



MEDIZINISCHE  
FAKULTÄT

# Forschungsbericht 2015

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 Tumorembolisationen
- 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 hochsensitiver Ganzkörperbildgebungskonzepte für die MRT zur Detektion entzündlicher Gelenkaktivitäten bei rheumatoider Arthritis
- Evaluierung der Wertigkeit gegenüber der 2-Phasen-Ganzkörper skelettszintigraphie 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. Kooperationen**

- Dr. Stefan Bernhard - Freie Universität Berlin

- Prof. Dr. med. Christoph Lohmann Klinik für Orthopädie Otto-von-Guericke-Universität
- Prof. Emrah Düzel, Institut für Kognitive Neurologie und Demenzforschung

## 5. 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

**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

**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 (Primovistä) 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 Symptomfreiheit 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 SeQent - 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, Gewebeernte und histologische Befundung) 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 verödet (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) mitKunstharzmikrosphären 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 Analyseselbidentifizierung 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 synthesesch 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

**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  
**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  $^{18}\text{F}$ -FDG-PET.  $^{18}\text{F}$ -FDG-PET longitudinalen Messungen der zerebralen Amyloid-beta Last mit Hilfe von  $^{18}\text{F}$ -Flutemetamol-PET (Amyloid-PET). Longitudinalen Messungen der zerebralen Amyloid-beta Last mit Hilfe von  $^{18}\text{F}$ -Flutemetamol-PET (Amyloid-PET).  $^{18}\text{F}$ -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

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

**Förderer:** Fördergeber; 01.10.2013 - 28.09.2018

**„DEMNAS - DZNE Mechanisms of Dementia after Stroke“ (DEMNAS)**

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. 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. The incidence of stroke and dementia rise exponentially with age and each is a risk factor for the other. 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.**

## 6. Veröffentlichungen

### **Begutachtete Zeitschriftenaufsätze**

**Apostolova, Ivayla; Derlin, Thorsten; Salamon, Johannes; Amthauer, Holger; Granström, Sofia; Brenner, Winfried; Mautner, Victor-Felix; Buchert, Ralph**

Cerebral glucose metabolism in adults with neurofibromatosis type 1

In: Brain research: an international multidisciplinary journal devoted to fundamental research in the brain sciences.

- Amsterdam: Elsevier, Bd. 1625.2015, S. 97-101;

[Imp.fact.: 2,843]

**Apostolova, Ivayla; Niedzielska, Dagmara; Derlin, Thorsten; Koziolok, Eva J.; Amthauer, Holger; Salmen, Benedikt; Pahnke, Jens; Brenner, Winfried; Mautner, Victor F.; Buchert, Ralph**

Perfusion single photon emission computed tomography in a mouse model of neurofibromatosis type 1 - towards a biomarker of neurologic deficits

In: Journal of cerebral blood flow & metabolism: official journal of the International Society of Cerebral Blood Flow and Metabolism. - [s.l.]: Ovid, Bd. 35.2015, 8, S. 1304-1312;

[Imp.fact.: 5,407]

**Arend, Jörg; Schütte, Kerstin; Peglow, Steffi; Däberitz, Therese; Popp, Felix; Benedix, Frank; Pech, Maciej; Wolff, Stefanie; Bruns, Christiane**

Arterielle und portalvenöse Gefäßkomplikationen nach HBP-Eingriffen - Interdisziplinäres Management

In: Der Chirurg: Zeitschrift für alle Gebiete der operativen Medizin; Organ des Berufsverbandes der Deutschen

Chirurgen. - Berlin: Springer, Bd. 86.2015, 6, S. 525-532;

[Imp.fact.: 0,574]

**Arend, Jörg; Schütte, Kerstin; Weigt, Jochen; Wolff, Stefanie; Schittek, Ulrich; Peglow, Steffi; Mohnike, Konrad; Benckert, Christoph; Bruns, Christiane**

Gallenleckage nach Leberresektion - Vermeidung und Behandlung

In: Der Chirurg: Zeitschrift für alle Gebiete der operativen Medizin; Organ des Berufsverbandes der Deutschen

Chirurgen. - Berlin: Springer, Bd. 86.2015, 2, S. 132-138;

[Imp.fact.: 0,574]

**Bretschneider, Tina; Mohnike, Konrad; Hass, Peter; Seidensticker, Ricarda; Göppner, Daniela; Dudeck, Oliver; Streitparth, Florian; Ricke, Jens**

Efficacy and safety of image-guided interstitial single fraction high-dose-rate brachytherapy in the management of metastatic malignant melanoma

In: Journal of contemporary brachytherapy. - Pozna : Termedia, Bd. 7.2015, 2, S. 154-160;

**Denecke, Timm; Stelter, Lars; Schnapauff, Dirk; Steffen, Ingo; Sinn, Bruno; Schott, Eckart; Seidensticker, Ricarda; Puhl, Gero; Gebauer, Bernhard; Hänninen, Enrique Lopez; Wust, Peter; Neuhaus, Peter; Seehofer, Daniel**

CT-guided interstitial brachytherapy of hepatocellular carcinoma before liver transplantation - an equivalent alternative to transarterial chemoembolization?

