

KLINIK FÜR DIAGNOSTISCHE UND INTERVENTIONELLE NEURORADIOLOGIE

LEHRSTUHL FÜR DIAGNOSTISCHE UND INTERVENTIONELLE NEURORADIOLOGIE

UNIV.-PROF. DR. MED. MARTIN WIESMANN

WEITERE PROFESSUREN INNERHALB DER KLINIK:

W2-PROFESSUR FÜR EXPERIMENTELLE INTERVENTIONELLE NEUROLOGIE

UNIV.-PROF. DR. MED. ANASTASIOS MPOTSANIS (AB 01.09.2017)

W1-PROFESSUR FÜR FUNKTIONELLE BILDGEBUNG DES CHEMOSENSORISCHEN SYSTEMS

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

W1-PROFESSUR FÜR EXPERIMENTELLE NEURORADIOLOGIE

JUN.-PROF. DR. MED. OMID NIKOUBASHMAN

ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 19

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. A. Mpotsaris)

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

Experimentelle Neuroradiologie (Prof. Dr. O. Nikoubashman)

2. DRITTMITTEL

2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

P 1: 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 2: In vivo Study Tierversuche

Projektleiter: Prof. Wiesmann

Förderer: Diverse

Bewilligungszeitraum: 01/2011-04/2018

FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 3: Transcarotid Acute Stroke Intervention Study

Projektleiter: Prof. Wiesmann

Förderer: Silk Road Medical Inc.

Bewilligungszeitraum: 05/2015-12/2019

FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 4: Ermittlung des Alters eines ischämischen Schlaganfalls durch Bestimmung quantitativer magnetresonanztomographischer und pathophysiologischer Veränderungen

Projektleiter: Prof. Nikoubashman

Förderer: START

Bewilligungszeitraum: 06/2015-06/2017

Kooperationen: FZJ

FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 5: Plasticity of the visual cortex in ischemic stroke patients

Projektleiter: Prof. Freiherr

Förderer: IZKF

Bewilligungszeitraum: 07/2014 – 12/2017

FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 6: Entwicklung eines numerischen Flussmodells der hirnversorgenden Arterien, unter Einbezug der Kollateralisierung über den Circulus arteriosus Willisii, zur Optimierung der endovaskulären Schlaganfalltherapie“

