

Forschungsbericht 2008

Klinik für Radiologie und Nuklearmedizin



Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Medizinische Fakultät

Klinik für Radiologie und Nuklearmedizin

Leipziger Straße 44
39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 13030,
Fax +49 (0)391 67 13029
radiologie@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 hochempfindlicher 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. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. Holger Amthauer

Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. Holger Amthauer, C. Furth

Kooperationen: PD Dr. med. P. Vorwerk, Klinik für Kinderheilkunde m.S. Kinderonko- und -hämatologie, Prof. Dr. A. Borkhardt, Klinik für Kinderheilkunde m.S. Onkologie, Hämatologie und Immunologie, Universitätsklinikum Düsseldorf, Prof. Dr. med. G. Henze, Otto-Heubner-Centrum, Klinik für Kinderheilkunde m.S. Onkologie und Hämatologie, Campus Virchow-Klinikum, Charité - Universitätsmedizin Berlin

Förderer: Sonstige; 01.12.2008 - 01.01.2010

Evaluation der Wertigkeit der PET und PET/CT in der pädiatrischen Onkologie.

Evaluation der Wertigkeit der PET und PET/CT bei Kindern und Jugendlichen mit malignen Lymphomen und soliden Knochentumoren. Vergleich zu den protokollgemäß durchzuführenden konventionellen bildgebenden Verfahren.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. Jens Ricke/ PD O. Dudeck

Förderer: Sonstige; 01.01.2007 - 01.01.2010

Chemoembolisation mittels DC-Beads

Das Ziel der Studie ist der Vergleich von lokoregionärer Chemotherapie mittels DC-Beads vs Transarterielle Chemoembolisation mit Doxorubicin, Cisplatin, Lipiodol bei sekundärer Lebermetastasierung eines kolorektalen Karzinoms.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. Jens Ricke/ Dr. med. M. Pech

Kooperationen: Prof. Dr. med. Schraven /Klinische Immunologie

Förderer: Sonstige; 24.01.2008 - 24.01.2012

Interleukin-Laborparameter-Studie bei lokoregionärer Therapie der Leber

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

Frage nach RILD (Radiation Induced Liver Disease)

Blutwerte vor und nach Intervention SIRT sowie regelmäßige Verlaufskontrollen.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. Jens Ricke/ R. Rühl/ O. Großer

Förderer: Industrie; 24.01.2008 - 24.01.2012

SIRT-Therapieevaluation

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

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. Jens Ricke / Dr. med. M. Pech

Kooperationen: Prof. Dr. med. Peter Malfertheiner, Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie

Förderer: Sonstige; 01.12.2006 - 01.01.2010

Angiogenese-Marker-Studie bei HCC Patienten nach lokaler Tumortherapie

Der Effekt der Brachytherapie vs. Transarterieller Chemoembolisation (TACE) auf die Angiogenese- Marker bei Patienten mit Hepatozellulärem Karzinom (HCC)

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. Jens Ricke/ M. Seidensticker

Förderer: Sonstige; 01.01.2007 - 01.01.2009

Bestimmung der Strahlentoleranz mit Primovist im MRT nach Brachytherapie der Leber

Diese Studie dient der Bestimmung der Strahlentoleranz mit dem Kontrastmittel Primovist im MRT nach lokoregionärer Therapie von Lebermetastasen sowie der Messung der Empfindlichkeit des Leberparenchyms nach Brachytherapie.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. Jens Ricke/ K. Mohnike

Förderer: Sonstige; 01.01.2007 - 01.01.2009

Brachytherapie bei HCC

Retrospektive Analyse des lokalrezidivfreien Überlebens nach CT- gesteuerter Hochdosis - Brachytherapie bei Patienten mit hepatozellulären Karzinomen sowie Durchführung einer Matched-Pair-Analyse vorbehandelter HCC Patienten mit und ohne Brachytherapie.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. Jens Ricke/ K. Mohnike

