



Klinisches Neurozentrum

Research Day

Donnerstag, 27. August 2020

14.00 – 18.15 Uhr

Hörsaal Monakow

Universitätsspital Zürich

Wir wissen weiter.

Willkommen

Liebe Kolleginnen und Kollegen

Herzlich willkommen zum diesjährigen Research Day des Klinischen Neurozentrums!

Ziel des Research Day ist eine Auswahl der aktuell bearbeiteten Forschungsprojekte aus den diversen Bereichen der klinisch orientierten Neurowissenschaft vorzustellen und kritisch zu diskutieren. Die diesjährigen Themen umfassen die neuro-vaskuläre Neurowissenschaft und die Neuro-Rehabilitation, Bewegungsstörungen, Demenz, Epilepsie, Schlaf, Okulomotorik, Neuroonkologie, künstliche Intelligenz und Neuroimmunologie.

In diesem Jahr werden vor allem diejenigen zu Wort kommen, die Forschungsprojekte selbst durchführen und noch am Beginn ihrer Karriere stehen: Doktorandinnen und Doktoranden sowie Assistenzärztinnen und Assistenzärzte. Die Nachwuchsförderung ist eines der prioritären Anliegen des Klinischen Neurozentrums.

Die Themen widerspiegeln das weite und faszinierende Spektrum der klinischen Neurowissenschaften an unserem Zentrum und zeigen die vielfältigen wissenschaftlichen Kollaborationen zwischen den Kliniken auf.

Wir wünschen Ihnen spannende Vorträge, interessante Diskussionen und viel Vergnügen!

Mit freundlichen Grüßen



Susanne Wegener, Prof. Dr. med.
Klinik für Neurologie



Annika Keller, PhD
Klinik für Neurochirurgie



Anton Valavanis, Prof. em. Dr. med.
Leiter Klinisches Neurozentrum

Programm

14.00 h **Opening**
Susanne Wegener, Department of Neurology

Session 1 Moderator: Denise Becker, Department of Neurology

Neurovascular

14.05 h **Role of Dopamine in Stroke Recovery**
Clement Vitrac, Department of Neurology

14.15 h **Imaging of the ischemic penumbra**
Tilman Schubert, Department of Neuroradiology

14.25 h **Bypass Evaluation in Acute Stroke Patients using Advanced
Quantitative Hemodynamic MR Imaging**
Martina Sebök, Department of Neurosurgery

Movement Disorders and Dementia

14.35 h **DOMINO-HD: Multi-Domain Lifestyle Targets for Improving Prognosis in
Huntington's Disease**
Maïke Heider, Department of Neurology

14.45 h **Bilateral MR-guided Focused Ultrasound for Essential Tremor**
Fabian Büchele and Sujitha Mahendran, Department of Neurology

14.55 h **Robot-assisted Stereotactic Surgery and other Technical Innovations
in Deep Brain Stimulation**
Lennart Stieglitz, Department of Neurosurgery

Epilepsy and Sleep

15.05 h **Time to Wake Up – the Circadian Modulation of Sleep-wake Behavior
in Patients with Central Hypersomnolence Disorders**
Franziska Ryser, Department of Neurology

15.15 h **New Cortex Sparing Approach to Amygdalohippocampectomy**
Carlo Serra, Department of Neurosurgery

15.25 h Coffee break

Session 2 Moderator: Martina Sebök, Department of Neurosurgery

Oculomotor

- 16.10 h Exophthalmus Measurement with 3D Scanners**
Todor Popov, Department of Neurology, Department of Neuroradiology

Neurooncology

- 16.20 h Analysis of Transcriptome of Glioblastoma Vasculature**
Johanna Schaffenrath, Department of Neurosurgery
- 16.30 h Technical Neuroradiological Advances in Brain Tumor Imaging**
Andrea Bink, Department of Neuroradiology
- 16.40 h Engineered mRNA-based Multifunctional Chimeric Antigen Receptor (CAR) T Cells show Anti-tumor Activity in Glioblastoma**
Hanna Meister, Department of Neurology
- 16.50 h CRISPR/Cas-mediated Precision Gene Editing in Brain Tumors**
Flavio Vasella, Department of Neurosurgery

Artificial Intelligence

- 17.00 h MR Imaging and AI for Brain Tumor Segmentation**
Levent Sendur, Department of Neuroradiology
- 17.10 h Functional Outcome Prediction in LVO Stroke using Deep Learning**
Lisa Herzog, Department of Neurology
- 17.20 h Functional NIRS to Detect Covert Consciousness**
Giulio Biccato, Department of Neurosurgery

Neuroimmunology

- 17.30 h Digital Biomarkers in Multiple Sclerosis**
Marc Hilty, Department of Neurology
- 17.40 h Myasthenia Gravis: from Single Cell Signatures to the Diagnosis of B Cell Lymphomas**
Florian Ingelfinger, Department of Neurology
- 17.50 h Closing Remarks**
Annika Keller, Department of Neurosurgery
- 18.15 h Aperó**

Information

Wann

Donnerstag, 27. August 2020
14.00 – 18.15 Uhr

Organisation / Kontakt

Universitätsspital Zürich
Klinik für Neurologie
Susanne Wegener, Prof. Dr. med.
Rämistrasse 100
8091 Zürich

+41 44 255 10 78

www.neurozentrum.usz.ch

Anmeldung

Es ist keine Anmeldung nötig.
Die Teilnahme ist kostenlos.

Credits

SGNC 4

SGR 4

SNG 4

Veranstaltungsort

Universitätsspital Zürich
Hörsaal Monakow
Frauenklinikstrasse 26
8091 Zürich

Anreise

Tramlinien 9, 10 bis Haltestelle
Haldenbach



Folgen Sie dem USZ unter

