

Klinisches Neurozentrum

Research Day

Donnerstag, 23. September 2021, 14.00 – 18.00 h
Hörsaal Monakow, Universitätsspital Zürich

Hybrid
Event

Wir wissen weiter.

Willkommen

Liebe Kolleginnen und Kollegen

Herzlich willkommen zum diesjährigen Research Day des Klinischen Neurozentrums!

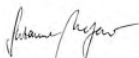
Auch in diesem Jahr möchten wir Ihnen aktuelle Forschungsprojekte aus den diversen Bereichen der klinisch orientierten Neurowissenschaften vorstellen. Trotz der Herausforderungen in der COVID-Pandemie, die Forschungsarbeiten sowohl in der Klinik als auch im Labor erschwert hat, konnten viele spannende Projekte äusserst erfolgreich fortgeführt werden. Die diesjährigen Themen umfassen die neurovaskulären Neurowissenschaften, die Neuro-Rehabilitation und anderer Interventionen, Neuroonkologie, neurodegenerative Erkrankungen, Epilepsie, Schlaf, Neuroimmunologie und Kopfschmerzen.

Vor allem diejenigen, die Forschungsprojekte selbst durchführen und noch am Beginn ihrer Karriere stehen, werden zu Wort kommen: 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



Lars Michels, PD Dr. phil.
Klinik für Neuroradiologie



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

Programm

14.00 h **Opening:** Lars Michels, Department of Neuroradiology

Session 1 Moderator: Sarah Hösli, Department of Neurology

Epilepsy / Neurodegeneration and Sleep

14.05 h **Impact of Antiseizure Medications on Brain Structure**

Robert Terziev, Department of Neurology

14.15 h **A Spiking Neural Network Model for Detecting High Frequency Oscillations in the Intraoperative ECoG**

Karla Burelo, Department of Neurosurgery

14.25 h **Sleep Neurodegeneration**

Ines Antunes dos Santos, Department of Neurology

14.35 h **Biomarkers of Brain Clearance during Sleep**

Lars Michels, Department of Neuroradiology

Neurovascular

14.45 h **Update on Carotid Plaque Imaging**

Tilman Schubert, Department of Neuroradiology

14.55 h **Mechanisms of Neutrophil Stalling in Stroke**

Jeanne Droux, Department of Neurology

15.05 h **Translational Research in AVM Haemorrhage**

Delal Bektas, Department of Neurosurgery

15.15 h **Ultra-early Tranexamic Acid after Subarachnoid Haemorrhage (ULTRA): a Randomised Controlled Trial**

Menno Germans, Department of Neurosurgery

15.25 h Coffee break

Programm

Session 2 Moderator: Delal Bektas, Department of Neurosurgery

Interventions / Rehabilitation

- 16.00 h** **Endovascular Treatment of Intracranial Atherosclerotic Disease: our Results**
Jawid Madjidyar, Department of Neuroradiology
- 16.10 h** **Investigating Attention and Visual Brain Processing through Real-time fMRI Neurofeedback Intervention**
Jeanette Popovova, Department of Neuroradiology
- 16.20 h** **A Deep Brain-computer Interface to Treat Parkinson's Disease**
Oliver Bichsel, Department of Neurosurgery
- 16.30 h** **The Promising Role of Music in Stroke Rehabilitation**
Yesica Martínez, Department of Neurology

Neurooncology

- 16.40 h** **Precision Genome Editing in CNS Tumors**
Flavio Vasella, Department of Neurosurgery
- 16.50 h** **Machine Learning for Automatic MR-data Preprocessing in Neuro-imaging**
Bertrand Pouymayou, Department of Neuroradiology
- 17.00 h** **Status Epilepticus and Outcome in Brain Tumor Patients**
Max Mastall, Department of Neurology

Headache

- 17.10 h** **Communication of Pain in Headache Patients (ComPAIN)**
Emma Eicher, Department of Neurology
- 17.20 h** **Transoral Targeting of the Gasserian Ganglion for Facial Pain?**
Markus Oertel, Department of Neurosurgery

Neuroimmunology / Peripheral Neurology

- 17.30 h** **Immune Reconstitution after Autologous Hematopoietic Stem Cell Transplantation in MS**
Josefine Ruder, Department of Neurology
- 17.40 h** **Autoreactive T-cells in GBS**
Lenka Sukenikova, Department of Neurology

Closing Remarks: Annika Keller, Department of Neurosurgery

Information

When

Donnerstag, 23. September 2021
14.00 – 18.00 Uhr

Contact

Universitätsspital Zürich
Klinisches Neurozentrum
Susanna Sigg
Frauenklinikstrasse 10
8091 Zürich

+41 44 255 56 20
susanna.sigg@usz.ch
www.neurozentrum.usz.ch

Registration for physical participation

Please send email to
susanna.sigg@usz.ch
for a personal permit to enter the
hospital. The number of participants
is limited to 35.

Credits

SGNC 4
SGR 3
SNG 4

Online participation

Please use this link [Zoom-Link](#)

Or connect with Zoom to
Meeting-ID: 683 0637 4363
Code: 518305

Venue

Universitätsspital Zürich
Hörsaal Monakow
Frauenklinikstrasse 26
8091 Zürich

Directions

Tramlinien 9, 10 bis Haltestelle
Haldenbach

