

KLINIK FÜR DIAGNOSTISCHE UND INTERVENTIONELLE NEURORADIOLOGIE

LEHRSTUHL FÜR DIAGNOSTISCHE UND INTERVENTIONELLE NEURORADIOLOGIE

UNIV.-PROF. DR. MED. MARTIN WIESMANN

WEITERE PROFESSUREN INNERHALB DER KLINIK:

W1-PROFESSUR FÜR FUNKTIONELLE BILDGEBUNG DES CHEMOSENSORISCHEN SYSTEMS

JUN.-PROF. DR. RER. BIOL. HUM. JESSICA FREIHERR

W2-PROFESSUR FÜR EXPERIMENTELLE INTERVENTIONELLE NEURORADIOLOGIE

UNIV.-PROF. DR. MED. MARC ALEXANDER BROCKMANN, MSC

ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 17

ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 7 WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER UND 2 NICHT-WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER

1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Interventionelle Schlaganfalltherapie, Funktionelle Magnetresonanztomographie (Prof. Dr. M. Wiesmann)

Verhaltens- und funktionelle Bildgebungsstudien zur chemosensorischen Wahrnehmung (Prof. Dr. J. Freiherr)

Experimentelle interventionelle Neuroradiologie (Prof. Dr. M. A. Brockmann)

Klinische Neuroradiologie; Venöse Gefäßerkrankungen des ZNS; Spinale Erkrankungen: Durchblutungsstörungen des Rückenmarks, spinale MR Angiographie, Interventionelle Therapie spinaler Gefäßmalformationen (PD Dr. M. Mull)

Gefäßdiagnostik: CT- und MR-Angiographie (PD Dr. G. Mühlenbruch)

2. DRITTMITTEL

2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

P 1: Evaluation neuer Techniken zur minimal-invasiven endovaskulären Fremkörperextraktion

Projektleiter: Prof. Brockmann

Förderer: DFG

Bewilligungszeitraum: 12/2013-01/2015

FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 2: Optimierung der Bildgebung von Wirbelkörperinterponaten aus Titan

Projektleiter: Prof. Brockmann

Förderer: Signus Medizintechnik

Bewilligungszeitraum: 04/2013-06/2014

FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 3: Von der Nase ins Gehirn: Einfluss einer intranasalen Insulinapplikation auf das Geruchssystem des Menschen

Projektleiter: Prof. Freiherr

Förderer: DFG

Bewilligungszeitraum: 09/2013-07/2017

Kooperationen: Dr. Benedict, Uppsala Universität, Uppsala, Schweden

FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 4: Diversity Fund für Frau Sonja Hoffmann-Hensel

Projektleiter: Prof. Freiherr

Förderer: DFG über RWTH Aachen

Bewilligungszeitraum: 12/2013-11/2016

FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaft

P 5: Repräsentation der Nase und der Nasenschleimhaut auf dem menschlichen somatosensorischen Kortex

Projektleiter: Prof. Freiherr

Förderer: START

Bewilligungszeitraum: 04/2013-11/2015

FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 6: Olfactory hallucinations in schizophrenia: a source-monitoring deficit approach

Projektleiter: Prof. Freiherr

Förderer: START

Bewilligungszeitraum: 08/2013-06/2016

FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 7: In vivo Study Tierversuche

Projektleiter: Prof. Wiesmann

Förderer: Diverse

Bewilligungszeitraum: 01/2011-04/2017

FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 8: Metallartefaktreduktion in der Dyna-CT

Projektleiter: Prof. Wiesmann
 Förderer: Siemens Healthcare
 Bewilligungszeitraum: 10/2012-12/2014
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 9: THERAPY Trial - Studie

Projektleiter: Prof. Wiesmann
 Förderer: Penumbra Inc.
 Bewilligungszeitraum: 01/2014-12/2018
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 10: Transcarotid Acute Stroke Intervention Study

Projektleiter: Prof. Wiesmann
 Förderer: Silk Road Medical Inc.
 Bewilligungszeitraum: 05/2015-12/2019
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

2.2 nicht über die Drittmittelstelle verwaltete Mittel**P 1: Multimodale sensorische Integrationsprozesse in Zusammenhang mit Lebensmitteln und deren Verpackungs- und Darreichungsformen**

Projektleiter: Prof. Freiherr
 Förderer: Fraunhofer-Gesellschaft
 Bewilligungszeitraum: 09/2013-08/2018
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaft

