



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2015

Universitätsklinik für Neurochirurgie

UNIVERSITÄTSKLINIK FÜR NEUROCHIRURGIE

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 15562, Fax +49 (0)391 67 15544
raimund.firsching@med.ovgu.de

1. Leitung

Prof. Dr. med. Raimund Firsching (Direktor)

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. Raimund Firsching
apl. Prof. Dr. med. Thomas Schneider

3. Forschungsprofil

- Neurotraumatologie
 - Neuroradiologische und neurophysiologische Frühbefunde nach Schädelhirnverletzungen
- Intraoperative Methoden
 - Intraoperatives Neuromonitoring und Neuronavigation bei cerebralen Eingriffen in der Zentralregion
 - Intraoperatives Neuromonitoring und Neuronavigation bei Eingriffen an der Wirbelsäule
- Neuroonkologie
 - Immunologische Aspekte beim Glioblastom
 - Statine zur Therapie von Glioblastomen und Meningeomen
- Prognostische und therapeutische Möglichkeiten bei spontanen intracerebralen Blutungen
- Nicht invasive Hirndruckmessung mittels Ophtalmodynamometrie
- Thermoablation bei Wirbelsäulenmetastasen
- Künstliche Bandscheibenprothese im Zervikalbereich
- Akustikusneurinomchirurgie, Neuromonitoring bei Schädelbasistumoren

4. Kooperationen

- Inst. f. Biometrie u. Medizin. Informatik
- Inst. f. Immunologie
- Institut für Neuropathologie

5. Forschungsprojekte

Projektleiter: Dr. Benjamin Voellger

Förderer: Fördergeber; 01.10.2013 - 31.12.2015

Vergleich von Myelographie und Magnetresonanztomographie bei degenerativen Erkrankungen der Lendenwirbelsäule

Vergleich der Vorhersagekraft der Myelographie und des MRT hinsichtlich des intraoperativ erhobenen Befundes und des Langzeit-Behandlungsergebnisses bei rezidivierenden multisegmentalen degenerativen Erkrankungen der Lendenwirbelsäule

6. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Baecke, Sebastian; Lützkendorf, Ralf; Mallow, Johannes; Luchtman, Michael; Tempelmann, Claus; Stadler, Jörg; Bernarding, Johannes

A proof-of-principle study of multi-site real-time functional imaging at 3T and 7T - Implementation and validation
In: Scientific reports. - London: Nature Publishing Group; Bd. 5.2015, Art.-Nr. 8413, insges. 8 S.;
[Imp.fact.: 5,078]

Firsching, Raimund; Woischneck, Dieter; Langejürgen, Alexander; Parreidt, Andreas; Bondar, Imre; Skalej, Martin; Röhl, Friedrich; Voellger, Benjamin

Clinical, radiologic, and legal significance of "extensor response" in posttraumatic coma
In: Journal of neurological surgery / A. - New York, NY: Thieme, Bd. 76.2015, 6, S. 456-465;
[Imp.fact.: 0,608]

Gante, Miguel Angel Jaramillo; Sánchez-Aguilar, Martín; Tapia-Perez, Jorge Humberto; Medina, Yadiralia Torres; Viñas-Rios, Juan Manuel; Aguirre, Daniel González; Montes de Oca Arce, Jorge Luis

Extension of right renal vein in renal transplant from deceased donors - cohort study
In: Experimental and clinical transplantation. - Ankara: Baskent University, Bd. 13.2015, 2, S. 126-129;
[Imp.fact.: 0,622]

Haupt, Walter F.; Hansen, Hans Christian; Janzen, Rudolf W. C.; Firsching, Raimund; Galdiks, Norbert

Coma and cerebral imaging
In: SpringerPlus. - London: Biomed Central; Bd. 4.2015, Art.-Nr.180, insges. 11 S.;

Herrmann, Tim; Mallow, Johannes; Plaumann, Markus; Luchtman, Michael; Stadler, Jörg; Mylius, Judith; Brosch, Michael; Bernarding, Johannes

The travelling-wave primate system - a new solution for magnetic resonance imaging of macaque monkeys at 7 Tesla ultra-high field
In: PLoS one. - Lawrence, Kan: PLoS; Bd. 10.2015, 6, Art. e0129371, insges. 18 S.;
[Imp.fact.: 3,234]

