



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2014

Universitätsklinik für Radiologie und Nuklearmedizin

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

Kooperationen: Prof. Dr. med. G. Gademann, Klinik für Strahlentherapie

Förderer: Fördergeber; 01.10.2013 - 28.09.2018

ELDORADO - Evaluation von strahleninduzierte Hepatotoxizität nach Brachytherapie von Lebermetastasen

Evaluation des präventiven Effekts von Pentoxifyllin und Ursodeoxycholsäure auf die strahleninduzierte Hepatotoxizität nach Brachytherapie von Lebermetastasen anhand einer prospektiv randomisierten Studie

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Kooperationen: Dr. Stübs Klinik für Chirurgie der Universität Magdeburg; Prof. Amthauer -Klinik für Nuklearmedizin; Prof. Dr. med. Peter Malfertheiner, Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie

Förderer: Fördergeber; 01.10.2013 - 28.09.2018

FOXFIRE Global: Assessment of Overall Survival of FOLFOX6m plus SIR-Spheres® microspheres vs FOLFOX6m alone

FOXFIRE Global: Assessment of Overall Survival of FOLFOX6m plus SIR-Spheres® microspheres versus FOLFOX6m alone as First Line Treatment in Patients with Non-resectable Liver Metastases from Primary Colorectal Carcinoma in a Randomized Clinical Study.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Kooperationen: Prof. Amthauer -Klinik für Nuklearmedizin

Förderer: Fördergeber; 01.10.2013 - 01.10.2018

POEM-Pilotstudie der Selektiven Internen RadioTherapie (SIRT) mit Yttrium-90 Microspheres

Die Selektive Interne Radiotherapie (SIRT) ist eine Behandlungsform, die ursprünglich entwickelt wurde, um einen Lebertumor örtlich von innen zu bestrahlen. Diese Therapieform wurde bereits in vielen klinischen Versuchsreihen angewendet und ist als Behandlungsmethode gegen Leberkrebs in vielen Ländern zugelassen. Dieses Forschungsprojekt will das gleiche Produkt jetzt nutzen, um den Krebs in Ihrer Lunge zu behandeln. Hauptziel dieser Studie ist es herauszufinden, ob SIRT eine sichere und wirksame Form der Behandlung von Lungenkrebs oder Lungenmetastasen ist. Darüber hinaus möchten wir mehr über die Nebenwirkungen von SIRT erfahren und darüber, wie Patienten auf die Behandlung reagieren. Die Hoffnung ist, dass diese Studie eine sichere und wirksame Therapie für Menschen mit diesem Krankheitsbild zeigt.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Kooperationen: Prof. Amthauer -Klinik für Nuklearmedizin; Prof. Dr. med. Peter Malfertheiner, Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie

Förderer: Fördergeber; 01.11.2013 - 28.10.2018

SORAMIC

Evaluation of Sorafenib in combination with local micro-therapy guided by Gd-EOB-DTPA enhanced MRI in patients with inoperable hepatocellular carcinoma. Sorafenib in Kombination mit lokaler Mikrotherapie bei Patienten mit inoperablem hepatozellulärem Karzinom, durchgeführt durch Gd-EOB-DTPA (Primovistá) verstärktes MRT. Patienten mit der Erstdiagnose Hepatozelluläres Karzinom erhalten entweder: lokale Ablationstherapie der Leberläsionen durch eine Radiofrequenzablation und anschließende Gabe von Sorafenib oder Placebo (lokale Ablation - Behandlungsgruppe), oder Radioembolisation (SIRT) und Gabe von Sorafenib oder Sorafenib alleine (palliative Behandlungsgruppe)

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Kooperationen: Dr. Peter Hass, Klinik für Strahlentherapie

Förderer: Fördergeber; 01.11.2013 - 28.10.2018

ABRAXAS

Effektivität einer fraktionierten Schnittbild-gesteuerten HDR-Brachytherapie von großen oder oligonodulären Lebermetastasen kolorektaler Karzinome Nebenwirkungen bei AL - Vergleich einmalige vs. dreimalige-hyperfraktionierte RTx

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Projektbearbeiter: PD. Dr. Fischbach, K.

Förderer: BMWi/AIF; 01.11.2013 - 28.10.2018

Adenosin-Stress-Untersuchungen des Herzens im offenen 1.0T MR Tomographen Panorama HFO

Etablierung eines klinischen kardialen Untersuchungsprotokolls (Funktionsdiagnostik, Morphologie, Gewebsdiagnostik) im offenen 1.0T MR Tomographen Panorama HFO, Adenosin-Stress-Untersuchungen des Herzens im offenen 1.0T MR Tomographen Panorama HFO

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Förderer: Fördergeber; 01.11.2013 - 28.10.2018

ALICE IRE Lungen Ablation von Lungenmalignomen mittels irreversibler Elektroporation (IRE)

Ablation von Lungenmalignomen mittels irreversibler Elektroporation (IRE) minimal 7 mm Läsion wegen PET/CT Primärer Endpunkt der Studie ist die Sicherheit der irreversiblen Elektroporation bei Ablation von Lungenmalignomen bis zu 3 cm Größe. Es handelt sich um eine explorative Studie mit deskriptiver Analyse eingriffsassoziierter unerwünschter Wirkungen. Sekundäre Endpunkte sind: die lokale Kontrolle nach IRE nach 3 Monaten (PET-CT) und nach 12 Monaten (CT); die lokale Kontrolle nach IRE von Lungenmalignomen in direktem Kontakt mit Gefäßen, die 3 mm oder größer messen; Charakteristika der CT-Bildgebung sowie des PET-CT-Verlaufes nach irreversibler Elektroporation; lokale Tumorkontrolle bei primären vs. sekundären Lungenmalignomen sowie in Abhängigkeit einer COPD.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Förderer: BMWi/AIF; 01.11.2013 - 28.10.2018

Anwendung (ASIR) zur Verminderung der Strahlenexposition in der Hybridbildgebung SPECT/CT:

Anwendung eines neuen Bildrekonstruktionsverfahrens (ASIR) zur Verminderung der Strahlenexposition in der Hybridbildgebung mittels SPECT/CT: Phantommessung und retrospektive Analyse "In der retrospektiven Analyse lässt sich im Vergleich zwischen ASIR und FBP rekonstruierten Bilddaten eine objektiv und subjektiv verbesserte Bildqualität nachweisen Sekundärhypothese: Die Strahlenexposition kann reduziert werden, ohne einen signifikanten Unterschied in der diagnostischen Bildgüte zu erhalten

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Kooperationen: Dr. Stefan Bernhard - Freie Universität Berlin

Förderer: Fördergeber; 01.10.2013 - 28.09.2018

Beckenstenosen und Aortenaneurysmen mittels photoplethysmographischer Mehrkanalmessung

Datenerhebung an gesunden Probanden und Patienten mit Beckenstenosen und Aortenaneurysmen mittels photoplethysmographischer Mehrkanalmessung: Studie zur Evaluation von Datenanalyseverfahren zur Diagnose von Beckenstenosen und Aortenaneurysmen.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Kooperationen: Prof. Dr. med. G. Gademann, Klinik für Strahlentherapie