In: European radiology: official organ of the European Association of Radiology. - Berlin: Springer, Bd. 25.2015, 9, S. 2608-2616;

[Imp.fact.: 4,014]

**Derlin, Thorsten; Alchalby, Haefaa; Bannas, Peter; Veldhoen, Simon; Apostolova, Ivayla; Triviai, Ioanna; Bengel, Frank**

**M.; Kröger, Nicolaus**

Assessment of bone marrow inflammation in patients with myelofibrosis - an 18F-fluorodeoxyglucose PET/CT study  
In: European journal of nuclear medicine and molecular imaging: official journal of the European Association of Nuclear Medicine (EANM). - Heidelberg [u.a.]: Springer-Verl, Bd. 42.2015, 5, S. 696-705;  
[Imp.fact.: 5,383]

**Derlin, Thorsten; Laqmani, Azien; Veldhoen, Simon; Apostolova, Ivayla; Ayuk, Francis; Adam, Gerhard; Kröger, Nicolaus; Bannas, Peter**

Magnetic resonance enterography for assessment of intestinal graft-versus-host disease after allogeneic stem cell transplantation  
In: European radiology: official organ of the European Association of Radiology. - Berlin: Springer, Bd. 25.2015, 5, S. 1229-1237;  
[Imp.fact.: 4,014]

**Dobrindt, Oliver; Amthauer, Holger; Krueger, Alexander; Ruf, Juri; Wissel, Heiko; Grosser, Oliver S.; Seidensticker, Max; Lohmann, Christoph H.**

Hybrid SPECT/CT for the assessment of a painful hip after uncemented total hip arthroplasty  
In: BMC medical imaging. - London: BioMed Central; Bd. 15.2015, Art.-Nr. 18, insges. 10 S.;  
[Imp.fact.: 1,312]

**Dudeck, Oliver; Schnapauff, Dirk; Herzog, L.; Löwenthal, David; Bulla, Karsten; Bulla, B.; Halloul, Zuhir; Meyer, Frank; Pech, Maciej; Gebauer, Bernhard; Ricke, Jens**

Can early computed tomography angiography after endovascular aortic aneurysm repair predict the need for reintervention in patients with type II endoleak?  
In: CardioVascular & interventional radiology. - Berlin: Springer, Bd. 37.2014, insges. 8 S.;  
[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: JMRI; an official journal of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine. - New York, NY: Wiley-Liss, Bd. 41.2015, 6, S. 1675-1681;  
[Imp.fact.: 3,210]

**Grosser, Oliver S.; Kupitz, Dennis; Ruf, Juri; Czuczvara, Damian; Steffen, Ingo G.; Furth, Christian; Thormann, Markus; Loewenthal, David; Ricke, Jens; Amthauer, Holger**

Optimization of SPECT-CT hybrid imaging using iterative image reconstruction for low-dose CT - a phantom study  
In: PLoS one. - Lawrence, Kan: PLoS; Bd. 10.2015, 9, Art.-Nr. e0138658, insges. 15 S.;  
[Imp.fact.: 3,234]

**Grosser, Oliver S.; Ulrich, Gerhard; Furth, Christian; Pech, Maciej; Ricke, Jens; Amthauer, Holger; Ruf, Juri**

Intrahepatic activity distribution in radioembolization with yttrium-90-labeled resin microspheres using the body surface area method - a less than perfect model  
In: Journal of vascular and interventional radiology: JVIR; official journal of the Society of Cardiovascular and Interventional Radiology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 26.2015, 11, S. 1615-1621;  
[Imp.fact.: 2,409]

**Hofheinz, Frank; Lougovski, Alexandr; Zöphel, Klaus; Hentschel, Maria; Steffen, Ingo G.; Apostolova, Ivayla; Wedel, Florian; Buchert, Ralph; Baumann, Michael; Brenner, Winfried; Kotzerke, Jörg; Hoff, Jörg van den**

Increased evidence for the prognostic value of primary tumor asphericity in pretherapeutic FDG PET for risk stratification in patients with head and neck cancer  
In: European journal of nuclear medicine and molecular imaging: official journal of the European Association of Nuclear Medicine (EANM). - Heidelberg [u.a.]: Springer-Verl, Bd. 42.2015, 3, S. 429-437;  
[Imp.fact.: 5,383]