Förderer: Sonstige; 01.01.2007 - 01.01.2009

Brachytherapie vs. TACE bei HCC-Patienten

Studie zum Vergleich der Effektivität und prozeduralen Verträglichkeit mit Evaluierung eines etwaigen Überlebensvorteils durch die Anwendung der interstitiellen Brachytherapie (AL) vs. TACE bei Patienten mit HCC. ITT-Analyse.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. Jens Ricke/ Prof. Skalaj/ Dr. med. G. Gaffke

Förderer: Sonstige; 01.01.2007 - 01.01.2010

CCT - Notfall Indikationen

Diese Studie untersucht die Indikationen, klinischen Befunde und klinischen Ergebnisse der cranialen Computertomographie im Notfall mittels einer retrospektiven Auswertung von Patientendaten aus den letzten drei Jahren.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. Jens Ricke/ Dr. med. G. Wieners/ O. Großer/ Dr. Gaffke

Förderer: Sonstige; 24.01.2008 - 24.01.2012

Detektion von Knochenmetastasen, Szintigraphie vs. MRT

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

Für dieses Projekt wurde keine weitere Beschreibungen eingegeben.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. J. Ricke

Förderer: Sonstige; 01.09.2007 - 01.01.2010

Diagnostik fokaler Leberläsionen mittels Gd EOB- DTPA

Retrospektive Auswertung des Kontrastmittelverhaltens benigner und maligner Leberläsionen unter besonderer Berücksichtigung falsch positiver Befunde und nicht diagnostisch verwertbarer Untersuchungen.

- Auswertung der Befunde und Zweitansicht
 - Qualitative und ggf. quantitative Auswertung des KM Verhaltens der Einzelläsionen
 - in Korrelation mit der Histologie, Referenzuntersuchungen (Sono, CT, z.B. SPIO - MRT) und dem klinischen Verlauf.
-

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. Jens Ricke, Dr. med. G. Wieners

Förderer: Sonstige; 01.11.2007 - 01.01.2010

Dynamische Erfassung der Schulterbewegung im offenen MRT

Ziel dieser Studie soll die Abschätzung der Möglichkeit sein, das Verhalten des Schultergelenkes und seiner Muskeln bei der Abduktionsbewegung am offenen Magnetresonanztomografen zu erfassen. Zuerst werden geeignete Sequenzen entwickelt. Darauf aufbauend sollen Daten von Probanden ohne Schulterprobleme gesammelt werden, anhand derer das Ausmaß der Schädigung bei Patienten mit definierten Erkrankungen der Schulter charakterisiert werden kann.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. Jens Ricke/ K. Mohnike

Förderer: Sonstige; 01.01.2007 - 01.01.2009

Elastografie hypofunktionaler Schilddrüsenknoten

Diese Studie untersucht die moderne Methodik der Ultraschallelastografie bei Patienten mit hypofunktionalen Schilddrüsenknoten. Diese Methode gilt als vielversprechend die Diagnosesicherheit schnell, unkompliziert und ohne Strahlungsbelastung zu erhöhen.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. Jens Ricke, Dr. med. G. Gaffke

Förderer: Industrie; 01.08.2008 - 01.12.2010

Evaluation of Primovist MRI of the liver for early prediction of response to Nexavar

- Untersuchung von "Primovist-enhancement kinetics" als Primärvariable, nicht der "Perfusion"
 - Vor-Tests erfolgen, wie stark die berechnete Kinetik variiert (mehrere Auswerter), um die Robustheit der Methode besser abschätzen zu können
 - Mit der ROC-Analyse können verschiedene Parameter daraufhin getestet werden, wie sie Gruppen mit unterschiedlicher Prognose unterscheiden.
 - eine explorative Studie Phase 2
 - der SOR (standard of reference) soll präzisiert werden. TTP (time-to-progression)
 - Erweiterung der Möglichkeiten durch kinetische Analyse
-

