

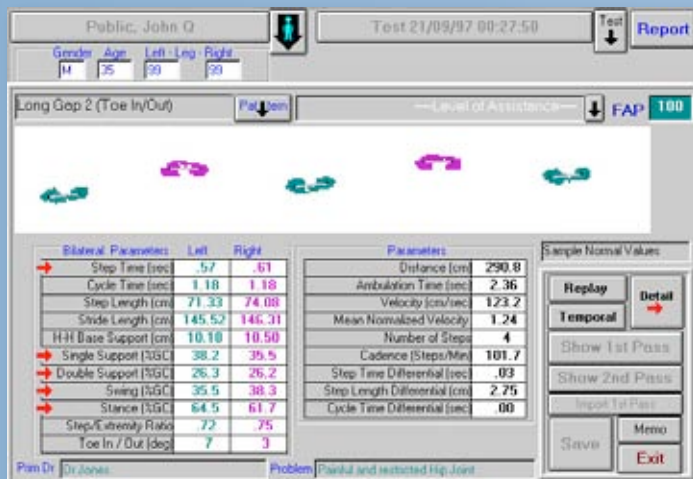
GAITRite

den Gang messen – Schritt für Schritt...

Der Gang hat eine allumfassende Funktion in unserem Leben. Einschränkungen in diesem Bereich werden sowohl von Patienten als auch deren Familien als erste und häufig wichtigste Einschränkung beklagt

Gang heißt Unabhängigkeit. Unabhängiges Funktionieren ist gleichbedeutend mit Selbstvertrauen oder Selbstwert. Dies gilt für alle Patientengruppen:

- Geriatrie/Fallrisiko
- Pädiatrie
- Orthopädie
- Sportmedizin/Leistungssport
- Neurologische Störungen
- Militärmedizin



Reine Beobachtungsmethoden können zwar die Ganggeschwindigkeit einschätzen helfen, jedoch nicht das Gangverhalten und entstehende Veränderungen messen, berechnen und auswerten. Von der Pädiatrie bis zur Geriatrie: erfassen Sie mit GAITRite Fußabdrücke auf elektronischen Wege; schnell und ohne Vorbereitungszeit.

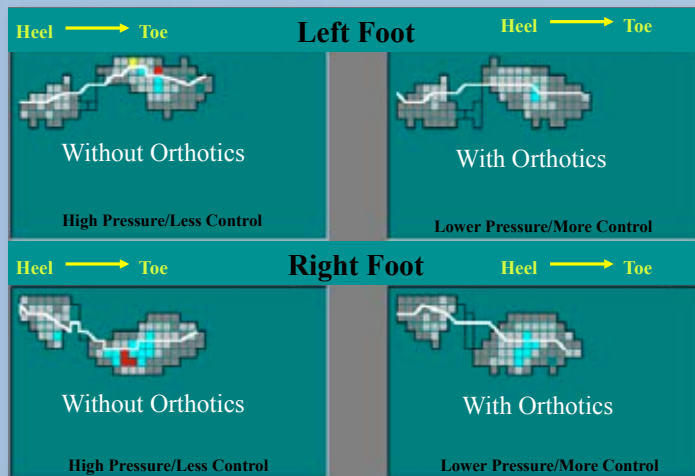
- Messen Sie Kadenz, Schrittlänge, Schrittgeschwindigkeit und andere Gangparameter
- Alle Parameter können innerhalb von Minuten beobachtet, dokumentiert und graphisch dargestellt werden.
- Bestimmen Sie die dynamische Balance und prognostizieren Sie das jeweilige Sturzrisiko
- Bewerten Sie die Schritt- Symmetrie und die Variabilität bei zerebraler Lähmung, Multipler Sklerose, Parkinson und anderen Krankheiten.
- Vergleichen Sie das Gangverhaltens über einen bestimmten Zeitraum mit und ohne Interventionsmaßnahmen.

GAITRite

den Gang messen – Schritt für Schritt...

Messungen von zeitlichen und räumlichen Gangparametern werden üblicherweise von Rehabilitationsexperten genutzt, um

- Abweichungen im Gangverhalten zu identifizieren und dadurch ältere Menschen in Bezug auf ihr persönliches Fallrisiko zu überprüfen
- den Patientenfortschritt zu verfolgen
- den Erfolg von Therapiemaßnahmen zu ermitteln.



Das GAITRite Ganganalyseteppich ist tragbar, kann auf jeder ebenen Oberfläche ausgelegt werden, benötigt nur eine minimale Vorbereitungszeit und erfordert keinerlei Anlegen von (technischen) Geräten oder Elektroden an den Patienten. Patienten können Hilfsmittel wie Orthesen, Rollator oder andere Gehhilfen während der Messung benutzen.



GAITRite

GAITRite

den Gang messen – Schritt für Schritt...

Das GAITRite Ganganalysesystem ist ein anerkanntes und weit verbreitetes Ganganalysesystem zur Bestimmung von zeitlichen und räumlichen Gangparametern. Das Standardsystem ist ein tragbarer, elektronisch gesteuerter Teppich, mit eingebauten Drucksensoren, die eine Serie aufeinander folgender Schritte erfassen können. Der Teppich wird mit einem Computer verbunden, der mit spezieller Anwendersoftware ausgestattet ist, welche die zeitlichen und räumlichen Gangparameter berechnet.