**Hussien, Amr Elsayed M.; Furth, Christian; Schönberger, Stefan; Hundsdörfer, Patrick; Steffen, Ingo G.; Amthauer,**

**Holger; Müller, Hans-Wilhelm; Hautzel, Hubertus**

FDG-PET response prediction in pediatric Hodgkin s lymphoma - Impact of metabolically defined tumor volumes and individualized SUV measurements on the positive predictive value

In: Cancers. - Basel: MDPI, Bd. 7.2015, 1, S. 287-304;

**Jürgens, Julian H. W.; Schulz, Nadine; Wybranski, Christian; Seidensticker, Max; Streit, Sebastian; Brauner, Jan; Wohlgemuth, Walter A.; Deuerling-Zheng, Yu; Ricke, Jens; Dudeck, Oliver**

Time-resolved perfusion imaging at the angiography suite - preclinical comparison of a new flat-detector application to computed tomography perfusion

In: Investigative radiology: a journal of clinical and laboratory research. - Philadelphia, Pa: Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 50.2015, 2, S. 108-113;

[Imp.fact.: 4,437]

**Köhler, Benjamin; Preim, Uta; Grothoff, Matthias; Guberlet, Matthias; Fischbach, Katharina; Preim, Bernhard**

Motion-aware stroke volume quantification in 4D PC-MRI data of the human aorta

In: International journal of computer assisted radiology and surgery: a journal for interdisciplinary research, development and applications of image guided diagnosis and therapy. - Berlin: Springer, 2015; <http://dx.doi.org/10.1007/s11548-015-1256-4>;

[Imp.fact.: 1,707]

**Köhler, Benjamin; Preim, Uta; Grothoff, Matthias; Gutberlet, Matthias; Fischbach, Katharina; Preim, Bernhard**

Robust cardiac function assessment in 4D PC-MRI data of the aorta and pulmonary artery

In: Computer graphics forum: the international journal of the Eurographics Association. - Oxford: Wiley-Blackwell, 2015; <http://dx.doi.org/10.1111/cgf.12669>;

[Imp.fact.: 1,642]

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

Ultrasound texture-based CAD system for detecting neuromuscular diseases

In: International journal of computer assisted radiology and surgery: a journal for interdisciplinary research, development and applications of image guided diagnosis and therapy. - Berlin: Springer, Bd. 10.2015, 9, S. 1493-1503;

[Imp.fact.: 1,707]

**Lauenstein, Thomas; Ramirez-Garrido, Francisco; Kim, Young Hoon; Rha, Sung Eun; Ricke, Jens; Phongkitkarun, Sith; Boettcher, Joachim; Gupta, Rajan T.; Korpraphong, Pornpim; Tanomkiat, Wiwatana; Furtner, Julia; Liu, Peter S.; Henry, Maren; Endrikat, Jan**

Nephrogenic systemic fibrosis risk after liver magnetic resonance imaging with gadoxetate disodium in patients with moderate to severe renal impairment - Results of a prospective, open-label, multicenter study

In: Investigative radiology: a journal of clinical and laboratory research. - Philadelphia, Pa: Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 50.2015, 6, S. 416-422;

[Imp.fact.: 4,437]

**Lorenz, Eric; Herold, Joerg; Udelnow, Andrej; Pech, Maciej; Hallou, Zuhir**

Percutaneous thrombin embolisation of an iatrogenic pseudoaneurysm of the subclavian artery with neuroprotection in a critically ill patient

In: Vasa: offizielles Organ der Schweizerischen Gesellschaft für Angiologie, Deutschen Gesellschaft für Angiologie, Gesellschaft für Gefäßmedizin, Österreichischen Gesellschaft für Angiologie. - Bern: Huber, Bd. 44.2015, 5, S. 391-394;

[Imp.fact.: 1,000]

**Löwenthal, David; Herzog, L.; Rogits, Bela; Bulla, Karsten; Weston, Snezhana; Meyer, Frank; Halloul, Zuhir; Pech, Maciej; Ricke, Jens; Dudeck, Oliver**

Identifikation prädiktiver CT-angiographischer Faktoren für die Entstehung eines Hochrisiko Typ-2 Endoleaks nach endovaskulärem Aortenrepair bei Patienten mit infrarenalen Bauchaortenaneurysmen

In: RöFo. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 187.2015, 1, S. 49-55;

[Imp.fact.: 1,961]

**Phan, Dinh Dong Nghi; Meyer, Frank; Pech, Maciej; Halloul, Zuhir**



Length of abdominal aortic aneurysm and incidence of endoleaks type II after endovascular repair

In: Wiener klinische Wochenschrift: middle european journal of medicine. - Wien: Springer, Bd. 127.2015, 21/22, S. 851-857;

[Imp.fact.: 0,836]