Förderer: BMWi/AIF; 01.11.2013 - 28.10.2018

COBRA Verträglichkeit der HDR-Brachytherapie

Verträglichkeit der HDR-Brachytherapie Durchführung einer inneren Bestrahlung, der sogenannten interstitiellen Brachytherapie, unter CT- oder MR-Führung geplant. Es erfolgt eine Analyse der Symptombefreiheit der HDR-Brachytherapie, stratifiziert nach Bestrahlungsort. Die Verträglichkeit der HDR-Brachytherapie ist abhängig von der Dosis, vom Dosisvolumen, von der Dosisrate und von der Bestrahlungsdauer.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Kooperationen: PD Dr. Halloul, Klinik für Chirurgie, Abt. Gefäßchirurgie

Förderer: Fördergeber; 01.10.2013 - 28.09.2018

CONSEQUENT - Clinical Trial on Peripheral Arteries treated with SeQuent® Please P Paclitaxel Coated Balloon Catheter

Behandlung von Verengungen oder Verschlüssen in Arterien des Oberschenkels mit einem paclitaxel-beschichteten SeQuent - Please 'P' oder einem unbeschichteten Ballonkatheter - CONSEQUENT- Studie

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Förderer: BMWi/AIF; 01.10.2013 - 28.09.2018

CT und MR -gestützten periradikulären Therapie (PRT) der LWS

CT vs MRT bei PRT Vergleich der CT und MR -gestützten periradikulären Therapie (PRT) der Lendenwirbelsäule bei lumboschialgieformen Beschwerden. Mit dieser Studie soll die fluoroskopisch-interventionelle Technik der MR-PRT an einem neuen offenen MR-Tomographen evaluiert werden. Die Vermeidung ionisierender Strahlen soll an Bedeutung gewinnen

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Förderer: Fördergeber; 01.10.2013 - 28.09.2018

CT vs MR -gestützte Nadel-Biopsie - Vergleich der CT und MR -gestützten Nadel-Biopsie von malignom-suspekten fokalen Leberläsionen

Im Rahmen einer prospektiv durchgeführten, randomisierten Studie soll die diagnostische Treffsicherheit (d.h. korrekte Nadellage, Gewebeeentnahme und histologische Befundsicherung) der MRT-geführten Leberbiopsie mit der herkömmlich eingesetzten CT-gestützten Biopsie bei einer Ziel-Läsionsgröße bis zu 3 cm direkt verglichen werden.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Kooperationen: Prof. Mertens Klinik für Nieren- und Hochdruckkrankheiten Universität Magdeburg

Förderer: Fördergeber; 01.10.2013 - 28.09.2018

CT-gesteuerte Ethanol Instillation für die renale sympathische Denervierung

CT-gesteuerte Ethanol Instillation für die renale sympathische Denervierung---Sicherheit und Wirksamkeit der renalen sympathischen Denervierung durch perkutane CT-gesteuerte Ethanol Injektion aufzeigen Durch Alkohol werden die renalen sympathischen Nervenfasern verodet (analog zur anderen Methode). Die Verödung dieser sympathischen Nervenfasern ist eine Möglichkeit zur Behandlung des bisher nicht behandelbaren Bluthochdruckes. Bei dieser Studie handelt es sich um ein völlig neues Anwendungsgebiet einer bereits etablierten Methode.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Kooperationen: Prof. Amthauer -Klinik für Nuklearmedizin; Prof. Dr. med. G. Gademann, Klinik für Strahlentherapie

Förderer: Fördergeber; 01.11.2013 - 28.10.2018

CT/MRT vs. PET/CT vor Brachytherapie CRC

Vergleich der CT/MRT versus FDG-PET/CT in der Bestrahlungsplanung zur CT-gesteuerten interstitiellen High-Dose-Rate Brachytherapie beim hepatisch metastasierten kolorektalen Karzinom - eine randomisierte prospektive Studie

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Förderer: Fördergeber; 01.11.2013 - 28.10.2018

Die kardiale MRT ist am offenen 1.0T Tomographen machbar und klinisch aussagekräftig

Die kardiale MRT ist am offenen 1.0T Tomographen machbar und klinisch aussagekräftig. Etablierung eines klinischen kardialen Untersuchungsprotokolls (Funktionsdiagnostik, Morphologie, Gewebsdiagnostik) im offenen 1.0T MR Tomographen Panorama HFO

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Kooperationen: Prof. Amthauer -Klinik für Nuklearmedizin

Förderer: Fördergeber; 01.11.2013 - 28.10.2018

Dosisermittlung Y90, SORAMIC-Patienten

Bremsstrahlungs-SPECT zur Dosimetrie und Vorhersage des Ansprechens auf eine Yttrium-90-Radioembolisation (Y-90 RE) mit Kunstharzmikrosphären bei Patienten mit hepatozellulärem Karzinom (HCC) - eine retrospektive Analyse (DOSE@SORAMIC)

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Kooperationen: Prof. Amthauer -Klinik für Nuklearmedizin

Förderer: Fördergeber; 01.11.2013 - 28.10.2018

Dosisexposition bei SIRT CRC

Evaluation des Therapieansprechens kolorektaler Lebermetastasen auf die Yttrium-90-Radioembolisation in Abhängigkeit klinischer und dosimetrischer Faktoren - eine retrospektive Analysidentifizierung von potentiellen Einflussfaktoren, die die Effektivität der Y-90-RE beeinflussen

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke
Förderer: Fördergeber; 01.11.2013 - 28.10.2018

Dosisoptimierung Spect CT

Dosisoptimierung bei der SPECT auf der Basis synthetisch generierter Projektionsdatensätze (Poisson-Resampling) und optimiertem Nuklideinsatz - Algorithmus wird dabei validiert- Dosisoptimierung Spect.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke
Kooperationen: Prof. Amthauer -Klinik für Nuklearmedizin
Förderer: Fördergeber; 01.11.2013 - 28.10.2018

Einfluss der Somatostatin-Rezeptor-Szintigraphie

Einfluss der Somatostatin-Rezeptor-Szintigraphie unter Verwendung einer 3-Phasen-SPECT-CT auf die Therapieentscheidung bei Patienten mit NET Impact of somatostatin receptor scintigraphy using integrated triple-phase SPECT-CT on the therapeutic management of patients with neuroendocrine tumors

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke
Kooperationen: Prof. Amthauer -Klinik für Nuklearmedizin
Förderer: Fördergeber; 01.10.2013 - 28.09.2018

EMMA Evaluation der Nierenfunktion mittels Nierensequenzszintigraphie (MAG 3) nach Brachytherapie von Nierenmalignomen

Evaluation der Nierenfunktion mittels Nierensequenzszintigraphie (MAG 3) nach interstitieller bild-geführter Brachytherapie von nierennahen Lebermetastasen und Nierenmalignomen anhand einer prospektiven Studie

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke
Kooperationen: Prof. Amthauer -Klinik für Nuklearmedizin
Förderer: Fördergeber; 01.10.2013 - 28.09.2018

Evaluation des Einflusses der integrierten Skelett- SPECT/CT-Untersuchung bei Hüftschmerzen nach Hüft-TEP

Evaluation des Einflusses der integrierten Skelett- SPECT/CT-Untersuchung bei Hüftschmerzen nach Hüft-TEP Die Studie könnte helfen, den Stellenwert der Skelett-SPECT/CT in der Therapieentscheidung bei unklarem Hüftschmerz bei Hüft-TEP zu bestimmen. Der Einsatz kann den diagnostischen Prozess von unklarem Hüftschmerz verkürzen und Patienten schneller die adäquate Therapie ermöglichen.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke
Kooperationen: Prof. Amthauer -Klinik für Nuklearmedizin
Förderer: Fördergeber; 01.10.2013 - 28.09.2018