3. PUBLIKATIONEN**3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: gelistet in WoS/Medline**

- [1] Brünner YF, Kofoet A, Benedict C, Freiherr J (2015) Central insulin administration improves odor-cued reactivation of spatial memory in young men. *J Clin Endocrinol Metab.*100:212-9 (IF 5,531)
- [2] Falter B, Wiesmann M, Freiherr J, Nikoubashman O, Mull M (2015) Frequency and appearance of hemosiderin depositions after aneurysmal subarachnoid hemorrhage treated by endovascular therapy. *Neuroradiology.*57:999-1006 (IF 2,274)
- [3] Felix MC, Fleckenstein J, Kirschner S, Hartmann L, Wenz F, Brockmann MA, Glatting G, Giordano FA (2015) Image-Guided Radiotherapy Using a Modified Industrial Micro-CT for Preclinical Applications. *PLoS ONE.*10:e0126246 (IF 3,057)
- [4] Figueiredo G, Fiebig T, Kirschner S, Nikoubashman O, Kabelitz L, Othman A, Nonn A, Kramer M, Brockmann MA (2015) Minimally Invasive Monitoring of Chronic Central Venous Catheter Patency in Mice Using Digital Subtraction Angiography (DSA). *PLoS ONE.*10:e0130661 (IF 3,057)
- [5] Kipp M, Wagenknecht N, Beyer C, Samer S, Wuerfel J, Nikoubashman O (2015) Thalamus pathology in multiple sclerosis: from biology to clinical application. *Cell Mol Life Sci.*72:1127-47 (IF 5,694)
- [6] Kirschner S, Felix MC, Hartmann L, Bierbaum M, Maros ME, Kerl HU, Wenz F, Glatting G, Kramer M, Giordano FA, Brockmann MA (2015) In vivo micro-CT imaging of untreated and irradiated orthotopic glioblastoma xenografts in mice: capabilities, limitations and a comparison with bioluminescence imaging. *J Neurooncol.*122:245-54 (IF 2,754)
- [7] König LS, Wiesmann M, Pjontek R, Sellhaus B, Schulz JB, Tauber SC (2015) [Amyloid β -related angiitis as rare cause of a generalized convulsive seizure]. *Nervenarzt.*86:1270-2 (IF 0,806)
- [8] Mutic S, Moellers EM, Wiesmann M, Freiherr J (2015) Chemosensory Communication of Gender Information: Masculinity Bias in Body Odor Perception and Femininity Bias Introduced by Chemosignals During Social Perception. *Front Psychol.*6:1980 (IF 2,463)
- [9] Nikoubashman O, Di Rocco F, Davagnanam I, Mankad K, Zerah M, Wiesmann M (2015) Prospective Hemorrhage Rates of Cerebral Cavernous Malformations in Children and Adolescents Based on MRI Appearance. *AJNR Am J Neuroradiol.*36:2177-83 (IF 3,124)
- [10] Nikoubashman O, Pjontek R, Brockmann MA, Tolba R, Wiesmann M (2015) Retrieval of Migrated Coils with Stent Retrievers: An Animal Study. *AJNR Am J Neuroradiol.*36:1162-6 (IF 3,124)
- [11] Nonn A, Kirschner S, Figueiredo G, Kramer M, Nikoubashman O, Pjontek R, Wiesmann M, Brockmann MA (2015) Feasibility, Safety, and Efficacy of Flow-Diverting Stent-Assisted Microsphere Embolization of Fusiform and Sidewall Aneurysms. *Neurosurgery.*77:126-136 (IF 3,78)
- [12] Othman A, Hamou HA, Pjontek R, Afat S, Clusmann H, Wiesmann M, Brockmann MA (2015) Evaluation of whole body Ultralow-Dose CT for the assessment of ventriculoperitoneal shunt complications: an experimental ex-vivo study in a swine model. *Eur Radiol.*25:2199-204 (IF 3,64)
- [13] Othman AE, Afat S, Hamou HA, Pjontek R, Tsiflikas I, Nikoubashman O, Brockmann MA, Nikolaou K, Clusmann H, Wiesmann M (2015) High-Pitch Low-Dose Whole-Body Computed Tomography for the Assessment of Ventriculoperitoneal Shunts in a Pediatric Patient Model: An Experimental Ex Vivo Study in Rabbits. *Invest Radiol.*50:858-62 (IF 4,887)
- [14] Othman AE, Brockmann C, Yang Z, Kim C, Afat S, Pjontek R, Nikoubashman O, Brockmann MA, Kim JH, Wiesmann M (2015) Effects of radiation dose reduction in Volume Perfusion CT imaging of acute ischemic stroke. *Eur Radiol.*25:3415-22 (IF 3,64)

