

## Fellowship V: Kognitive Neurologie/Neurorehabilitation

**Stellenprozente: 100% (oder nach Vereinbarung)**

**Dauer: 12-24 Monate**

### **Voraussetzungen**

- Interesse an 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 Patientinnen und Patienten nach Schlaganfall, Subarachnoidalblutung, Schädel-Hirn-Trauma, Meningoencephalitis, Hypoxie, multipler Sklerose, oder Hirntumor an. Mit der Entwicklung neuer Stimulationstherapien 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 74 Betten zur Verfügung und pro Jahr werden etwa 550 Patientinnen und Patienten behandelt. Im Ambulatorium des Anna-Seiler-Hauses werden Patientinnen und Patienten zur Kontrolle nach stationärer Neurorehabilitation, aber auch kognitiver und neuropsychologischer Abklärung gesehen. Die Neurologinnen und 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.

Es 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 und kognitiven Neurologie begünstigt.

### **Forschungsschwerpunkte / Aktivitäten**

- Gehirnplastizität
- Multimodale bildgebende Analysen von Gehirnetzwerken
- Therapeutische Anwendung nicht-invasiver Hirnstimulation
- Hirn-Computer-Schnittstellen
- Neurofeedback

## **Weiterbildungsziele / Klinisches Training**

Die Fellows sollen weitgehend selbständiges Arbeiten im Bereich der Neurorehabilitation und kognitiven Neurologie erlernen, insbesondere in der:

- Neurologisch-interdisziplinären Betreuung von stationären Patientinnen und Patienten in der Neurorehabilitation am Standort Anna-Seiler-Haus. Dazu gehört auch die Einschätzung des Rehabilitationspotentials und der Prognose von Patientinnen und Patienten 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

## **Angebot**

- 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. Simon Jung, Chefarzt a.i.  
[simon.jung@insel.ch](mailto:simon.jung@insel.ch)

Dr. med. Julian Lippert, Stv. Leitung  
[julian.lippert@insel.ch](mailto:julian.lippert@insel.ch)