Luchtman, Michael; Baecke, Sebastian; Steinecke, Yvonne; Bernarding, Johannes; Tempelmann, Claus; Ragert, Patrick; Firsching, Raimund

Changes in gray matter volume after microsurgical lumbar discectomy - a longitudinal analysis
In: Frontiers in human neuroscience. - Lausanne: Frontiers Research Foundation; Bd. 9.2015, Art.-Nr. 12, insges. 7 S.;
[Imp.fact.: 2,986]

Luchtman, Michael; Firsching, Raimund

Central plasticity resulting from chronic low back pain in degenerative disorders of the spine
In: Neural regeneration research: NRR. - Mumbai: Wolters Kluwer Health Medknow, Bd. 10.2015, 8, S. 1234-1235;
[Imp.fact.: 0,220]

Mallow, Johannes; Bernarding, Johannes; Luchtman, Michael; Bethmann, Anja; Brechmann, André

Superior memorizers employ different neural networks for encoding and recall
In: Frontiers in systems neuroscience. - Lausanne: Frontiers Research Foundation; Bd. 9.2015, Art.128, insges. 10 S.;

Spillner, Claudia; Köhn, Andrea; Class, Dieter; Firsching, Raimund; Rißmann, Anke

Enzephalozele - eine seltene Fehlbildung mit sehr variabler klinischer Ausprägung
In: Die Hebamme: Fortbildungszeitschrift für Hebammen und Entbindungspfleger. - Stuttgart: Thieme, Bd. 28.2015, 2, S.

124-128;

Tapia Pérez, Jorge Humberto; Yildiz, Ömer Can; Schneider, Thomas; Nimsky, Christopher

Meta-analysis of statin use for the acute therapy of spontaneous intracerebral hemorrhage

In: Journal of stroke and cerebrovascular diseases: official journal of the National Stroke Association and the Japan Stroke Society. - New York, NY: Elsevier, Bd. 24.2015, 11, S. 2521-2526;

[Imp.fact.: 1,669]

Tapia-Pérez, Jorge H.; Zilke, Robert; Schneider, Thomas

Match-study of statin therapy in spontaneous intracerebral hemorrhage - is the discontinuation reasonable?

In: Journal of neurosurgical sciences. - Torino: Ed. Minerva Medica, Bd. 59.2015, 2014;

[Imp.fact.: 0,780]

Voellger, Benjamin; Tapia-Perez, Jorge Humberto; Rupa, Rosita; Karagiannis, Dimitrios; Mawrin, Christian; Kirches, Elmar; Schneider, Thomas

Survival in granular cell astrocytomas

In: Journal of neurological surgery. - New York, NY: ThiemeJournal of neurological surgery / A, Bd. 75.2014;

[Imp.fact.: 0,493]

Woischneck, Dieter; Skalej, Martin; Firsching, Raimund; Kapapa, Thomas

Decerebrate posturing following traumatic brain injury - MRI findings and their diagnostic value

In: Clinical radiology. - Amsterdam: Elsevier Science, Bd. 70.2015, 3, S. 278-285;

[Imp.fact.: 1,663]

Buchbeiträge

Firsching, Raimund

Schädel-Hirn-Trauma und Polytrauma

In: Neurochirurgie: Handbuch für die Weiterbildung und interdisziplinäres Nachschlagewerk; mit 1201 Abbildungen und 187 Tabellen; zusätzlich online: Refresher-Fragen zum Facharztwissen unter www.schattauer.de/Moskopp-Wassmann-2442.html. - Stuttgart: Schattauer, S. 373-384, 2015;

Firsching, Raimund; Völlger, Benjamin

Koma

In: Neurochirurgie: Handbuch für die Weiterbildung und interdisziplinäres Nachschlagewerk; mit 1201 Abbildungen und 187 Tabellen; zusätzlich online: Refresher-Fragen zum Facharztwissen unter www.schattauer.de/Moskopp-Wassmann-2442.html. - Stuttgart: Schattauer, S. 48-53, 2015;

Dissertationen

Goll, Christina; Schneider, Thomas [Gutachter]

Postoperative Nachblutungen und Wundinfektionen nach mikroneurochirurgischer lumbaler

Bandscheibenvorfalloperation sowie der Stellenwert der prophylaktischen Redondrainage. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2015; 82 Bl: Ill., graph. Darst.;