



1. Schwerpunkte der wissenschaftlichen Aktivitäten des Instituts:

Die Schwerpunkte der klinischen Forschungstätigkeit liegen in den Bereichen entzündlicher Erkrankungen des zentralen Nervensystems, Bewegungsstörungen und neuromuskulärer Erkrankungen.

2. Mitarbeiter und personelle Ereignisse:

Univ. Prof. Dr. Wolfgang Kristoferitsch, Univ. Doz. Dr. Martin Graf, OA Dr. Helmut Rauschka, OA Priv. Doz. Dr. Fahmy Aboulenein-Djamshidian, OA Dr. Marcus Erdler, OA Dr. Roman Fröhlich, Dr. Heinz Weber, Dr. Jasmin Rahimi, Eva Schier-Lajta

3. Wissenschaftliche Referate:

Auswahl:

- Katzenschlager R.: „Apomorphine - History, Pharmacokinetics, Injection therapy.“ Apomorphine Master Class, Athen, 26.2.2016
- Katzenschlager R. „Infusion therapies for Parkinson disease“ 9. Berner Symposium Bewegungsstörungen, Bern, Schweiz 3. 3. 2016
- Katzenschlager R. „Leitsymptom Gangstörungen“: Praxisseminar. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Neurologie, Innsbruck, 17.3.2016
- Katzenschlager R. „Fortgeschrittener M. Parkinson“ Netzwerktreffen Parkinson, Langenlois, 16.9.2016
- Katzenschlager R.: „Das dopaminerge Dysregulationssyndrom beim M. Parkinson.“ Jahrestagung der Österreichischen Parkinsongesellschaft (ÖPG), Graz, 21.10.2016
- Katzenschlager R. „Apomorphine in Parkinson´s Disease: Evidence“ und „Apomorphine infusion therapy – how to start“: Educational Course der International Parkinson and Movement Disorder Society, Wien, 1./2.12.2016
- Aboulenein-Djamshidian F. „Neuromyelitis optica“: Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Neurologie (ÖGN), Innsbruck, 16.3.2016
- Rauschka H, Aboulenein-Djamshidian F, Krampfl W, Kristoferitsch W, Katzenschlager R. Tumefactive Multiple Sclerosis Lesion under Alemtuzumab. Posterpräsentation bei der ÖGN-Jahrestagung 2016/Innsbruck.
- Graf M.: Unspezifische EEG Veränderungen; 10. Innsbrucker EEG Kurs der Österreichischen Gesellschaft für Klinische Neurophysiologie (ÖGKN), 26. - 28. Februar 2016
- Graf M: EEG bei psychiatrischen Erkrankungen und bei Demenzen, 7. Wiener EEG-Kurs ÖGKN, 24.-26.6.2016
- Rauschka H. Interferenzmusteranalyse und Recruitment bei Myopathie; EMG-Kurs 15-16.4.2016, Wien

4. Kongressteilnahmen:

Auswahl:

Kongressorganisation (Katzenschlager): „Infusion Therapies in Parkinson´s Disease“: Educational Course der International Parkinson and Movement Disorder Society (MDS), Wien, 1./2.12.2016; Kongress der ÖGN, 16-19.3. 2016, Innsbruck; MDS Meeting Berlin 19.-22.6.2016; ECTRIMS, 14-17.09.2016, London, 12th European Congress on Epileptology, Prag, 11.-15.9.2016; Jahrestagung der ÖPG, Graz, 20.-22.10.2016

5. Zusammenarbeit:

ÖPG und österreichische Parkinsonstudiengruppe; MDS; ÖGKN; Universitätsklinik Innsbruck, University College und King´s College London, Univ.-Klinik für Klinische Pharmakologie, Toulouse, Frankreich; Hirnforschungszentrum der Medizinischen Universität Wien (MUW), Klinisches Institut für Neurologie, MUW.

6. Wissenschaftliche Publikationen:

Originalarbeiten:

- Laukoter S*, Rauschka H*, Tröscher AR, Köck U, Saji E, Jellinger K, Lassmann H, Bauer J. Differences in T cell cytotoxicity and cell death mechanisms between progressive multifocal leukoencephalopathy, herpes simplex virus encephalitis and cytomegalovirus encephalitis. Acta Neuropathol 2016 epub *shared first authorship

- Kovacs GG, van der Zee J, Hort J, Kristoferitsch W, Leitha T, Höftberger R, Ströbel T, Van Broeckhoven C, Matej R. Clinicopathological description of two cases with SQSTM1 gene mutation associated with frontotemporal dementia. *Neuropathology* 2016;36:27-38
- Brändle SM, Obermeier B, Senel M, Bruder J, Mentele R, Khademi M, Olsson T, Tumani H, Kristoferitsch W, Lottspeich F, Wekerle H, Hohlfeld R, Dornmair K. Distinct oligoclonal band antibodies in multiple sclerosis recognize ubiquitous self-proteins. *Proc Natl Acad Sci U S A* 2016; 113:7864-7869.
- Tuller F, Holzer H, Schanda K, Aboulenein-Djamshidian F, Höftberger R, Khalil M, Seifert-Held T, Leutmezer F, Berger T, Reindl M. Characterization of the binding pattern of human aquaporin-4 autoantibodies in patients with neuromyelitis optica spectrum disorders. *J Neuroinflammation* 2016;13:176.
- Presslauer S, Milosavljevic D, Huebl W, Aboulenein-Djamshidian F, Krugluger W, Deisenhammer F, Senel M, Tumani H, Hegen H. Validation of kappa free light chains as a diagnostic biomarker in multiple sclerosis and clinically isolated syndrome: A multicenter study. *Mult Scler* 2016;22:502-510.

