

So funktioniert die 4D Vermessung

Der Patient steht vor einer Aufnahmeeinrichtung, bestehend aus Videokamera und einem Projektor. Der Projektor wirft parallele Messlinien auf die Rückenoberfläche, die Videokamera gibt das dreidimensionale Muster an einen Computer weiter. Die Software wertet die gemessenen Daten aus und ermittelt die Form des gesamten Rückens, der Wirbelsäule und die Stellung des Beckens.

Haltungskorrekturen können durch eine höhenverstellbare Plattform genau simuliert werden (Beinlängendifferenz, Wirbelsäulenaufrichtung usw.). Bei Verlaufskontrollen ist die Veränderung zu früheren Aufnahmen am Computer darstellbar.

Es ist aufgrund umfangreicher wissenschaftlicher Studien möglich geworden, mit einem optischen Messverfahren, d.h. ohne jegliche Strahlenbelastung, dreidimensional Form und Lage der Wirbelsäule zu erfassen. Die Messergebnisse können die Therapie unterstützen und führen in der Regel zu besseren Heilerfolgen.

Durch das zusätzliche integrierte Laufband mit dynamischer Fussdruckmessung und Videoanalyse ist im gleichen Messvorgang eine Ganganalyse möglich.

Information

Mehr Informationen zur Bewegungsanalyse 4D motion lab, zum Ablauf der Messung und Kontaktdaten zur Terminvereinbarung finden Sie auf unserer Webseite www.traumatologie.usz.ch

Auskunft

Tel. +41 44 255 27 55

Anschrift für postalische Zuweisung

UniversitätsSpital Zürich
Klinik für Traumatologie
Sprechstunde Bewegungsanalyse
Rämistrasse 100
8091 Zürich

E-Mail ausschliesslich für die Zuweisung durch Ihren Arzt:

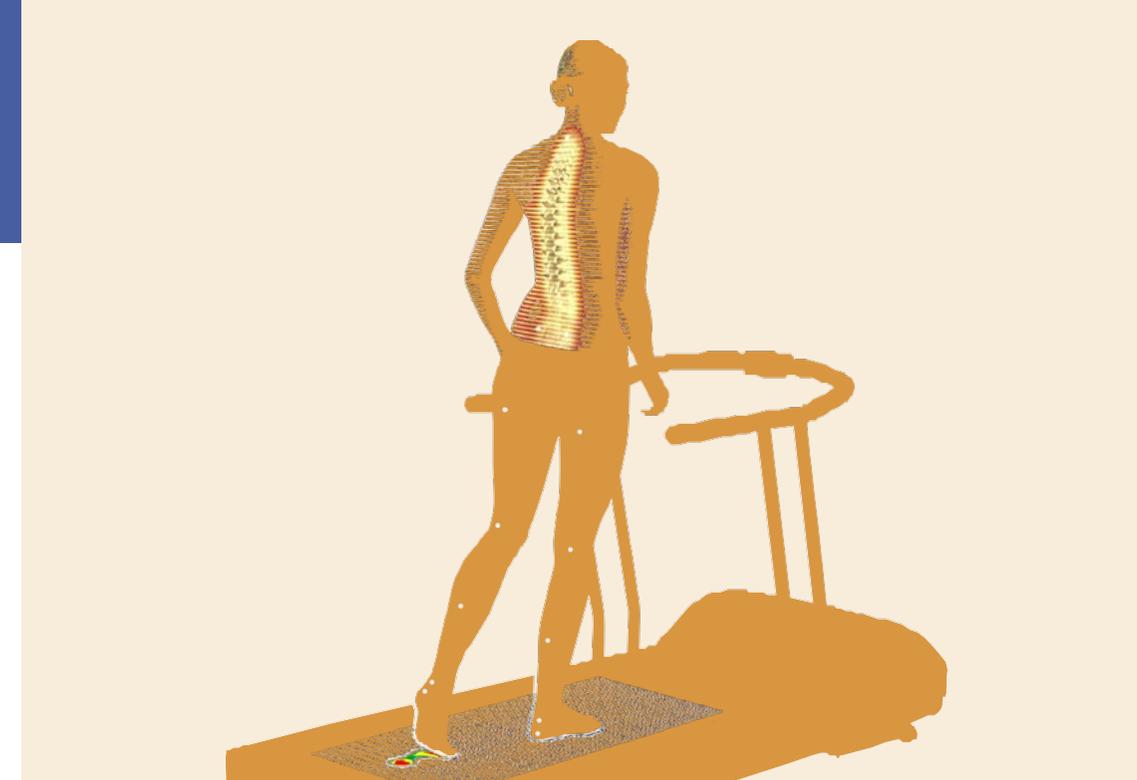
Sprechstunde und Ganganalyse

AnmeldungTRA@usz.ch

Privatsprechstunde und Ganganalyse Klinikdirektor

AnmeldungTRAPRIVAT@usz.ch

Folgen Sie dem USZ unter



Ganzheitliche Bewegungsanalyse – 4D motion lab Trauma

Ein innovativer Schritt bei der Behandlung von muskuloskelettalen Problemen



UniversitätsSpital
Zürich

Wir wissen weiter.

