Anhand von Phantom-messungen werden aktuelle Daten erfasst und diese bezüglich Kontrast- und Rauschverhalten analysiert. Darauf aufbauend erfolgen Überlegungen für mögliche Verbesserungen und deren Umsetzung seitens der Rekonstruktionstechniken.

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Adolf, Daniela; Wex, Thomas; Jahn, Oliver; Riebau, Christian; Halang, Walter; Klose, Silke; Westphal, Sabine; Amthauer, Holger; Winckler, Stephan; Piatek, Stefan

Serum Cathepsin K levels are not suitable to differentiate women with chronic bone disorders such as osteopenia and

osteoporosis from healthy pre- and postmenopausal women

In: Maturitas. - Amsterdam: Elsevier/North-Holland Biomed Press, Bd. 70.2011, insges. 4 S.; 2011

[Imp.fact.: 2,286]

Altman, Andrew M. ; Prantl, Lukas; Muehlberg, Fabian L. ; Song, Yao-Hua; Seidensticker, Max; Butler, Charles E. ; Alt, Eckhard U.

Wound microenvironment sequesters adipose-derived stem cells in a murine model of reconstructive surgery in the setting of concurrent distant malignancy

In: Plastic and reconstructive surgery. - Baltimore, Md [u.a.]: Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 127.2011, 4, S. 1467-1477;

[Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 2,635]

Bai, Xiaowen; Yan, Yasheng; Coleman, Michael; Wu, Grace; Rabinovich, Brian; Seidensticker, Max; Alt, Eckhard

Tracking long-term survival of intramyocardially delivered human adipose tissue-derived stem cells using bioluminescence imaging

In: Molecular imaging and biology. - New York, NY [u.a.]: Springer, Bd. 13.2011, 4, S. 633-645; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 3,139]

Beucke, Jan C. ; Plotkin, Michail; Winter, Christine; Endrass, Tanja; Amthauer, Holger; Juckel, Georg; Kupsch, Andreas

Midbrain serotonin transporters in de novo and L-DOPA-treated patients with early Parkinsons disease - a [123I]-ADAM SPECT study

In: European journal of neurology. - Oxford: Blackwell Science, Bd. 18.2011, 5, S. 750-755; 2011

[Imp.fact.: 3,765]

Büschel, Philip; Mönkemüller, Klaus; Falkenhausen, Uwe von; Fry, Lucia C. ; Malfertheiner, Peter; Lippert, Hans; Meyer, Frank

Emergency double balloon enteroscopy: a feasible and promising diagnostic as well as possible therapeutic option in recurrent midgut bleeding

In: BMJ case reports. - London: BMJ Publ. Group, Bd. 4.2011, insges. 4 S.; [Abstract unter URL](#); 2011

Denecke, Timm; Seehofer, Daniel; Steffen, Ingo G. ; Grieser, Christian; Stelter, Lars; Schnapauff, Dirk; Rothe, Jan Holger; Weigelt, Andreas; Pech, Maciej; Langrehr, Jan; Podrabsky, Pietr; Neuhaus, Peter; Hänninen, Enrique Lopez

Arterial versus portal venous embolization for induction of hepatic hypertrophy before extended right hemihepatectomy in hilar cholangiocarcinomas: a prospective randomized study

In: Journal of vascular and interventional radiology. - New York, NY: Elsevier, Bd. 22.2011, 9, S. 1254-1262; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 2,064]

Dobrindt, Oliver; Hoffmeyer, Birgit; Ruf, Juri; Steffen, Ingo G. ; Zarva, Alina; Richter, Wolf S. ; Furth, Christian; Ulrich, Gerhard; Großer, Oliver S. ; Neumann, Wolfram; Amthauer, Holger

Blinded-read of bone scintigraphy: the impact on diagnosis and healing time for stress injuries with emphasis on the foot

In: Clinical nuclear medicine. - Philadelphia, Pa. : Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 36.2011, 3, S. 186-191;

[Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 3,766]

Dudeck, Oliver; Bulla, Karsten; Wieners, Gero; Rühl, Ricarda; Ulrich, Gerd; Amthauer, Holger; Ricke, Jens; Pech, Maciej

