

Verleihung des MICHAEL- PREISES 2023

Erstmals wurde der MICHAEL-PREIS 2023 in drei Kategorien vergeben: In der Kategorie „Pharmakologie und Pharmakotherapie“ wurde er an Piero Perucca, MD, PhD aus Melbourne, in der Kategorie „Psychiatrie, Psychologie, Neuropsychologie“ an Daichi Sone, MD, PhD aus Tokio und in der Kategorie „Experimentelle Epilepsieforschung“ an Gabriele Lignani, PhD aus London übergeben. Die Preisverleihung fand während des 35. Internationalen Epilepsiekongresses in Dublin am 02.09.2023 statt. Das Preissymposium war mit über 300 Teilnehmern sehr gut besucht, die Preise wurden von Prof. Dr. Bettina Schmitz als Vorsitzende des Stiftungsrats und von Prof. Dr. Ulrich Stephani als Vorstand der STIFTUNG MICHAEL überreicht. Gesponsert wurde der MICHAEL-PREIS wie in den Jahren zuvor von UCB Biopharma SRL. Die ausgezeichneten Arbeiten der Preisträger stellen wir Ihnen mit den jeweiligen Laudationes vor:

Piero Perucca is Associate Professor of Adult Epilepsy at the University of Melbourne, Australia, and Director of the Bladin-Berkovic Comprehensive Epilepsy Program at Austin Health, Melbourne. Dr. Perucca obtained his medical and neurology training at the University of Pavia, Italy, and completed his training on clinical and research aspects of epilepsy at Columbia University, New York, and at the Montreal Neurological Institute. He then obtained a PhD from the University of Melbourne. He has made major contributions in diverse areas, including clinical neurophysiology, clinical epileptology, genetics and pharmacology. He is actively involved in several commissions and task forces of the ILAE, including being chair of the Genetics Commission. He has authored over 100 peer-reviewed publications, many with the very active Melbourne epilepsy community. Dr. Perucca's research in pharmacology has concentrated on side effects of anti-seizure medication (ASM). He submitted three important publications in this area. In one he studies the adverse effects of ASMs and classifies them in five biologically plausible factors, showing that „when specific classes of adverse effects are identified and attempts are made to reduce them, quality of life is significantly improved.“ In a second publication, combining his expertise in pharmacology and genetics, he demonstrated that prenatal exposure to ASMs does not increase the burden of de novo mutations, thus eliminating this mechanism as a cause of ASM-induced birth defects and providing important counseling information. In the third publication, he evaluated the influence of sex on the effect of valproic acid and other ASMs on post-natal developmental disorders such as autism spectrum disorder. He found that VPA did not result in the usual predominant presence in males of neurobehavioral effects, thus indicating that VPA may have a stronger effect on females. He also studied the adverse effects of ASMs in new-onset seizures and on mood. He published a review of ASM adverse effects in *Lancet Neurology*.

Clin Epileptol 2023 · 36:338–341

<https://doi.org/10.1007/s10309-023-00639-4>

© The Author(s), under exclusive licence to Springer Medizin Verlag GmbH, part of Springer Nature 2023



Korrespondenzadresse

STIFTUNG MICHAEL

Alsstraße 12, 53227 Bonn

Tel.: +49-(0)228-94554540

Fax: +49-(0)228-94554542

E-Mail: post@stiftung-michael.de

Homepage: www.stiftung-michael.de

Redaktion Mitteilungen:

Prof. Dr. Adam Strzelczyk (V. i. S. d. P.)

Daichi Sone is Senior Lecturer at the Department of Psychiatry, Jikei University School of Medicine, Tokyo, and is also belonging to UCL Institute of Neurology. He is a clinical epileptologist and psychiatrist, and started his research career with an application of advanced neuroimaging techniques in focal and generalized epilepsy, expanding further to the field of psychiatry in epilepsy, especially for the pathomechanism and neuroimaging biomarkers of psychiatric comorbidities as well as cognitive dysfunction. He has many research publications and is also actively participating in the local activities of young epilepsy section of the ILAE. He submitted recent papers focused on the abnormal brain aging process in psychosis of epilepsy, altered mu-opioid systems in affective symptoms in temporal lobe epilepsy, and the relationship between memory dysfunction and surgical extent in temporal lobe epilepsy. In addition to these studies, he has investigated neural network dysfunction and glucose metabolism in psychosis of epilepsy or psychogenic non-epileptic seizures. His active research involvement in the field of psychiatry in epilepsy may contribute to the future pathomechanistic clarification of this still underexplored



