

on-site
Event

Klinisches Neurozentrum des Universitätsspitals Zürich

11. Jahressymposium

Donnerstag, 05. Dezember 2024
13.45 – 18.30 Uhr Hörsaal Monakow
Universitätsspital Zürich

USZ Universitäts
Spital Zürich

Wir wissen weiter.

Liebe Kolleginnen und Kollegen

Im Jahr 2014 haben sich drei Kliniken am Universitätsspital Zürich, Neurochirurgie, Neurologie und Neuroradiologie, zu einem Klinischen Neurozentrum (KNZ) zusammengeschlossen. Zu den Zielen des KNZ gehört die Förderung von Schwerpunkten und der Exzellenz in den klinischen Neurowissenschaften am Standort Zürich für alle Patientinnen und Patienten. Besonderes Augenmerk ist auf Exzellenz in der Klinik, Forschung sowie Nachwuchsförderung gelegt.

Das Jahressymposium ist jeweils einem klinischen Thema gewidmet. Im Namen der Klinikdirektoren des KNZs des Universitätsspitals Zürich freut es uns ausserordentlich, Sie zum **11. Jahressymposium am Donnerstag, 05. Dezember 2024** im Monakow-Hörsaal des Universitätsspitals Zürich einzuladen. Das diesjährige Symposium ist dem Thema **«Clinical Neurosciences: future therapies and outlook»** gewidmet.

Am Symposium wird auch der **Forschungspreis KNZ 2024** an Nachwuchsforschende verliehen.

Höhepunkt des Jahressymposiums ist die Yaşargil Lecture in Würdigung der Beiträge und Leistungen von Professor M. Gazi Yaşargil. Die diesjährige Yaşargil Lecture wird von **Professor Pierre Magistretti**, einem Pionier der Interaktion zwischen Neuronen und Gliazellen im Gehirn zum Thema **«Neuron-Glia metabolic coupling: implications for neuroprotection, synaptic plasticity and brain pathologies»** gehalten.

Wir freuen uns auf Eure Teilnahme.



Prof. Dr. Luca Regli
Klinikdirektor Neurochirurgie &
Leiter des Klinischen
Neurozentrums



PD Dr. Zsolt Kulcsar
Klinikdirektor Neuroradiologie



Prof. Dr. Michael Weller
Klinikdirektor Neurologie

Dear Colleagues,

In 2014, three clinics at the University Hospital Zurich – Neurology, Neuroradiology and Neurosurgery – joined forces to form a Clinical Neuroscience Centre (CNC). The CNC's objectives include the promotion of excellence in clinical neuroscience for all patients. Emphasis is placed on excellence in clinical practice, research and the promotion of young talents.

The annual symposium is dedicated to a clinical topic. On behalf of the directors of the CNC of the University Hospital Zurich, it is our great pleasure to invite you to the **11th Annual Symposium on Thursday, 5 December 2024** in the Monakow Lecture Hall of the University Hospital Zurich. This year's symposium is dedicated to the topic **‘Clinical Neurosciences: future therapies and outlook’**.

The **KNZ Research Prize 2024** will also be awarded to young researchers.

The highlight of the annual symposium is the Yaşargil Lecture in honour of the contributions and achievements of Professor M. Gazi Yaşargil. This year's Yaşargil Lecture will be given by **Professor Pierre Magistretti**, a pioneer in the field of neuronal-glia interaction in the brain, on the topic of **‘Neuron-Glia metabolic coupling: implications for neuroprotection, synaptic plasticity and brain pathologies’**.

We look forward to your participation.



Prof. Luca Regli
Chairman Neurosurgery &
Director Clinical Neuroscience
Center



PD Dr. Zsolt Kulcsar
Chairman Neuroradiology



Prof. Michael Weller
Chairman Neurology

11th Annual Symposium of the Clinical Neuroscience Center: Clinical Neurosciences Quo Vadis? 11th Yasargil Lecture

- 13.45 h** **Welcome address**
Luca Regli
- 14.00 – 15.45 h** **Session 1: Innovative Therapies for the Future and Clinical Outlook**
Chair: Jorn Fierstra
- 14.00 h** **Endovascular Robotic Navigation of a magnetic steerable Guidewire in Complex Human Anatomy**
Patrick Thurner
- 14.15 h** **Blood circulating immune cells, capillary obstruction and no-reflow: neutrophils in the spotlight**
Mohamad El Amki
- 14.30 h** **Unraveling the ontogenetic architecture of primary brain tumours**
Kevin Akeret
- 14.45 h** **Novel targets and designs of CAR-T cells against glioblastoma**
Maximilian Mastall
- 15.00 h** **Precision imaging in inflammatory disease: from optimized pulse sequences to AI-based post-processing**
Nicolin Hainc
- 15.15 h** **Insights into mechanisms of astrocyte regeneration in neuroinflammatory lesions from two-photon imaging**
Marina Herwerth
- 15.30 h** **Midbrain neuromodulation for improved walking pattern after spinal cord injury**
Anna-Sophie Favre-Hofer
- 15.45 – 16.00 h** **Session 2: Prize Winner Research Award of the Clinical Neuroscience Center**
Chair: Nicolin Hainc & Laudatio by USZ Medical Direktor
- 15.45 h** Caroline Hertler
Long-term survival with IDH wildtype glioblastoma: first results from the ETERNITY Brain Tumor Funders' Collaborative Consortium (EORTC 1419)
- 15.50 h** Gioele Medici
A T-cell antigen atlas for meningioma: novel options for immunotherapy
- 15.55 h** Martina Sebök
Hemodynamic Failure Staging With Blood Oxygenation Level-Dependent Cerebrovascular Reactivity and Acetazolamide-Challenged (15O-)H₂O Positron Emission Tomography Across Individual Cerebrovascular Territories
- 16.00 – 16.30 h** **Coffee break**
- 16.30 – 17.40 h** **Special Session 3: Neuroinflammation**
Chair: Marina Herwerth
- 16.30 h** **Advanced neuroimaging in neuroinflammation**
Cristina Granziera
- 16.50 h** **Signal integration in astrocytes and how it is controlled by the locus coeruleus**
Peter Rupprecht
- 17.10 h** **Powering the brain through the neuron-glia-vascular unit: Big questions, many experiments and few answers**
Bruno Weber
- 17.40 – 18.30 h** **11th Yasargil Lecture**
Board KNZ, Luca Regli, Michael Weller, Zsolt Kulcsar, Fritjof Helmchen
- 17.40 h** **Laudatio for Professor Pierre Magistretti**
Luca Regli
- 17.50 h** **11th Yasargil Lecture: Neuron-Glia metabolic coupling: implications for neuroprotection, synaptic plasticity and brain pathologies**
Pierre Magistretti
- 18.30 h** **Apéro**

