



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2017

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. HochschullehrerInnen

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
- 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

Projektleitung: apl. Prof. Dr. Thomas Schneider
Kooperationen: Institut für Neuropathologie, Prof. Mawrin
Förderer: Haushalt; 01.01.2016 - 31.12.2017
Immunologische Parameter bei Langzeitüberlebenden mit Glioblastom

Das Glioblastom ist der häufigste und zugleich bösartigste aller Hirntumoren. Bei einer mittleren Überlebensdauer zwischen 14 und 15 Monaten und einer Langzeitüberlebensrate von nur drei bis fünf Prozent, ist die Prognose schlecht. Nichtsdestotrotz existieren einige wenige Fälle, die diese Tumorerkrankung bis zu 20 Jahren überleben. Berichte und Studien über die sogenannten Langzeitüberlebenden sind rar. Vergleichsweise wenige Studien lassen vermuten, dass das Immunsystem bei der Pathogenese und Bewältigung des Glioblastoms eine entscheidende Rolle spielt und damit auch die Prognose beeinflusst. Wir untersuchen in dieser Arbeit Tumorgewebe von Langzeitüberlebenden auf die Expression einer kleinen Auswahl von immunologisch wichtigen Antigenen, wie CD8 und CD25, und vergleichen die Ergebnisse mit Tumorgewebe von Patienten, die der durchschnittlichen Überlebensdauer entsprechen. Damit sollen evtl. immunologisch geprägte Prognoseparameter festgestellt werden und unter Umständen neue Therapieoptionen aufgezeigt werden.

6. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Firsching, Raimund

Akutes Schädel-Hirn-Trauma mit Bewusstlosigkeit

In: Deutsches Ärzteblatt international: a weekly online journal of clinical medicine and public health - Köln: Dt. Ärzte-Verl, Bd. 114.2017, 18, S. 313-320

[Imp.fact.: 4,257]

Wallesch, Maren; Pachow, Doreen; Blücher, Christina; Firsching, Raimund; Warnke, Jan-Peter; Braunsdorf, Werner E. K.; Kirches, Elmar; Mawrin, Christian

Altered expression of E-Cadherin-related transcription factors indicates partial epithelial-mesenchymal transition in aggressive meningiomas

In: Journal of the neurological sciences: official journal of the World Federation of Neurology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 380.2017, S. 112-121

[Imp.fact.: 2,295]

Dissertationen

Zilke, Robert; Görtler, Michael [AkademischeR BetreuerIn]; Buhl, Ralf Maria Georg [AkademischeR BetreuerIn]

Untersuchung der Anwendung von Statinen bei primär spontanen intracerebralen Blutungen. - Magdeburg Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2017, 67 Blätter, Diagramme, Formulare