

Datenblatt Forschungsbericht 2007/-08

Abteilung/Institut/Klinik: Klinik für Strahlendiagnostik

Leiter: Prof. Dr. Klaus J. Klose

Tel.: 06421/586 6230

Fax: 06421/586 8959

Email: klose@med.uni-marburg.de

Forschungsprofil (max.100 Wörter)

SP1: Experimentelle Radiologie: Kleintierbildgebung - Tumor und Entzündung
Molekulare Bildgebung: Evaluation neu entwickelter Kontrastmittel
SP2: Diagnostische Radiologie: Messung, Analyse und Reduktion von Strahlenexposition und Strahlenschäden
SP3: Klinische Studien: Tumordetektion, -quantifizierung und Therapieansprechen
SP4: Interventionelle Radiologie: Noninvasive Diagnostik (CT- und MR Angiographie) vor interventioneller Therapie
SP5: Organisationsentwicklung: Strukturen, Werkzeuge, E-Business-Migration

Wichtigste Forschungsprojekte (Projektleiter/-in; Laufzeit; Förderorganisation; Beschreibung in max. 60 Wörtern pro Projekt)

Projektleiter: **Prof. Dr. Dr. Heverhagen**

Förderzeitraum: 2007 - 2011

BMBF 0314100, Fördersumme: € 3.010.432

Zentrum für bildgebende Verfahren in der tierexperimentellen Forschung.

Projektleiter: **Prof. Dr. Dr. Heverhagen**

Förderzeitraum: 2008 - 2010

LOEWE, Fördersumme: gesamt € 3.579.500 (Anteil Marburg € 442.000)

Biomedizinische Technik: „Bioengineering & Imaging“.

Projektleiter: **Prof. Dr. Dr. Heverhagen**, Dr. Sitter

Förderzeitraum: 2007 - 2009

Fördermittel des Universitätsklinikums Gießen und Marburg, Fördersumme: € 60.000

Diagnoseoptimierung des akuten Abdomens:

Die standardisierte MRT als schnelle Entscheidungshilfe zur Vermeidung unnötiger Krankenhausaufenthalte.

Projektleiterin: **Prof. Dr. Rominger**

Förderzeitraum: 2007 – laufend

Förderung durch MeVis, Sachleistungen

MR-Mammographie: Softwareentwicklung für dynamische Bildgebung und Volumetrie.

Projektleiter/-in: **Prof. Dr. Rominger**, Dr. Alter

Zeitraum: 2004 - laufend

Klinik für Kardiologie und Klinik für Strahlendiagnostik

NICE (Nicht Invasive Cardiale Expertengruppe): funktionelle Bildgebung am Herzen, Kardiomyopathien.

Die 5 wichtigsten Publikationen

DNA double-strand breaks after percutaneous transluminal angioplasty.

Geisel D, Heverhagen JT, Kalinowski M, Wagner HJ.

Radiology. 2008 Sep;248(3):852-9.

Effectiveness and renal tolerance of multidetector helical CT with gadobutrol: results of a comparative porcine study.

Kalinowski M, Goldmann K, Gotthardt M, Rössler M, Pfestroff A, Klose KJ, Wagner HJ.

Radiology. 2007 Aug;244(2):457-63. Epub 2007 Jun 11.

Prospective evaluation of the value of magnetic resonance imaging in suspected acute sigmoid diverticulitis.

Heverhagen JT, Sitter H, Zielke A, Klose KJ.

Dis Colon Rectum. 2008 Dec;51(12):1810-5. Epub 2008 Apr 29.

Müller-Brüsselbach S, Kömhoff M, Rieck M, Meissner W, Kaddatz K, Adamkiewicz J, Keil B, Klose KJ, Moll R, Burdick AD, Peters JM, Müller R.

Deregulation of tumor angiogenesis and blockade of tumor growth in PPARbeta-deficient mice.
EMBO J. 2007 Aug 8;26(15):3686-98. Epub 2007 Jul 19.

B-type natriuretic peptide and wall stress in dilated human heart.

Alter P, Rupp H, Rominger MB, Vollrath A, Czerny F, Figiel JH, Adams P, Stoll F, Klose KJ, Maisch B.
Mol Cell Biochem. 2008 Jul;314(1-2):179-91. Epub 2008 May 7.

Selbständig durchgeführte Wissenschaftliche Tagungen

Strahlenschutzkurs, kontinuierlich, von Januar bis Dezember 2007

Marburger Ultraschallseminare für Pädiatrie, 02. - 04.11.07

Mammosonographie-Refresherkurs, 03.11.07

Strahlenschutzkurs, kontinuierlich, von Januar bis Dezember 2008

Ehrungen / Auszeichnungen

Prof. Dr. Dr. Johannes Heverhagen: William R. Eyler Editorial Fellow. Radiological Society of North America (RSNA).

Prof. Dr. Dr. Johannes Heverhagen: Editors Recognition Award for reviewing with special distinction. Radiology.

Prof. Dr. Dr. Johannes Heverhagen: IRIYA (Introduction to Research for International Young Academics). RSNA.

Patente / Erfindungen

Keine.