

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!

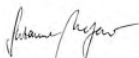
Auch in diesem Jahr möchten wir Ihnen aktuelle Forschungsprojekte aus den diversen Bereichen der klinisch orientierten Neurowissenschaften vorstellen. Trotz der Herausforderungen in der COVID-Pandemie, die Forschungsarbeiten sowohl in der Klinik als auch im Labor erschwert hat, konnten viele spannende 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](mailto: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