Evaluation des Einflusses der prätherapeutischen FDG-PET/CT auf den Therapieentscheid in der lokal-ablativen Behandlung von Tumorpatienten

Evaluation des Einflusses der prätherapeutischen FDG-PET/CT auf den Therapieentscheid in der lokal-ablativen Behandlung von Tumorpatienten - eine retrospektive Analyse Ziel dieser Studie ist, die Bedeutung des Ganzkörper-Stagings sowie der zusätzlichen metabolischen Information der FDG-PET/CT für die therapeutische Entscheidungsfindung bei geplanter lokal-ablativer Therapie in der klinischen Routine zu untersuchen.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke
Kooperationen: Prof. Amthauer -Klinik für Nuklearmedizin
Förderer: Fördergeber; 01.11.2013 - 28.10.2018

Evaluationskonzept des Vertrags zur Integrierten Versorgung von Patienten mit spezifischen onkologischen Erkrankungen unter Einsatz von PET-CT-Diagnostik

Evaluationskonzept des Vertrags zur Integrierten Versorgung von Patienten mit spezifischen onkologischen Erkrankungen unter Einsatz von PET-CT-Diagnostik Die Besonderheit der Evaluation besteht darin, dass klinische Daten und GKV-Sozialdaten gemeinsam ausgewertet werden. Das sind zwei unterschiedliche Rechtskreise. Es ist aus meiner Sicht von strategischem Interesse für die Versorgungsforschung, ihre Verknüpfung möglich zu machen.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Kooperationen: Prof. Dr. med. G. Gademann, Klinik für Strahlentherapie

Förderer: Fördergeber; 01.10.2013 - 28.09.2018

Gd-EOB-DTPA enhanced MRI during follow up after HDR-Brachytherapy of liver metastases of CRC

Gd-EOB-DTPA enhanced MRI during follow up after HDR-Brachytherapy of liver metastases of CRC Lesion to scar to (irradiated-) liver contrast in HBI as compared to standard dynamic contrast enhanced as well as plain and DW-weighted sequences

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Förderer: Fördergeber; 01.10.2013 - 28.09.2018

GK-Dosisexposition des Personals bei CT-gestützten Interventionen

Prospektive Evaluation der Körper-Dosisexposition des Interventionsteams bei verschiedenen CT-gestützten Interventionen mit Hilfe des Dosimetrie-Systems "Doseaware" Studie zur Evaluation Körperdosis des Interventionsteams bei komplexen computertomographisch gestützten Interventionen

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Förderer: Industrie; 01.11.2013 - 28.10.2018

GRIP-Studie

Prospective non-randomized (pharmacoepidemiologic) cohort study (open-label, multicenter) to assess the magnitude of potential risk with the administration of Gadovist in patients with moderate to severe renal impairment for the development of nephrogenic systemic fibrosis (NSF) based on diagnostically specific clinical and histopathologic information

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Förderer: Fördergeber; 01.11.2013 - 28.10.2018

HCC und CCC / Prätherap. MAA Eva und posttherapeut. Bremsstrahlszintigr.

Stellenwert von klinischen, laborchemischen und bildgebend dosimetrischen Faktoren zur Vorhersagbarkeit des Therapieansprechens der Yttrium-90-Radioembolisation bei Patienten mit hepatozellulärem oder cholangiozellulärem Karzinom - eine retrospektive Analyse

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Kooperationen: PD Dr. Halloul, Klinik für Chirurgie, Abt. Gefäßchirurgie

Förderer: Fördergeber; 01.10.2013 - 28.09.2018

LEVANT 2 Registry

A Prospective, Multicenter, Continuation Registry of the Moxy Drug Coated Balloon for Treatment of Femoropopliteal Arteries (LEVANT 2 Continued Access Registry) To assess the safety and efficacy of the Moxy Drug Coated Balloon for treatment of stenosis or occlusion of the femoral and popliteal arteries.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Förderer: Fördergeber; 01.10.2013 - 28.09.2018

LOCOMOTIVE - Lokale Ablation von Leber- und Lungenmetastasen bei Patienten mit kolorektalem Karzinom nach Versagen der systemischen Erstlinien Chemotherapie

Lokale Ablation von Leber- und Lungenmetastasen bei Patienten mit kolorektalem Karzinom nach Versagen der systemischen Erstlinien Chemotherapie (bzw. Zweit-, Drittlinientherapie) - eine prospektive Studie

Mit dieser Studie soll die Überlegenheit und Effektivität der Brachytherapie bzw Radiofrequenzablation im Vergleich zu der zurzeit allgemein gültigen Chemotherapiebehandlung gezeigt werden.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Kooperationen: Dr. Garlipp, Klinik für Chirurgie

Förderer: Fördergeber; 01.11.2013 - 28.10.2018

matched-pair analysis RE vs PVE Induction of contralateral liver lobe hypertrophy

Induction of contralateral liver lobe hypertrophy in patients undergoing unilobar portal vein embolization (PVE) or unilobar hepatic arterial radioembolization (RE) - A matched-pair analysis Vergleich der Volumeninduktion des linken Leberlappens nach Embolisation (RE oder PVE) des rechten Leberlappens. Erstellen von Match-Paaren zwischen der RE und PVE Gruppe nach: Volumenverhältnis linker Leberlappen/Lebervolumen, Chemotherapieanamnese, Tumolvolumen, Bilirubin.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Förderer: Fördergeber; 01.10.2013 - 28.09.2018

matched-pair analysis RE vs PVE Induction of contralateral liver lobe hypertrophy

Induction of contralateral liver lobe hypertrophy in patients undergoing unilobar portal vein embolization (PVE) or unilobar hepatic arterial radioembolization (RE) - A matched-pair analysis Vergleich der Volumeninduktion des linken Leberlappens nach Embolisation (RE oder PVE) des rechten Leberlappens. Erstellen von Match-Paaren zwischen der RE und PVE Gruppe nach: Volumenverhältnis linker Leberlappen/Lebervolumen, Chemotherapieanamnese, Tumolvolumen, Bilirubin.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Förderer: BMWi/AIF; 01.11.2013 - 28.10.2018

Mehrfach-Radioembolisationen SIRT: Sicherheit und Effektivität - eine retrospektive Analyse

Evaluation der Sicherheit und Effektivität der wiederholten Yttrium-90-Radioembolisation bei Patienten mit ausgedehnten Lebertumoren nach Radioembolisations- Ersttherapie. Die Effektivitäts- und Sicherheitsevaluation der mehrfachen Y90-Radioembolisation ermöglicht eine bessere Einschätzung der Indikationsstellung für zukünftige Patienten.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Kooperationen: Dr. Peter Hass, Klinik für Strahlentherapie

Förderer: Fördergeber; 01.11.2013 - 28.10.2018

MICRON

MR-gestützte Mikrotherapie am offenen Hochfeld-MRT Folgestudie Randomisierte, kontrollierte Phase III- Studie. Dieses Studienprotokoll basiert auf der Annahme, dass die MRT- gesteuerte Einbringung von Radiofrequenzsonden durch den höheren Weichteilkontrast, die Verfügbarkeit von hepatozytenspezifischen Kontrastmitteln und die Möglichkeit des Therapiemonitoring Vorteile gegenüber der CT- Führung aufweist, die ihren Ausdruck in einer höheren Anzahl vollständiger Ablationen und einer damit einhergehenden höheren Kontrollrate im zeitlichen Verlauf findet. Ziel dieser Studie ist es, die Effektivität der MRT- bzw. CT- gesteuerten Radiofrequenzablation kolorektaler Lebermetastasen zu vergleichen.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Kooperationen: Prof. Dr. med. Christoph Lohmann Klinik für Orthopädie Otto-von-Guericke-Universität

