

Medizinische Doktorarbeit Neurologie/Neurophysiologie

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

Bewerbungsfrist: 15.12.2024

Beginn: Januar – Mai 2025, Änderungen in Absprache möglich

Thema:

Multi-modale Netzwerkmodulation bei der Parkinson-Krankheit

Projekt

In dieser Studie untersuchen wir den Einfluss von elektrischer Stimulation (Tiefe Hirnstimulation und/oder transkranielle Wechselstromstimulation) auf die Übersynchronisierung zwischen motorischen Hirnregionen und die daraus resultierenden Motorsymptome in der Parkinson-Krankheit. Wir messen hierbei die Veränderung von Muskelsignalen mit Elektromyographie (EMG) und die Veränderung in Bewegungen mit Hilfe von Beschleunigungssensoren. Das langfristige Ziel ist es die Wirkmechanismen der elektrischen Stimulation besser zu verstehen. Die Arbeit ist Teil des DFG Projekts "Multi-modale Netzwerkmodulation bei Parkinson-Patienten" und hat Anknüpfungen an das ERC Project "Desynchronizing weak cortical fields during deep brain stimulation (DECODE)".

Methodik

EMG Messungen, Messung mit Beschleunigungssensoren, kleinere EEG 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 Projekt des Instituts für Neurophysiologie (Dr. Bettina Schwab) in Kooperation mit der Klinik für Neurologie (PD Dr. Monika Pötter-Nerger).

Eine Vergütung als wissenschaftliche Hilfskraft (ca. 800€/Monat bei Vollzeitmitarbeit) ist vorgesehen.

Wir erwarten:

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.

Kontakt

Wir freuen uns über Bewerbungen mit CV und Motivationsschreiben an Frau Dr. Mareike Gann (m.gann@uke.de), Frau PD Dr. Monika Pötter-Nerger (m.poetter-nerger@uke.de), und Frau Dr. Bettina Schwab (b.schwab@uke.de).