

Der Effekt des molekularen Kraftsensors PIEZO1 auf die Mechanischen und Strukturellen Eigenschaften Menschlicher Sehnen

**Universitätsklinik Balgrist, Zürich
Orthopädische Biomechanik – Forschung**

Prüfer Prof. Dr. Jess Snedeker, Universitätsklinik Balgrist, Zürich

Probandinnen und Probanden für wissenschaftliche Studie gesucht

Für eine wissenschaftliche Studie suchen wir Probanden, welche aus einer der unten aufgeführten subsahara-afrikanischen Nationen stammen, gesund und älter als 18 Jahre sind. Wir suchen gezielt Probanden mit dieser Herkunft, da die studienrelevante Ausprägung des Erbgutes hauptsächlich in Breitengraden mit hohem Malariavorkommen entstanden ist.

- Zentralafrika: Angola, Kamerun, Zentralafrikanische Republik, Tschad, Kongo, Demokratische Republik Kongo, Äquatorialguinea, Gabun
- Westafrika: Benin, Burkina Faso, Elfenbeinküste, Gambia, Ghana, Guinea, Guinea-Bissau, Liberia, Mali, Mauretanien, Niger, Nigeria, Senegal, Sierra Leone, Togo

Ziel der Studie

Wir möchten untersuchen, welche Auswirkungen eine spezifische Ausprägung des Erbgutes auf die strukturellen und biomechanischen Eigenschaften menschlicher Sehnen hat.

Ablauf und Dauer der Studie

Im Rahmen einer einmaligen (ca. 60-minütigen) Untersuchung werden verschiedene strukturelle und biomechanische Eigenschaften Ihrer Achilles- und Patellasehnen getestet. Der Ablauf sieht folgendermassen aus:

- Beantworten eines Fragebogens
- Ultraschallbasierte Messungen
- Bewegungsanalyse
- Entnahme einer Speichelprobe (DNA-Analyse)

Dabei kommen nicht-invasive Messsysteme zur Bewegungsanalyse (u.a. Dynamometer, Kraftmessplatten), sowie ein mobiles Ultraschallgerät zum Einsatz.

Aufwandsentschädigung

CHF 100.- (inkl. Reisespesen)

Nutzen

Die Ergebnisse dieser Studie könnten zu neuen Behandlungsmöglichkeiten von Sehnerkrankungen führen und somit zur Reduktion von Tendinopathien beitragen, die derzeit bei vielen Menschen zu Schmerzen und Einschränkungen körperlicher Aktivität führen. Für die Versuchsperson ergibt sich kein medizinischer Nutzen. Alle Daten werden vertraulich behandelt.

Falls sie an einer Studienteilnahme interessiert sind und oben genannte Kriterien auf Sie zutreffen, nehmen Sie bitte Kontakt auf mit:

Tobias Götschi, Balgrist Campus, Lengghalde 5, CH-8008 Zürich,
Tel. +41 44 510 74 34, E-Mail Tobias.Goetschi@balgrist.ch

Bitte nehmen Sie zur Kenntnis, dass Ihre Daten beim Zustandekommen eines telefonischen Kontakts registriert werden. Sollten Sie an der Studie teilnehmen, werden ihre Daten anonymisiert. Sollten Sie an einer Studienteilnahme nicht interessiert sein, werden Ihre Daten unverzüglich gelöscht.