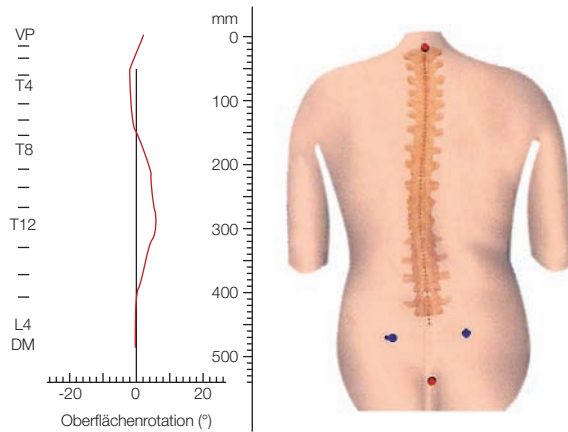


Fallbeispiel: Beinlängenausgleich

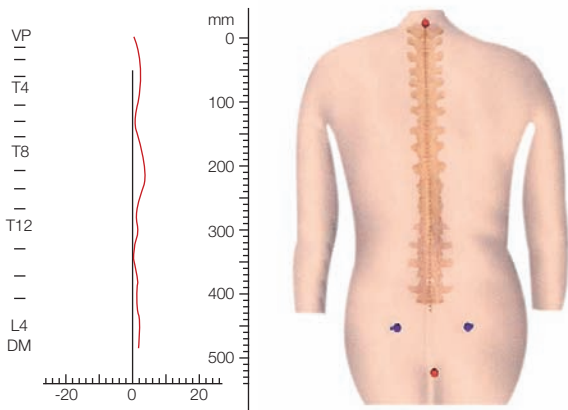


Erstaufnahme:

Normalstand ohne Beinlängenausgleich.

Ergebnis:

Linksseitige Wirbelsäulenausbiegung, Beckenschiefstand, Wirbelsäulenrotation.



Folgaufnahme:

Beinlängenausgleich 1,5 cm links und spezielle Schuheinlagen.

Ergebnis:

Deutliche Verbesserungen der Wirbelsäulenausbiegung, Becken steht gerade, Wirbelsäulenrotation erheblich verbessert.

DIERS International GmbH

Dillenbergweg 4
65388 Schlangenbad / Germany
Telefon +49 (0) 6129 48 86 0
Telefax +49 (0) 6129 48 86 50
info@diers.de
www.diers.de

DIERS
biomedical solutions

DIERS formetric 3D/4D

- schnell
- berührungslos
- ohne Röntgenstrahlen



3D/4D WIRBELSÄULEN- UND HALTUNGSANALYSE

DIERS
biomedical solutions

Liebe Patienten,

sicherlich haben auch Sie sich schon oft über Strahlenbelastung durch Röntgenuntersuchungen Gedanken gemacht.

Ihrem Arzt standen leider bis heute für die Diagnose und Verlaufskontrolle von Wirbelsäulenproblemen nur klinische und Röntgen-Untersuchungsmethoden zur Verfügung. Für Orthopäden und Ärzte war dies Grund genug nach Alternativen zu suchen, um eine unnötige Strahlenbelastung Ihres Körpers zu vermeiden.

Das Ergebnis jahrelanger Forschung liegt nun vor: Die auf Lichtprojektion beruhende Methode der dreidimensionalen Wirbelsäulenvermessung und -analyse.

Das 3D-Vermessungsverfahren eignet sich:

- bei **Rücken- und Wirbelsäulenproblemen** Erwachsener für bessere und erfolgreichere Therapien;
- bei **Beckenschiefständen** und **Beinlängendifferenzen** für exakte Korrekturmaßnahmen, Schuhausgleiche usw.;
- zur **regelmäßige Kontrolle** der Therapien;

Was ist die 3D-Wirbelsäulenanalyse?

Es handelt sich um eine strahlenfreie Alternative zum Röntgen, eine revolutionäre und wegweisende Kombination aus modernster Videotechnik und digitaler Datenverarbeitung. Es ist eine schnelle und berührungslose Vermessung und Analyse des menschlichen Rückens und der Wirbelsäule sowie von Beinlängendifferenzen; mit hoher Messgenauigkeiten und sofortige Datenauswertung durch modernste Computer- und Bildverarbeitungstechnik. Das Ergebnis ist eine exakte Diagnose für individuellere und erfolgreichere Therapien. Diese neuartige Methode wird bereits von vielen Ärzten und Kliniken eingesetzt; von den gesetzlichen Krankenkassen bisher jedoch nicht erstattet.

Wie funktioniert die DIERS 3D/4D Vermessung?

Der Patient steht vor einer Aufnahmeeinrichtung, bestehend aus Videokamera und einem Projektor. Der Projektor wirft parallele Messlinien auf die Rückenoberfläche, die

- zur **Vermessung** und **Verlaufskontrolle** von Wirbelsäulenverkrümmungen (wie z.B. Skoliosen) für alle Altersgruppen;
- als **strahlenfreie Methode** bei Kindern und Jugendlichen im Wachstumsalter sowie bei Schwangeren;
- zur Anpassung und Überprüfung spezieller Schuheinlagen;
- für den interdisziplinären Einsatz (Orthopädie, Zahnarzt/Kieferorthopädie, Orthopädie- und Schuhtechnik).

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 die Form und Lage der Wirbelsäule zu erfassen. Die Messergebnisse können Therapien unterstützen und führen in der Regel zu besseren Heilerfolgen.