**Powerski, Maciej J.; Busse, Anke; Seidensticker, Max; Fischbach, Frank; Seidensticker, Ricarda; Strach, Katharina; Dudeck, Oliver; Rieke, Jens; Pech, Maciej**

Prophylactic embolization of the cystic artery prior to radioembolization of liver malignancies: An evaluation of necessity

In: CardioVascular & interventional radiology: CVIR. - Berlin: Springer, Bd. 38.2015, 3, S. 678-684;

[Imp.fact.: 2,071]

**Powerski, Maciej Janusz; Erxleben, Christoph; Scheurig-Münkler, Christian; Geisel, Dominik; Heimann, Uwe; Hamm, Bernd; Gebauer, Bernhard**

Hepatopulmonary shunting in patients with primary and secondary liver tumors scheduled for radioembolization

In: European journal of radiology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 84.2015, 2, S. 201-207;

[Imp.fact.: 2,160]

**Reddig, Annika; Fatahi, Mahsa; Friebe, Björn; Guttek, Karina; Hartig, Roland; Godenschweger, Frank; Roggenbuck, Dirk; Rieke, Jens; Reinhold, Dirk; Speck, Oliver**

Analysis of DNA double-strand breaks and cytotoxicity after 7 Tesla magnetic resonance imaging of isolated human lymphocytes

In: PLoS one. - Lawrence, Kan: PLoS; Vol. 10.2015, 7, Art. e0132702, insgesamt 14 S.;

[Imp.fact.: 3,234]

**Rieke, 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]

**Rieke, Jens; Jürgens, Julian H. W.; Deschamps, Frederic; Tselikas, Lambros; Uhde, Katja; Kosiek, Ortrud; Baere, Thierry De**

Irreversible electroporation (IRE) fails to demonstrate efficacy in a prospective multicenter phase II trial on lung malignancies - The ALICE trial

In: CardioVascular & interventional radiology: CVIR. - Berlin: Springer, Bd. 38.2015, 2, S. 401-408;

[Imp.fact.: 2,071]

**Rogasch, Julian M.M.; Steffen, Ingo G.; Hofheinz, Frank; Großer, Oliver S.; Furth, Christian; Mohnike, Konrad; Hass, Peter; Walke, Mathias; Apostolova, Ivayla; Amthauer, Holger**

The association of tumor-to-background ratios and SUVmax deviations related to point spread function and time-of-flight F18-FDG-PET/CT reconstruction in colorectal liver metastases

In: EJNMMI Research. - Berlin: Springer; Bd. 5.2015, Art.-Nr. 31, insges. 9 S.;

**Rothe, Jan H.; Rudolph, Ines; Rohwer, Nadine; Kupitz, Dennis; Gregor-Mamoudou, Betina; Derlin, Thorsten; Furth, Christian; Amthauer, Holger; Brenner, Winfried; Buchert, Ralph; Cramer, Thorsten; Apostolova, Ivayla**

Time course of contrast enhancement by micro-CT with dedicated contrast agents in normal mice and mice with hepatocellular carcinoma - Comparison of one iodinated and two nanoparticle-based agents

In: Academic radiology. - Philadelphia, PA [u.a.]: Elsevier, Bd. 22.2015, 2, S. 169-178;

[Imp.fact.: 2,077]

**Scheurig-Münkler, Christian; Powerski, Maciej J.; Müller, Johann-Christoph; Kröncke, Thomas J.**

Radiation exposure during uterine artery embolization - Effective measures to minimize dose to the patient

In: CardioVascular & interventional radiology: CVIR. - Berlin: Springer, Bd. 38.2015, 3, S. 613-622;

[Imp.fact.: 2,071]

**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; Seidensticker, Ricarda; Milbradt, Oliver; Bornschein, Jan; Kandulski, Arne; Pech, Maciej; Kropf, Siegfried; Ricke, Jens; Malfertheiner, Peter**

Assessment and monitoring of liver function by <sup>13</sup>C-aminopyrine breath test after selective transarterial chemoembolisation of hepatocellular carcinoma

In: Zeitschrift für Gastroenterologie: offizielles Organ: Deutsche Gesellschaft für Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten mit Sektion Gastroenterologische Endoskopie; Österreichische Gesellschaft für Gastroenterologie und Hepatologie; Ungarische Gesellschaft für Gastroenterologie und Hepatologie. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 53.2015, 1, S. 21-27;  
[Imp.fact.: 1,052]

**Schütte, Kerstin; Tippelt, Bernadett; Schulz, Christian; Röhl, Friedrich-Wilhelm; Feneberg, Anja; Seidensticker, Ricarda; Arend, Jörg; Malfertheiner, Peter**

Malnutrition is a prognostic factor in patients with hepatocellular carcinoma (HCC)

In: Clinical nutrition. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 33.2014, insges. 6 S.;  
[Imp.fact.: 3,940]