Förderer: Fördergeber; 01.11.2013 - 28.10.2018

MRT Schulter vs Arthrographie

Comparison of contrast enhanced direct MR arthrography with unenhanced conventional MR imaging for the detection of injuries of the capsulolabral complex of the glenohumeral joint using an open 1T MRI scanner

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Kooperationen: Prof. Amthauer -Klinik für Nuklearmedizin; Prof. Dr. med. G. Gademann, Klinik für Strahlentherapie

Förderer: Deutsche Krebshilfe e. V.; 01.11.2013 - 28.10.2018

PET-Plan NSCLC - Studie aus Freiburg

Optimierung der Strahlentherapieplanung von Patienten mit inoperablen lokal fortgeschrittenen nicht-kleinzelligen Bronchialkarzinomen mittels F-18-FDG. Prospektive randomisierte multizentrische Therapieoptimierungsstudie

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke
Förderer: Industrie; 01.11.2013 - 28.10.2018

PICC Line Registry

A registry Study to Explore the Routine Use of PICCs in Europe- Diese Studie dient einer prospektiven Datenanalyse der stationär zu behandelnden Patienten, die eines venösen und zentralvenösen Zugangs bedürfen, nach der aktuellen klinischen Routine. Erforderliche Blutentnahmen oder Medikamentengaben erfolgen über einen venösen Zugang, der im Gefäß verbleibt. Alle Zugänge werden "on-label" verwendet. Abweichungen vom Standard der Behandlung sind somit nicht erforderlich. Entsprechend den Anforderungen der ISO-14155.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke
Kooperationen: Prof. Amthauer -Klinik für Nuklearmedizin
Förderer: BMWi/AIF; 01.10.2013 - 28.09.2018

Predicting the response to treatment of Alzheimer's Disease (Demenz)

Diagnostic performance of ultra-high-field MRI in combination with different diagnostic methods (I-123-FP-CIT, lumbar puncture (LP), perfusion scintigraphy, resting state) in the prediction of treatment response in Alzheimer's Disease (AD)

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke
Kooperationen: Prof. Amthauer -Klinik für Nuklearmedizin
Förderer: Fördergeber; 01.11.2013 - 28.10.2018

PROCYS --SIRT Technetium-99m-MAA

PROCYS --SIRT Technetium-99m-MAA Technetium-99m-MAA für die Risikostratifizierung der protektiven Embolisation der Arteria zystica mittels Coils bei SIRT" Technecium99-MAA für die Risikostratifizierung der Gallenblasenprotektion durch Coilembolisation der A. cystica vor Radioembolisation

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke
Kooperationen: Prof. Gollnik Hautklinik
Förderer: Fördergeber; 01.11.2013 - 28.10.2018

Prospektive Evaluation der Myosonographie bei inflammatorischen Muskelerkrankungen

Frühzeitige Erkennung und Differenzierung inflamm. Muskelerkrankungen (Dermatomyositis, Dr. Bellutti/ Prof. Kekow/Vielhaber) ist klinisch und laborchem. Problematisch und erfolgt häufig nicht. Frühzeitige invasive histologische Sicherung. Fehlende Standardisierbarkeit und mangelnde Untersuchererfahrung führen bei der Myosonographie zu nicht validen Resultaten.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke
Kooperationen: Prof. Dr. med. G. Gademann, Klinik für Strahlentherapie
Förderer: Fördergeber; 01.10.2013 - 28.09.2018

repeated interstitial high-dose-rate brachytherapy

Safety profile of planned repeated interstitial high-dose-rate brachytherapy (iHDR-BT) with short interval in patients with extensive and multifocal colorectal liver metastases Development of RILD following iHDR-BT of extensive / multifocal hepatic colorectal metastases

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke
Kooperationen: Prof. Amthauer -Klinik für Nuklearmedizin; Prof. Dr. med. Christoph Lohmann Klinik für Orthopädie Otto-von-Guericke-Universität
Förderer: Fördergeber; 01.11.2013 - 28.10.2014

RETURN TO SPORTS TIME" Stressfraktur

Prospektive Analyse einer bildgebenden Schweregradeinteilung von Stressfrakturen zur Vorhersage der RETURN TO SPORTS TIME" bei Sportlern. Die auf Bildgebung beruhenden Schweregrade eines knöchernen Stressgeschehens korrelieren positiv mit der Heilungsdauer der Verletzung und erlauben eine Abschätzung der Trainingspause

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke
Förderer: Fördergeber; 01.11.2013 - 28.10.2016

RFA of lung metastases

RFA of lung metastases - Monitoring of treatment efficacy following RFA of lung metastases at an early time point employing diffusion weighted MRI (DW MRI) and dynamic contrast enhanced MRI (DCE MRI)

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke
Kooperationen: Prof. Schreiber Klinik für Pneumologie
Förderer: Fördergeber; 01.10.2013 - 28.09.2018

SAMANTHA -Eine Studie über die Verwendung der Mikrowellentherapie

Die Klinik für Radiologie und Nuklearmedizin des Universitätsklinikums Magdeburg führt eine klinische Studie durch, in der ein neues Verfahren zur Behandlung von Patienten mit der gleichen Erkrankung wie der Ihren untersucht wird. Dieses Verfahren könnte wirksamer sein als die derzeit verwendeten Behandlungen. Bei dieser Studie handelt es sich um eine Studie zur Verwendung des Mikrowellenablationssystems der Terumo Deutschland GmbH. Das Gerät trägt die CE-Kennzeichnung und ist in Deutschland für die Anwendung am Menschen zugelassen. Die Mikrowellenablation (MWA) ist eine neu entwickelte Gewebeerstörungstechnik, bei der hochfrequente elektromagnetische Wellen angewendet werden, um eine Erhitzung und damit dauerhafte Schädigung von Geweben und Tumorzellen zu verursachen und damit einen Zelltod herbeizuführen. Wie bei der Radiofrequenzablation (RFA) wird die Mikrowellenablation (MWA) mit Hilfe einer nadelähnlichen Elektrode durchgeführt. Diese wird unter Bildgebung im Computertomographen in den Tumor eingebracht.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke
Kooperationen: Prof. Amthauer -Klinik für Nuklearmedizin
Förderer: Fördergeber; 01.11.2013 - 28.10.2018

SIRT HCC-- Evaluation intrahepatischer Tc-99m-MAA-Verteilung

SIRT HCC-- Evaluation intrahepatischer Tc-99m-MAA-Verteilung Evaluation intrahepatischer Tc-99m-MAA-Verteilung als prädiktiver Indikator bei Patienten mit hepatozellulärem Karzinom nach Y-90-Radioembolisation - eine retrospektive Analyse

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke
Projektbearbeiter: Tim König, Janine Matschek, Christian Wybranski
Förderer: Bund; 01.03.2013 - 28.02.2014