Embolization of the gastroduodenal artery before selective internal radiotherapy - a prospectively randomized trial comparing standard pushable coils with fibered interlock detachable coils

In: Cardiovascular & interventional radiology. - New York, NY: Springer, Bd. 34.2011, 1, S. 74-80; [Link unter URL](#); 2010

[Imp.fact.: 2,003]

Dudeck, Oliver; Ricke, Jens

Advances in regional chemotherapy of the liver

In: Expert opinion on drug delivery. - London: Informa Healthcare, Bd. 8.2011, 8, S. 1057-1069; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 4,482]

Dudeck, Oliver; Wilhelmsen, Skadi; Stübs, Patrick; Kuhn, Roger; Liehr, Bernd-Uwe; Bischoff, Joachim; Bonnekoh, Bernd; Ricke, Jens; Pech, Maciej

Prevention of intraprocedural puncture site bleeding during arterial port implantation by use of a suture-mediated arterial closure system: a prospective randomized trial

In: Journal of vascular and interventional radiology. - New York, NY: Elsevier, Bd. 22.2011, 10, S. 1409-1413;

[Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 2,064]

Dudeck, Oliver; Wilhelmsen, Skadi; Ulrich, Gerhard; Löwenthal, David; Pech, Maciej; Amthauer, Holger; Ricke, Jens

Effectiveness of repeat angiographic assessment in patients designated for radioembolization using yttrium-90 microspheres with initial extrahepatic accumulation of technetium-99m macroaggregated albumin - a single center's experience

In: CardioVascular & interventional radiology. - New York, NY: Springer, Bd. 34.2011, insges. 11 S.; 2011

[Imp.fact.: 2,003]

Dudeck, Oliver; Zeile, Martin; Andreou, Dimosthenis; Schnapauff, Dirk; Pech, Maciej; Wieners, Gero; Ricke, Jens; Reichardt, Peter; Tunn, Per-Ulf

Computed tomographic criteria for the discrimination of subcentimeter lung nodules in patients with soft-tissue sarcomas

In: Clinical imaging. - New York, NY: Elsevier, Bd. 35.2011, 3, S. 174-179; 2011

[Imp.fact.: 0,775]

Dudeck, Oliver; Zeile, Martin; Reichardt, Peter; Pink, Daniel

Comparison of RECIST and Choi criteria for computed tomographic response evaluation in patients with advanced gastrointestinal stromal tumor treated with sunitinib

In: Annals of oncology. - Oxford: Oxford Univ. Press, Bd. 22.2011, 8, S. 1828-1833; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 6,452]

Fischbach, Frank; Bunke, Jürgen; Thormann, Markus; Gaffke, Gunnar; Jungnickel, Kerstin; Smink, Jouke; Ricke, Jens

MR-guided freehand biopsy of liver lesions with fast continuous imaging using a 1.0-T open MRI scanner - experience in 50 patients

In: CardioVascular & interventional radiology. - New York, NY: Springer, Bd. 34.2011, 1, S. 188-192; [Link unter URL](#); 2010

[Imp.fact.: 2,003]

Fischbach, Frank; Porsch, Markus; Krenzien, Felix; Pech, Maciej; Dudeck, Oliver; Bunke, Jürgen; Liehr, Uwe-Bernd; Ricke, Jens

MR imaging guided percutaneous nephrostomy using a 1.0 Tesla open MR scanner

In: CardioVascular & interventional radiology. - New York, NY: Springer, Bd. 34.2011, 4, S. 857-863; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 2,003]

Fischbach, Frank; Thormann, Markus; Seidensticker, Max; Kropf, Siegfried; Pech, Maciej; Ricke, Jens

Assessment of fast dynamic imaging and the use of Gd-EOB-DTPA for MR-guided liver interventions

In: Journal of magnetic resonance imaging. - Hoboken, NJ: Wiley Interscience, Bd. 34.2011, 4, S. 874-879; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 2,747]

Friebe, Björn; Wieners, Gero

Radiographic techniques for the localization and treatment of gastrointestinal bleeding of obscure origin