Projektleiter: Dr. Müller
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 07/2017 – 07/2019
 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] Albanna W, Weiss M, Conzen C, Clusmann H, Schneider T, Reinsch M, Müller M, Wiesmann M, Höllig A, Schubert GA (2017) Systemic and Cerebral Concentration of Nimodipine During Established and Experimental Vasospasm Treatment. *World Neurosurg.*102:459-465 (IF 2,592)
- [2] Albanna W, Weiss M, Müller M, Brockmann MA, Rieg A, Conzen C, Clusmann H, Höllig A, Schubert GA (2017) Endovascular Rescue Therapies for Refractory Vasospasm After Subarachnoid Hemorrhage: A Prospective Evaluation Study Using Multimodal, Continuous Event Neuromonitoring. *Neurosurgery.*80:942-949 (IF 4,889)
- [3] Dekeyzer S, De Kock I, Nikoubashman O, Vanden Bossche S, Van Eetvelde R, De Groote J, Acou M, Wiesmann M, Deblaere K, Achten E (2017) "Unforgettable" - a pictorial essay on anatomy and pathology of the hippocampus. *Insights Imaging.*8:199-212 (IF 0,2)
- [4] Dekeyzer S, Nikoubashman O, Lutin B, De Groote J, Vancaester E, De Blauwe S, Hemelsoet D, Wiesmann M, Defreyne L (2017) Distinction between contrast staining and hemorrhage after endovascular stroke treatment: one CT is not enough. *J Neurointerv Surg.*9:394-398 (IF 3,551)
- [5] Dekeyzer S, Reich A, Othman AE, Wiesmann M, Nikoubashman O (2017) Infarct fogging on immediate postinterventional CT-a not infrequent occurrence. *Neuroradiology.*59:853-859 (IF 2,093)
- [6] Denzer-Lippmann MY, Beauchamp J, Freiherr J, Thuerauf N, Kornhuber J, Buettner A (2017) Development and Validation of a Food-Associated Olfactory Test (FAOT). *Chem Senses.*42:47-57 (IF 2,52)
- [7] Elbracht M, Mull M, Wagner N, Kuhl C, Abicht A, Kurth I, Tenbrock K, Häusler M (2017) Stroke as Initial Manifestation of Adenosine Deaminase 2 Deficiency. *Neuropediatrics.*48:111-114 (IF 1,571)
- [8] Heinzel A, Müller D, Yekta-Michael SS, Cecon G, Langen KJ, Mottaghy FM, Wiesmann M, Kocher M, Hattingen E, Galldiks N (2017) O-(2-18F-fluoroethyl)-L-tyrosine PET for evaluation of brain metastasis recurrence after radiotherapy: an effectiveness and cost-effectiveness analysis. *Neuro-oncol.*19:1271-1278 (IF 7,786)
- [9] Hoffmann-Hensel SM, Sijben R, Rodriguez-Raecke R, Freiherr J (2017) Cognitive Load Alters Neuronal Processing of Food Odors. *Chem Senses.*42:723-736 (IF 2,52)
- [10] Jablawi F, Kweider H, Nikoubashman O, Clusmann H, Schubert GA (2017) Twist Drill Procedure for Chronic Subdural Hematoma Evacuation: An Analysis of Predictors for Treatment Success. *World Neurosurg.*100:480-486 (IF 2,592)
- [11] Jablawi F, Nikoubashman O, Mull M (2017) Arterial Hypertension Is Associated with Symptomatic Spinal Dural Arteriovenous Fistulas. *World Neurosurg.*103:360-363 (IF 2,592)
- [12] Kaymaz ZO, Nikoubashman O, Brockmann MA, Wiesmann M, Brockmann C (2017) Influence of carotid tortuosity on internal carotid artery access time in the treatment of acute ischemic stroke. *Interv Neuroradiol.*23:583-588 (IF 0,739)
- [13] Litmathe J, Fussen R, Heinzel A, Müller M, Sucker C, Tewarie L, Dafotakis M (2017) An unusual agent for an unusual localization of infective endocarditis. *Perfusion.*32:691-694 (IF 1,134)
- [14] Matz O, Nikoubashman O, Rajkumar P, Keuler A, Wiesmann M, Schulz JB, Reich A (2017) Grading of proximal internal carotid artery (ICA) stenosis by Doppler/duplex ultrasound (DUS) and computed tomographic angiography (CTA): correlation and interrater reliability in real-life practice. *Acta Neurol Belg.*117:183-188 (IF 1,722)
- [15] Mauler J, Neuner I, Neuloh G, Fimm B, Boers F, Wiesmann M, Clusmann H, Langen KJ, Shah NJ (2017) Dissociated Crossed Speech Areas in a Tumour Patient. *Case Rep Neurol.*9:131-136 (IF 0,2)
- [16] Meyer T, Nikoubashman O, Kabelitz L, Müller M, Othman A, Afat S, Kramer M, Wiesmann M, Brockmann MA, Brockmann C (2017) Endovascular stentectomy using the snare over stent-retriever (SOS) technique: An experimental feasibility study. *PLoS ONE.*12:e0178197 (IF 2,806)
- [17] Möhlenbruch MA, Kabbasch C, Kowoll A, Brousalis E, Sonnberger M, Müller M, Wiesmann M, Trenkler J, Killer-Oberpfalzer M, Weber W, Mpotsaris A, Bendszus M, Stampfl S (2017) Multicenter experience with the new SOFIA Plus catheter as a primary local aspiration catheter for acute stroke thrombectomy. *J Neurointerv Surg.*9:1223-1227 (IF 3,551)

