

Epilepsie Fachsymposium 2024

Epilepsy Research Symposium:

iEEG and Brain Networks in epilepsy research and neuroscience

Friday, 22 November 2024
Zurich



Herzlich willkommen

Liebe Kolleginnen und Kollegen, liebe Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter,
sehr geehrte Interessierte,

Es ist uns eine grosse Freude Sie zu einer Fortbildungsveranstaltung am Schweizerischen Epilepsie-Zentrum an der Klinik Lengg einzuladen.

Beim diesjährigen ***Epilepsy Research Symposium*** steht die prächirurgische Abklärung von Epilepsiepatienten im Zentrum. Wir stellen dabei einerseits neue diagnostische Ansätze vor, andererseits werden auch Arbeiten aus der Grundlagenforschung von intrakraniellen Ableitungen aufgezeigt.

Neben Referentinnen und Referenten aus dem Schweizerischen Epilepsiezentrum konnten wir auch renommierte Experten und Expertinnen aus anderen Institutionen gewinnen. Prof. Athina Tzovara aus dem Institut für Informatik, der Universität Bern zeigt auf, wie unterschiedliche Zeitskalen die Prozesse in verschiedenen Hirnregionen takten. Professor Sándor Beniczky aus der Aarhus Universität in Dänemark, stellt die elektromagnetische Quellenlokalisierung vor und zeigt auf, wie diese nicht-invasive Methode die Diagnostik bei prächirurgischen Patienten unterstützt. Prof. Serge Vulliémoz, Universität Genf, spricht über neue Entwicklungen in der prächirurgischen Diagnostik und setzt dabei die Verbindungsmuster des epileptischen Netzwerks ins Zentrum. Wir freuen uns, Sie zu einem abwechslungsreichen und höchst aktuellen Programm einzuladen.

Wir freuen uns auf ein spannendes Symposium und einen interessanten Austausch mit unseren Referentinnen und Referenten sowie allen Anwesenden vor Ort. Darüber hinaus bieten wir weiterhin die Möglichkeit, die Fortbildung online zu verfolgen.

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung per Mail auf veranstaltung@kliniklengg.ch

Herzliche Grüsse



PD Dr. med. Lukas Imbach
Medizinischer Direktor Epileptologie



Dr. Debora Ledergerber
Leitung Forschung und Technik in
Neurophysiologie

Welcome

Dear Colleagues,

It is a great pleasure to invite you to a research symposium at the Swiss Epilepsy Center at the Lengg Clinic.

This year's ***Epilepsy Research Symposium*** will focus on the presurgical evaluation of epilepsy patients. We will be presenting new diagnostic approaches, as well as featuring basic scientific topics from intracranial recordings in epilepsy patients.

In addition to speakers from the Swiss Epilepsy Center, we are pleased to welcome renowned experts from other institutions. Prof. Athina Tzovara from the Institute of Computer Science at the University of Bern will illustrate how processes in different brain regions operate on distinct time scales. Professor Sándor Beniczky from Aarhus University in Denmark will introduce electromagnetic source localization and demonstrate how this non-invasive method supports diagnostics in presurgical patients. Prof. Serge Vulliémot from the University of Geneva will discuss recent advancements in presurgical diagnostics, focusing on the connectivity patterns within epileptic networks. We would be happy to welcome you to this diverse symposium and look forward to an exciting exchange with the speakers and the colleagues present.

In addition, we continue to offer the opportunity to follow the symposium online. We look forward to receiving your registration by e-mail at veranstaltung@kliniklengg.ch

Best regards,



PD Dr. med. Lukas Imbach
Medizinischer Direktor Epileptologie

Klinik Lengg



Dr. Debora Ledergerber
Leitung Forschung und Technik in
Neurophysiologie

Klinik Lengg

Epilepsy Research Symposium: iEEG and Brain Networks in epilepsy research and neuroscience

Friday, 22 November 2024, 1:40pm - 5:30pm

Program

1:10pm

Arrival and reception

1:40pm

Welcome by Lukas Imbach and Debora Ledergerber

Part 1

1:45pm

Accuracy and clinical utility of electromagnetic source imaging in the presurgical evaluation

Prof. Sándor Beniczky, Aarhus University Denmark

2:30pm

Long-term intracranial thalamic recordings in DBS patients: towards outcome prediction and therapy optimization

PD Dr. med. Lukas Imbach, Swiss Epilepsy Center, Klinik Lengg

3:00pm

Single neuron responses to naturalistic movies in epilepsy patients

Dr. Debora Ledergerber, Swiss Epilepsy Center, Klinik Lengg

3:30pm

Coffee break

Part 2

4:00pm

Interictal Epileptic Network Connectivity in presurgical epilepsy patients

Prof. Serge Vulliémoz, University of Geneva

4:30pm

Fragility measure from intracranial recordings during electrostimulation in presurgical evaluation

Dr. Tena Dubcek, ETH Zurich

5:00pm

Intrinsic Neural Timescales in the Temporal Lobe – lessons from intracranial recordings in epilepsy patients

Prof. Athina Tzovara, University of Bern

5:30pm

Aperitif

Anmeldung und Informationen

Anmeldung

Wir bitten Sie um Ihre Anmeldung [via Formular](#) oder per E-Mail.

Bitte teilen Sie uns mit, ob wir Sie vor Ort begrüßen dürfen oder ob Sie via virtueller Plattform teilnehmen möchten. Die Veranstaltung ist in beiden Fällen kostenlos.

Credits

Das Fachsymposium ist eine anerkannte Fortbildungsveranstaltung.

SNG: 4 Credits. SGKN: 4 Credits.

Kontakt

Thierry Chollet steht Ihnen für weitere Informationen gerne zur Verfügung.

veranstaltung@kliniklengg.ch

Veranstaltungsort und Anfahrt

Klinik Lengg, EPI Parksaal, Bleulerstrasse 60, 8008 Zürich.

Öffentliche Verkehrsmittel

Die Bushaltestelle befindet sich vor unserer Tür.

- Ab Zürich Hauptbahnhof: Tram 11 oder Bus 31 bis Hegibachplatz. Umsteigen auf Bus 77 bis Haltestelle «EPI Klinik».
- Ab Zürich Stadelhofen: Tram 11 oder S18 (Forschbahn) bis Hegibachplatz. Umsteigen auf Bus 77 bis Haltestelle «EPI Klinik».
- Ab Bahnhof Tiefenbrunnen: Den Wegweiser «Schweizerisches Epilepsie-Zentrum» folgen. Zehn Minuten (steiler) Fussweg.
- Ab Zollikon Bahnhof: Bus 99 bis Haltestelle «EPI Klinik».

Auto

Direkt vor der Klinik Lengg steht Ihnen eine begrenzte Anzahl an gebührenpflichtigen Besuchsparkplätzen zur Verfügung.

Im Quartier hat es zusätzlich öffentliche Parkplätze (Blaue Zone und weiss markierte Parkplätze).



Klinik Lengg AG

Bleulerstrasse 60, 8008 Zürich

www.kliniklengg.ch

Die Klinik Lengg in Zürich ist das Kompetenzzentrum für Epileptologie und neurologische Rehabilitation.