STIMULATE -> Bildgebung -> Ablative Verfahren

Das Potential zur Entwicklungen geeigneter Modellierungsansätze als auch der Methoden zur modellbasierten Therapieplanung werden evaluiert. Zudem werden erste Ergebnisse in Bezug auf geeignete Modelle und Ansätze zur optimalen Therapieplanung entwickelt. Begleitend ist auch die Registrierung von radiologischen Orientierungsaufnahmen mit prospektiv generierten Roadmap-Daten notwendig. Hierfür werden Anforderungen und Rahmenbedingungen für eine robuste, schnelle und genaue Registrierung von intraoperativ generierten Orientierungsbilddaten mit präoperativ erzeugten Roadmap-Daten untersucht. Des Weiteren stehen für die bildgestützten Interventionen die Möglichkeiten eines bilddatenbasierten Assistenzsystems für die dynamische Einblendung anatomischer Strukturen im Forschungsfokus.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke
Kooperationen: Prof. Amthauer -Klinik für Nuklearmedizin; Prof. Dr. med. Christoph Lohmann Klinik für Orthopädie Otto-von-Guericke-Universität
Förderer: Weitere Stiftungen; 01.11.2013 - 28.10.2018

Untersuchungen zur Osteointegration und metaphysären Fixierung einer anatomischen Kurzschaft-Schulterendoprothese

Ermittlung des zeitlichen Verlaufs der Osteointegration sowie Kriterien der metaphysären spongiösen Fixation der Prothese mittels bildgebender Methoden im postoperativen Verlauf (Knochendichtemessung und integrierte SPECT-CT Untersuchungen)

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Förderer: BMWi/AIF; 01.11.2013 - 28.10.2018

Value of diffusion weighted MR imaging (DWI) for early prediction of progression free survival in patients with colorectal liver metastases and first line chemotherapy (FOLFOX / FOLFIRI + Avastin)

Value of diffusion weighted MR imaging (DWI) for early prediction of progression free survival in patients with colorectal liver metastases and first line chemotherapy (FOLFOX / FOLFIRI + Avastin). To assess the value of diffusion weighted imaging (DWI) as early predictor for progression free survival in patients with colorectal liver metastases and first-line chemotherapy with FOLFOX / FOLFIRI and Avastin

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Projektbearbeiter: D.r Löwenthal

Förderer: Fördergeber; 01.11.2013 - 28.10.2018

VP_vs_Coils---- coils with the Amplatzer Vascular Plug II and IV

The purpose of this study is to compare newly formed collaterals of the AGD, as well as length of the AGD stump in patients who has undergone an embolization with standard pushable coils and the AVPII and IV.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Projektbearbeiter: Prof. Fischbach, Dr. Friebe, Dr. Stärke, Dr. Drange

Kooperationen: Prof. Dr. med. Christoph Lohmann Klinik für Orthopädie Otto-von-Guericke-Universität; Prof. rer. nat. Oliver Speck Fakultät für Naturwissenschaften Institut für Experimentelle Physik

Förderer: Fördergeber; 01.10.2013 - 28.09.2018

7 Tesla MRT-Knie - Diagnostische Wertigkeit der Ultrahochfeld-MRT bei 7 Tesla am Kniegelenk

Diagnostische Wertigkeit der Ultrahochfeld-MRT bei 7 Tesla am Kniegelenk zur Detektion meniskoligamentärer und kartilaginärer Läsionen bei orthopädischen Patienten mit klinischer Symptomatik

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Kooperationen: Prof. Amthauer -Klinik für Nuklearmedizin; Prof. Dr. med. Christoph Lohmann Klinik für Orthopädie Otto-von-Guericke-Universität

Förderer: Fördergeber; 01.11.2013 - 28.10.2018

7 Tesla Stress injuries

Analyse physiologischer und pathologischer muskuloskeletaler Überlastungsreaktionen bei Sportlern mittels 7-Tesla MRT-Diagnostik Die Bildgebung mittels Ultrahochfeld-MRT (7-Tesla) erlaubt eine Begutachtung feinstphysiologischer Veränderungen nach sportlicher Belastung wie Hyperämisierung, Weichteilödeme, Knochenödeme, ligamentäre Veränderungen oder Mikrofrakturen im Trabekelwerk. Diese Veränderungen können Hinweise auf Entstehungsmechanismen und gefährdete Regionen geben. Eine Indikation zur präventiven Anpassung der Belastung kann daran gestellt werden.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Förderer: Fördergeber; 01.10.2013 - 28.09.2018

TOBA - Einsatz von Klammern (Tacks) optimiertes Ballonangioplastieverfahren

Prospektive, multizentrische Studie über ein durch den Einsatz von Klammern (Tacks) optimiertes Ballonangioplastieverfahren (Tack Optimized BalloonAngioplasty: TOBA) in femoropoplitealen Arterien mithilfe des Prüfprodukts Tack-IT Endovascular StaplerTM

Projektleiter: Prof. Dr. Holger Amthauer

Kooperationen: Prof. Amthauer -Klinik für Nuklearmedizin

Förderer: Fördergeber; 01.10.2013 - 28.09.2018

Anwendung (ASIR) zur Verminderung der Strahlenexposition in der Hybridbildgebung SPECT/CT

Anwendung eines neuen Bildrekonstruktionsverfahrens (ASIR) zur Verminderung der Strahlenexposition in der Hybridbildgebung mittels SPECT/CT: Phantommessung und retrospektive Analyse"Vergleich zwischen ASIR und FBP rekonstruierten Bilddaten eine objektiv und subjektiv verbesserte Bildqualität nachweisen

Projektleiter: Prof. Dr. Holger Amthauer

Förderer: BMWi/AIF; 01.10.2013 - 28.09.2018

BroCa_ASP - Aspherizität des prätherapeutischen FDG-Uptakes als unabhängiger Prognosefaktor bei Patienten mit nicht-kleinzelligem Lungenkarzinom

Aspherizität des prätherapeutischen FDG-Uptakes als unabhängiger Prognosefaktor bei Patienten mit nicht-kleinzelligem Lungenkarzinom -

Die Aspherizität (ASP) des FDG-Uptakes des Primärtumors in der prätherapeutischen FDG-PET/CT stellt einen vom Tumorstadium unabhängigen prognostischen Faktor hinsichtlich Gesamtüberleben (OAS) und progressionsfreiem Überleben (PFS) dar.

Projektleiter: Prof. Dr. Holger Amthauer

Kooperationen: Prof. Emrah Düzel, Institut für Kognitive Neurologie und Demenzforschung

Förderer: Fördergeber; 01.10.2013 - 28.09.2018

DELCODE - [18F]-FDG-PET: zur Messung des zerebralen Glucosemetabolismus, [18F]-Flutemetamol-PET: zur Messung der zerebralen Amyloid-beta

funktionellen Charakterisierung von Personen mit SCD (Subjective Cognitive Decline) anhand von longitudinalen Messungen des zerebralen Glucosemetabolismus mit Hilfe von [18F]-FDG-PET longitudinalen Messungen des zerebralen Glucosemetabolismus mit Hilfe von [18F]-FDG-PET longitudinalen Messungen der zerebralen Amyloid-beta Last mit Hilfe von [18F]-Flutemetamol-PET (Amyloid-PET) longitudinalen Messungen der zerebralen Amyloid-beta Last mit Hilfe von [18F]-Flutemetamol-PET (Amyloid-PET).