**Seidensticker, Max; Burak, Miroslaw; Kalinski, Thomas; Garlipp, Benjamin; Koelble, Konrad; Wust, Peter; Antweiler, Kai; Seidensticker, Ricarda; Mohnike, Konrad; Pech, Maciej; Ricke, Jens**

Radiation-induced liver damage - Correlation of histopathology with hepatobiliary magnetic resonance imaging, a feasibility study

In: CardioVascular & interventional radiology: CVIR. - Berlin: Springer, Bd. 38.2015, 1, S. 213-221;  
[Imp.fact.: 2,071]

**Seidensticker, Max; Garlipp, Benjamin; Scholz, Sophia; Mohnike, Konrad; Popp, Felix; Steffen, Ingo; Seidensticker, Ricarda; Stübs, Patrick; Pech, Maciej; Powerski, Maciej; Hass, Peter; Costa, Serban-Dan; Amthauer, Holger; Bruns, Christiane; Ricke, Jens**

Locally ablative treatment of breast cancer liver metastases: identification of factors influencing survival (the Mammary Cancer Microtherapy and Interventional Approaches (MAMMA MIA) study)

In: BMC cancer. - London: BioMed Central; Bd. 15.2015, Art.-Nr.517, insges. 12 S.;  
[Imp.fact.: 3,362]

**Seidensticker, Ricarda; Ricke, Jens; Seidensticker, Max**

Integration of chemoembolization and radioembolization into multimodal treatment of cholangiocarcinoma

In: Best practice & research / Clinical gastroenterology. - London [u.a.]: Harcourt, Bd. 29.2015, 2, S. 319-332;  
[Imp.fact.: 3,478]

**Sommer, Torsten; Luechinger, Roger; Barkhausen, Jörg; Gutberlet, Matthias; Quick, Harald H.; Fischbach, Katharina**

German Roentgen Society statement on MR imaging of patients with cardiac pacemakers

In: RöFo: Fortschritte auf dem Gebiet der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 187.2015, 9, S. 777-787;  
[Imp.fact.: 1,402]

**Udelnow, Andrej; Jechorek, Dörthe; Wex, Cora; Klose, Silke; Pech, Maciej; Reinhold, Annegret; Meyer, Frank**

Possible role of TGF [beta]1 in inflammatory pseudotumor associated with multiple neuroendocrine tumors of the small intestine

In: Pathology, research and practice. - München: Elsevier, Bd. 211.2015, 10, S. 805-809;  
[Imp.fact.: 1,397]

**Weigt, Jochen; Pech, Maciej; Kandulski, Arne; Malfertheiner, Peter**

Cone-beam computed tomography - adding a new dimension to ERCP

In: Endoscopy: official organ of the European Society of Gastrointestinal Endoscopy (E.S.G.E.) and affiliated societies.

- Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 47.2015, 7, S. 654-657;

[Imp.fact.: 5,053]

**Wendler, Johann Jakob; Jürgens, Julian; Schostak, Martin; Liehr, Uwe-Bernd**

Traumatically shattered kidney without urine extravasation or vascular amputation

In: BMJ case reports. - London: BMJ Publ. Group; 2015, Art.-Nr. 208303; [http://casereports.bmj.com/content/2015/bcr-](http://casereports.bmj.com/content/2015/bcr-2014-208303.abstract?sid=a9c7ab98-cbd9-4dbb-9bf0-32188131cad7)

2014-208303.abstract?sid=a9c7ab98-cbd9-4dbb-9bf0-32188131cad7;

**Wendler, Johann Jakob; Porsch, Markus; Fischbach, Frank; Pech, Maciej; Schostak, Martin; Liehr, Uwe-Bernd**

Letter to the editor concerning "Irreversible Electroporation (IRE) fails to demonstrate efficacy in a prospective multicenter phase II trial on lung malignancies - the ALICE trial" by Ricke et al. 2015 (doi:10.1007/s00270-014-1049-0)

In: CardioVascular & interventional radiology: CVIR. - Berlin: Springer, Bd. 38.2015, 4, S. 1064-1065;

[Imp.fact.: 2,071]

**Wendler, Johann Jakob; Porsch, Markus; Nitschke, Simone; Köllermann, Jens; Siedentopf, Sandra; Pech, Maciej; Fischbach, Frank; Ricke, Jens; Schostak, Martin; Liehr, Uwe-Bernd**

A prospective Phase 2a pilot study investigating focal percutaneous irreversible electroporation (IRE) ablation by NanoKnife in patients with localised renal cell carcinoma (RCC) with delayed interval tumour resection (IRENE trial)

In: Contemporary clinical trials: design, methods and analysis. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 43.2015, S. 10-19;

[Imp.fact.: 1,935]

