

PRESSE-INFORMATION

schwa-medico Medizinische Apparate Vertriebsgesellschaft mbH
Borngasse 9, D-35630 Ehringshausen
www.schwa-medico.de
Ehringshausen, 10. Juni 2010

Pressekontakt: Ingeborg Oehler-Hofmann, Marketingleiterin
Telefon +49 (0)6443 8388-610, Telefax +49 (0)6443 8388-629
E-Mail: i.oehler-hofmann@schwa-medico.de

PIERENSTEP - Das intelligente Gehstützen-Messsystem zur Kontrolle der Teilbelastung und Gangschulung

Teilbelastung ist messbar

PIERENSTEP unterstützt einen optimalen Heilungsverlauf

Verletzungen der unteren Extremitäten bei unfallchirurgischen oder orthopädischen Patienten dürfen oft nach individueller Indikationsstellung des-Arztes nur zum Teil belastet werden.

Für die Knochenheilung ist eine Gewichtsbelastung von Bedeutung, weil dadurch ein suffizientes Knochenwachstum ausgelöst wird. Hinzu kommt, dass es im Sinne einer frühfunktionellen Behandlung wichtig ist, rechtzeitig und biomechanisch funktionell zu mobilisieren.

Moderne Operationsverfahren, z. B. nach komplizierten Frakturen, Knorpelzelltransplantationen, Kreuzbandersatz oder Meniskusnaht, sind Indikationen der modernen Chirurgie für Teilbelastungen.

Der Patient wird heute unter physiotherapeutischer Anleitung lediglich in den 3-Punkt-Gang mit Gehstützen eingeschult. Die Teilbelastung muss jedoch subjektiv vom Patienten eingeschätzt und empfunden werden.

Mit dem intelligenten Gehstützensystem PIERENSTEP stehen dem behandelnden Therapeuten und dem Patienten nun erstmals ein einzigartiges Messinstrument als Unterstützung bei der Teilbelastungskontrolle zur Verfügung. Bei übermäßiger Abweichung gegenüber der vom Patienten erbrachten zur ärztlich verordneten Teilbelastung erhält der Patient ein akustisches und haptisches Feedback in Echtzeit. Dies ermöglicht ihm auch durch die mobile Einsatzfähigkeit und der einfachen Handhabung von PIERENSTEP eine kontinuierliche Selbstkontrolle während der Rehabilitation. Und das vom allerersten Schritt an.

Das intelligente Gehstützensystem PIERENSTEP besteht für den Patienten lediglich aus dem individuell konfigurierten Gehstützenpaar. Der Therapeut erhält darüber hinaus einmalig das PIERENSTEP Softwaresystem zum Konfigurieren beliebig vieler Gehstützenpaare. Die Datenübertragung zwischen den Gehstützen und dem PC erfolgt bequem über Funk.

Durch die Live - Gangschulungsfunktion kann jeder Patientenschritt vom Therapeuten ausgewertet werden. Dieser kann sofort Korrekturanweisungen geben. Dies ermöglicht dem Patienten ein schnelles Erlernen des 3-Punkt-Gangs mit Gehstützen, wobei er sich besser auf sein Gangbild konzentrieren kann. Ein physiologisches Gangbild kombiniert mit richtiger Teilbelastung kann so leichter und schneller erreicht werden.

Die Firmen schwa-medico und Pierenkemper vertreiben das intelligente Gehstützensystem in Kooperation.
