

## Fellowship X: neuromuskuläres Zentrum

**11.2022**

**Stellenprozente: 100%**

**Dauer: 12 Monate**

**Voraussetzungen:**

Der zukünftige Fellow sollte eine gewisse Vorbildung im neuromuskulären bzw. neurophysiologischen Gebiet mitbringen, sei dies durch eine vorher begonnene Masterarbeit / Dissertation, oder durch eine bereits früher erfolgte elektroneuromyographische Ausbildung.

### **Einleitung in das Spezialgebiet und lokales Leistungsangebot**

Am neuromuskulären Zentrum der Neurologischen Universitätsklinik finden jährlich ca. 1500 klinische Konsultationen von Patient/-innen mit Krankheiten des peripheren Nervensystems und der Muskulatur statt. Zusätzlich werden ca. 3000 elektrophysiologische Konsultationen (Neurographien, Myographien, evozierte Potentiale) durchgeführt. Im angegliederten Neuromorphologischen Labor werden Muskelbiopsien verarbeitet und in Zusammenarbeit mit dem Universitätsinstitut für Pathologie beurteilt. Auch die Bearbeitung von Hautbiopsien zur Beurteilung der intraepidermalen Nervenfaserdichte kann hier durchgeführt werden (jährlich über 500 Biopsien).

Einerseits bieten wir mit diesen Konsultationen eine «state-of-the-art» Diagnostik für neuromuskuläre Krankheiten an. Neben der klinischen, elektrophysiologischen und bioptischen Aufarbeitung unklarer Fälle werden auch bildgebende Verfahren (in enger Zusammenarbeit mit dem Universitätsinstitut für Neuroradiologie) und genetische Abklärungen durchgeführt (in Zusammenarbeit mit der Abteilung für Humangenetik des Inselspitals). Andererseits betreuen wir viele Patient/-innen mit progredienten chronischen Leiden. Gemäss den modernen Prinzipien der Palliativmedizin ist das Ziel dieser Betreuung die Verbesserung der Lebensqualität. Um dieses Ziel zu erreichen ist eine interdisziplinäre Zusammenarbeit von Ärztinnen und Ärzten, Pflegepersonen und Physiotherapeut/-innen aus verschiedenen Fachgebieten sinnvoll und findet bei uns in hohem Masse statt. Für zunehmende neuromuskuläre Erkrankungen stellen wir nun auch spezifische Therapien zur Verfügung, z.B. Immuntherapien bei entzündlichen Myopathien und Neuropathien, Enzyersatztherapien bei metabolischen Myopathien, oder Gentherapien bei Motoneuronerkrankungen und Muskeldystrophien. Eine enge Zusammenarbeit mit dem pädiatrischen Neuromuskulären Zentrum rundet die Versorgung ab.

### **Forschungsschwerpunkte / Aktivitäten**

Wissenschaftlich beschäftigen wir uns mit der Weiterentwicklung modernster bildgebenden Verfahren der Muskel- und Nervendiagnostik (Neuromuskulärer Ultraschall, NMR für Nerven und Muskeln, Ultrahochfeld-MR, Anwendung von künstlicher Intelligenz). Die Integration elektrophysiologischer Methoden ist dabei integraler Bestandteil dieser Forschungstätigkeit. Ebenso betreuen wir nationale und internationale Studien auf dem Gebiet neuromuskulärer Erkrankungen. In Zusammenarbeit mit dem Zentrum für experimentelle Neurologie (ZEN) beteiligen wir uns an translationale Forschungsprojekte v.a. im Gebiet der Neurodegeneration.

### **Weiterbildungsziele und Angebot**

- Patientenbetreuung in der spezialisierten neuromuskulären Sprechstunde in Zusammenarbeit mit spezialisierter Care Managerin und Physiotherapeutin.

- Anwendung von elektrophysiologischen Untersuchungen bei den betreuten Patient/-innen und/oder im Rahmen des Erlangens des Fähigkeitszertifikates ENMG.
- Erlernen von spezialisierten Kenntnissen in der neuromuskulären Diagnostik (neuromuskuläre Bildgebung inkl. MR Neurographie, MR Untersuchungen bei Myopathien, neurogenetische und neuromorphologische Beurteilungen, spezielle neurophysiologische Techniken wie Triple Stimulationstechnik).
- Beurteilung von Haut- und Muskelbiopsien
- Möglichkeit des Erlangens des Zertifikats für Neuromuskulären Ultraschall
- Mitarbeit an wissenschaftlichen Projekten.
- Regelmässige Durchführung von Fallvorstellungen im Rahmen der Morgenfortbildungen der Neurologischen Klinik.
- Teilnahme an wöchentlichen Fallbesprechungen im Neurophysiologie-Board.
- Sammlung von Erfahrung im Gebiete der ambulanten Palliativmedizin.

## **Kontakt**

PD Dr. med. Olivier Scheidegger, Leitender Arzt, Leiter Neuromuskuläres Zentrum,  
Inselspital, 3010 Bern

E-Mail: [olivier.scheidegger@insel.ch](mailto:olivier.scheidegger@insel.ch)