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. Jens Ricke, Dr. med. F. Fischbach

Förderer: Industrie; 01.09.2007 - 01.01.2010

Führungsdrähte, Drainagen und Katheter im offenen MRT

Das Ziel dieser Studie ist es, Führungsdrähte unter Echt-Zeit-Bildgebung am Patienten einzusetzen und zum Anderen Möglichkeiten für die passive Darstellung von Katheter und Drainagen im offenen MRT aufzuzeigen. Die Validierung der Radiofrequenz-Sicherheit der Führungsdrähte, sowie deren Artefaktverhalten stellt eine der Zentrale Rolle des Projektes dar. Die Anwendung der Ergebnisse soll in der Realisierung von minimal invasiven Eingriffen im offenen MRT 1.0T (Panorama; Philips Medical Systems) vollzogen werden. Die Brachytherapie, die Periradikuläre Therapie (PRT) oder die Drainage von Zysten stellen Möglichkeiten der Anwendungen dar.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. Jens Ricke/ Dr. med. T. Götze

Kooperationen: Dr. med. Antal Csepregi Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie

Förderer: Sonstige; 01.01.2007 - 01.01.2011

HCC Match-Pair-Analyse lokale Ablation vs. Sorafenib

Match-Pair-Analyse

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

Phase-II-Studie zur Progression der Krankheit

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. J. Ricke/ R. Rühl

Förderer: Sonstige; 01.08.2007 - 01.01.2009

HDR-Brachytherapie Verträglichkeit

Evaluation der Leberfunktion nach HDR-Brachytherapie hepatischer Malignome anhand von Laborparametern. Bei Anwendung der HDR-Brachytherapie, Gefahr der radiogen induzierten Leberschädigung. RILD: Klinisch keine Ausfallerscheinungen, Korrelation mit Laborparametern im langfristigen/Verlauf von 6 Monaten zur Bestätigung

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. Jens Ricke, Prof. Dr. med. Amthauer, PD. Dr. med. O. Dudeck

Förderer: Sonstige; 01.01.2008 - 16.11.2012

MAA-Verteilung vs SIRT

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

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

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. Jens Ricke/ Dr. med. G. Wieners/ Dr. Pech

Förderer: Sonstige; 01.01.2007 - 01.01.2010

Mamma-Ca. Gyn. CAD-Vergleich Perfusion bei Chemo/Hyperthermie

Vergleich von drei CAD-Systemen zur Auswertung von Magnet-Resonanz-Tomographie-Aufnahmen bei Mamma-Carzinomen mit Chemo/Hyperthermie.

Vergleich von drei CAD-Systemen zur Auswertung von Magnet-Resonanz-Tomographie-Aufnahmen bei Mamma-Carzinomen mit Chemo/Hyperthermie.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. J. Ricke

Förderer: Industrie; 01.09.2006 - 31.08.2008

Minimal-invasive Gefäßrekonstruktion

Minimal-invasive Gefäßrekonstruktion der infrapoplitealen Strombahn bei Diabetischem Fuß oder kritischer Ischämie - eine prospektive Phase II Studie

Studienziele: Bewertung rekonstruktiver interventioneller Maßnahmen distal der A. poplitea mittels PTA und Stent in der Therapie des diabetischen Fußes oder einer kritischen Ischämie des Unterschenkels/ Fußes (Verhinderung einer Amputation)

Studienendpunkte: Sauerstoffpartialdruck in OSG-Höhe, Lebensqualität und Wundheilung bzw. Amputationshöhe und -zeitpunkt

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. Jens Ricke/ Dr. Pethe/O. Großer/Dr. Wilhelmsen

Förderer: Sonstige; 01.01.2007 - 01.01.2010

Molekulare Bildgebung, Grenzen der Unverträglichkeit bei Bestrahlung/Dosismessung

Die Studie befasst sich mit einem Versuchsaufbau zur Untersuchung der molekularen Bildgebung sowie zur Berechnung der Grenzen und der Unverträglichkeit bei Bestrahlung/Dosismessung von in vivo-Tumoren.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. J. Ricke

Förderer: Industrie; 01.11.2007 - 31.12.2008

MSCT Studie mit Kontrastmittel

Phase IV Studie

Eine randomisierte doppelblinde klinische Studie mit parallelen KM-Gruppen beim MSCT.