In: European journal of trauma and emergency surgery. - Heidelberg: Springer Medizin, Bd. 37.2011, 4, S. 353-363;

[Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 0,257]

Furth, Christian; Amthauer, Holger; Hautzel, Hubertus; Steffen, Ingo G. ; Ruf, Juri; Schiefer, Jan; Schönberger, Stefan; Henze, Günter; Grandt, Rüdiger; Hundsörfer, Patrick; Dietlein, Markus; Kobe, Carsten

Evaluation of interim PET response criteria in paediatric Hodgkin's lymphoma - results for dedicated assessment criteria in a blinded dual-centre read

In: Annals of oncology. - Oxford: Oxford Univ. Press, Bd. 22.2011, 5, S. 1198-1203; 2010

[Imp.fact.: 6,452]

Großer, Oliver S. ; Nultsch, Madeleine; Laatz, Kathleen; Ulrich, Gerd; Seidensticker, Ricarda; Pethe, Annette; Dudeck, Oliver; Pech, Maciej; Knoop, Bernd O. ; Ricke, Jens; Amthauer, Holger; Geworski, Lilli

Radioembolisation mit 90Y-markierten Mikrosphären: Posttherapeutische Therapievalidierung mit Bremsstrahlungs-SPECT

In: Zeitschrift für medizinische Physik. - Amsterdam: Elsevier, Urban & Fischer, Bd. 21.2011, 4, S. 274-280; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 0,981]

Löwenthal, David; Zeile, Martin; Lim, Wei Yen; Wybranski, Christian; Fischbach, Frank; Wieners, Gero; Pech, Maciej; Kropf, Siegfried; Ricke, Jens; Dudeck, Oliver

Detection and characterisation of focal liver lesions in colorectal carcinoma patients - comparison of diffusion-weighted and Gd-EOB-DTPA enhanced MR imaging

In: European radiology. - Berlin: Springer, Bd. 21.2011, 4, S. 832-840; [Link unter URL](#); 2010

[Imp.fact.: 3,594]

Lüdemann, Lutz; Wybranski, Christian; Seidensticker, Max; Mohnike, Konrad; Kropf, Siegfried; Wust, Peter; Ricke, Jens

In vivo assessment of catheter positioning accuracy and prolonged irradiation time on liver tolerance dose after single-fraction 192Ir high-dose-rate brachytherapy

In: Radiation oncology. - London: BioMed Central, Bd. 6.2011, 107, insges. 10 S.; [Abstract unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 2,409]

Pech, Maciej; Janitzky, Andreas; Wendler, Johann Jakob; Strang, Christof; Blaschke, Simon; Dudeck, Oliver; Ricke, Jens; Liehr, Uwe-Bernd

Irreversible electroporation of renal cell carcinoma: a first-in-man phase I clinical study

In: Cardiovascular & interventional radiology. - New York, NY: Springer, Bd. 34.2011, 1, S. 132-138; [Link unter URL](#); 2010

[Imp.fact.: 2,003]

Pech, Maciej; Mohnike, Konrad; Wieners, Gero; Seidensticker, Ricarda; Seidensticker, Max; Zapasnik, Adam; Ricke, Jens; Dudeck, Oliver

Advantages and disadvantages of the Amplatzer Vascular Plug IV in visceral embolization: report of 50 placements

In: Cardiovascular & interventional radiology. - New York, NY: Springer, Bd. 34.2011, 5, S. 1069-1073; [Link unter URL](#);

2011

[Imp.fact.: 2,003]

Preim, Uta; Glaßer, Sylvia; Preim, Bernhard; Fischbach, Frank; Ricke, Jens

Computer-aided diagnosis in breast DCE-MRI Quantification of the heterogeneity of breast lesions

In: European journal of radiology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, insges. 7 S.; [Abstract unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 2,941]

Redlich, Ulf; Xiong, Yan Y. ; Pech, Maciej; Tautenhahn, Jörg; Halloul, Zuhir; Lobmann, Ralf; Adolf, Daniela; Ricke, Jens; Dudeck, Oliver

