



ORTHOPÄDIE WERNE

3D/4D Wirbelsäulen- und Haltungsanalyse

Bült 27, 59368 Werne
www.orthopaedie-werne.de
Tel. 02389 - 98280

Gemeinschaftspraxis für ganzheitliche Orthopädie
Funktionsdiagnostik und manuelle Medizin

KORTING  SHAFIT
ORTHOPÄDIE WERNE



3D/4D Wirbelsäulen- und Haltungsanalyse schnell berührungslos ohne Röntgenstrahlen

Liebe Patientin, lieber Patient,

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

Ihrem Arzt standen leider bis heute für die Diagnose und Verlaufskontrollen von Wirbelsäulenproblemen nur klinische und röntgenologische Untersuchungsmethoden zur Verfügung. Für 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 drei-/vierdimensionalen Wirbelsäulenvermessung und -analyse.

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 Messgenauigkeit und sofortiger 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 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 millimetergenau simuliert werden (Beinlängendifferenz, Wirbelsäulenaufrichtung, usw.).

Bei Verlaufskontrollen ist die Veränderung zu früheren Aufnahmen am Computer darstellbar. Dieses Messverfahren deckt Zusammenhänge in der Haltungssteuerung durch Auge, Kiefergelenke, Gleichgewichtsorgane und Sensomotorik der Füße auf.

Mögliche Anwendung:

- bei Rücken- und Wirbelsäulenproblemen Erwachsener für bessere und erfolgreichere Therapieplanung;
- bei Beckenschiefständen und Beinlängendifferenzen für exakte Korrekturmaßnahmen, Schuhausgleiche, usw.;
- zur regelmäßigen Kontrolle der Therapien;
- 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).
- Darstellung von Einflüssen auf die Haltung durch Hilfsmittel wie Brille, Hörgerät, Aufbisschienen und Einlagen, etc.