Studienziel: Vergleich der renalen Verträglichkeit, der Sicherheit und der Wirksamkeit zweier niederosmolarer Kontrastmittel nach intravenöser Verabreichung im Rahmen einer 16-Zeilen-Mehrschicht-Computertomographie (MSCT) bei Patienten mit Niereninsuffizienz.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke
Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. Jens Ricke, Dr. med. G. Wieners, Dr. med. M. Pech
Förderer: Industrie; 01.08.2007 - 01.01.2009

Nadelversuche offenes MRT

Diese Studie befasst sich mit der Erfassung von Nadel-Artefakten bei verschiedenen Materialien und Sequenzen für minimal invasive Interventionen am offenen MRT. Damit verbunden ist die Auswahl geeigneter Zugangswege für eine präzise Durchführung der Eingriffe. Vorbereitend wurde ein gewebeäquivalentes Phantom entwickelt um eine realitätsnahe Simulation sowohl für die Versuche als auch für das Punktionstraining zu ermöglichen.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke
Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. Jens Ricke/ PD O. Dudeck
Förderer: Industrie; 01.01.2008 - 01.01.2009

Nanopartikel-Hyperthermie beim HCC

Ziel der Studie ist die Überprüfung der Durchführbarkeit einer arteriellen Embolisationshyperthermie mit magnetischen Nanopartikeln bei Patienten mit einem inoperablen hepatozellulären Karzinom (HCC). Hierbei wird zunächst eine magnetische Flüssigkeit über tumorversorgende Gefäße transarteriell eingebracht, gefolgt von einer tumorselektiven Temperaturerhöhung mittels externem Magnetfeldapplikator. Angestrebt wird eine intratumorale Temperatur von mindestens 41°C.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke
Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. Jens Ricke/ Dr. med. G. Gaffke/ M. Seidensticker
Förderer: Sonstige; 01.01.2007 - 01.01.2010

Radiofrequenzablation bei Leber- und Lungenmetastasen

Diese Studie dient der Kontrolle des Therapieerfolges nach Radiofrequenzablation von sekundären Leber- und Lungenmalignomen mittels Magnetresonanztomografie. Ziel ist die Analyse des Zellwachstums vitaler Tumorzellen nach einer Radiofrequenzablation.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke
Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. Jens Ricke, R. Rühl, M. Seidensticker, PD Dr. med. W-S. Richter
Kooperationen: Prof. Dr. med. Peter Malfertheiner, Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie
Förderer: Industrie; 01.11.2008 - 01.01.2010

Retrospektive Auswertung SIRT (unselektive vs. selektive mit/ohne Protektion)

Hepatotoxizität bei der Radioembolisation: selektive vs. unselektive SIRT.

- Retrospektive Auswertung SIRT : unselektive vs. selektive mit/ohne Protektion
allgemeine Auswertung bzgl. Nebenwirkungen, Volumen Pfortader / Leber / Milz, Standard- Laborwerte (Analyse der Laborwerte anhand der common toxicity criteria, CTCAE) Gruppen:
 - einzeitige Therapie vs. zweizeitige Therapie;
 - zweizeitige SIRT mit Protektion vs. zweizeitige SIRT ohne Protektion
-

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke
Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. Jens Ricke/ Dr. med. G. Wieners/ O. Großer/ L. Rapp
Kooperationen: Prof. Kekow, Klinik für Rheumatologie, Vogelsang

Förderer: Sonstige; 01.01.2007 - 01.01.2009

Sensitivität bei der Detektion entzündlicher Gelenksaktivität bei rheumatoider Arthritis

Sensitivität bei der Detektion entzündlicher Gelenksaktivität bei rheumatoider Arthritis.