© A. Strzelczyk

▲ Überreichung des MICHAEL-PREISES 2023 in Dublin: Von links Prof. Dr. Bettina Schmitz (Vorsitzende des Stiftungsrates) Daichi Sone, MD, PhD aus Tokio, Gabriele Lignani, PhD aus London, Piero Perucca, MD, PhD aus Melbourne und Prof. Dr. Ulrich Stephani (Vorstand der STIFTUNG MICHAEL)



© U. Stephani

▲ Peter Wolf bei der Übergabe des Lifetime Achievement Award der ILAE



© Stiftung Michael

▲ Der Lifetime Achievement Award wurde beim Empfang mit Freunden und Weggefährten gefeiert

field and help improve care of persons with epilepsy associated with psychiatric and/or cognitive comorbidities.

Gabriele Lignani is Associate Professor at UCL, Institute of Neurology in London, UK. Gabriele Lignani is an excellent researcher, who since his PhD and first postdoc in Italy, made substantial contributions to the field of experimental epilepsy research. Specifically he reported the first evidence that master gene regulators of homeostatic compensation mechanisms are important in controlling network excitability. As a young independent researcher he further contributed to the understanding of mechanisms underlying epilepsy. Gabriele Lignani's major contribution to experimental epilepsy has been in developing innovative genetic therapies. He submitted three excellent and highly relevant publications in high impact journals. In particular he demonstrates the first gene therapy approach based on CRISPR to treat a model of Dravet Syndrome, as well as a model of acquired pharmaco-resistant epilepsy, opening a new avenue in gene editing for epilepsy. Moreover, in the recently published paper in *Science*, he developed the first activity-dependent gene therapy for brain circuit disorders. He devised the activity-dependent gene therapy as a form of artificial homeostatic plasticity and collaborates with several groups locally and worldwide to bring this novel approach to the clinic, accelerating the final goal of finding innovative cures for epilepsy.

Lifetime Achievement Award der ILAE an Peter Wolf verliehen

Während des 35. Internationalen Epilepsie-Kongresses in Dublin wurde am 02.09.2023 der Lifetime Achievement Award an Peter Wolf während der Eröffnungszeremonie des Kongresses verliehen. Die STIFTUNG MICHAEL gratuliert ganz herzlichem ihrem langjährigen Ratsmitglied und derzeitigem stellvertretendem Vorsitzenden zur der höchsten Ehrung der International League Against Epilepsy. Für die ausführliche Laudationes verweisen wir auf die diesjährigen Mitteilungen der DGfE im Heft 4 und der STIFTUNG MICHAEL in Heft 3 der *Clinical Epileptology*.

SAVE THE DATE – 36. Praxisseminar Epilepsie und EEG (15.09. bis 18.09.2024)

Das 36. Praxisseminar Epilepsie und EEG 2024 findet vom 15.09. bis 18.09.2024 im Palazzo Feltrinelli in Gargnano am schönen Gardasee statt. Die geplante Restaurierung des Palazzo erfolgt in den nächsten Monaten und wird weniger umfangreich und zeitlich früher abgeschlossen als geplant. Daher steht uns dieser wunderbare Veranstaltungsort im September 2024 zur Verfügung.

Eine Anmeldung ist bereits möglich unter https://www.stiftung-michael.de/seminar/praxisseminar2024_anmeldung.php – bis 31.12.2023 besteht noch Frühbucherrabatt.

Erfahrungsbericht zum Focused MICHAEL Fellowship 2023 von Frau Leena Kämpfi, MD, PhD aus Helsinki

During my fellowship and postdoctoral period at the epilepsy center in Frankfurt, I had the opportunity to gain valuable experience in both clinical practice and research. This report aims to provide an overview of my learning experiences, challenges faced in clinical practice, and the progress made in the research field, including manuscript contributions.

Clinical Practice: During the fellowship, I had the privilege of working closely with experienced clinicians in the epilepsy center. This period allowed me to deepen my understanding of epilepsy

and develop my clinical skills. I participated in patient evaluations, diagnostic procedures, and treatment planning, all under the guidance of senior staff.

One of the significant challenges I encountered was the complexity of epilepsy cases. Each patient presented with unique symptoms, medical histories, and response to treatments. Understanding and effectively managing these diverse cases required continuous learning and adaptation. I attended regular case conferences and multidisciplinary meetings, which provided invaluable insights into the complexities of epilepsy management.