- [18] Müller M, Brockmann C, Afat S, Nikoubashman O, Schubert GA, Reich A, Othman AE, Wiesmann M (2017) Temporary Stent-Assisted Coil Embolization as a Treatment Option for Wide-Neck Aneurysms. *AJNR Am J Neuroradiol.*38:1372-1376 (IF 3,55)
- [19] Mutic S, Brünner YF, Rodriguez-Raecke R, Wiesmann M, Freiherr J (2017) Chemosensory danger detection in the human brain: Body odor communicating aggression modulates limbic system activation. *Neuropsychologia.*99:187-198 (IF 3,197)
- [20] Nikoubashman O, Alt JP, Nikoubashman A, Büsen M, Heringer S, Brockmann C, Brockmann MA, Müller M, Reich A, Wiesmann M (2017) Optimizing endovascular stroke treatment: removing the microcatheter before clot retrieval with stent-retrievers increases aspiration flow. *J Neurointerv Surg.*9:459-462 (IF 3,551)
- [21] Nikoubashman O, Nikoubashman A, Büsen M, Wiesmann M (2017) Necessary Catheter Diameters for Mechanical Thrombectomy with ADAPT. *AJNR Am J Neuroradiol.*38:2277-2281 (IF 3,55)
- [22] Nikoubashman O, Probst T, Schürmann K, Othman AE, Matz O, Brockmann MA, Müller M, Wiesmann M, Reich A (2017) Weekend effect in endovascular stroke treatment: do treatment decisions, procedural times, and outcome depend on time of admission? *J Neurointerv Surg.*9:336-339 (IF 3,551)
- [23] Othman AE, Afat S, Brockmann C, Nikoubashman O, Bier G, Brockmann MA, Nikolaou K, Tai JH, Yang ZP, Kim JH, Wiesmann M (2017) Low-Dose Volume-Perfusion CT of the Brain: Effects of Radiation Dose Reduction on Performance of Perfusion CT Algorithms. *Clin Neuroradiol.*27:311-318 (IF 2,618)
- [24] Quade A, Wiesmann M, Weis J, Kurth I, Jalaie H, Rohrbach M, Häusler M (2017) Stroke in Ehlers-Danlos Syndrome Kyphoscoliotic Type: Dissection or Vasculitis? *Pediatr Neurol.*74:92-96 (IF 2,018)
- [25] Rodriguez-Raecke R, Yang H, Bruenner YF, Freiherr J (2017) Intranasal Insulin Boosts Gustatory Sensitivity. *J Neuroendocrinol.*29: (IF 3,47)
- [26] Seker F, Hesser J, Brockmann MA, Neumaier-Probst E, Groden C, Schubert R, Brockmann C (2017) Pharmacokinetic Modeling of Intra-arterial Nimodipine Therapy for Subarachnoid Hemorrhage-Related Cerebral Vasospasm. *Clin Neuroradiol.*27:199-203 (IF 2,618)
- [27] Uphaus T, Singer OC, Berkefeld J, Nolte CH, Bohner G, Niederkorn K, Deutschmann H, Haring HP, Trenkler J, Neumann-Haefelin T, Hofmann E, Stoll A, Bormann A, Bussmeyer M, Mpotsaris A, Reich A, Wiesmann M, Petzold GC, Urbach H, Jander S, Turowski B, Weimar C, Schlamann M, Liebeskind DS, Gröschel S, Boor S, Gröschel K (2017) Safety of endovascular treatment in acute stroke patients taking oral anticoagulants. *Int J Stroke.*12:412-415 (IF 3,314)
- [28] von Gadow N, Nikoubashman O, Freiherr J, Block F, Reich A, Fesl G, Wiesmann M (2017) Endovascular stroke treatment now and then-procedural and clinical effectiveness and safety of different mechanical thrombectomy techniques over time. *Quant Imaging Med Surg.*7:1-7 (IF 0,2)
- [29] Wiesmann M, Brockmann MA, Heringer S, Müller M, Reich A, Nikoubashman O (2017) Active push deployment technique improves stent/vessel-wall interaction in endovascular treatment of acute stroke with stent retrievers. *J Neurointerv Surg.*9:253-256 (IF 3,551)

3.2 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: nicht gelistet

- [1] Brockmann MA, Wiesmann M (2017) Zerebrale durale arteriovenöse Fisteln. *Cerebral dural arteriovenous fistulae. Neuroradiologie Scan 7:* 189-202

3.3 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien

- [1] Kipp M und Nikoubashman O. *Bildgebende Verfahren.* In: Kipp und Radlanski (Hrsg.) *Neuroanatomie. Nachschlagen Lernen Verstehen.* KVM Verlag, Berlin, 2017, S. 447-464, ISBN 9783868673289
- [2] Freiherr J (2017) Cortical olfactory processing. In Buettner A (ed) *Handbook of odor*, Springer, S. 759-767, ISBN 978-3-319-26930-6.