Vorsitzende und Referenten

Dr. med. Dr. sc. Kevin Akeret

Oberarzt Klinik für Neurochirurgie, Universitätsspital Zürich

El Amki Mohamad

Oberassistent, Junior Group Leader, Klinik für Neurologie, Universitätsspital Zürich

Dr. med. univ. Dr. sc. nat. Anna-Sophie Favre-Hofer

Oberärztin i.V. ZNZ, Klinik für Neurochirurgie, Universitätsspital Zürich

Prof. Dr. med. Dr. Phil. Cristina Granziera

CO-Direktorin Research Center Clinical Neuroimmunology and Neuroscience Basel | RC2NB

Leitende Ärztin, Universitätsspital Basel, Head Translational Imaging in Neurology | ThINk Basel, Universität Basel

PD Dr. med. Nicolin Hainc

Oberarzt meV, Klinik für Neuroradiologie, Universitätsspital Zürich

Prof. Dr. Fritjof Helmchen

Institut für Hirnforschung, Universität Zürich

Direktor, Zentrum für Neurowissenschaften Zürich (ZNZ)

PD Dr. med. Caroline Hertler

Oberärztin meV, Klinik für Radio-Onkologie, Universitätsspital Zürich

Dr. med. Marina Herwerth

Oberärztin, Klinik für Neurologie, Universitätsspital Zürich

PD Dr. med. Zsolt Kulcsar

Direktor der Klinik für Neuroradiologie, Vorstand Klinisches Neurozentrum

Universitätsspital Zürich

Prof. Pierre Magistretti

Vizepräsident für Forschung Kind-Abdullah-Universität für Wissenschaft und Technik

Thuwal, Saudi-Arabien

Prof. em. Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne

Dr. med. Dr. sc. nat. Maximilian Mastall, Ph.D.

Assistenzarzt, Klinik für Neurologie, Universitätsspital Zürich

Dr. Gioele Medici

Core Lab Reagent IPM, Roche Diagnostics Ltd.

Prof. Dr. med. Luca Regli

Direktor der Klinik für Neurochirurgie, Leiter des Klinischen Neurozentrums

Universitätsspital und Universität Zürich

Dr. Peter Rupprecht

Junior Group Leader, Lab of Prof. Fritjof Helmchen

Brain Research Institute, Universität Zürich

Dr. med. Martina Sebök, PhD

Oberärztin, Klinik für Neurochirurgie, Universitätsspital Zürich

Patrick Thurner

Oberarzt, Klinik für Neuroradiologie, Universitätsspital Zürich

Prof. Dr. med. Bruno Weber

Professor of Experimental Imaging

Direktor für Pharmakologie und Toxikologie

Universität Zürich

Prof. Dr. med. Michael Weller

Direktor der Klinik für Neurologie, Vorstand Klinisches Neurozentrum

Universitätsspital und Universität Zürich

Information

Organizer

Universitätsspital Zürich
Klinisches Neurozentrum
Frauenklinikstrasse 10
8091 Zürich

Contact

Telefon +41 (0)44 255 26 60
E-Mail direktion.nch@usz.ch

Credits

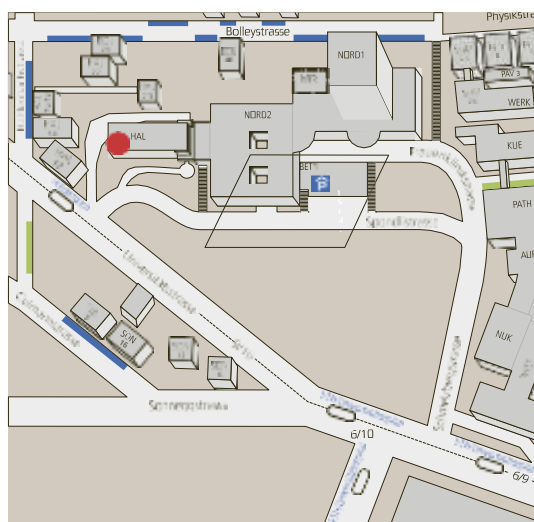
SNG beantragt
SGR beantragt
SGNC beantragt

Venue

Universitätsspital Zürich
Hörsaal Monakow
Frauenklinikstrasse 26
8091 Zürich

Directions

Ab Zürich HB mit Tramlinie 10,
ab Bellevue mit Tramlinie 9
bis Haltestelle Haldenbach.



09.216

Bildnachweis: Zeichnung Peter Roth nach Robert S. Gessner, Construction I (1942), in: M.G. Yaşargil, Microneurosurgery, Stuttgart/New York, 199a

Sponsor

Gold



Medtronic

Silber



Bronze

