

Medizinische Doktorarbeit Neurologie/Neurophysiologie, Abschlussarbeit (Bachelor/Master) oder Praktikum verschiedener Fachrichtungen

Klinik für Neurologie und Institut für Neurophysiologie, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf (UKE)

Bewerbungsfrist: 01.03.2021

Beginn: Februar – Mai 2021, Änderungen in Absprache möglich

Thema:

Neuronale Veränderung des Motorisches Lernen nach Schlaganfall

Projekt

Die Studie hat zum Ziel der Rolle von kortikalen Oszillationen während des motorischen Lernens bei chronischen Schlaganfallpatienten zu untersuchen. Die Studie untersucht die neuronalen Veränderungen während einer motorischen Bewegung mittels Magnetencephalogramm (MEG). Das langfristige Ziel ist es, über das detaillierte Verständnis der neurophysiologischen Grundlagen des motorischen Lernens, die Grundlage für eine individualisierte Therapiemöglichkeit zur Verbesserung der motorischen Funktion nach Schlaganfall zu schaffen.

Methodik

Klinische Charakterisierung der motorischen Funktion, MEG Messungen, Matlab, R

Wir bieten

Ein klar definiertes, interessantes Forschungsprojekt mit engmaschiger Betreuung und dem Ziel der Publikation; Einblicke in die klinische Grundlagenforschung in einem Kooperationsprojekt zwischen der Klinik für Neurologie und dem Institut für Neurophysiologie; Eingliederung in eine nette Laboratmosphäre des xENI Labor (Neurologie, Leitung Prof Gerloff) mit gewachsenen Strukturen und mit regelmäßigen Labmeetings.

Eine Vergütung als wissenschaftliche Hilfskraft ist möglich.

Wir erwarten für Promovierende der Medizin:

Hochmotivierte Promovierende mit einem Interesse im Fachbereich der Neurologie/Neurophysiologie, mit Spaß am analytischen Denken, aber auch im Umgang mit Patienten. Wir suchen Promovierende, die gerne ein Projekt von der Rekrutierung bis zur Publikation mit vollem Engagement begleiten möchten. Wir setzen keine Programmierfähigkeiten voraus, erwarten aber ein Interesse die Grundzüge erlernen zu wollen (Matlab, R).

Wir bevorzugen Promovierende, die sich für 9-12 Monate zur Patientenrekrutierung, Datenerhebung und Erlernen der Auswertung Vollzeit der Doktorarbeit widmen.

Wir erwarten für Abschlussarbeiten (Bachelor/Master) und Praktika:

Hochmotivierte Studierende lebenswissenschaftlicher, naturwissenschaftlicher, und technischer Fachgebiete mit einem Interesse an Neurologie/Neurophysiologie und/oder Datenanalyse. Wir suchen Studierende, die in diesem spannenden Projekt auf verschiedenen Ebenen mitarbeiten wollen: Dies kann den technischen Aufbau des Setups, die Datenaufnahme, sowie die weitere Verarbeitung und Modellierung der Daten betreffen. Für eine Beteiligung an der Datenanalyse und Modellierung sind grundlegende Programmierkenntnisse (Matlab, R) erwünscht. Das Projekt kann in Dauer und Ausrichtung angepasst werden.

Kontakt

Wir freuen uns über Bewerbungen mit CV und Motivationsschreiben an Frau Dr. Fanny Quandt (f.quandt@uke.de) und Frau Dr. Bettina Schwab (b.schwab@uke.de).