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

Dissertationen:

- [1] Bertelsen, Maria - Einfluss von Veränderungen der individuellen Stimmungslage auf die Reliabilität von motorischen fMRT-Untersuchungen
- [2] Brünner, Yvonne - Der Einfluss von intranasal appliziertem Insulin auf die menschliche chemosensorische Wahrnehmung und Gedächtnisprozesse
- [3] Gastl, Mareike - Depicting the inner and outer nose: The representation of the nose and the nasal mucosa on the human primary somatosensory cortex (S I)
- [4] Mutic, Smiljana - Chemosensory stimuli and aggression
- [5] Probst, Thomas - Weekend effect in endovascular stroke treatment: do treatment decisions, procedural times, and outcome depend on time of admission

4. SONSTIGES

4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

Prof. Dr. M. Wiesmann

- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

PD Dr. M. Mull

- Ärztekammer Nordrhein

4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

Prof. Dr. M. Wiesmann

- American Journal of Neuroradiology
- Journal of Neurointerventional Surgery

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

Prof. Dr. J. Freiherr

- Chemical Senses
- Frontiers in Psychology
- Frontiers in Human Neuroscience
- Perception
- Neuroimage

Prof. Dr. O. Nikoubashman

- Journal of Neurointerventional Surgery
- Clinical Neuroradiology

Prof. Dr. A. Mpotsaris

- American Journal of Neuroradiology
- Case Reports in Vascular Medicine
- Cardiovascular and Interventional Radiology
- Clinical Interventions in Aging
- Clinical Neuroradiology
- European Radiology
- Frontiers in Neurology
- Journal of Neurointerventional Surgery
- Journal of the Neurological Sciences
- Neuroradiology
- PLOS one
- Systematic Reviews

4.3 wissenschaftliche Ämter

Prof. Dr. M. Wiesmann

- 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, 3. Jahrgang, 26. - 28.01.2017, Commundo Tagungshotel Neuss, Humboldtstr. 2, 41468 Neuss
- 2. Aachener MTRA-Workshop Neuroradiologie, 18.02.2017 Uniklinik RWTH Aachen, Pauwelsstr. 30, 52074 Aachen
- BDNR-Jahrestagung / WIN-Symposium, Berufsverband Deutscher Neuroradiologen e.V., Aachen, 04. - 05.05.2017, Super C, Templergraben 57, 52062 Aachen
- 2nd Interventional Workshop on Endovascular Aneurysm Therapy, 18. - 19.05.2017, Uniklinik RWTH Aachen, Pauwelsstr. 30, 52074 Aachen
- Intensivkurs Neuroradiologie DGNR, 1. Workshop, 4. Jahrgang, 08. - 10.06.2017, Commundo Tagungshotel Neuss, Humboldtstr. 2, 41468 Neuss
- Intensivkurs Neuroradiologie DGNR, 5. Workshop, 3. Jahrgang, 13. - 15.07.2017, Uniklinik RWTH Aachen, Pauwelsstr. 30, 52074 Aachen
- 6th Interventional Workshop on Endovascular Stroke Therapy, 21. - 22.09.2017, Uniklinik RWTH Aachen, Pauwelsstr. 30, 52074 Aachen
- 4. Aachener Wintersymposium Neuroradiologie, 18.11.2017, Forum M, Mayersche Buchhandlung, Buchkremerstr. 7, 52062 Aachen
- 5. Aachener Interventionskurs „Komplikationen und Lösungen“, 23. - 24.11.2017, Uniklinik RWTH Aachen, Pauwelsstr. 30, 52074 Aachen

4.5 Preise/ Auszeichnungen

Dr. M. Münstermann

- Preis des Vereins für Hirn-Aneurysma-Erkrankte 2017 für das beste Poster, verliehen am 14.10.2017