**Wohlgemuth, Walter A.; Müller-Wille, René; Teusch, Veronika I.; Dudeck, Oliver; Cahill, Anne M.; Alomari, Ahmad I.; Uller, Wibke**

The retrograde transvenous push-through method - A novel treatment of peripheral arteriovenous malformations with dominant venous outflow

In: CardioVascular & interventional radiology: CVIR. - Berlin: Springer, Bd. 38.2015, 3, S. 623-631;

[Imp.fact.: 2,071]

**Wybranski, Christian; Eberhardt, Benjamin; Fischbach, Katharina; Fischbach, Frank; Walke, Mathias; Hass, Peter; Röhl, Friedrich-Wilhelm; Kosiek, Ortrud; Kaiser, Mandy; Pech, Maciej; Lüdemann, Lutz; Ricke, Jens**

Accuracy of applicator tip reconstruction in MRI-guided interstitial 192Ir-high-dose-rate brachytherapy of liver tumors

In: Radiotherapy and oncology: journal of the European Society for Therapeutic Radiology and Oncology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 114.2015, insges. 6 S.;

[Imp.fact.: 4,857]

**Wybranski, Christian; Gazis, Angelos; Ricke, Jens**

Hepatisch metastasiertes kolorektales Karzinom - Evidenz und Perspektive interventionell radiologischer Techniken

In: Der Onkologe: Organ der Deutschen Krebsgesellschaft e.V. - Berlin: Springer, Bd. 21.2015, 1, S. 69-82;

[Imp.fact.: 0,136]

**Wybranski, Christian; Pech, Maciej; Fischbach, Katharina**

Was muss der Viszeralchirurg über den Einsatz der Computertomografie in der Abklärung des akuten Abdomens wissen?

In: Zentralblatt für Chirurgie: Zeitschrift für allgemeine, viszeral-, Thorax- und Gefäßchirurgie. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 140.2015, 1, S. 38-46;

[Imp.fact.: 1,048]

**Buchbeiträge**

**Köhler, Benjamin; Meuschke, Monique; Preim, Uta; Fischbach, Katharina; Gutberlet, Matthias; Preim, Bernhard**

2D plot visualization of aortic vortex flow in cardiac 4D PC-MRI data

In: Bildverarbeitung für die Medizin 2015: Algorithmen - Systeme - Anwendungen. Proceedings des Workshops vom 15. bis 17. März 2015 in Lübeck. - Berlin [u.a.]: Springer Vieweg, S. 257-262;

### **Abstracts**

**Apostolova, Ivayla; Derlin, Thorsten; Salamon, Johannes Martin; Amthauer, Holger; Brenner, Winfried; Mautner, Victor Felix; Buchert, Ralph**

Reduced thalamic FDG uptake in adults with neurofibromatosis type 1

In: Journal of nuclear medicine: JNM; official publ. of the Society of Nuclear Medicine. - Reston, Va: SNM; Bd. 56.2015, Suppl. 3, Abs. 1608, insges. 1 S.;

[Imp.fact.: 6,160]

**Apostolova, Ivayla; Kupitz, Dennis; Lange, Catharina; Amthauer, Holger; Brenner, Winfried; Meyer, Philipp; Buchert, Ralph**

Added value of follow-up FP-CIT SPECT in clinical routine

In: Journal of nuclear medicine: JNM; official publ. of the Society of Nuclear Medicine. - Reston, Va: SNM; Bd. 56.2015, Suppl. 3, Abs. 1579, insges. 1 S.;

[Imp.fact.: 6,160]

**Chiapponi, Costanza; Meyer, Frank; Aumann, Volker; Wybranski, Christian; Dehmel, Elisabeth; Bruns, Christiane; Jannasch, Olof**

Spontane Omentumblutung bei 20-jährigem Patienten mit Hämophilie A - seltener Grund für eine Laparotomie

In: European surgery: ACA; Acta chirurgica Austriaca. - Wien: Springer Medizin; Bd. 47.2015, Suppl.2, Abs.P04, S. S360;

[Imp.fact.: 0,274]

**Derlin, Thorsten; Apostolova, Ivayla; Bannas, Peter; Kröger, Nicolaus; Bengel, Frank**

18F-FDG PET/CT for assessment of bone marrow activity in patients with myelofibrosis before and after stem cell transplantation

In: Journal of nuclear medicine: JNM; official publ. of the Society of Nuclear Medicine. - Reston, Va: SNM; Bd. 56.2015, Suppl. 3, Abs. 661, insges. 1 S.;

[Imp.fact.: 6,160]