Vergleich der Sensitivität von Ganzkörper-Knochenszintigraphie vs. Ganzkörper-Magnet-Resonanz-Tomographie.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. J. Ricke

Förderer: Industrie; 01.11.2006 - 31.01.2009

SIRT-Therapie

Durchführung einer Match-Pair-Analyse an chemotherapeutisch vorbehandelten Tumorpatienten mit kolorektalen Karzinomen mit und ohne Einsatz der SIRT-Therapie.

Einschlusskriterien: Patienten mit progressiver Lebermetastasierung nach Polychemotherapie bei Kolorektalen Karzinomen

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. Jens Ricke/ Dr. med. U. Redlich

Förderer: Sonstige; 01.01.2007 - 01.01.2010

Tace Vergleichsstudie: selektiv vs. unselektiv

Matched - Pair - Analyse zum Vergleich des Therapieerfolgs und Gesamtüberlebens nach superselektiver bzw. unselektiver Transarterieller Chemoembolisation (TACE) bei Patienten mit hepatozellulären Karzinomen.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. Jens Ricke/ Dr. med. G. Gaffke/ M. Seidensticker

Förderer: Sonstige; 01.01.2007 - 01.01.2010

Tumorzellverschleppung nach RFA von malignen Tumoren

Diese Studie untersucht die Möglichkeit einer Tumorzellverschleppung bei Patienten die an malignen soliden Tumoren erkrankt sind und die einer oder mehreren Radiofrequenzablationen unterzogen wurden sind.

Projektleiter: Prof. Dr. Jens Ricke

Projektbearbeiter: Prof. Dr. med. Jens Ricke/ K. Mohnike

Förderer: Sonstige; 01.01.2007 - 01.01.2010

Brachytherapie bei kolorektalem Karzinom

Retrospektive Analyse des lokalrezidivfreien Überlebens sowie des Gesamtüberlebens nach einzeitiger und fraktionierter CT- gesteuerter Hochdosis - Brachytherapie bei Patienten mit kolorektalen Karzinomen.

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Ahlman, Hakan; Nilsson, Ola; McNicol, Anne M. ; Ruzniewski, Philippe; Niederle, Bruno; Ricke, Jens; Jensen, Robert; Kos-Kudla, Beata; Öberg, Kjell; O'Connor, Juan M. ; Pavel, Marianne E. ; Vullierme, Marie-Pierre

Poorly-differentiated endocrine carcinomas of midgut and hindgut origin

In: Neuroendocrinology. - Basel: Karger, Bd. 87.2008, 1, S. 40-46; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 2,295]

Behr, Björn; Altmann, Silke; Pech, Maciej; Schneider, Wolfgang

Massive arm necrosis as a result of a subclavian artery occlusion after mastectomy and radiotherapy
In: European journal of plastic surgery. - Berlin: Springer, ISSN 0930-343x, Bd. 30.2008, 5, S. 229-231;

[Link unter URL](#)

Bellutti, Michael; Fry, Lucia C. ; Schmitt, Johannes; Seemann, Marcus; Klose, Silke; Malfertheiner, Peter; Mönkemüller, Klaus

Detection of neuroendocrine tumors of the small bowel by double balloon enteroscopy

In: Digestive diseases and sciences. - New York, NY. : Springer., insges. 9 S., 2008

[Imp.fact.: 1,319]

Benedix, Frank; Schmidt, Cornelia; Schulz, Hans-Ulrich; Lippert, Hans; Meyer, Frank; Pech, Maciej

Continuous intra-arterial chemotherapy with 5-fluorouracil and cisplatin for locally advanced anaplastic carcinoma of the pancreas. Letter to the editor

In: International journal of colorectal disease. - Berlin: Springer, Bd. 23.2008, 7, S. 729-731; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1,918]