Superiority of transcutaneous oxygen tension measurements in predicting limb salvage after below-the-knee angioplasty: a prospective trial in diabetic patients with critical limb ischemia

In: Cardiovascular & interventional radiology. - New York, NY: Springer, Bd. 34.2011, 2, S. 271-279; [Link unter URL](#); 2010

[Imp.fact.: 2,003]

Richter, Wolf S. ; Ivancevic, Velimir; Meller, Johannes; Lang, Otto; Guludec, Dominique Le; Szilvazi, István;

Amthauer, Holger; Chossat, Florence; Dahmane, Amel; Schwenke, Carsten; Signore, Alberto

99mTc-besilesomab (Scintimun) in peripheral osteomyelitis: comparison with 99mTc-labelled white blood cells

In: European journal of nuclear medicine & molecular imaging. - Berlin: Springer, Bd. 38.2011, 5, S. 899-910; 2011
[Imp.fact.: 5,036]

Ricke, Jens; Wust, Peter

Computed tomography-guided brachytherapy for liver cancer

In: Seminars in radiation oncology. - New York, NY: Elsevier, Bd. 21.2011, 4, S. 287-293; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 4,185]

Rohden, Ludwig von; Mohnike, Klaus; Mau, Harald; Eberhard, Traugott; Mohnike, Wolfgang; Blankenstein, Oliver; Empting, Susann; Koch, Michael; Füchtner, Frank; Barthlen, Winfried

Visualization of the focus in congenital hyperinsulinism by intraoperative sonography

In: Seminars in pediatric surgery. - New York, NY: Elsevier, Bd. 20.2011, 1, S. 28-31; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 1,825]

Ruf, Juri; Schiefer, Jan; Furth, Christian; Kosiek, Ortrud; Kropf, Siegfried; Heuck, Friederike; Denecke, Timm; Pavel, Marianne; Pascher, Andreas; Wiedenmann, Bertram; Amthauer, Holger

68Ga-DOTATOC PET/CT of neuroendocrine tumors: spotlight on the CT phases of a triple-phase protocol

In: Journal of nuclear medicine. - New York, NY: Society of Nuclear Medicine, Bd. 52.2011, 5, S. 697-704; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 7,022]

Schütte, Kerstin; Zimmermann, Lars; Bornschein, Jan; Csepregi, Antal; Rühl, Ricarda; Ricke, Jens; Malfertheiner, Peter

Sorafenib therapy in patients with advanced hepatocellular carcinoma in advanced liver cirrhosis

In: Digestion. - Basel: Karger, Bd. 83.2011, 4, S. 275-282; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 2,146]

Seidensticker, Max; Seidensticker, Ricarda; Mohnike, Konrad; Wybranski, Christian; Kalinski, Thomas; Lüss, Sebastian; Pech, Maciej; Wust, Peter; Ricke, Jens

Quantitative in vivo assessment of radiation injury of the liver using Gd-EOB-DTPA enhanced MRI: tolerance dose of small liver volumes

In: Radiation oncology. - London: BioMed Central, Bd. 6.2011, 40, insges. 13 S.; [Abstract unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 2,409]

Seidensticker, Ricarda; Denecke, Timm; Kraus, Patrick; Seidensticker, Max; Mohnike, Konrad; Fahlke, Jörg; Kettner, Erika; Hildebrandt, Bert; Dudeck, Oliver; Pech, Maciej; Amthauer, Holger; Ricke, Jens

Matched-pair comparison of radioembolization plus best supportive care versus supportive care alone for chemotherapy refractory liver-dominant colorectal metastases

In: CardioVascular & interventional radiology. - New York, NY: Springer, Bd. 34.2011, insges. 8 S.; 2011
[Imp.fact.: 2,003]

Seidensticker, Ricarda; Seidensticker, Max; Damm, Robert; Mohnike, Konrad; Schütte, Kerstin; Malfertheiner, Peter; Buskirk, Mark van; Pech, Maciej; Amthauer, Holger; Ricke, Jens

Hepatic toxicity after radioembolization of the liver using 90Y-microspheres - sequential lobar versus whole liver approach