**Gibbs, Peter; Hazel, Guy A. van; Heinemann, Volker; Sharma, Navesh K.; Findlay, Michael P. N.; Ricke, Jens; Peeters, Marc; Perez, David; Robinson, Bridget; Strickland, Andrew; Ferguson, Tom; Rodrigez, Javier; Kroening, Hendrik; Wolf, Ido; Ganju, Vinod; Walpole, Euan; Boucher, Eveline; Tichler, Thomas; Gebski, Val; Buskirk, Mark van**

SIRFLOX: Randomized phase III trial comparing first-line mFOLFOX6 ± bevacizumab (bev) versus mFOLFOX6 ± bev + selective internal radiation therapy (SIRT) in patients with metastatic colorectal cancer (mCRC) - analysis by presence or absence of extra-hepatic metastases, bev treatment and site of first progression

In: Asia-Pacific journal of clinical oncology. - Oxford: Blackwell Publishing; Bd. 11.2015, Suppl. 4, Abs. 20, S. 68-69;

[Imp.fact.: 1,542]

**Gibbs, Peter; Heinemann, Volker; Sharma, Navesh K.; Findlay, Michael P. N.; Ricke, Jens; Gebski, Val; Buskirk, Mark van; Hazel, Guy A. van**

SIRFLOX: Randomized phase III trial comparing first-line mFOLFOX6 ± bevacizumab (bev) versus mFOLFOX6 + selective internal radiation therapy (SIRT) ± bev in patients (pts) with metastatic colorectal cancer (mCRC)

In: Journal of clinical oncology / Englische Ausgabe. - Alexandria, Va: American Society of Clinical Oncology; Bd.

33.2015, 15 Suppl., Abs. 3502, insges. 1 S.;

[Imp.fact.: 18,428]

**Hass, Peter; Powerski, Maciej; Mohnike, Konrad; Willich, Christoph; Walke, Mathias; Seidensticker, Max; Bretschneider, Tina; Damm, Robert; Gademann, Günther; Ricke, Jens**

Radioablative Behandlung von Lebermalignomen - Optimierung der applizierbaren Strahlendosis durch interventionelle Distanzierung angrenzender Risikoorgane mit angiografischen Occlusionskathetern

In: Strahlentherapie und Onkologie: journal of radiation oncology, biology, physics; official journal of the German

Society of Radiation Oncology, Austrian Society of Radiation Oncology, Scientific Association of Swiss Radiation Oncology, Hungarian Society of Radiation Oncology, Hellenic Society of Radiation Oncology, Romanian Society of Radiation Oncology, Slovak Society of Radiation Oncology. - Heidelberg: Springer; Bd. 191.2015, Suppl.1, P-03-06, S. S62; [Imp.fact.: 2,914]

**Hofheinz, Frank; Hoff, Jörg van den; Lougovski, Alexandr; Ego, Kilian; Amthauer, Holger; Apostolova, Ivayla**

Correlation of SUV and tumor to blood standard uptake ratio (SUR) with the metabolic uptake rate derived from quantitative dual time point measurements

In: European journal of nuclear medicine & molecular imaging: official organ of the European Association of Nuclear Medicine (EANM). - Berlin: Springer; Bd. 42.2015, Suppl. 1, OP163, S. S70-S71;

[Imp.fact.: 5,383]

**Kosiek, Ortrud; Clasen, Kai; Fischbach, Katharina; Pech, Maciej; Bruns, Christiane; Meyer, Frank**

Situativ und befundadaptiertes, minimalinvasives Management einer akuten radiogenen Cholezystitis nach Y90-Radioembolisation einer intrahepatischen Metastase

In: European surgery: ACA; Acta chirurgica Austriaca. - Wien: Springer Medizin; Bd. 47.2015, Suppl.2, Abs.44.04, S. S346;

[Imp.fact.: 0,274]

**Phan, D.; Meyer, Frank; Dudeck, Oliver; Halloul, Zuhir**

Aneurysmalänge - ein prädiktiver Faktor für die postoperative Entwicklung eines Typ-II-Endoleaks nach endovaskulärem Repair (EVAR) eines infrarenalen abdominalen Aortenaneurysmas (AAA)

In: European surgery: ACA; Acta chirurgica Austriaca. - Wien: Springer Medizin; Bd. 47.2015, Suppl.2, Abs.P08, S. S362;

[Imp.fact.: 0,274]

**Schütte, Kerstin; Neubueser, Frederik; Link, Alexander; Schulz, Christian; Arend, Jörg; Bretschneider, Tina; Malferteiner, Peter; Treiber, Gerhard**

Outcomes research for prognostic scores in hepatocellular cancer (HCC) - Can we do any better?