Boelmans, Kai; Fischbach, Frank; Mirastschijski, Ursula; Vielhaber, Stefan

Bilateral idiopathic hypertrophy of the first dorsal interosseous muscles in a 43-year-old man

In: Journal of neurology, neurosurgery and psychiatry. - London: BMJ Publishing Group, Bd. 79.2008, 9, S. 996;

[Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 3,857]

Denecke, Timm; Rühl, Ricarda; Hildebrandt, Bert; Stelter, Lars; Grieser, Christian; Stiepani, Heiner; Werk, Michael; Podrabsky, Pietr; Plotkin, Michail; Amthauer, Holger; Ricke, Jens; Lopez Hänninen, Enrique

Planning transarterial radioembolization of colorectal liver metastases with Yttrium 90 microspheres: evaluation of a sequential diagnostic approach using radiologic and nuclear medicine imaging techniques

In: European radiology. - Berlin: Springer, Bd. 18.2008, 5, S. 892-902; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 3,405]

Dudeck, Oliver; Zeile, Martin; Pink, Daniel; Pech, Maciej; Tunn, Per-Ulf; Reichardt, Peter; Ludwig, Wolf-Dieter; Hamm, Bernd

Diffusion-weighted magnetic resonance imaging allows monitoring of anticancer treatment effects in patients with soft-tissue sarcomas

In: Journal of magnetic resonance imaging. - Hoboken, NJ: Wiley Interscience, Bd. 27.2008, 5, S. 1109-1113;

[Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 2,209]

Englmeier, Karl-Hans; Seemann, Marcus D.

Multimodal virtual bronchoscopy using PET/CT images

In: Computer aided surgery. - Abingdon: Taylor & Francis, Bd. 13.2008, 2, S. 106-113; [Link unter URL](#)

Fischbach, Frank; Bruhn, Harald

Assessment of in vivo ¹H magnetic resonance spectroscopy in the liver: a review

In: Liver international. - Oxford: Blackwell, Bd. 28.2008, 3, S. 297-307; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 2,559]

Fischbach, Frank; Müller, M. ; Bruhn, Harald

Magnetic resonance imaging of the cranial nerves in the posterior fossa: a comparative study of T2-weighted spin-echo sequences at 1.5 and 3.0 Tesla

In: Acta radiologica. - Stockholm: Informa Healthcare, Bd. 49.2008, 3, S. 358-363; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0,972]

Fischbach, Frank; Schirmer, Timo; Thormann, Marcus; Freund, Torsten; Ricke, Jens; Bruhn, Harald

Quantitative proton magnetic resonance spectroscopy of the normal liver and malignant hepatic lesions at 3.0 Tesla

In: European radiology. - Berlin: Springer, Bd. 18.2008, 11, S. 2549-2558; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 3,405]

Heinzel, Alexander; Steinke, Rainer; Pöppel, Thorsten Dirk; Grosser, Oliver; Bogerts, Bernhard; Otto, Hans; Northoff, Georg

S-ketamine and GABA-A-receptor interaction in humans: an exploratory study with I-123-iomazenil SPECT
In: Human psychopharmacology. - Chichester: Wiley, Bd. 23.2008, 7, S. 549-554; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 2,045]

Pech, Maciej; Mohnike, Konrad; Wieners, Gero; Bialek, Ewa; Dudeck, Oliver; Seidensticker, Max; Peters, Nils; Wust, Peter; Gademann, Günther; Ricke, Jens

Radiotherapy of liver metastases - comparison of target volumes and dose-volume histograms employing CT- or MRI-based treatment planning
In: Strahlentherapie und Onkologie. - München: Urban & Vogel, Bd. 184.2008, 5, S. 256-261; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 3,357]

Pech, Maciej; Ricke, Jens; Seidensticker, Max; Staskiewicz, Grzegorz; Wieners, Gero; Mohnike, Konrad; Rühl, Ricarda; Steinberg, Johannes; Wust, Peter; Seidensticker, Peter

