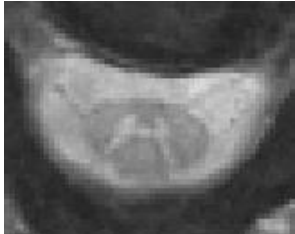
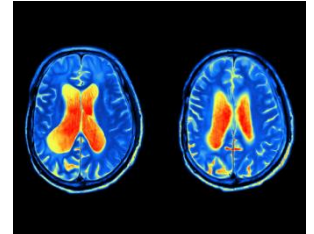


Magnetresonanztomographie (MRI)-Studie

**Strukturelle, metabolische und funktionelle Veränderungen bei Rückenmarksschädigungen
- eine neue Studie der Universitätsklinik Balgrist und der ETH Zürich**



PATIENTEN/INNEN GESUCHT!



Voraussetzungen:

- Mindestalter: 18 Jahre
- Keine elektrischen Geräte wie Herzschrittmacher oder Medikamentenpumpe
- Keine neurologische Erkrankung nebst der Rückenmarksverletzung
- Keine Schwangerschaft

Ziel der Studie:

Ziel dieses Forschungsprojektes der Uniklinik Balgrist ist es, Veränderungen im Rückenmark und im Hirn nach einer Rückenmarksverletzung zu erforschen. Betroffene Zellen bauen sich ab, Nervenbahnen werden zerstört und es gibt daraus resultierende Aktivitäts- und Volumenveränderungen im Rückenmark und im Hirn. Zusammen mit dem Universitätsspital Zürich und der ETH Zürich untersuchen wir unter anderem auf Höhe der Halsregion das Rückenmark mittels einer neuen Methode, der Magnetresonanzspektroskopie (MRS). Wir suchen dabei nach Veränderungen von Molekülen (Metaboliten), um Auswirkungen der Verletzung besser zu verstehen und eine genauere Diagnose und Prognose stellen zu können. Durch Vergleich Ihrer Ergebnisse mit denen von gesunden Personen, versuchen wir, die Therapie individuell optimal anzupassen.

MSc Dario Pfyffer

Forschung Paraplegie
Universitätsklinik Balgrist
Forchstrasse 340
8008 Zürich
Tel: +41 44 510 72 08
dario.pfyffer@balgrist.ch

Dr. Sanne Kikkert

Labor für Neuronale Bewegungskontrolle
ETH Zürich
Winterthurerstrasse 190
8057 Zürich
Tel: +41 44 635 61 01
sanne.kikkert@hest.ethz.ch

Dauer und Ablauf der Studie:

Die geplante Studie besteht aus zwei Teilen:

- 1. Teil:** Messungen der Körperbewegungen (Motorik) und –empfindungen (Sensorik) an der Uniklinik Balgrist, welche ca. 90 Minuten dauern.
- 2. Teil:** MRI-Messungen am Universitätsspital Zürich. Diese Messungen dauern ca. 120-180 Minuten und können sich über mehrere Tage erstrecken.

Alle Messungen sind nicht invasiv und es besteht kein Strahlenrisiko während der MRI-Messung. Alle Ihre Daten werden streng vertraulich bearbeitet und nicht weitergegeben.

Nutzen für Teilnehmer:

Für die Messungen erhalten Sie CHF 25.00/h. Zusätzlich werden Ihnen die Transportkosten zurückerstattet.

Durch die Teilnahme an dieser Studie erhalten sie keinen direkten medizinischen Nutzen.

Wir sind jedoch optimistisch, dass diese Studie uns einen Schritt weiterbringen wird, um zu verstehen, welche Veränderungen unser Hirn und Rückenmark nach einer Rückenmarksläsion durchlaufen und um den Patienten bestmöglich betreuen zu können.

Falls Sie interessiert sind, an dieser Studie teilzunehmen oder weitere Infos benötigen, kontaktieren Sie bitte eine der nachfolgenden Personen.

Bitte nehmen Sie zur Kenntnis, dass Ihre Daten bei Zustandekommen eines telefonischen Kontakts mit Dario Pfyffer oder Sanne Kikkert registriert werden. Sollten Sie an einer Studienteilnahme nicht interessiert sein, werden Ihre Daten unverzüglich gelöscht.