Projektleiter: Prof. Dr. Holger Amthauer

Projektbearbeiter: Dr. Großer

Förderer: Fördergeber; 01.10.2013 - 28.09.2018

Einfluss des Lebervolumens auf die Dosierung des Yttrium-90-Radioemboliste

Untersuchung des Einflusses des Lebervolumens auf die Dosierung des Yttrium-90-Radioembolistes bei verschiedenen klinischen Dosierungsmodellen - eine retrospektive Analyse Ziel dieser Studie ist die Evaluation bestehender dosimetrischer Modelle die allgemein für die Radioembolisation genutzt werden. Anhand klinischer Datensätze sollen methodisch bedingte Limitationen der einzelnen Berechnungsvarianten untersucht werden.

Projektleiter: Prof. Dr. Holger Amthauer

Projektbearbeiter: Deutsche Studiengruppe Hochmaligne Non-Hodgkin-Lymphome Universitätsklinikum des Saarlandes Klinik f

Kooperationen: Dr. Kahl Klinikum Magdeburg

Förderer: Fördergeber; 01.10.2013 - 28.09.2018

OPTIMAL >60 Verbesserung der Therapieergebnisse und Verminderung der Nebenwirkungen bei älteren Patienten mit CD20+ aggressiven B-Zell-Lymphomen

Verbesserung der Therapieergebnisse und Verminderung der Nebenwirkungen bei älteren Patienten mit CD20+ aggressiven B-Zell-Lymphomen durch eine optimierte Gabe des monoklonalen Antikörpers Rituximab, Ersatz von konventionellem durch liposomales Vincristin und FDG-PET-basierter Therapiereduktion+ aggressiven B-Zell-Lymphomen durch eine optimierte Gabe des monoklonalen Antikörpers Rituximab, Ersatz von konventionellem durch liposomales Vincristin und FDG-PET-basierter Therapiereduktion

Projektleiter: Prof. Dr. Holger Amthauer

Projektbearbeiter: Dr. Großer

Kooperationen: Prof. Schostak, Klinik für Urologie der Universität Magdeburg

Förderer: Fördergeber; 01.10.2013 - 28.09.2018

RAPSODY - Messung der Strahlenbelastung von Angehörigen und Pflegekräften bei der ambulanten Behandlung von Patienten mit Radium-223-Dichlorid in Deutschland (RAPSODY)

Messung der Strahlenbelastung von Angehörigen und Pflegekräften bei der ambulanten Behandlung von Patienten mit Radium-223-Dichlorid in Deutschland (RAPSODY) Diese Zusatzstudie BAY 88-8223 /16888 wird durchgeführt, um eine möglicherweise bestehende minimale und bisher als unbedenklich eingestufte Strahlenbelastung für Angehörige und ambulante Pflegekräfte zu messen. Sie beinhaltet also keine weitere zusätzliche Therapie über die Hauptstudie hinaus, sondern lediglich zusätzliche, nicht belastende Messungen.

Projektleiter: Prof. Dr. Holger Amthauer

Projektbearbeiter: Alessandro Lambertini

Förderer: Bund; 01.03.2013 - 28.02.2014

STIMULATE -> Bildgebung -> Photonendetektion

In der Nuklearmedizin werden radioaktive Substanzen mit spezifischer Anreicherung und Verteilung in pathologischen Geweben genutzt. Eine neuartige Erweiterung der Anwendung nuklearmedizinischer Bildgebung während minimal-invasiver onkologischer Therapie am Beispiel von β^- -Emitttern wird evaluiert. Die primäre Emission ist die therapeutisch wirksame Strahlung, die aufgrund der sehr geringen Reichweite der Partikel im Gewebe eine lokale Therapie ermöglicht, jedoch außerhalb des Patienten nicht nachweisbar ist. Die bildbasierte Validierung der mikrotherapeutisch deponierten Aktivitätsverteilung wird evaluiert und dient als Testfeld für die neuen Detektoren.

Projektleiter: Prof. Dr. Holger Amthauer

Kooperationen: Prof. Emrah Düzel, Institut für Kognitive Neurologie und Demenzforschung

Förderer: Fördergeber; 01.10.2013 - 28.09.2018

„DEMDAS - DZNE Mechanisms of Dementia after Stroke“ (DEMDAS)

The lifetime risk of stroke calculated at age 65 is approximately 1 in 5 for woman and 1 in 6 for men. Corresponding numbers for Alzheimer's disease are approximately 1 in 5 for woman and 1 in 10 in men. The incidence of stroke and dementia rise exponentially with age and each is a risk factor for the other 2, 3. Established risk factors for stroke further include hypertension, diabetes, smoking, waist-to-hip ratio, physical activity, diet, psychosocial factors (psychosocial stress and depression), and cardiac causes 1. The incidence of stroke and dementia rise exponentially with age and each is a risk factor for the other 2, 3. Established risk factors for stroke further include hypertension, diabetes, smoking, waist-to-hip ratio, physical activity, diet, psychosocial factors (psychosocial stress and depression), and cardiac causes

Projektleiter: Dipl.-Ing. Oliver Großer

Förderer: Fördergeber; 01.10.2013 - 28.09.2018

QUEST - Study - Quantitative Uptake Evaluation in SIR-Spheres Therapy

A Feasibility Study Assessing the Utility of 90Y PET Imaging as a prognostic tool for assessing the Response to Selective Internal Radiation Therapy for Patients receiving SIR-Spheres® Microspheres as Treatment for Liver tumours. 90Y PET Imaging as a prognostic tool for assessing the Response to Selective Internal Radiation Therapy for Patients receiving SIR-Spheres® Microspheres as Treatment for Liver tumours.

5. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Amthauer, Holger; Ulrich, Gerhard; Grosser, Oliver Stephan; Ricke, Jens

Pretreatment dosimetry in HCC radioembolization with 90Y glass microspheres cannot be invalidated with a bare visual evaluation of 99mTc-MAA uptake of colorectal metastases treated with resin microspheres - Reply. Letters to the editor In: Journal of nuclear medicine. - New York, NY: Soc, Bd. 55.2014, 7, S. 1216-1218;

[Imp.fact.: 5,563]

Apostolova, Ivayla; Hofheinz, Frank; Buchert, Ralph; Steffen, Ingo G.; Michel, Roger; Rosner, Christian; Prasad, Vikas; Köhler, Christhardt; Derlin, Thorsten; Brenner, Winfried; Marnitz, Simone

Combined measurement of tumor perfusion and glucose metabolism for improved tumor characterization in advanced cervical carcinoma - A PET/CT pilot study using [15O]water and [18F]fluorodeoxyglucose

In: Strahlentherapie und Onkologie. - Berlin: Springer Medizin, Bd. 190.2014, 6, S. 575-581;

[Imp.fact.: 4,163]

Apostolova, Ivayla; Steffen, Ingo G.; Wedel, Florian; Lougovski, Alexandr; Marnitz, Simone; Derlin, Thorsten; Amthauer,

Holger; Buchert, Ralph; Hofheinz, Frank; Brenner, Winfried

Asphericity of pretherapeutic tumour FDG uptake provides independent prognostic value in head-and-neck cancer
In: European radiology. - Berlin: Springer, Bd. 24.2014, 9, S. 2077-2087;
[Imp.fact.: 4,338]

Bulla, Karsten; Hubich, Sebastian; Pech, Maciej; Löwenthal, David; Ricke, Jens; Dudeck, Oliver

Superiority of proximal embolization of the gastroduodenal artery with the Amplatzer Vascular Plug 4 before yttrium-90 radioembolization: a retrospective comparison with coils in 134 patients
In: Cardiovascular & interventional radiology. - Berlin: Springer, Bd. 36.2013, insges. 9 S.;
[Imp.fact.: 2,138]

