



FAKULTÄT FÜR
HUMANWISSENSCHAFTEN



Institut III: Sportwissenschaft

Leitung: Prof. Dr. phil. habil. L. Schega
Ansprechpartnerin: Kim-Charline Broscheid

Lehrstuhl: Gesundheit und körperliche Aktivität
Zschokkestraße 32, 39104 Magdeburg
Telefon: 0391 / 67-54942
E-Mail: kim.broscheid@ovgu.de

Leitung: Prof. Dr. med. M. Sailer
Ansprechpartnerin: Dr. Juliane Lamprecht

MEDIAN Klinik NRZ Magdeburg,
Gustav-Ricker-Str. 4, 39120 Magdeburg

Probandenaufklärung

„Funktionelle Nahinfrarotspektroskopie im rehabilitativen Kontext am Beispiel Gang bei Schlaganfallpatienten“

Sehr geehrte/r TeilnehmerIn,

Sie sind als freiwillige(r) Proband(in) darüber informiert, dass die vorgesehenen Untersuchungen im Rahmen dieser Studie das Ziel verfolgen, die Gehirnaktivität während des Gehens zu erfassen, um Schlaganfall bedingte Veränderungen in der Ansteuerung des Gehens zu identifizieren und im zweiten Schritt rehabilitativ besser versorgen zu können. Die funktionelle Nahinfrarotspektroskopie (fNIRS) ist ein neuartiger Ansatz, um portabel die zentrale Sauerstoffversorgung während der Bewegung messen zu können. Die Studie wird für die Schlaganfallpatienten in den Median Kliniken Magdeburg bzw. für die gesunde Kontrollgruppe in den Räumlichkeiten der Sportwissenschaft an der Otto-von-Guericke Universität durchgeführt.

Die Messungen werden an zwei aufeinander folgenden Tagen mit einer Dauer von jeweils 60 min durchgeführt. Sie werden zunächst ausführlich über die Studieninhalte aufgeklärt und darum gebeten, einen Fragebogen zur Ihrer Gehfähigkeit auszufüllen. Zudem wird ein 6-min Gehetest und ein Aufmerksamkeitstest (Stroop-Test) mit Ihnen durchgeführt. Anschließend bekommen Sie eine Kappe mit dem fNIRS aufgesetzt und tragen einen kleinen Rucksack mit dem dazugehörigen Tablet. An den Schuhen werden Beschleunigungssensoren befestigt. Das erste von zwei Messprotokollen umfasst 4:30 min. Im Wechsel werden Sie jeweils 30 s Stehen und Gehen. Das zweite Messprotokoll fängt mit einer 2 min Ruhephase an, dann werden 2 min am Stück gegangen und abschließend gibt es wieder eine Ruhephase von 2 min (insgesamt 6:00 min). Während des Gehens sollen Sie in dreier Schritten rückwärts zählen. Zudem werden die Messung gefilmt, um später Ihr Gangbild von Klinik internen Experten beurteilen lassen zu können. Ein gesundheitliches Risiko der Untersuchung ist nicht bekannt.

Die Teilnahme an dem Projekt ist freiwillig. Sie können sich darauf verlassen, dass Ihre Daten nur verwendet werden, wenn Sie die Einwilligung unterschrieben haben. Alle erhobenen Daten werden anonymisiert ausgewertet, d.h. die personenbezogenen Daten und die Messdaten werden streng voneinander getrennt.

Für aufkommende Fragen zum Studienablauf stehen Ihnen Niklas Vieth und Philipp Binder (ph.binder@gmail.com/niklas.vieth@st.ovgu.de) jederzeit zur Verfügung.

Wir bedanken uns für Ihre Unterstützung und Mitarbeit!
Studienleitung

Prof. Dr. phil. habil. L. Schega / Prof. Dr. med. M. Sailer