

Liebe/r Proband:in

Vielen Dank für Ihr Interesse an unserer Studie!

Wir untersuchen den Einfluss von nicht-invasiver Hirnstimulation auf motorisches Lernen. Es handelt sich dabei um eine Wechselstromstimulation (transcranial Alternating Current Stimulation, kurz: tACS).

Es gibt grundsätzlich zwei Gruppen, in die Versuchspersonen eingeteilt werden können: Placebo und tatsächliche Stimulation. In welche der beiden Gruppen Sie eingeteilt werden, wissen weder Sie noch der/die Versuchsleiter:in. Es handelt sich also um eine doppelt-verblindete Studie.

Im Untersuchungsraum müssen zunächst Formulare ausgefüllt werden. Als nächstes bekommen Sie dann ein Lokalanästhetikum auf die Kopfhaut unter den Stimulationselektroden, um die Empfindungen durch die tACS zu vermindern. Dieses muss eine Stunde einwirken. Während der Einwirkzeit werden Sie weiter über das Experiment aufgeklärt und füllen mehrere Formulare aus. Für die restliche Wartezeit können Sie sich gern etwas zur Beschäftigung mitnehmen. Kurz vor dem Ende der Einwirkzeit bringen wir ein Elektrodengel auf die Kopfhaut unter den Stimulationselektroden auf.

Nach dem Ende des Experiments können Sie sich die Haare waschen und abtrocknen (Handtücher und Shampoo sind vorhanden).

Aufgrund der derzeitigen Corona-Situation bitten wir Sie, kurz vor Ihrem Termin vor dem Gebäude W34 des UKE mit Ihrem vollständigen Impfnachweis und, falls möglich, einem negativen Corona-Schnelltest-Nachweis (nicht älter als 24h) zu erscheinen. Dort werden wir Sie abholen, Ihnen einen Mund-Nasen-Schutz übergeben und Sie dann in den Untersuchungsraum des Gebäudes führen. Sollten Sie keinen Schnelltest vorher durchgeführt haben, ist es auch möglich ihn bei uns zu machen.

Wichtig: Sollten Sie am Tag der Messung typische Covid-19 Krankheitssymptome (z.B. Husten, Schnupfen, Fieber, Verlust des Geruchs- oder Geschmackssinns) bei sich selbst feststellen, bitten wir Sie eindringlich, nicht zum UKE zu kommen und sich telefonisch oder per E-Mail bei uns abzumelden.

Vor jeder Messung muss ein Formular zur Selbstauskunft ausgefüllt werden (siehe Anlage zur Ansicht). Dieses wird 4 Wochen aufbewahrt und dann vernichtet. Sollten Sie Frage 1 oder 2 mit „Ja“ oder Frage 3 mit „Ja“ und eine der darauffolgenden Fragen mit „nein“ beantworten, dann dürfen Sie leider nicht an

der Studie teilnehmen. Melden Sie sich in diesem Fall, oder bei Fragen dazu, bitte vorab bei uns.

Außerdem bitten wir Sie, folgende **Ein- und Ausschlusskriterien** zu beachten:

Folgendes sollte auf Sie zutreffen:

- Sie sind zwischen 18 und 35 Jahre alt.
- Sie sind Rechtshänder:in.

Bitte teilen Sie uns mit, ob Sie eine der folgenden Fragen mit „ja“ beantwortest. In diesem Fall dürfen Sie leider nicht an der Studie teilnehmen:

- Haben/Hatten Sie eine Epilepsie?
- Haben/Hatten Sie jemals einen Krampfanfall?
- Wurde bei Ihnen jemals eine neurologische Erkrankung diagnostiziert?
- Haben Sie Schrittmacher oder implantierte Geräte (z.B. Medikamentenpumpen) im Körper?
- Bei Frauen: sind Sie schwanger/könnten Sie schwanger sein?
- Nehmen Sie psychotrope Substanzen (z.B. Antiepileptika, Antidepressiva, Antipsychotika) ein?

Weiterhin bitten wir Sie, folgende Punkte zu beachten, um einen reibungslosen Ablauf zu ermöglichen:

- Erscheinen Sie bitte ausgeschlafen zur Untersuchung
- Konsumieren Sie bitte nicht übermäßig Alkohol am Vorabend der Untersuchung
- Erscheinen Sie bitte pünktlich und lassen Sie den Antigen-Schnelltest bestenfalls im Vorhinein durchführen.

Liebe Grüße

Hakan Ceylan und Sophie Grigutsch