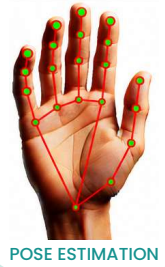


NeuroMOVES-Studie

KI-basiertes Profiling von MOfor, Voice und Speech Funktionen bei neurologischen Erkrankungen

Unser Ziel ist es, neurologische Bewegungsstörungen besser zu verstehen: durch video-basierte Bewegungsanalyse mit KI.



POSE ESTIMATION

Studienleitung: Dr. Friedrich | Prof. Brenner

Ziel dieser Studie ist es, die Wirkung des Wirkstoffs **Fampridin** bei PatientInnen mit **SCA27B** zu dokumentieren. Der Nutzen des Medikaments wird seit einiger Zeit klinisch beobachtet, wurde bislang jedoch nicht ausreichend in Studien untersucht und belegt – deshalb gestaltet sich die Kostenübernahme häufig schwierig. Unsere Daten sollen diese **Lücke schließen**.

WEN SUCHEN WIR? Einschlusskriterien für die jeweiligen Gruppen



Ataxie (SCA27B)

Wir suchen **PatientInnen mit Ataxie bei SCA27B**.



Gesunde Kontrollpersonen

EhepartnerInnen ohne Ataxie dürfen Sie gerne mitbringen – diese würden wir mit deren Einverständnis als gesunde Kontrollpersonen für die KI-Analyse ebenfalls filmen.

i Generell: Alter ≥ 18 Jahre • Gegebene Einwilligungsfähigkeit • Diagnose nach klinischem Goldstandard

WAS BEDEUTET DIE TEILNAHME?



1. EMPFANG

Wir empfangen Sie am **Campus Nord der Uni Ulm**.



2. VIDEOAUFNAHME

Verschiedene Bewegungen werden mit einem Studiensmartphone als Video aufgezeichnet.
Tagesablauf:
Morgens (Uhrzeit nach Absprache): **45 min** Videoaufzeichnung + **15 min** Durchführung einer videografischen Augenbewegungsuntersuchung, danach Einnahme des Medikaments. Um den Effekt aufzuzeichnen, warten wir **3 h**, in denen wir Fragebögen durchgehen und Sie sich bei einer Mittagspause erholen können. Danach folgen **35 min** Videoaufzeichnung + **15 min** Augenbewegungsuntersuchung.
Aufwand: ca. 6 h



3. KI-ANALYSE

Die Bewegungen, die wir in Form von Videos festhalten, werden mit KI-Algorithmen analysiert (wie oben rechts im Bild dargestellt) und ausgewertet.



4. FORSCHUNGSBEITRAG

Ihre Teilnahme trägt dazu bei, Diagnose und Therapie für PatientInnen zu verbessern. Wir wollen erreichen, dass **Fampridin dauerhaft von der Krankenkasse finanziert** wird.

Wichtig zum Medikament: Wenn Sie Fampridin bereits einnehmen, müssten Sie es **48 Stunden vor dem Termin absetzen**. Falls Sie die Medikation noch nie eingenommen haben, bieten wir Ihnen an, das Medikament **bei uns nach ärztlicher Aufklärung zum ersten Mal einzunehmen**.



SIE KÖNNEN SICH EINE TEILNAHME VORSTELLEN?

Für weitere Informationen schreiben Sie uns bitte eine E-Mail an:

david.brenner@uni-ulm.de

maren.friedinger@uni-ulm.de



Über Ihre Teilnahme würden wir uns sehr freuen!