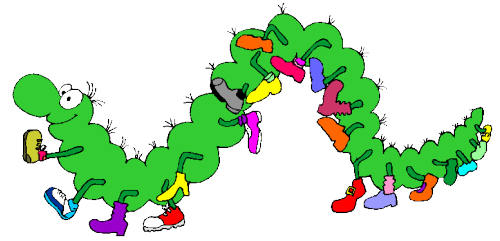


BELAMED



Messsohle zur Kontrolle der Beinbelastung während des Gehens

Haupteinsatzgebiete: Unfallchirurgie, Orthopädie

Problemstellung:

Nach Unfällen, operativen Eingriffen u.a. ist es häufig notwendig, dass während der Heilungsphase eine schädigende Belastung der Beine beim Gehen vermieden wird. Andererseits fördert eine frühzeitige Mobilisation den Heilungsprozess. Ein sinnvoller Kompromiss ist die Teilentlastung durch Gehen mit Gehhilfen.

Belastungskontrolle heute:

Die Kontrolle der Teilentlastung wird zur Zeit meist so durchgeführt, dass der Patient seinen Fuß auf eine Waage stellt und diesen so belastet, dass die Anzeige den vom Mediziner geforderten Maximalwert anzeigt. Das Gefühl der Belastung soll sich der Patient einprägen und beim nachfolgenden Gehen mit Gehhilfen berücksichtigen. Es ist offensichtlich, dass diese Vorgehensweise stark fehlerbehaftet ist und besonders bei älteren Patienten zu keinem brauchbaren Ergebnis führt.

Die Alternative: Einsatz des Systems BELAMED

Systembeschreibung:

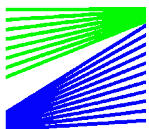
Das System besteht aus 3 Kontrollsohlen verschiedener Größe und der elektronischen Signaleinheit. Die Signaleinheit wird mit einem Klettband am Unterschenkel des Patienten befestigt. Die Einstellung des **BELAMED** geschieht in folgender Weise. Die Kontrollsohle wird in den Schuh eingelegt. Anschließend stellt der Patient sein Bein auf eine Waage und belastet bis zum gewünschten Schwellwert. An der Signaleinheit befindet sich ein Drehknopf der so eingestellt wird, dass bei Erreichen des Schwellwertes ein Ton bzw. Vibrationssignal abgegeben wird. Beim Gehen wird dann immer ein Signal abgegeben, wenn der Schwellwert überschritten wird. Durch dieses Feedback kann der Patient seinen Laufstil den Erfordernissen anpassen.

Anwendungsbeispiele:

- Vermeidung der Überbelastung des verletzten Beines beim Gehen mit Gehhilfen, eine Überbelastung wird durch akustisches Signal angezeigt.
- Gehtraining von erstversorgten Prothesenträgern, das akustische Signal informiert den Patienten über eine hinreichend starke Belastung der Beinprothese.

Technische Daten:

Sohlengrößen:	36/40/44 weitere Größen auf Anfrage
Drucksensor:	FSR-Sensor
Größe der Signaleinheit:	125mm x 35mm x 25mm
Gewicht der Signaleinheit (ohne Batterie):	55g
Stromversorgung:	9 V - Standardbatterie



T&T medilogic

M E D I Z I N T E C H N I K G m b H

T&T medilogic Medizintechnik GmbH
Mittelstraße 9 • 12529 Schönefeld
Tel.: (030) 633 06 340 • Fax: (030) 633 06 342
Internet: [http:// www.medilogic.com](http://www.medilogic.com)
e-Mail: medilogic@medilogic.com