Liebe Patientinnen und Patienten

Kaum etwas ist wichtiger für den Menschen, als sich frei und uneingeschränkt fortbewegen zu können. Dabei ist uns selten bewusst, dass beim Gehen eine Vielzahl von Muskeln, Gelenken und Nervenbahnen koordiniert zusammenarbeiten müssen. Dieses komplexe Zusammenspiel kann schon durch kleinste Fehlfunktionen zu einer erheblichen Beeinträchtigung der Mobilität führen. Doch nicht immer liegt die Ursache dort, wo der Schmerz spürbar ist.

So können z. B. Rückenschmerzen und Kniebeschwerden durch Fehlbelastungen und Fehlstellungen der Füße verursacht werden, weil sie zu Veränderungen der gesamten Körperstatik führen. Möchte man verlässliche Diagnosen stellen, so ist eine ganzheitliche Betrachtungsweise des Bewegungsapparates unerlässlich.

Innovative Messtechnologie kann dabei entscheidend helfen: In unserer Klinik bieten wir Ihnen eine Untersuchung mittels 4D motion lab Trauma zur ganzheitlichen Bewegungsanalyse an. Damit wird der gesamte Körper in nur einem Messvorgang von der Wirbelsäule, über das Becken, die Beine bis zu den Füßen betrachtet.

Prof. Dr. med. Hans-Christoph Pape, FACS
Direktor der Klinik für Traumatologie

Das innovative Messverfahren 4D motion lab Trauma wird verwendet für Messungen an der gesamten Wirbelsäule, Becken, Bein und Fuss.

Einsatz des 4D motion lab Trauma

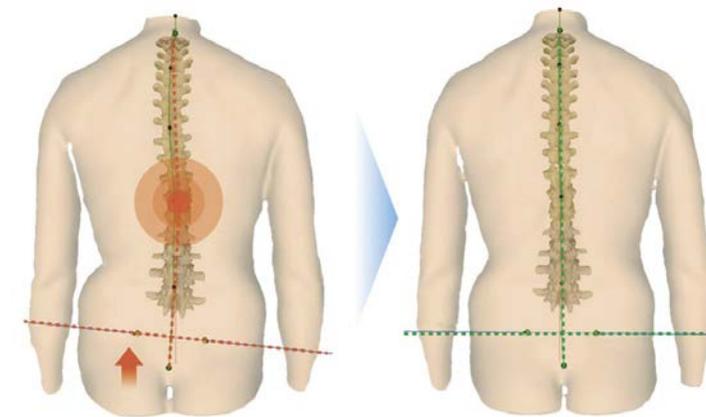
- Kontrolle nach operativen Eingriffen am gesamten Skelettsystem
- Schmerzen in den Gelenken (z. B. Hüfte oder Knie) und Rücken
- Fussfehlstellungen oder fussbedingten Fehlhaltungen
- Rücken- und Wirbelsäulenproblemen
- Osteoporose und osteoporosebedingte Rückenschmerzen
- frühzeitiges Erkennen von Fehlhaltungen und funktionellen Beschwerden
- Vermessung von Beckenschiefständen und Beinlängendifferenzen
- Kontrolle therapeutischer Massnahmen
- Kontrolle bei Orthesen, Prothesen, Schuhversorgungen
- Bewegungsanalyse bei Leistungs- und Freizeitsportlern
- Abweichungen der Beinachse und/oder der Beinlänge sowie Instabilitäten der Gelenkfunktion
- Dokumentation bei Begutachtungsfragen



Die ganzheitliche Bewegungsanalyse stellt einen wichtigen neuen Baustein in der Behandlung von muskuloskelettalen Problemen dar. Damit können Fehlstellungen objektiv erfasst werden.

Die eingeleiteten Therapie- und Trainingsmassnahmen nach Unfällen können so individueller geplant und der Erfolg überwacht werden.

Die Messergebnisse der Bewegungsanalyse werden von erfahrenen Unfallchirurgen und Orthopäden erhoben, gemeinsam mit Ihnen besprochen, und die weiteren Therapieziele auf dem Weg zur Wiederherstellung danach gemeinsam geplant.



Durch die ganzheitliche Bewegungsanalyse können Fehlstellungen schneller korrigiert werden.