In: CardioVascular & interventional radiology. - New York, NY: Springer, Bd. 34.2011, insges. 10 S.; 2011
[Imp.fact.: 2,003]

Strach, Katharina; Schröck, Andreas; Wilhelm, Kai; Greschus, Susanne; Tschampa, Henriette; Möhlenbruch, Markus; Nähle, Claas P. ; Jakob, Mark; Gerstner, Andreas O. H. ; Bootz, Friedrich; Schild, Hans H. ; Urbach, Horst

Endovascular treatment of epistaxis: indications, management, and outcome

In: CardioVascular & interventional radiology. - New York, NY: Springer, Bd. 34.2011, 6, S. 1190-1198; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 2,003]

Teichgräber, Ulf Karl-Martin; Streitparth, Florian; Cho, Chie Hee; Gebauer, Bernhard; Ricke, Jens; Benter, Thomas

Percutaneous push-through gastrostomy by applying a CT-guided gastropexy

In: Journal of vascular and interventional radiology. - New York, NY: Elsevier, Bd. 22.2011, 8, S. 1149-1152; [Link unter URL](#) ; 2011

[Imp.fact.: 2,064]

Thormann, Markus; Amthauer, Holger; Adolf, Daniela; Wollrab, Astrid; Ricke, Jens; Speck, Oliver

Efficacy of diphenhydramine in the prevention of vertigo and nausea at 7 T MRI

In: European journal of radiology. - Shannon: Elsevier Science Ireland Ltd., ISSN 0720-048x, Bd. 80.2011, insges. 5 S.; 2011

[Imp.fact.: 2,941]

Wendler, Johann Jakob; Pech, Maciej; Blaschke, Simon; Porsch, Markus; Janitzky, Andreas; Ulrich, Matthias; Dudeck, Oliver; Ricke, Jens; Liehr, Uwe-Bernd

Angiography in the isolated perfused kidney - radiological evaluation of vascular protection in tissue ablation by nonthermal irreversible electroporation

In: CardioVascular & interventional radiology. - New York, NY: Springer, Bd. 34.2011, insges. 8 S.; 2011

[Imp.fact.: 2,003]

Wendler, Johann Jakob; Pech, Maciej; Porsch, Markus; Janitzky, Andreas; Fischbach, Frank; Buhtz, Peter; Vogler, Klaus; Hühne, Sarah; Borucki, Katrin; Strang, Christof; Mahnkopf, Dirk; Ricke, Jens; Liehr, Uwe-Bernd

Urinary tract effects after multifocal nonthermal irreversible electroporation of the kidney: acute and chronic monitoring by magnetic resonance imaging, intravenous urography and urinary cytology

In: CardioVascular & interventional radiology. - New York, NY: Springer, Bd. 34.2011, insges. 6 S.; 2011

[Imp.fact.: 2,003]

Wienecke, Jana; Hebel, Katrin; Hegel, K. J. ; Pierau, Mandy; Brune, Thomas; Reinhold, Dirk; Pethe, Annette; Brunner- Weinzierl, Monika Christine

Pro-inflammatory effector Th cells transmigrate through anti-inflammatory environments into the murine fetus

In: Placenta. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 32.2011, insges. 8 S.; 2011

[Imp.fact.: 2,985]

Wieners, Gero; Mohnike, Konrad; Peters, Nils; Bischoff, Joachim; Kleine-Tebbe, Anke; Seidensticker, Ricarda; Seidensticker, Max; Gademann, Günther; Wust, Peter; Pech, Maciej; Ricke, Jens

Treatment of hepatic metastases of breast cancer with CT-guided interstitial brachytherapy: A phase II-study

In: Radiotherapy & oncology. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 100.2011, 2, S. 314-319; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 4,337]

Wilhelmsen, Skadi; Janitzky, Andreas; Porsch, Markus; Liehr, Uwe-Bernd; Dudeck, Oliver

Value of preoperative superselective embolization of the isthmus in a patient with upper urinary tract urothelial carcinoma and horseshoe kidney

In: CardioVascular & interventional radiology. - New York, NY: Springer, Bd. 34.2011, S. 98-101; [Link unter URL](#); 2010