Assessment of the tolerance dose of the hepatic reticulo-endothelial system (RES) after single fraction HDR-irradiation: an in-vivo study employing SSPIO
In: International journal of radiation biology. - Abingdon: Informa Healthcare, Bd. 84.2008, 10, S. 830-837;
[Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 1,468]

Pech, Maciej; Wieners, Gero; Kryza, Rafal; Dudeck, Oliver; Seidensticker, Max; Mohnike, Konrad; Redlich, Ulf; Rühl, Ricarda; Wust, Peter; Gademann, Günther; Ricke, Jens

CT-guided brachytherapy (CTGB) versus interstitial laser ablation (ILT) of colorectal liver metastases
In: Strahlentherapie und Onkologie. - München: Urban & Vogel, Bd. 184.2008, 6, S. 302-306; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 3,357]

Peters, Nils; Wieners, Gero; Pech, Maciej; Hengst, Susanne; Rühl, Ricarda; Streitparth, Florian; Lopez Hänninen, Enrique; Felix, Roland; Wust, Peter; Ricke, Jens

CT-guided interstitial brachytherapy of primary and secondary lung malignancies - results of a prospective phase II trial
In: Strahlentherapie und Onkologie. - München: Urban & Vogel, Bd. 184.2008, 6, S. 296-301; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 3,357]

Rühl, Ricarda; Wozniak, Magdalena M. ; Werk, Michael; Laurent, François; Mager, Georg; Montaudon, Michel; Pattermann, Andreas; Scherrer, Antoine; Tasu, Jean-Pierre; Pech, Maciej; Ricke, Jens

CsI-detector-based dual-exposure dual energy in chest radiography for lung nodule detection: results of an international multicenter trial
In: European radiology. - Berlin: Springer, Bd. 18.2008, 9, S. 1831-1839; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 3,405]

Zimmermann, Lars; Dudeck, Oliver; Schmitt, Johannes; Ricke, Jens; Roessner, Albert; Malfertheiner, Peter; Mönkemüller, Klaus

Duodenal ulcer due to yttrium microspheres used for selective internal radiation therapy of hepatocellular cancer
In: Gastrointestinal endoscopy. - St. Louis, Mo. : Mosby, insges. 2 S., 2008
[Imp.fact.: 5,888]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Elgeti, Florian; Amthauer, Holger; Denecke, Timm; Steffen, I. ; Heuck, Friederike; Stelter, Lars; Ruf, Juri
Incidental detection of breast cancer by ⁶⁸Ga-DOTATOC-PET/CT in women suffering from neuroendocrine tumours

In: Nuklearmedizin. - Stuttgart: Schattauer, Bd. 47.2008, 6, S. 261-265; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 1,250]

Fahlke, Jörg; Schmidt, Cornelia; Wex, Cora; Arend, Jörg; Stübs, Patrick; Pech, Maciej; Lippert, Hans
Venöse Zugänge und Portsysteme

In: Allgemeine und Viszeralchirurgie up2date. - Stuttgart: Thieme, Bd. 2.2008, 1, S. 21-40; [Link unter URL](#)

Grundmann, Reinhart Thomas; Hermanek, Paul; Merkel, Susanne; Germer, C.-T. ; Hauss, J. ; Henne-Bruns, D. ; Herfarth, K. ; Hopt, U. T. ; Junginger, T. ; Klar, E. ; Klempnauer, J. ; Knapp, W. H. ; Kraus, M. ; Lang, H. ; Link, K.-H. ; Löhe, F. ; Oldhafer, K. J. ; Raab, H.-R. ; Rau, H.-G. ; Reinacher-Schick, A. ; Ricke, Jens; Roder, J. ; Schäfer, A.-O. ; Schlitt, H. J. ; Schön, M. R. ; Stippel, D. ; Tannapfel, A. ; Tatsch, K. ; Vogl, T. J.