I also had the opportunity to familiarize myself with various diagnostic techniques such as electroencephalography (EEG), video-EEG monitoring, speech lateralization with fTCD, and neuroimaging. These experiences expanded my diagnostic capabilities and refined my ability to interpret and analyze clinical data. Moreover, I developed a comprehensive understanding of antiseizure medications (ASMs), their mechanisms of action, and the importance of tailoring treatments to individual patients. Additionally, I was able to follow the procedures with new treatment techniques, such as LITT (Laser thermal ablation) and EASEE-stimulator. Procedure with LITT was one of my main targets during the period which was achieved.

Research Progress: Parallel to my clinical responsibilities, I actively engaged in research activities to contribute to the advancement of knowledge in the field status epilepticus. I worked closely under supervision of Prof. Strzelczyk and collaborated with a team of researchers. During my postdoctoral period, I focused on three research projects. The first project concentrated on status epilepticus patients with recurrent episodes treated in Epilepsy centers in Frankfurt and Marburg in 2011–2017. This was a retrospective cohort study and I played a significant role in manuscript preparation. The manuscript based on this study has already been accepted for publication in a peer-reviewed journal [1].

The second project focused on status epilepticus patients with brain tumors, also treated in Epilepsy centers in Frankfurt and Marburg 2011–2017. My role focused on data analysis, interpretation and manuscript preparation.

Additionally, I worked on a collaborative research project between Helsinki, Frankfurt and Odense. This postdoctoral period served as a starting point for that project, and we proceeded well with the plans for the future. As planned, the concrete work with the project will start in autumn (remotely) as the material collection has been finalized.

Conclusion: My fellowship and postdoctoral period in an epilepsy center provided an excellent platform for me to enhance my clinical skills and contribute to status epilepticus research. The clinical experience expanded my understanding of epilepsy management, diagnostic techniques, and individualized treatment approaches. Simultaneously, my involvement in research projects allowed me to actively contribute to the field by conducting studies, analyzing data, and preparing manuscripts for publication. I am very grateful for Michael Foundation and Epilepsy Center in Frankfurt for making this Fellowship and post-doctoral period possible.

Erfahrungsbericht zur EFA Ausbildung 2022/23 von Frau Katrin Seger aus Bonn

Meine EFA Ausbildung 2022/23 in Bethel neigt sich bedauerlicherweise dem Ende zu. Das Jahr ist unfassbar schnell vergangen. In 6 Wochen treffen wir uns ein letztes Mal in dieser Konstellation in Bethel und können uns ab diesem Tag voller Stolz, wie viele andere vor uns eine „EFA“ nennen. Ich habe so unfassbar viel, was ich aus diesem Kurs mitnehmen kann. Ich möchte in diesem Schreiben ein kleines Resümee ziehen und Sie sehr gerne daran teilhaben lassen, wie sich der Kurs bereits auf meine Arbeit und meinen Arbeitsbereich ausgewirkt hat. Viel Freude beim Lesen.

Ich arbeite so unglaublich lange schon in der Neurologie und speziell in der Epileptologie. Man wird ein routinierter kleiner Fachidiot in seinem Bereich und es gibt nicht viel, was einen noch aus der Bahn werfen kann. Man arbeitet fokussiert, jedoch in seinem Bereich begrenzt und hat immer seltener ein Auge auf das rechts und links. Genau dies wurde mir in dem Jahr der Ausbildung bewusst und vor Augen geführt. Ich wusste noch so vieles nicht von den Bereichen um mich herum. Natürlich ist jeder mit seiner Ausbildung ein kleines wichtiges Rad in einem riesigen Gefüge, indem eine ganzheitliche Behandlung und Diagnostik nur dann funktioniert, wenn es genau diese vielen kleinen Räder unterschiedlichster Funktion gibt und sie zum einen miteinander und zu anderen zueinander arbeiten und funktionieren. Die Ausbildung zur EFA in Bethel zeigte mir zum ersten Mal in ganzem Ausmaß die vielen kleinen unterschiedlichen Räder in diesem Gefüge der Behandlung von Epilepsie. Unsere Gruppe war aus den unterschiedlichsten Städten, verschiedensten Einrichtungen und Fachbereichen. Die Erfahrungen und das Wissen, was alleine durch jede einzelne Person in der Gruppe mit in den Kurs gebracht wurde war unglaublich faszinierend und bereichernd. Vieles davon habe ich bereits auch auf meiner Station etabliert. Unser Orbis Anfallskalender wird gerade unseren Bedürfnissen angepasst und komplett überarbeitet. Bisher war der Anfallskalender eher allgemein gehalten und es konnte kein Verlauf verdeutlicht werden, bzw. Übergänge in differenzierte Anfallsmuster. Ich habe Ihnen eine Kopie unseres alten Anfallsprotokolls einmal zur Ansicht mit zu gefügt. Mein Fokus liegt in der Verlaufsdokumentation von Anfallsgeschehen, dem genauen Dokumentieren des medikamentösen Eingreifens sowie die Implementierung der Anfallstestung. Wir werden versuchen über Orbis, unsere digitale Patientenakte, den dokumentierten Anfällen auch die aufgezeichneten Videos aus dem Monitoring zu zuordnen. Eine weitere Veränderung ist die medikamentöse Therapie. Bis vor dem Kurs haben wir unsere medikamentöse Therapie noch komplett Herstellerbasiert durchgeführt. Wir hatten Unmenegen an Antikonvulsiva. Auch dies konnte ich durch den Austausch in der Gruppe, und die darauffolgende Feststellung, dass wir anscheinend noch eine der wenigen Kliniken sind die dies tun, ebenfalls in guter Zusammenarbeit mit den Ärzten ändern. Ich kann ebenso mein erworbenes und fundiertes Wissen an meine Kollegen sowie bei der Einarbeitung an neue Mitarbeiter weitergeben