Caro, Carlos; Schütte, Kerstin; Pech, Maciej; Malfertheiner, Peter; Meyer, Frank

Erfolgreiche Blutstillung mittels supraselektiver Mikrokatheterisierung und Coiling einer iatrogenen Blutung nach endoskopischer Papillotomie bei unklarem Pankreaskopftumor und atypischer arteriohepatischer Perfusion (Michels IV)
In: Zentralblatt für Chirurgie. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 138.2013, insges. 3 S.;
[Imp.fact.: 0,691]

Dudeck, Oliver

Safety and efficacy of target vessel catheterization with the new steerable microcatheter Direxion compared with a standard microcatheter - A prospective, preclinical trial
In: Cardiovascular & interventional radiology. - Berlin: Springer, Bd. 37.2014, 4, S. 1041-1046;
[Imp.fact.: 1,965]

Friebe, Björn; Wollrab, Astrid; Thormann, Markus; Fischbach, Katharina; Ricke, Jens; Grueschow, Marcus; Kropf, Siegfried; Fischbach, Frank; Speck, Oliver

Sensory perceptions of individuals exposed to the static field of a 7T MRI: A controlled blinded study
In: Journal of magnetic resonance imaging. - New York, NY: Wiley-Liss, 2014; <http://dx.doi.org/10.1002/jmri.24748>;
[Imp.fact.: 2,788]

Garlipp, Benjamin; Baere, Thierry de; Damm, Robert; Irmscher, Romy; Buskirk, Mark van; Stübs, Patrick; Deschamps, Frederic; Meyer, Frank; Seidensticker, Ricarda; Mohnike, Konrad; Pech, Maciej; Amthauer, Holger; Lippert, Hans; Ricke, Jens; Seidensticker, Max

Left-liver hypertrophy after therapeutic right-liver radioembolization is substantial but less than after portal vein embolization
In: Hepatology. - New York [u.a.]: Wiley Interscience, Bd. 59.2014, 5, S. 1864-1873;
[Imp.fact.: 11,190]

Großer, Oliver S.; Amthauer, Holger; Ricke, Jens

General theory of predictive dosimetry for yttrium-90 radioembolization to sites other than the liver - Reply
In: Cardiovascular & interventional radiology. - Berlin: Springer, Bd. 37.2014, 4, S. 1120-1121;
[Imp.fact.: 1,965]

Hass, Peter; Mohnike, Konrad

Extending the frontiers beyond thermal ablation by radiofrequency ablation: SBRT, brachytherapy, SIRT (radioembolization)
In: Viszeralmedizin. - Basel: Karger, Bd. 30.2014, 4, S. 245-252;
[Imp.fact.: 0,103]

Kettner, Erika; Hütten, Heiko; Ricke, Jens; Meyer, Frank

Adäquate Supportivtherapie im therapeutischen Einsatz von "Biologicals" bei gastrointestinalen(GI) Tumoren in der Onkochirurgie - What does the surgeon need to know?
In: Tumordiagnostik & Therapie. - Stuttgart: Thieme, Bd. 35.2014, 4, S. 230-235;

König, Tim; Steffen, Johannes; Rak, Marko; Neumann, Grit; Rohden, Ludwig von; Tönnies, Klaus

Ultrasound texture-based CAD system for detecting neuromuscular diseases
In: International journal of computer assisted radiology and surgery. - Berlin: Springer, 2014; <http://dx.doi.org/10.1007/>

s11548-014-1133-6;
[Imp.fact.: 1,364]

Kroll, Cordula; Krause, Hardy; Neumann, Grit; Köhn, Andrea; Reißmann, Anke

Anorektale Fehlbildungen - zwei Fallbeispiele

In: Die Hebamme. - Stuttgart: Thieme, Bd. 27.2014, 3, S. 190-194;

Lange, Catharina; Apostolova, Ivayla; Lukas, Mathias; Huang, Kai P.; Hofheinz, Frank; Gregor-Mamoudou, Betina; Brenner, Winfried; Buchert, Ralph

Performance evaluation of stationary and semi-stationary acquisition with a non-stationary small animal multi-pinhole SPECT system

In: Molecular imaging & biology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 15.2013, insges. 6 S.;

[Imp.fact.: 3,095]

Löwenthal, David; Zeile, Martin; Niederhagen, Manuel; Fehlberg, Sebastian; Schnapauff, Dirk; Pink, Daniel; Tunn, Per-Ulf; Reichardt, Peter; Hamm, Bernd; Dudeck, Oliver

Differentiation of myxoid liposarcoma by magnetic resonance imaging: a histopathologic correlation

In: Acta radiologica. - London: Sage, Bd. 55.2014, 8, S. 952-960;

[Imp.fact.: 1,350]

Maurer, Martin H.; Froeling, Vera; Röttgen, Rainer; Bretschneider, Tina; Hartwig, Toni; Disch, Alexander C.; Bucourt, Maximilian de; Hamm, Bernd; Streitparth, Florian

MRI-guided and CT-guided cervical nerve root infiltration therapy - A cost comparison

In: RöFo. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 186.2014, 6, S. 559-566;

Nowicki, Miroslaw L.; Cwikla, Jaroslaw B.; Sankowski, Artur J.; Shcherbinin, Sergey; Grimes, Josh; Celler, Anna; Buscombe, John R.; Bator, Andrzej; Pech, Maciej; Mikolajczak, Renata; Pawlak, Dariusz

Initial study of radiological and clinical efficacy radioembolization using ¹⁸⁸Re-Human Serum Albumin (HSA) microspheres in patients with progressive, unresectable primary or secondary liver cancers

In: Medical science monitor. - Albertson, NY: International Scientific Literature, Bd. 20.2014, S. 1353-1362;

[Imp.fact.: 1,216]

Powerski, Maciej Janusz; Scheurig-Münkler, Christian; Hamm, Bernd; Gebauer, Bernhard

Impaired hepatic Gd-EOB-DTPA enhancement after radioembolisation of liver malignancies

In: Journal of medical imaging and radiation oncology. - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, Bd. 58.2014, 4, S. 472-480;

[Imp.fact.: 0,951]

Ricke, Jens; Bulla, Karsten; Kolligs, Frank; Peck-Radosaljevic, Markus; Reimer, Peter; Sangro, Bruno; Schott, Eckart; Schütte, Kerstin; Verslype, Chris; Walecki, Jerzy; Malfertheiner, Peter

Safety and toxicity of radioembolization plus Sorafenib in advanced hepatocellular carcinoma: analysis of the European multicentre trial SORAMIC

In: Liver international. - Oxford: Wiley-Blackwell, Bd. 34.2014, insges. 7 S.;

[Imp.fact.: 4,412]

Rogasch, Julian M.M.; Hofheinz, Frank; Lougovski, Alexandr; Furth, Christian; Ruf, Juri; Großer, Oliver S.; Mohnike, Konrad; Hass, Peter; Walke, Mathias; Amthauer, Holger; Steffen, Ingo G.

