



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2019

Universitätsklinik für Stereotaktische Neurochirurgie

UNIVERSITÄTSKLINIK FÜR STEREOTAKTISCHE NEUROCHIRURGIE

Universitätsklinik für Stereotaktische Neurochirurgie
Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 67 14487, Fax 49 (0)391 67 14474
juergen.voges@med.ovgu.de

1. LEITUNG

Prof. Dr. med. Jürgen Voges

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. med. Jürgen Voges

3. FORSCHUNGSPROFIL

- Tiefe Hirnstimulation bei Bewegungsstörungen (M. Parkinson, essentieller Tremor, Dystonie, Epilepsie und psychiatrischen Erkrankungen)
- Stereotaktische Biopsie ätiologisch unklarer Raumforderungen
- Lokale Bestrahlung von Hirntumoren durch Jod-125-Seeds (Brachytherapie)
- Schmerztherapie (Epidurale Rückenmarksstimulation, periphere Nervenstimulation, Radiofrequenzläsion)
- Vagus-Nerv-Stimulation (Epilepsiebehandlung)
- MRT-geführte Laserablation (Visualase[®]) (Epilepsie)

4. KOOPERATIONEN

- Charité Universitätsmedizin Berlin, Klinik für Neurologie
- Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen (DZNE), Magdeburg
- Klinische Studienzentrale, Uniklinik Magdeburg
- Leibniz-Institut für Neurobiologie
- Universitätsklinik für Neurologie
- Universitätsklinik für Psychiatrie und Psychotherapie

5. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Prof. Dr. Jürgen Voges
Förderer: Sonstige - 08.08.2018 - 31.12.2019

Eine randomisierte, sham-kontrollierte Vergleichsstudie von tiefer Hirnstimulation des Globus pallidus internus versus Botulinumtoxintherapie bei zervikaler Dystonie (CD) (Kürzel: StimTox-CD)

Zervikale Dystonien sind die häufigsten fokalen (umschriebenen) Dystonien. Bislang gilt bei dieser Erkrankung die Behandlung mittels wiederholter Botulinumtoxin-Injektionen in die betroffenen Muskeln als Standardtherapie. Diese Behandlung ist nachgewiesen effektiver als eine Therapie mit systemisch wirkenden Medikamenten. Nicht alle Patienten profitieren aber im gewünschten Ausmaß von der Botox-Therapie. Bislang ist unklar, welche Behandlungsalternativen diesen Patienten angeboten werden sollen. Im Rahmen einer randomisierten, sham-kontrollierten klinischen Studie konnte gezeigt werden, dass die pallidale Stimulation bei Patienten mit therapierefraktärer zervikaler Dystonie (dies beinhaltet auch Patienten, die als vollständige Therapieversager unter Botulinumtoxin bezeichnet werden müssen) eine signifikante Verbesserung der Kopfhaltung, der Schmerzen und der Lebensqualität bewirken kann. Ziel dieser Studie ist es zu zeigen, dass Tiefe Hirnstimulation eine weiterreichende Symptomlinderung bewirkt als wiederholte Botulinumtoxin-Injektionen und dass auch Schmerzen und die Lebensqualität stärker gebessert werden.

Leiter klinische Prüfung: Prof. Dr. med. J. Volkmann, Universitätsklinikum Würzburg

Kooperationen: Klinik für Neurologie

Prüfärzte:

Dr. med. I. Galazky, Neurologie

Dr. med. L. Büntjen, Stereotaktische Neurochirurgie

Projektleitung: Prof. Dr. Jürgen Voges
Projektbearbeitung: Dr. med. Imke Galazky, Dr. med. Wenzel Glanz
Kooperationen: Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen (DZNE) , Magdeburg
Förderer: Industrie - 01.01.2019 - 31.12.2020

ADvance II - Klinische Studie

Eine 12-monatige, doppelblinde, randomisierte klinische Studie zur Bestätigung der Sicherheit und Wirksamkeit der Tiefen Hirnstimulation des Fornix bei Patienten mit leichtgradiger Demenz bei wahrscheinlicher Alzheimer-Krankheit.

Kooperationen:

Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen (DZNE), Magdeburg

Klinik für Neurologie

6. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Barbe, Michael Thomas; Reker, Paul; Hamacher, Stefanie; Franklin, Jeremy; Kraus, Daria Christina; Dembek, Till A.; Becker, Johannes; Steffen, Julia K.; Allert, Niels; Wirths, Jochen; Dafsari, Haidar Salimi; Voges, Jürgen; Fink, Gereon R.; Visser-Vandewalle, Veerle; Timmermann, Lars

Author response - DBS of the PSA and the VIM in essential tremor: A randomized, double-blind, crossover trial
Neurology - Philadelphia, Pa.: Wolters Kluwer, Bd. 92.2019, 20, S. 975-976;
[Imp.fact.: 8.689]

Büntjen, Lars; Kupsch, Andreas; Galazky, Imke; Frantsev, Roman; Heinze, Hans-Jochen; Voges, Jürgen; Hausmann, Janet; Sweeney-Reed, Catherine M.

