

Fellowship V: Kognitive Neurologie/Neurorehabilitation

11.2022

Stellenprozente: 100% (oder nach Vereinbarung)

Dauer: 12-24 Monate

Voraussetzungen

- Interesse an Forschung in kognitiver Neurologie und Neurorehabilitation
- Erfahrungen in Neurorehabilitation, kognitiver Neurologie, Psychiatrie und/oder neurowissenschaftlicher Forschung sind von Vorteil aber keine Voraussetzung

Einleitung in das Spezialgebiet

Die Universitäre [Neurorehabilitation](#) bietet hochspezialisierte, intensive und interdisziplinäre Therapien für Patient/-innen nach Schlaganfall, Subarachnoidalblutung, Schädel-Hirn-Trauma, Meningoencephalitis, Hypoxie, multipler Sklerose, oder Hirntumor an. Mit der Entwicklung neuer Technologien und bildgebender Verfahren erlebt die Neurorehabilitation aktuell eine rasante und beispiellose Entwicklung, und bietet daher ein immenses Potenzial für wissenschaftliche Erkenntnisse, klinische Fortschritte und akademische Laufbahnen.

Lokales Leistungsangebot

Standortübergreifend stehen 70 Betten zur Verfügung und pro Jahr werden etwa 550 Patient/-innen behandelt. Im Ambulatorium des Anna-Seiler-Hauses werden Patient/-innen zur Kontrolle nach stationärer Neurorehabilitation, aber auch kognitiver und neuropsychologischer Abklärung gesehen. Die Neurologen arbeiten eng mit der Rehabilitationspflege, Physiotherapie, Ergotherapie, Logopädie und Neuropsychologie zusammen. Die Therapien erfolgen in Einzel- und Gruppensitzungen, dabei kommen auch modernste und experimentelle Verfahren, wie z.B. die transkranielle Magnetstimulation (TMS), Robotik oder virtuelle Realität zum Einsatz.

In Zusammenarbeit mit der Alterspsychiatrie der UPD und der Geriatrie am Inselspital wird darüber hinaus eine [Memory Clinic](#) zur Abklärung und Betreuung von älteren Menschen mit kognitivem Abbau betrieben. Zudem besteht eine enge Verzahnung mit der Gerontechnology and Rehabilitation Group von Prof. Tobias Nef am [ARTORG Center for Biomedical Engineering Research](#). Dadurch werden translationelle Projekte und die Einführung neuer Technologien in der Neurorehabilitation, kognitiven Neurologie und Demenzversorgung begünstigt.

Ausserdem besteht die Möglichkeit, im [Neurorehabilitation&Neurmodulation Labor](#) sowie durch multimodale, bildgebende Konnektivitätsanalysen (insbesondere Diffusion Tensor Imaging, funktionelle Magnetresonanztomographie und Elektroencephalographie) neue Biomarker für Diagnose, Stratifizierung und Therapiemonitoring bei den oben genannten Patientengruppen zu erforschen. Schliesslich werden neue Therapiemethoden zur nicht-invasiven Neuromodulation entwickelt.

Forschungsschwerpunkte / Aktivitäten

Gehirnplastizität, multimodale bildgebende Analysen von Gehirnnetzwerken, therapeutische Anwendung nicht-invasiver Hirnstimulation, Hirn-Computer-Schnittstellen, Neurofeedback.

Weiterbildungsziele für den Fellow / Klinisches Training

Der Fellow soll weitgehend selbständiges Arbeiten im Bereich der Neurorehabilitation und kognitiven Neurologie erlernen, insbesondere in der

- Neurologisch-interdisziplinären Betreuung von stationären Patient/-innen in der Neurorehabilitation am Standort Anna-Seiler-Haus. Dazu gehört auch die Einschätzung des Rehabilitationspotentials und der Prognose von Patient/-innen mit Hirnverletzungen
- Ambulanten Sprechstunde
- Durchführung von quantitativer kognitiver und verhaltensneurologischer Testung
- Anwendung neuer Technologien (nicht-invasive Hirnstimulation, Hirn-Computer-Schnittstelle, virtuelle Realität) in der Neurorehabilitation nach Hirnschädigung oder bei Demenz

Angebot für den Fellow

Engmaschige Supervision und Teaching in Klinik und Forschung, Unterstützung bei der Vorbereitung von Forschungsprojekten, -Anträgen und -Publikationen, regelmässige interdisziplinäre Patientenbesprechung mit den Therapiebereichen, neurologisch-neuropsychologische Fallbesprechungen, Lunch-Seminar Neurorehabilitation und Kognitive Neurologie, Interdisziplinäre Weiterbildung, Forschungsseminare

Kontakt

Prof. Dr. med. Adrian Guggisberg, Chefarzt

Dr. med. Julian Lippert, Stv. Leitung

Universitätsklinik für Neurologie, Universitäre Neurorehabilitation

Inselspital, 3010 Bern

E-Mail: adrian.guggisberg@insel.ch; julian.lippert@insel.ch