The influence of different signal-to-background ratios on spatial resolution and F18-FDG-PET quantification using point spread function and time-of-flight reconstruction

In: EJNMMI Physics. - Berlin: Springer Open; Bd. 1.2014, Art.-Nr. 12, insges. 16 S.;

Salamon, Johannes; Veldhoen, Simon; Apostolova, Ivayla; Bannas, Peter; Yamamura, Jin; Herrmann, Jochen; Friedrich, Reinhard E.; Adam, Gerhard; Mautner, Victor F.; Derlin, Thorsten

18F-FDG PET/CT for detection of malignant peripheral nerve sheath tumours in neurofibromatosis type 1 - tumour-to-liver ratio is superior to an SUVmax cut-off

In: European radiology. - Berlin: Springer, Bd. 23.2013, insges. 8 S.;

[Imp.fact.: 3,548]

Scheinert, Dierk; Duda, Stephan; Zeller, Thomas; Krankenberg, Hans; Ricke, Jens; Bosiers, Marc; Tepe, Gunnar; Naisbitt, Scott; Rosenfield, Kenneth

The LEVANT I (Lutonix Paclitaxel-Coated Balloon for the Prevention of Femoropopliteal Restenosis) trial for femoropopliteal revascularization - First-in-human randomized trial of low-dose drug-coated balloon versus uncoated balloon angioplasty

In: Journal of the American College of Cardiology. - New York, NY: Elsevier/Journal of the American College of Cardiology / Cardiovascular interventions, Bd. 7.2014, 1, S. 10-19;

[Imp.fact.: 6,552]

Scholtz, V.; Meyer, Frank; Udelnow, Andrej; Pech, Maciej; Halloul, Zuhir

Differenzielles gefäßmedizinisches Management des Viszeralarterienaneurysmas anhand einer unizentrischen konsekutiven Patientenkohorte im Rahmen einer laufenden krankheitsspezifischen, klinisch-systematischen, prospektiven Observationsstudie

In: Zentralblatt für Chirurgie. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 139.2014, insges. 8 S.;

[Imp.fact.: 1,188]

Schütte, Kerstin; Schulz, Christian; Poranzke, Janine; Antweiler, Kai; Bornschein, Jan; Bretschneider, Tina; Arend, Jörg; Ricke, Jens; Malfertheiner, Peter

Characterization and prognosis of patients with hepatocellular carcinoma (HCC) in the non-cirrhotic liver

In: BMC gastroenterology. - London: BioMed Central; Bd. 14.2014, Art.-Nr. 117, insges. 10 S.;

[Imp.fact.: 2,113]

Seidel, Raphael A.; Schowtka, Björn; Klopffleisch, Maurice; Kühl, Toni; Weiland, Andreas; Koch, Alexander; Görls, Helmar; Imhof, Diana; Pohnert, Georg; Westerhausen, Matthias

Total synthesis and characterization of the bilirubin oxidation product (Z)-2-(4-ethenyl-3-methyl-5-oxo-1,5-dihydro-2H-pyrrol-2-ylidene)ethanamide (Z-BOX B)

In: Tetrahedron letters. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 55.2014, 48, S. 6526-6529;

[Imp.fact.: 2,391]

Seidensticker, Max; Seidensticker, Ricarda; Damm, Robert; Mohnike, Konrad; Pech, Maciej; Sangro, Bruno; Hass, Peter; Wust, Peter; Kropf, Siegfried; Gademann, Günther; Ricke, Jens

Prospective randomized trial of enoxaparin, pentoxifylline and ursodeoxycholic acid for prevention of radiation-induced liver toxicity

In: PLoS one. - Lawrence, Kan: PLoS; Bd. 9.2014, 11, Art.-Nr. e112731, insges. 12 S.;

[Imp.fact.: 3,534]

Seidensticker, Max; Ulrich, Gerhard; Muehlberg, Fabian L.; Pethe, Annette; Grosser, Oliver S.; Steffen, Ingo G.; Stiebler, Marion; Goldschmidt, Jürgen; Smalla, Karl-Heinz; Seidensticker, Ricarda; Ricke, Jens; Amthauer, Holger; Mohnike, Konrad

Tumor cell uptake of ^{99m}Tc-labeled 1-thio-[beta]-D-glucose and 5-thio-D-glucose in comparison with 2-deoxy-2-[¹⁸F]fluoro-D-glucose in vitro - kinetics, dependencies, blockage and cell compartment of accumulation

In: Molecular imaging & biology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 15.2013, insges. 10 S.;

[Imp.fact.: 3,095]

Sirlin, Claude B.; Hussain, Hero K.; Jonas, Eduard; Kanematsu, Masayuki; Lee, Jeong Min; Merkle, Elmar M.; Peck-Radosavljevic, Markus; Reeder, Scott B.; Ricke, Jens; Sakamoto, Michiie

Consensus report from the 6th International Forum for Liver MRI using gadoteric acid

In: Journal of magnetic resonance imaging. - New York, NY: Wiley-Liss, Bd. 40.2014, 3, S. 516-529;

[Imp.fact.: 2,788]

Wunsch, Rainer; Rohden, Ludwig von; Cleaveland, R.; Aumann, Volker

Small part ultrasound in childhood and adolescence

In: European journal of radiology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 83.2014, 9, S. 1549-1559;

[Imp.fact.: 2,160]

Wybranski, Christian

National Lung Cancer Screening Trial

In: Der Pneumologe. - Heidelberg: Springer, Bd. 11.2014, 4, S. 337-338;

Wybranski, Christian

Überdiagnostik von Bronchialkarzinomen im Screening

In: Der Pneumologe. - Heidelberg: Springer, Bd. 11.2014, 4, S. 339-340;

Zabicki, Bartosz; Ricke, Jens; Dudeck, Oliver; Pech, Maciej

CT-assisted transfemoral intrahepatic portosystemic shunt in a long duration follow-up - A case report

In: Polish journal of radiology. - Warszawa: Medical Science Internat, Bd. 79.2014, S. 39-41;

Zarva, Alina; Mohnike, Konrad; Damm, Robert; Ruf, Juri; Seidensticker, Ricarda; Ulrich, Gerhard; Seidensticker, Max; Pech, Maciej; Ricke, Jens; Amthauer, Holger

Safety of repeated radioembolizations in patients with advanced primary and secondary liver tumors and progressive disease after first selective internal radiotherapy

In: Journal of nuclear medicine. - New York, NY: Soc, Bd. 55.2014, 3, S. 360-366;

[Imp.fact.: 5,774]

Buchbeiträge

Rohden, Ludwig von; Aumann, Volker; Mohnike, Konrad

Lymphknoten

In: Ultraschalldiagnostik in Pädiatrie und Kinderchirurgie. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, S. 1138-1159, 2014;

Dissertationen

Bauch, Steffen; Fischbach, Katharina [Gutachter]

Evaluation MR kompatibler Nadeln und interaktiver Sequenzen zur interventionellen Bildgebung an einem offenen 1.0 Tesla MR-Tomographen (Panorama-HFO). - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2014; 70 Bl: III., graph. Darst.;

Jürgens, Julian Hans Wilhelm; Dudeck, Oliver [Gutachter]

Entwicklung und Evaluation einer Methodik bestehend aus Hardware, Gerätekomponenten und kinematographischen Sequenzen für die Echtzeituntersuchung von Gelenkbewegungen an einem offenen 1Tesla-

Magnetresonanztomographen am Beispiel der Abduktionsbewegung des Schultergelenks. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2014; 75 Bl: III., graph. Darst.;

Ulrich, Gerhard; Gademann, Günther [Gutachter]

Bedeutung des intratumoralen Tc-99m-MAA-Uptakes zur Vorhersage des Ansprechens auf die Therapie nach Yttrium-90-Radioembolisation bei Patienten mit einem hepatisch metastasierten kolorektalen Karzinom. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2014; 46 Bl: III., graph. Darst.;