

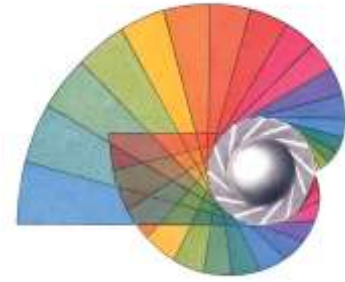
on-site  
Event

Klinisches Neurozentrum

## Research Day & Franco-Regli-Research-Prize Award

Freitag, 02. September 2022, 13.25 – 19.00 h  
Hörsaal Monakow, Universitätsspital Zürich

# Research Day 2022



Liebe Kolleginnen und Kollegen

Es freut uns, Sie zum Research Day des klinischen Neurozentrums 2022 einzuladen.

Besonderer Programmpunkt dieses Jahr ist Verleihung des Forschungspreises der Franco-Regli-Stiftung für herausragende Leistungen auf dem Gebiet der neurodegenerativen Erkrankungen.

Auch in diesem Jahr werden wir Ihnen aktuelle Forschungsprojekte aus den diversen Bereichen der klinisch orientierten Neurowissenschaften vorstellen. Die Themen umfassen die neurovaskulären Wissenschaften, die Neurorehabilitation und andere Interventionen, Neuroonkologie, neurodegenerative Erkrankungen, Epilepsie, Schlaf, Neuroimmunologie und Kopfschmerzen, aber auch Neuroophthalmologie sowie innovative digitale Technologien wie Machine Learning.

Die Nachwuchsförderung ist eine der prioritären Anliegen des klinischen Neurozentrums. Zu Wort kommen werden Doktorandinnen und Doktoranden sowie Assistenzärztinnen und Assistenzärzte, das heisst vor allem diejenigen, die Forschungsprojekte selbst durchführen.

Die Themen widerspiegeln das weite und faszinierende Spektrum der klinischen neurologischen Wissenschaften an unserem Zentrum und zeigen die vielfältigen Kooperationen zwischen den Kliniken auf.

In Anerkennung der herausragenden Qualität und Originalität der eingereichten Arbeiten hat der wissenschaftliche Ausschuss der Franco-Regli-Stiftung beschlossen, dieses Jahr einen Preisträger und 3 ausgezeichnete Nominierte zu küren.

Wir freuen uns Sie herzlichst am Research Day willkommen zu heissen und wünschen Ihnen spannende Vorträge, interessante Diskussionen und viel Vergnügen!

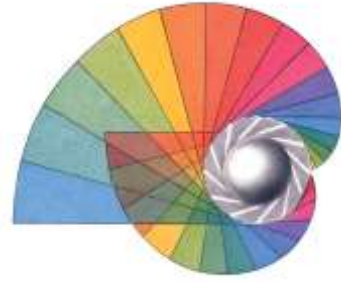
Freundliche Grüsse

Prof. Dr. med.  
Susanne Wegener  
Klinik für Neurologie

Annika Keller; PhD  
Klinik für Neurochirurgie

PD Dr. phil.  
Lars Michels  
Klinik für Neuroradiologie

Prof. Dr. med.  
Luca Regli  
Leiter Klinisches Neurozentrum



# Research Day 2022

**Friday September 2<sup>nd</sup> Monakow Hörsaal,**  
**Research Day** 13:25 – 17:15  
**Franco-Regli-Research-Prize Award** 17:15 - 18:00  
**Apero riche** 18:00 - 19:00

**13:25 – 13:30 Opening: Susanne Wegener (Prof. Dr. med., NOS)**

**13:30 - 15:00 Session 1: Moderator: Martina Sebök (Dr. med, PhD, NCH)**

## **Neuro-Oncology**

- 13:30 – 13:40**    **The combination of tumor-targeting cytokines and chemotherapy displays promising anti-tumor activity against glioblastoma**  
Thomas Look (PhD student, NOS)
- 13:40 – 13:50**    **Gas challenge during BOLD imaging for brain tumors: from cerebrovascular reactivity to perfusion studies**  
Vittorio Stumpo (PhD student, NCH)
- 13:50 – 14:00**    **Multiplexed single-cell imaging to characterize melanoma brain metastases under therapeutic pressure**  
Stefanos Voglis (Dr. med., NCH)

## **Neuro-Ophthalmology**

- 14:00 – 14:10**    **Digital pupillometry for the evaluation of anisocoria in clinical practice**  
Leah Disse (Dr. med., NOS)

## **Headache and Pain**

- 14:10 – 14:20**    **The Strange Case of Sugar and Pain**  
Miranda Statmann (Dr. med., NOS)

## **Neurodegeneration, Epilepsy, MS**

- 14:20 – 14:30**    **A non-invasive biomechanical model of mild TBI in larval zebrafish**  
Carolina Beppi (Dr. sci. nat., NOS)
- 14:30 – 14:40**    **Progressive brain atrophy following status epilepticus**  
Cyril Simmen (physician, NOS)
- 14:40 – 14:50**    **HLA Associations of Intrathecal IgG Production against Measles, Rubella and Varicella Zoster Virus (MRZ Reaction) in Multiple Sclerosis**  
Stephan Neidhart (physician, NOS)
- 14:50 – 15:00**    **Swiss ALS Registry**  
Andreas Braun (Dr. med., NOS)