[Imp.fact.: 2,003]

Wybranski, Christian; Zeile, Martin; Löwenthal, David; Fischbach, Frank; Pech, Maciej; Röhl, Friedrich-Wilhelm; Gademann, Günther; Ricke, Jens; Dudeck, Oliver

Value of diffusion weighted MR imaging as an early surrogate parameter for evaluation of tumor response to high-dose-rate brachytherapy of colorectal liver metastases

In: Radiation oncology. - London: BioMed Central, Bd. 6.2011, 43, insges. 8 S.; [Abstract unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 2,409]

Zeile, Martin; Andreou, Dimosthenis; Pöllinger, Alexander; Tunn, Per-Ulf; Dudeck, Oliver

Identification of the primary tumour with the help of diffusion-weighted MRI in a patient with autosomal dominant polycystic kidney disease and metastatic renal cell carcinoma

In: The British journal of radiology. - London: Inst., Bd. 84.2011, 1003, S. 142-145; [Abstract unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 2,062]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Dudeck, Oliver; Weigt, Jochen; Schubert, Daniel; Meyer, Frank; Malfertheiner, Peter; Lippert, Hans; Ricke, Jens
Deutsche Akademie für Mikrotherapie (DAfMT) - moderne bildgeführte, minimalinvasive, mikrotherapeutische, teils interdisziplinäre Therapieansätze zur klinischen Ausbildung & für die Praxis (Nachlese zum Eröffnungssymposium zu Ansatz, Zielstellung, Spektrum & Umsetzungskonzepten)
In: Zentralblatt für Chirurgie. - Stuttgart: Thieme, ISSN 0044-409x, Bd. 136.2011, 6, S. 634-635; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 0,817]

Rohden, Ludwig von; Mohnike, Klaus; Mau, Harald; Eberhard, Traugott; Mohnike, Wolfgang; Blankenstein, Oliver; Empting, Susann; Koch, Michael; Füchtner, Frank; Barthlen, Winfried
Intraoperative Sonography: A Technique for Localizing Focal Forms of Congenital Hyperinsulinism in the Pancreas
In: Ultraschall in der Medizin. - Stuttgart: Thieme, Bd. 32.2011, 1, S. 74-80; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 3,260]

Buchbeiträge

Kühnel, Claudia; Krug, Johannes; Salah, Zein; Jungnickel, Kerstin; Wonneberger, Uta; Tönnies, Klaus; Rose, Georg
Bildbasiertes Tracking im MRT unter Verwendung von Resonanzmarkern
In: 10. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC). - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-59-4, S. 47-52, 2011
Kongress: Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC); 10 (Magdeburg): 2011.09.15-16; 2011

Habilitationen

Ruf, Juri
Hybridbildgebung endokriner und neuroendokriner Tumoren - Technik, Diagnostik und Therapiesteuerung.
- Magdeburg, Univ., Med. Fak., Habil.-Schr., 2011; getr. Zählung: Ill., graph. Darst.; 2011

Dissertationen

Krenzien, Felix
Visualisierung von Kathetern für die interventionelle Magnetresonanztomographie. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2011; X, 76 Bl.: Ill., graph. Darst.; 2011

Löwenthal, David

Detektion und Kategorisierung fokaler Leberläsionen bei Patienten mit kolorektalem Karzinom - ein Vergleich zwischen diffusionsgewichteter und Gd-EOB-DTPA verstärkter MRT-Bildgebung. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., 2011; 73, III Bl.: Ill., graph. Darst.; 2011

Mühlberg, Fabian Ludwig

SDF-1/CXCR4-dependent effects of tissue resident stem cells on breast cancer development. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2011; 94 Bl.: Ill., graph. Darst.; 2011

Schulze-Geisthövel, Anna Lena

Vergleich der Effektivität von CT-gesteuerter Brachytherapie gegenüber transarterieller Chemoembolisation bei Patienten mit inoperablem HCC - Interimsanalyse zur entgeltigen Fallzahlplanung einer randomisierten Phase-III-Studie. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2011; X, 109 S.: Ill., graph. Darst.; 2011