Long-term outcomes of semi-implantable functional electrical stimulation for central drop foot
Journal of neuroEngineering and rehabilitation - London: BioMed Central, Bd. 16.2019, Art.-Nr. 72, insges. 12 S.;
[Imp.fact.: 3.582]

Galazky, Imke; Kaufmann, Jörn; Voges, Jürgen; Hinrichs, Hermann; Heinze, Hans-Jochen; Sweeney-Reed, Catherine M.

Neuronal spiking in the pedunculopontine nucleus in progressive supranuclear palsy and in idiopathic Parkinsons disease
Journal of neurology - [Darmstadt]: Steinkopff, Bd. 266.2019, 9, S. 2244-2251
[Imp.fact.: 4.204]

Gruber, Doreen; Calmbach, Lisa; Kühn, Andrea; Krause, Patricia; Kopp, Ute Anna; Schneider, Gerd-Helge; Kupsch, Andreas

Longterm outcome of cognition, affective state, and quality of life following subthalamic deep brain stimulation in Parkinson's disease
Journal of neural transmission - Wien [u.a.]: Springer, Bd. 126.2019, 3, S. 309-318;
[Imp.fact.: 2.903]

Haas, Kirsten; Stangl, Stephanie; Steigerwald, Frank; Matthies, Cordula; Gruber, Doreen; Kühn, Andrea; Krauss, Joachim K.; Sixel-Döring, Friederike; Eckardstein, Kajetan L.; Deuschl, Günther; Claßen, Joseph; Winkler, Dirk; Voges, Jürgen; Galazky, Imke; Oertel, Wolfgang H.; Ceballos-Baumann, Andrés O.; Lange, Max; Gharabaghi, Alireza; Weiß, Daniel Timo; Volkmann, Jens; Heuschmann, Peter Ulrich

Development of evidence-based quality indicators for deep brain stimulation in patients with Parkinson's disease and first year experience of implementation of a nation-wide registry
Parkinsonism & related disorders - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 60.2019, S. 3-9;
[Imp.fact.: 4.36]

Krauth, Richard; Schwertner, Johanna; Vogt, Susanne; Lindquist, Sabine; Sailer, Michael; Sickert, Almut; Lamprecht, Juliane; Perdikis, Serafeim; Corbet, Tiffany; Millán, José; Hinrichs, Hermann; Heinze, Hans-Jochen; Sweeney-Reed, Catherine M.

Cortico-muscular coherence is reduced acutely post-stroke and increases bilaterally during motor recovery - a pilot study
Frontiers in neurology - Lausanne: Frontiers Research Foundation, Bd. 10.2019, Art.-Nr. 126, insges. 11 S.;
[Imp.fact.: 2.635]

Panther, Patricia Eleonore; Kuehne, Maria; Voges, Jürgen; Nullmeier, Sven; Kaufmann, Jörn; Hausmann, Janet; Bittner, Daniel Markus; Galazky, Imke; Heinze, Hans-Jochen; Kupsch, Andreas; Zähle, Tino

Electric stimulation of the medial forebrain bundle influences sensorimotor gaiting in humans
BMC neuroscience - London: BioMed Central, Bd. 20.2019, Art.-Nr. 20, insges. 9 S.;
[Imp.fact.: 2.62]

Wagenbreth, Caroline; Kuehne, Maria; Voges, Jürgen; Heinze, Hans-Jochen; Galazky, Imke; Zähle, Tino

Deep brain stimulation of the subthalamic nucleus selectively modulates emotion recognition of facial stimuli in Parkinsons patients

Journal of Clinical Medicine - Basel : MDPI - Bd.8.2019, 9, Art.-Nr. 1335, insges. 14 S.

[Imp.fact.: 5.688]

DISSERTATIONEN

Jacobi, Gerrit; Voges, Jürgen [GutachterIn]; Volkmann, Jens [GutachterIn]

Der Einfluss des Lebensalters auf Tremor, Kognition und Lebensqualität nach thalamischer Tiefer Hirnstimulation bei essentiellen Tremor

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2019, 2-75 Blätter, Diagramme, Formulare