- [15] Özel C, Dafotakis M, Nikoubashman O, Litmathe J, Matz O, Schöne U (2015) [Mycoplasma Pneumoniae-Induced Meningoencephalitis]. *Fortschr Neurol Psychiatr.*83:392-6 (IF 0,803)
- [16] Patzig M, Feddersen B, Haegler K, Olzowy B, Mees K, Fischer R, Becker S, Kissler U, Freiherr J, Grashey R, Fesl G (2015) Susceptibility-weighted angiography visualizes hypoxia in cerebral veins. *Invest Radiol.*50:397-400 (IF 4,887)
- [17] Schöpf V, Kollndorfer K, Pollak M, Mueller CA, Freiherr J (2015) Intranasal insulin influences the olfactory performance of patients with smell loss, dependent on the body mass index: A pilot study. *Rhinology.*53:371-8 (IF 1,686)
- [18] Singer OC, Berkefeld J, Nolte CH, Bohner G, Reich A, Wiesmann M, Groeschel K, Boor S, Neumann-Haefelin T, Hofmann E, Stoll A, Bormann A, Liebeskind DS (2015) Collateral Vessels in Proximal Middle Cerebral Artery Occlusion: The ENDOSTROKE Study. *Radiology.*274:851-8 (IF 6,798)
- [19] Stoeter P, Roa-Sanchez P, Speckter H, Perez-Then E, Foerster B, Vilchez C, Oviedo J, Rodriguez-Raecke R (2015) Changes of cerebral white matter in patients suffering from Pantothenate Kinase-Associated Neurodegeneration (PKAN): A diffusion tensor imaging (DTI) study. *Parkinsonism Relat Disord.*21:577-81 (IF 3,794)
- [20] Tanrikulu L, Scholz T, Nikoubashman O, Wiesmann M, Clusmann H (2015) Preoperative MRI in neurovascular compression syndromes and its role for microsurgical considerations. *Clin Neurol Neurosurg.*129:17-20 (IF 1,198)
- [21] Torresin A, Brambilla MG, Monti AF, Moscato A, Brockmann MA, Schad L, Attenberger UI, Lohr F (2015) Review of potential improvements using MRI in the radiotherapy workflow. *Z Med Phys.*25:210-20 (IF 2,085)
- [22] Wiesmann M, Knauth M, Mayer T (2015) [Advanced and continuing education in neuroradiology]. *Clin Neuroradiol.*25 Suppl 2:127-8 (IF 2,887)

3.2 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: nicht gelistet

- [1] Büttner A, Beauchamp J, Freiherr J, Heinlein A, Kessler A, Leuner K, Metzger M, Pischetsrieder M, Villmann C, Walles H (2015) Physiological impact of odorants: Immediate versus post-ingestion and post-inhalation effects. *Weurman Buchbeitrag.*

3.3 Diplomarbeiten / Bachelor-/Masterarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften

Dissertationen:

- [1] Eileen M. Möllers – Die Verarbeitung olfaktorischer Reize als gesellschaftlich bedingter Konditionierungs- und emotional gekoppelter Kognitionsprozess? Eine Studie über die Wahrnehmung von Körpergerüchen und deren Einflussnahme auf die Geschlechts- und Gemütsbeurteilung sowie auf vegetativ-endokrine Parameter (2015)

4. SONSTIGES

4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

PD Dr. M. Mull

- Ärztekammer Nordrhein
- Prof. Dr. M.A. Brockmann*
- The Broad Foundation (Broad Medical Research Program)
- University of Arkansas for Medical Sciences, Department of Radiology

4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

Prof. Dr. M. Wiesmann

- Clinical Neuroradiology
- Neuroradiology
- European Radiology
- Chemical Senses
- RÖFo
- PLoS One
- Journal of Vascular and Interventional Radiology

Prof. Dr. M.A. Brockmann

- Neuroradiology
- Neurosurgery
- Molecular Imaging
- Clinical Neuroradiology
- Clinical Neurology and Neurosurgery
- Academic Radiology
- Cerebellum
- International Journal of Neuroscience
- PLOS one
- Physiological Measurement
- Thrombosis Research
- Korean Journal of Radiology
- Journal of the Royal Society Interface
- International Journal of Cancer
- Circulation: Cardiovascular Imaging

Prof. Dr. J. Freiherr

- Chemical Senses
- Contemporary Clinical Trials
- Frontiers in Psychology
- Human Brain Mapping
- Neuroimage
- Physiology and Behavior
- PlosOne

PD Dr. G. Mühlenbruch

- Acta Radiologica
- American Journal of Radiology
- European Radiology
- Investigative Radiology
- Cardiovascular and Interventional Radiology
- Hernia
- Neuroradiology
- RÖFo

4.3 wissenschaftliche Ämter

Prof. Dr. M. Wiesmann

- Stellvertretender Vorsitzender des Ausschusses für Fort- und Weiterbildung der Deutschen Gesellschaft für Neuroradiologie
- Mitglied des Erweiterten Vorstandes der Deutschen Gesellschaft für Neuroradiologie
- Vorsitzender des Preiskomitees für den Marc-Dünzl-Preis der Deutschen Gesellschaft für Neuroradiologie

4.4 Ausrichtung von Konferenzen und Tagungen

Prof. Dr. M. Wiesmann

- Intensivkurs Neuroradiologie DGNR, 4. Workshop des 2. Jahrgangs, Neuss, 19.-21.02.15
- Intensivkurs Neuroradiologie DGNR, 1. Workshop des 3. Jahrgangs, Neuss, 02.-04.07.15
- 4. Workshop Interventionskurs „Mechanische Rekannalisation beim akuten Schlaganfall“, Aachen, 03.-04.09.15
- Intensivkurs Neuroradiologie DGNR, 5. Workshop des 2. Jahrgangs, Aachen, 22.-24.10.15
- 3. Workshop „Komplikationen und Lösungen“, Aachen, 26.-27.11.15
- 2. Aachener Wintersymposium Neuroradiologie, Aachen, 28.11.15

4.5 Preise/ Auszeichnungen

Dr. med. A. Othman

- Marc-Dünzl-Preis der Deutschen Gesellschaft für Neuroradiologie (DGNR), 09/2015