**15:00 – 15:30 Coffee break**

## 15:30 – 17:10 Session 2 Moderator: Leah Disse (Dr. med., NOS)

### Interventional, Therapeutic, Technology

- 15:30 – 15:40 Imaging pathophysiology of Dural arteriovenous fistulas**  
Isabelle Barnaure (Dr. med., NRA)
- 15:40 – 15:50 A new ETH AI start-up: a multi-centre study on AI and MS reading**  
Nic Hainc (Dr. med., NRA)
- 15:50 – 16:00 Deep Learning for MR-Data Harmonization: removing scanner bias in Neuro-Imaging**  
Bertrand Pouymayou (Postdoc, NRA)
- 16:00 – 16:10 Interim-Results: Shielded flow diverter for aneurysm treatment**  
Jawid Madjidyar (Dr. med., NRA)
- 16:10 – 16:20 Machine vision in neurosurgery**  
Victor Staartjes (Dr. phil., NCH)

### Neurovascular

- 16:20 – 16:30 Hemodynamic Alterations in Patients with AVM associated Epilepsy**  
Martina Sebök (Dr. med. PhD, NCH)
- 16:30 – 16:40 Cardiac complications following cerebrovascular disease**  
Marco Heinrich Rohner (MSc. student, NOS)
- 16:40 – 16:50 Cell-cell interactome at the neurovascular unit**  
Sheng-Fu Huang (Postdoc, NCH)
- 16:50 – 17:00 Characterization of immune cell composition and phenotypes after aSAH**  
Nina Schwendinger (Dr. med., PhD candidate, NCH)
- 17:00 – 17:10 Rewarding or not? Music in stroke rehabilitation**  
Yésica Martínez (PhD candidate, NOS/CERENEO)

## 17:10 – 18:00 Franco-Regli-Prize Award Ceremony

Moderator: Luca Regli (Prof. Dr. med., NCH)

- 17:10 – 17:15 Presentation of the Franco-Regli-Foundation Mrs Maria-Cristina Donati (president)**  
**17:15 – 17:45 Short presentations of the research publications of the 3 distinguished nominees:**

**Fosco Bernasconi, Eva Blondiaux, for the work:**

*F Bernasconi, E Blondiaux, J Potheegadoo, G Stripeikyte, J Pagonabarraga, H Bejr-Kasem, M Bassolino, M Akselrod, S Martinez-Horta, F Sampedro, M Hara, J Horvath, M Franza, S Konik, M Bereau, J-A Ghika, P.R Burkhard, D Van De Ville, N Faivre, G Rognini, P Krack, J Kulisevsky, O Blanke. Robot-induced hallucinations in Parkinson's disease depend on altered sensorimotor processing in fronto-temporal network. Science Translational Medicine 28;13(591)*

**Annika Keller, for the work:**

*Y. Zarb, S. Sridhar, S. Nassiri, S. G. Utz, J. Schaffenrath, U. Maheshwari, E. J. Rushing, K.P. R Nilsson, M. Delorenzi, M. Colonna, M. Greter, A. Keller. Microglia control small vessel calcification via TREM2. Sci Adv. Feb 26;7(9)*

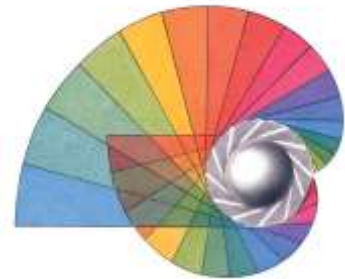
**Peter N. Nirmalraj, Thomas Schneider and Ansgar Felbecker, for the work:**

*Peter N. Nirmalraj, Thomas Schneider and Ansgar Felbecker.*

**Spatial organisation of protein aggregates on RBCs as physical biomarkers of Alzheimer's disease pathology. Science Advances, 7, eabj2137, 2021**

- 17:45 – 17:50**     **Renaud Du Pasquier (Prof. Dr. med., CHUV): Laudatio of the price winner**
- 17:50 – 18:00**     **Awarding of the Franco-Regli-Prize & presentation Dasha Elena Nelidova, for the work:**
- Dasha Nelidova, Rei K. Morikawa, Cameron S. Cowan, Zoltan Raics, David Goldblum, Hendrik P. N. Scholl, Tamas Szikra, Arnold Szabo, Daniel Hillier, Botond Roska.*
- Restoring light sensitivity using tunable near-infrared sensors. Published 5 June 2020, Science 368, 1108 (2020)**
- 18:00**             **Closure of the Research Day**

**18:00 – 19:00**   **Aperitif riche for all participants in the Foyer Nord-2**



# Information

## When

Donnerstag, 02. September 2022

13.25 – 18.00 Uhr

We are happy to announce this as an on-site event only

## Contact

Universitätsspital Zürich  
Klinisches Neurozentrum  
Marie Delnon  
Frauenklinikstrasse 10  
8091 Zürich

+41 44 255 26 60

[direktion.nch@usz.ch](mailto:direktion.nch@usz.ch)

[www.neurozentrum.usz.ch](http://www.neurozentrum.usz.ch)

## Venue

Universitätsspital Zürich  
Hörsaal Monakow  
Frauenklinikstrasse 26  
8091 Zürich

## Directions

Tramlinien 9, 10 bis Haltestelle Haldenbach

## Credits

SGNC 4

SGR 3

SNG 4

