



## 1. Schwerpunkte der wissenschaftlichen Aktivitäten des Instituts:

Die Schwerpunkte der wissenschaftlichen Aktivitäten des KLI für Neurologie und Neuropsychologie im Jahre 2017 lagen in der Planung und Durchführung folgender Studien:

- Organisation des jährlichen NeuroOnko Konsensus 2017 in St. Pölten. Schwerpunkte sind die Erstellung von SOP für die Diagnostik und Therapie von Hirntumoren.
- Das Studienprotokoll für die Pilotstudie „PMD-Epiglioma“, -präoperative epilepsiechirurgische Abklärung bei Hirntumorpatienten mit therapierefraktären epileptischen Anfällen-, wurde erstellt und ein positives Ethikkommissionvotum liegt vor. Studienstart wird Anfang 2018 sein.
- Weiteres wurde für die Langzeitdatenerhebung von MS-Patienten mittels kognitiver Testbatterien, Fatigue und Depressionstests eine Datenbank angelegt und ein positives Ethikkommissionsvotum dafür eingeholt.
- Für die 2017 begonnene Studie Kognitive Testung bei Patienten nach Chochleaimplantat, gemeinsam mit dem KLI für Hörimplantate liegt ebenfalls ein positives Ethikkommissionvotum vor.
- Die seit 2015 laufende AMG Studie „LAHENE“ wurde um ein weiteres Jahr verlängert und wird vermutlich mit Ende 2018 auslaufen.

## 2. Mitarbeiter und personelle Ereignisse:

- OÄ Dr Claudia Franta
- OA Dr. Bernadette Calabek
- Dr. Ulrike Riedlberger
- Daniela Eder
- Elias Konrath
- Martin Umgeher

## 3. Wissenschaftliche Referate:

Keine Angabe

## 4. Kongressteilnahmen:

Keine Angabe

## 5. Zusammenarbeit:

Wissenschaftliche und organisatorische Zusammenarbeit mit dem KL-Institut für Implantierung elektronischer Hörsysteme betreffend der gemeinsamen Studie: Kognitive Testung nach Chochleaimplantat

## 6. Wissenschaftliche Publikationen:

### Originalarbeiten:

- European Association for Neuro-Oncology (EANO) guidelines for palliative care in adults with glioma. Pace A, Dirven L, Koekkoek JAF, Golla H, Fleming J, Rudà R, Marosi C, Le Rhun E, Grant R, Oliver K, Oberg I, Bulbeck HJ, Rooney AG, Henriksson R, Pasmán HRW, Oberndorfer S, Weller M, Taphoorn MJB; European Association of Neuro-Oncology palliative care task force. *Lancet Oncol.* 2017 Jun;18(6):e330-e340. doi: 10.1016/S1473-2045(17)30345-5. Review.
- [CXCL-13 as a biomarker in the diagnostics of neuroborreliosis]. Waiß C, Kindler W, Ströbele B, Aspöck C, Oberndorfer S. *Nervenarzt.* 2017 Jun;88 (6):635-641. doi: 10.1007/s00115-017-0292-4.

### Sonstige:

- Management von Meningeomen. Oberndorfer S und M Preusser, *Krebshilfe* 2017; 5: 50-51
- MR Imaging-derived Oxygen Metabolism and Neovascularization Characterization for Grading and IDH Gene Mutation Detection of Gliomas. Stadlbauer A, Zimmermann M, Kitzwögerer M, Oberndorfer S, Rössler K, Dörfler A, Buchfelder M, Heinz G. *Radiology.* 2017 Jun;283 (3):799-809. doi: Recurrence of glioblastoma is associated with elevated microvascular transit time heterogeneity and increased hypoxia. Stadlbauer A, Mouridsen K,

Doerfler A, Bo Hansen M, Oberndorfer S, Zimmermann M, Buchfelder M, Heinz G, Roessler K. J Cereb Blood Flow Metab. 2017 Jan 1;271678X17694905. doi: 10.1177/0271678X17694905.

- Magnetic resonance imaging biomarkers for clinical routine assessment of microvascular architecture in glioma. Stadlbauer A, Zimmermann M, Heinz G, Oberndorfer S, Doerfler A, Buchfelder M, Rössler K. J Cereb Blood Flow Metab. 2017 Feb;37 (2):632-643. doi: 10.1177/0271678X16655549. Epub 2016 Jul 21.
- Genomic analysis of the origins and evolution of multicentric diffuse lower-grade gliomas. Hayes J, Yu Y, Jalbert LE, Mazor T, Jones LE, Wood MD, Walsh KM, Bengtsson H, Hong C, Oberndorfer S, Roetzer T, Smirnov IV, Clarke JL, Aghi MK, Chang SM, Nelson SJ, Woehrer A, Phillips JJ, Solomon DA, Costello JF. Neuro Oncol. 2017 Oct 25. doi: 10.1093/neuonc/nox205.
- Vascular Hysteresis Loops and Vascular Architecture Mapping in Patients with Glioblastoma treated with Antiangiogenic Therapy. Stadlbauer A, Zimmermann M, Oberndorfer S, Doerfler A, Buchfelder M, Heinz G, Roessler K. Sci Rep. 2017 Aug 17;7(1):8508. doi: 10.1038/s41598-017-09048-w.
- Waiß C, Kindler W, Oberndorfer S. CXCL-13 als Biomarker in der Diagnostik der Neuroborreliose. Neurologisch, Supp 1/2017, V08, S. 10
- Zoller K, Gradl C, Calabek-Wohinz B, Freydl E, Ettl A, Hildebrandt J, Höftberger R, Oberndorfer S. Recoverin-Antikörper-positive paraneoplastische Retinopathie bei einem Patienten mit bekanntem Prostatakarzinom. Neurologisch, Supp 1/2017, P13, S. 22
- Frenzel F, Kunzmann J, Tinchon A, Weiss C, Oberndorfer S. Rezidivierende Sinusvenenthrombose bei JAK-2-positiver essenzieller Thrombozythämie: ein Fallbericht. Neurologisch, Supp 1/2017, P 16, S. 24
- Oberndorfer S, Payer F, Nowosielsky M, Iglseder S, Stockhammer G, Marosi C, Floria C Kleindienst W, Hager A, Stultschnig M, Surböck B, Pichler J, Wöhrer A, Hainfellner J. ABTR-SANO Real-World Pattern of Care Study on Glioblastoma in the Austrian Population. Neurologisch Supp 1/2017, P 57, S. 54
- Eckmayr D, Marhold F, Brustbauer R, Calabek B, Freydl E, Oberndorfer S. "Pitfall" im multimodalen Response Assessment. Ein Fallbericht über einen Patienten mit anaplastischem Gliom (WHO III). Neurologisch, Supp 1/2017, P 58, S. 54
- Kindler W1, Retzl J1, Prohaska E1, Gradl C1, Moser W1, Franta C1,2,,Oberndorfer S1,. Progressive multifocal leukoencephalopathy (PML) and immune reconstitution inflammatory response syndrom (IRIS) in a psoriasis patient treated with dimethyl fumarate. J Neurology 2017 (EAN)
- Night-shift work and pain perception. Christoph Pieha,\*, Robert Janka, Christoph Waißb, Christian Pfeifer, Thomas Probst, Claas Lahmann, Oberndorfer S,. Sleep 2017 (accepted)
- Entwicklungen in der Neuroonkologie. Oberndorfer S, Grisold W. Neurologisch 2017;2; 132-136

## 7. Zukunftsaspekte:

Die Schwerpunkte der wissenschaftlichen Aktivitäten aus dem Jahre 2017 werden 2018 kontinuierlich weitergeführt.