Diagnostik und Therapie von Lebermetastasen kolorektaler Karzinome - Workflow

In: Zentralblatt für Chirurgie. - Stuttgart: Thieme, ISSN 0044-409x, Bd. 133.2008, 3, S. 267-284; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 0,332]

Hoyer-Schuschke, Jana; Pöttsch, Simone; Böttger, Ralf; Herrmann, Kerstin; Rohden, Ludwig von; Gleißner, Michael

Kongenitale alveolar-kapilläre Dysplasie - seltene Ursache der persistierenden pulmonalen Hypertension beim Neugeborenen

In: Monatsschrift Kinderheilkunde. - Berlin: Springer, Bd. 156.2008, 1, S. 57-62; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 0,151]

Pech, Maciej; Meyer, Frank; Halloul, Zuhir

Aneurysmaausschaltung am Iliakalarterienstumpf nach Bifurkationsprothesen-Implantation - Kombination vom Coil-Embolisation und Injektion von Okklusionsemulsion bei iatrogener Blutung

In: Hämostaseologie. - Stuttgart: Schattauer, Bd. 28.2008, 4, S. 234-235; [Link unter URL](#)

Seidensticker, Max; Ricke, Jens

Minimal invasive Onkologie in der Therapie von Lebermetastasen

In: Chirurgische Gastroenterologie. - Basel: Karger, Bd. 24.2008, 3, S. 207-215; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 0,110]

Wilhelmsen, Skadi; Rickes, Steffen; Ricke, Jens

Ausbildung von Pseudoaneurysmen der Leber nach TIPSS-Anlage bei Budd-Chiari-Syndrom

In: RöFo. - Stuttgart: Thieme, Bd. 180.2008, 2, S. 155-157; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 1,882]

Buchbeiträge

Dornheim, Jana; Preim, Bernhard; Preim, Uta; Mohnike, K. ; Blankenstein, O. ; Füchtner, F. ; Mohnike, W. ; Empting, S. ; Mohnike, K.

Planungsunterstützung für Pankreasoperationen bei Hyperinsulinismus

In: Bildverarbeitung für die Medizin 2008. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 3-540-78639-2, S. 232-236
Kongress: Workshop Bildverarbeitung für die Medizin; (Berlin): 2008.04.06-08

Effenberger, Olaf; Steinke, Rainer

Bildgebende Diagnostik bei GIST

In: Gastrointestinale Stromatumoren. - [Schönebeck]: Schlüter, ISBN 3-00-015445-0, S. 21-29, 2008

Mohnike, Konrad; Ricke, Jens

CT-guided HDR-Brachytherapy: challenging the limits of thermal ablation

In: Percutaneous tumor ablation in medical radiology. - Berlin: Springer, ISBN 978-3-540-22518-8, S. 63-72, 2008

Artikel in Fachzeitschriften der Industrie, Gesellschaften, Verbände etc.

Bade, Andrea; Rohden, Ludwig von; Hoyer-Schuschke, Jana; Pötzsch, Simone

Ultraschallscreening des Schädels bei Neugeborenen - Pro und Kontra

In: Päd. - Hamburg: OmniMed-Verl.-Ges., Bd. 14.2008, S. 178-188, insges. 7 S.

Rohden, Ludwig von

Kinderradiologie in Magdeburg, Geschichte und Gegenwart

In: Kind & Radiologie. - Kiel: Ges. für Pädiatrische Radiologie, Bd. 5.2008, 1, S. 19-23; [Link unter URL](#)

Rohden, Ludwig von; Pötzsch, Simone

Muskelultraschall bei Kindern - Ausschluss-, Vermutungs- und Differenzialdiagnose sowie Verlaufskontrolle bei neuromuskulären Erkrankungen

In: Kind & Radiologie. - Kiel: Ges. für Pädiatrische Radiologie, Bd. 5.2008, 1, S. 24-32; [Link unter URL](#)