In: Journal of clinical oncology / Englische Ausgabe. - Alexandria, Va: American Society of Clinical Oncology; Bd. 33.2015, 15 Suppl., Abs. e15153, insges. 1 S.;

[Imp.fact.: 18,428]

**Schütte, Kerstin; Treiber, Gerhard; Neubüser, Frederik; Link, Alexander; Schulz, Christian; Arend, Jörg; Bretschneider, Tina; Malferteiner, Peter**

Neue prognostische Biomarker für Patienten mit hepatozellulärem Karzinom (HCC)

In: Zeitschrift für Gastroenterologie: offizielles Organ: Deutsche Gesellschaft für Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten mit Sektion Gastroenterologische Endoskopie; Österreichische Gesellschaft für Gastroenterologie und Hepatologie; Ungarische Gesellschaft für Gastroenterologie und Hepatologie. - Stuttgart [u.a.]: Thieme; Bd. 53.2015, 8, KG241, insges. 1 S.;

[Imp.fact.: 1,052]

**Walke, Mathias; Hass, Peter; Senz, Sebastian; Scheermann, Jan; Gademann, Günther; Ricke, Jens**

Simulation von Ir-192 Quellenfunktionen mit Geant4 Monte Carlo (MC) Methoden

In: Strahlentherapie und Onkologie: journal of radiation oncology, biology, physics; official journal of the German Society of Radiation Oncology, Austrian Society of Radiation Oncology, Scientific Association of Swiss Radiation Oncology, Hungarian Society of Radiation Oncology, Hellenic Society of Radiation Oncology, Romanian Society of Radiation Oncology, Slovak Society of Radiation Oncology. - Heidelberg: Springer; Bd. 191.2015, Suppl.1, P-09-17, S. S103;

[Imp.fact.: 2,914]

**Andere Materialien**

**Poeppel, Thorsten D.; Boy, Christian; Bockisch, Andreas; Kotzerke, Jörg; Buchmann, Inga; Ezziddin, Samer; Scheidhauer, Klemens; Krause, Bernd J.; Schmidt, Daniela; Amthauer, Holger; Rösch, Frank; Nagarajah, James; Führer, Dagmar; Lahner, Harald; Pöpperl, Gabriele; Hörsch, Dieter; Walter, Martin A.; Baum, Richard P.**

Peptidrezeptor-Radionuklidtherapie Somatostatinrezeptor-exprimierender Tumore - DGN-Leitlinie (S1) =Peptide

receptor radionuclide therapy for patients with somatostatin receptor expressing tumours

In: Nuklearmedizin <Stuttgart, 1959/61 - 1983; 1988 ->. - Stuttgart: Schattauer, Bd. 54.2015, 1, S. 1-11;

[Imp.fact.: 1,494]

### **Habilitationen**

#### **Apostolova, Ivayla; Amthauer, Holger [Gutachter]**

Multivariate quantitative characterization of tumor lesion functional status by advanced image processing techniques in PET/CT

In: Magdeburg, Univ., Med. Fak., Habil.-Schr., 2015; Getr. Zählung: III., graph. Darst.;

#### **Furth, Christian; Amthauer, Holger [Gutachter]**

Therapiemonitoring von malignen Lymphomen im Kindes- und Jugendalter mittels FDG-PET - prognostische Relevanz von visuellen und semi-quantitativen Befundungsparametern

In: Magdeburg, Univ., Med. Fak., Habil.-Schr., 2015; Getr. Zählung: III., graph. Darst.;

#### **Seidensticker, Max; Pech, Maciej [Gutachter]**

Auswirkungen der lokalen und lokoregionären Radiotherapie von Lebermetastasen auf das Leberparenchym - Histopathologie, Bildgebung, Quantifikation, Nutzen und Prävention

In: Magdeburg, Univ., Med. Fak., Habil.-Schr., 2015; Getr. Zählung: III., graph. Darst.;

### **Dissertationen**

#### **Doegen, Kathleen; Malfertheiner, Peter [Gutachter]**

Evaluierung der Effektivität individualisierter multimodaler Therapieansätze bei Patienten mit inoperablem intrahepatischen cholangiozellulären Karzinom. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2015; 60 Bl: graph. Darst.;

#### **Erdrich, Anne Sophie; Vorwerk, Peter [Gutachter]**

Response-Beurteilung und Prognoseabschätzung mittels PET bei Kindern und Jugendlichen mit NHL - ein Vergleich mit den konventionell bildgebenden Verfahren. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2015; V, 70 Bl: III., graph. Darst.;

#### **Scholz, Sophia Anna; Ignatov, Atanas [Gutachter]**

Lokale Ablation hepatischer Metastasen des Mammakarzinoms - Einflussfaktoren auf das Überleben. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2015; II, 71 Bl: graph. Darst.;

#### **Thormann, Markus; Speck, Oliver [Gutachter]**

<sup>1</sup>H Magnetresonanztomographie der gesunden Leber und von malignen Leberläsionen bei 3.0 Tesla. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2015; 79 Bl: III., graph. Darst.;