und dadurch die Spezialisierung immer breiter fächern. Im Rahmen meiner EFB Weiterbildung möchte ich dieses Einarbeitungskonzept auch näher ausarbeiten. Mein Traum wäre es einen digitalen Einarbeitungsordner zu schaffen der mit dem Mitarbeiter interagiert. Aber dies steht noch in den Kinderschuhen und Sie werden hoffentlich im Dezember 23 erfahren wie es mir mit diesem Projekt ergangen ist. Ich bin sicherer in der Klassifikation der Anfälle geworden, was für mich der persönlich größte Gewinn der Ausbildung ist. Ich sehe nicht mehr nur alleine die Versorgung und Sicherheit des Patienten während eines Anfalls. Mir ist durch den Kurs ein Weg in die Diagnostik gezeigt worden. Es gibt auch ein Thema in der Epilepsie, welches mir durch den Kurs den Blickwinkel verändern lies. Der psychogene Anfall ist für mich eine der spannendsten und fundamentalsten Form der Epilepsie. Ich gehe definitiv heute anders auf Patienten mit dieser Form der Anfälle zu und mir ist gerade in diesem Bereich sehr wichtig Aufklärungsarbeit zu leisten.

Ich gehe sehr motiviert und neugierig, was mich erwarten wird, in den Kurs der Epilepsiefachberatung Ende März 2023. Nachdem der EFA Kurs von meinem Arbeitgeber, nach langem Warten meinerseits, zur Verfügung gestellt wurde, werde ich den Epilepsiefachberater in voller Eigenregie absolvieren. Dieser Kurs ist eine Vollendung einer Reise von Wissen und Sozialkompetenz, die ich mit der EFA Ausbildung begonnen und mit der EFB Ausbildung beenden werde.

Es wird für mich noch einmal eine ganz neue Herausforderung werden, da es dabei um den beratenden Aspekt gehen wird und ich in diesem Bereich noch häufig aus meiner Komfortzone austreten muss. Dennoch überwiegt die Bereitschaft an mir zu arbeiten und noch mehr mein Arbeitsumfeld mit meinem Wissen zu bereichern. Ich würde mich unglaublich freuen, wenn Sie, von der Stiftung Michael, mich auch bei diesem Vorhaben unterstützen würden. Ich hoffe sehr, Sie dann Dezember 2023 bei der Präsentation begrüßen zu dürfen. Ich habe große Angst bei dem Gedanken, als Abschluss der Ausbildung einen Vortrag halten zu müssen, aber auch da werde ich mein Bestes geben und mutig aus meiner Komfortzone treten.

Ich möchte Ihnen von Herzen dafür danken, dass Sie mit Ihrer Stiftung es möglich machen, die Epilepsie greifbarer und nahbarer zu machen. Nur durch gut ausgebildetes Personal werden der Aberglaube und die Mythen rund um die Epilepsie irgendwann auch ganz verschwinden und der Umgang mit Menschen, die an einer Epilepsie erkrankt sind das normalste auf der Welt sein.

Vielen Dank dafür!!!

Literatur

1. Bauer K, Rosenow F, Knake S, Willems LM, Kämpfi L, Strzelczyk A (2023) Clinical characteristics and outcomes of patients with recurrent status epilepticus episodes. *Neurol Res Pract* 5(1):34. <https://doi.org/10.1186/s42466-023-00261-9>