Übersichtsarbeiten (peer review):

- Pirker W, Katzenschlager R. Gait disorders in adults and the elderly A clinical guide. *Wien Klin Wochenschr.* 2016 Oct 21. [Epub ahead of print] Review. PubMed PMID: 27770207.
- Katzenschlager R. Wie effektiv ist Apomorphin im Vergleich mit der Standard-oralen Therapie in der Behandlung eines fortgeschrittenen IPS (TxCM9)? In: S3-Leitlinien der Deutschen Gesellschaft für Neurologie.
- Jenner P, Katzenschlager R. Apomorphin – pharmacological properties and clinical trials in Parkinson´s disease. *Park Relat Disord* 2016;33 Suppl 1:S13-21.

Sonstige:

- Aboulenein-Djamshidian F, Serbecic N, Kristoferitsch W. Optical coherence tomography in multiple sclerosis. *Lancet Neurol.* 2016 May;15:537-538. Comment.
- Rizo A, Martinez-Martin P, Reddy P, Silverdale M, Ashkan K, Antonini A, Calandrella D, Odin P, Henriksen T, Bryndum N, Glad A, Kramberger M, Pirtosek Z, Trost M, van Laar T, Katzenschlager R, Dafsari HS, Timmermann L, Storch L, Reichmann H, Chaudhuri KR. A multicentre European survey of advanced therapies (apomorphine and levodopa infusions and STN-DBS) in PD. Poster and abstract: MDS Meeting, Berlin, Juni 2016.
- Reinthaler EM, Graf E, Zrzavy T, Wieland C, Hotzy C, Kopecky C, Schmied C, Leutmezer F, Keilani M, Lill CM, Hoffjan S, Epplen JT, Zettl UK, Hecker M, Deutschländer A, Ahram M, Mustafa B, El-Katheeb M, Vilarino-Güell C, Sadovnick DA, Zimprich F, Tomkinson B, Strom TM, Kristoferitsch W, Lassmann H, Zimprich A. Mutations in the tripeptidyl peptidase II (TPP2) and multiple sclerosis (Abstract) *Mult Scler J* 2016;22(S3)828
- Pirker W, Katzenschlager R. Gangstörungen im Alter p aktuell 4/2016 (Zeitschrift der ÖPG).
- Kristoferitsch W: Therapie der Multiplen Sklerose im Frühstadium. In: Österreichische MS-Bibliothek Baumhackl U, Berger T (Hrsg.) Facultas Verlag 2016 Kapitel 16.

7. Zukunftsaspekte:

Neuromuskulär:

- Borrelienassoziierte Polyneuropathie (PNP) (Rauschka): Fortführen der Vergleichsuntersuchung der Prävalenz positiver Borrelienserologie bei Patienten mit ungeklärten PNP und Kontrollpopulation ohne PNP.
- Diplomarbeit (Graninger; Erdler, Rauschka, Katzenschlager): Zuverlässigkeit der antidromen neurografischen Untersuchung des N. plantaris medialis in der Detektion von PNP im Vergleich zum N. suralis, der Nn. peroneus, radialis superficialis und medianus.

Neuroimmunologie:

- Fortsetzung der Untersuchungen zum genetischen Einfluss auf Entstehung und Verlauf der MS und der österreichweiten epidemiologischen Untersuchung zur Neuromyelitis optica; retrospektive Analyse von MS-Patienten mit Eskalations- im Vergleich zu immunmodulatorischer Therapie; Mitarbeit am österreich. Netzwerk „Autoimmun-Enzephalitis“ und an der „Österreichischen MS Bibliothek“ der MS-Stiftung Österreich (Kristoferitsch, Aboulenein-Djamshidian, Rauschka). Mitglied des Steering Committee der ESCMID Study Group for Lyme borreliosis (ESGBOR) (Kristoferitsch).

Bewegungsstörungen:

- Neu diagnostizierter M. Parkinson bei älteren Personen mit Schenkelhalsfraktur (Katzenschlager, Weber, Fröhlich, Rahimi).
- Teilnahme bei multizentrischen Phase 2- und 3-Studien, u.a.: Katzenschlager R: Global Lead Investigator der ersten randomisierten placebokontrollierten Studie der Apomorphininfusion bei Parkinsonpatienten mit motorischen Fluktuationen; weitere Beteiligung an Evidence Based Medicine-Reviews der MDS.
- Weitere Diplomarbeitbetreuungen in Vorbereitung.