In letzter Zeit haben zahlreiche Forschungen die Wirksamkeit und Zuverlässigkeit von GAITRite untersucht. Ergebnisse mit GAITRite zeigen einen hohen Grad an Übereinstimmung von zeitlichen und räumlichen Parametern verglichen mit

1. einem durch 6 Kameras gesteuerten Bewegungsanalysesystem (Vicon 512)
2. einem durch eine Kamera gesteuerten Videosystem (Peak Performance 3.1)
3. einem klinischen Schrittanalysesystem, das in Form von Einlagen in die Schuhe des Patienten installiert wird
4. einer schriftlichen Befragung
5. einer normalen/üblichen Videokamera.

Des Weiteren haben Forschungen die Zuverlässigkeit der Tests und Wiederholungstests der zeitlichen und räumlichen Parameter über einen Zeitraum von 2 Wochen, 1 Woche, über 24 Stunden und am selben Tag bestimmt. Diese wiederholten Messungen waren überaus zuverlässig und haben gezeigt, dass es bei Einsatz des GAITRite Systems – wenn überhaupt – nur zu sehr geringen Messabweichungen kommt.

Referenzliste

Geriatrische Klinik Hardhausen Rosenheim
Dr. Trögner
Droste Hülshoff Straße 4
83024 Rosenheim

Klinikum Lippe GmbH
Prof. Dr. Vieregge
Rintelner Straße 85
32657 Lemgo

Bethanienkrankenhaus Heidelberg
Dr. Hauer
Rohrbacher Str. 169
69129 Heidelberg

Diakoniewerk München-Maxvorstadt
Dr. Ullrich
Hessstrasse 22
80799 München

Kreiskrankenhaus Ehingen
Dr. Jamour
Spitalstrasse 29
89584 Ehingen

Albertinenkrankenhaus Hamburg
Prof. Dr. med. von Renteln-Kruse
Süntelstr. 11a
22457 Hamburg

Bethesda Geriatrische Klinik Ulm
Prof. Dr. Nikolaus
Zollernring 26
89073 Ulm, Germany

Robert Bosch Krankenhaus Stuttgart
Dr. Becker
Auerbachstraße 110
70376 Stuttgart

Universitätsspital Basel
Prof. Dr. Kressig
Hebelstrasse 32
CH-4031 Basel

Schulthess Klinik
Dr. Mafioletti
Lenhalde 2
CH-8008 Zürich

ETH – Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Institut für Bewegungswissenschaften und Sport
Herr de Bruin
Leonhardstraße 34
CH-8092 Zürich

OÖGKK Fachambulatorium Linz
Garnisonsstraße 1 a
A-4020 Linz

Sozialmedizinisches Zentrum Sophienspital
Frau Dr. Pils
Apolllogasse 19
A-1150 Wien

Wald Krankenhaus St. Marien
Dr. Gassmann
Rathsbegrer Str. 57
91054 Erlangen

Neurologische Klinik + Poliklinik DFG
Dr. Jahn
Marchioninistraße 15
81377 München

Landeskrankenhaus
LKH Klagenfurt
Dr. Skrabal
St. Veiter Straße 47
A-9026 Klagenfurt

Helmholtz Zentrum,
Dr. Baumann
85764 Oberschleisheim

Kantonspital Bruderholz
Dr. Ritter
CH-4101 Bruderholz

Stadt Zürich
Stadtspital Waid
Dr. Muser
Klinik f. Aktugeriatrie
CH-8037 Zürich

Züricher Hochschule
Institut f. Physiotherapie
Dr. Bauer
CH-8401 Winterthur

Sanolabor
(University Dr. Darja Rugelji
Faculty of Health Sciences)
Poljanska 26 a
SL-1000 Ljubljana
Slovenien

Herz Jesu Krankenhaus GmbH
Baumgasse 20a
A-1030 Wien

Technische Daten – Standardmatte 4,88 m

Längere Matten bis zu 7,93 m ebenfalls erhältlich.

Maße:	579,0 x 90,0 x 0,6 cm
Aktiver Bereich:	488 x 61 cm
Abtastrate:	80 Hz
Kommunikations- schnittstelle:	RS-232, 57,6 Kbps oder 19,2 Kbps
Anzahl Sensoren:	16.128 im Abstand von je 1,27 cm
Gesamtgewicht:	26 kg

Systemanforderungen

- IBM PC oder kompatibel mit Intel Pentium-Prozessor (oder vergleichbar)
- Festplatte mit verfügbaren 40 MB (Megabytes)
- 64 MB-RAM (höherer Speicher verbessert Leistung)
- CD-Laufwerk
- Maus oder kompatibles Zeigegerät
- VGA-Anzeige oder kompatible Anzeige mit Bildschirmauflösung von 800 x 600
- Windows® 95, Windows® 98, Windows NT® 4.0, Windows NT® 2000 oder XP



Vertrieb in Deutschland, Österreich und Schweiz:

Rölke Pharma GmbH
Friedrich-Ebert-Damm 112
22047 Hamburg
Tel: 040/696545-10
Fax: 040/696545-66
info@roelkepharma.de
www.gaitrite.de



Art. Nr. 620 002



GAITRite

den Gang messen – Schritt für Schritt...



IMMEDIATE RESULTS

