

neuroreha

verbindet Forschung und Therapie

März 2010 • Seite 1–48 • 2. Jahrgang

www.thieme.de/go/neuroreha

1 • 2010

Herausgeber

Susanna Freivogel
Wolfgang Fries
Jan Mehrholz

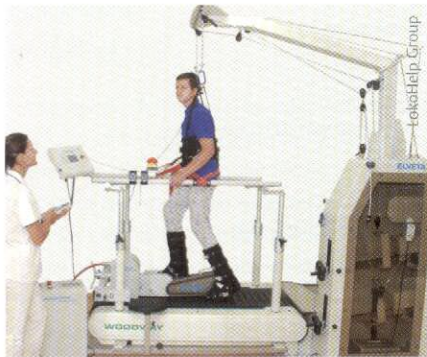
Schwerpunkt Gehen

- Das Tempo macht's –
Geschwindigkeitstraining
auf dem Laufband
- Hintergrund:
Central Pattern Generator
- Stolpersteine überwinden:
Außerhäusliche Gehfähigkeit
erreichen



Forum der Industrie

Im Forum der Industrie lesen Sie über Marktneuheiten von A bis Z. Hier erhalten Sie nützliche Informationen über Wirkungsweise, Anwendung und technische Ausstattung von Produkten – nach Angaben der Hersteller.



Elektromechanisches Gangtraining mit dem Pedago-System. Die Gangtrainereinheit ist mit jedem Standardlaufband kompatibel.

Elektromechanisches Gangtrainersystem Für jedes Laufband geeignet

Der LokoHelp „Pedago“ ist ein elektromechanischer Gangtrainer. In Kombination mit einem Laufband und einem Gurtsystem zur Körpergewichtsentlastung bietet er eine sinnvolle Therapieoption für schwer beeinträchtigte Patienten zum repetitiven Üben des Gehens.

Das Gangtrainersystem besteht aus einer Gangtrainereinheit, einem Servoantrieb mit Zahnriementransmission und einer Touchscreen-Kontrolleinheit. Das Gangtrainersystem ist einfach auf dem Laufband zu montieren und zu demontieren. Dies ermöglicht, dass Therapeuten das Laufband auch weiterhin für andere Anwendungen nutzen können. Die Füße des Patienten fixiert der Therapeut auf der Gangtrainereinheit mittels der mitgelieferten Orthesen. Über den Antriebsmechanismus lassen sich im Anschluss repetitiv die Stand- und Spielbeinphase auslösen. Da für die Therapeuten das anstrengende manuelle Setzen der Füße entfällt, sind in einer Therapieeinheit mehr Schritte und damit eine höhere Anzahl Wiederholungen pro Trainingseinheit möglich. Der Therapeut kann sich voll auf den Patienten konzentrieren, ihn instruieren, motivieren und bei Bedarf Hilfestellung leisten.

Das Pedago-System ist ein sogenanntes Endeffektorsystem, das nur die Füße führt und bei dem der Patient Hüft- und Kniegelenkposition selbst aktiv korrigiert – ein Faktor, der für die

Verbesserung der Gehfähigkeit und des Gangmusters nach Schlaganfall zentral ist. Der Pedago ist mit jedem Standardlaufband kompatibel. Das System ist für 23.800 € netto erhältlich, zusammen mit einem WOODWAY-Laufband mit Gewichtsentlastungssystem für 40.000 Euro netto ab Werk.

Für weitere Informationen und für Kaufanfragen können sich Interessierte direkt an die LokoHelp Group wenden.

Nach Angaben der LokoHelp Group, Weil am Rhein

– LokoHelp Group
Hauptstr. 196
79576 Weil am Rhein
Tel.: 07621/1632567
www.lokohelp.net



Der Bewegungstrainer lässt sich als Oberkörpertrainer, als Beintrainer und in Kombination für Arme und Beine nutzen. Das Bild zeigt den THERA-vital-Trainer der neuen Linie (Redesign).

Bewegungstrainer Für die Einrichtung und zu Hause

Der THERA-vital ist ein Bewegungstrainer, den Patienten als Oberkörpertrainer, als Beintrainer und in Kombination für Arme und Beine nutzen können. Er wurde für den täglichen Einsatz in Kliniken und Heimen sowie für den Einsatz zu Hause entwickelt. Haltegriff und Oberkörpertrainer lassen sich einfach in Höhe und Abstand für jeden Patienten neu einstellen. Für die Führung der Unterarme, bei schwacher Greifmuskulatur der Hände, sind die geformten Armauflagen ideal. Das große Farbdisplay zeigt stetig

die Trainingszeit, die Drehzahl, den Bremswiderstand und die Drehrichtung an. So hat der Patient mit dem THERA-vital seine Leistungen ständig im Blick. Durch eine moderne Menüführung kommt der Bewegungstrainer mit wenigen Bedientasten aus, die auch von älteren Menschen leicht zu bedienen sind. Alle wichtigen Einstellungen können jederzeit – ohne Bildschirmwechsel – individuell angepasst werden. In puncto Sicherheit ist das THERA-vital mit integrierter Sicherheitssprachabschaltung und Anti-Spasmenschaltung optimal ausgestattet.

Der Trainer eignet sich für aktives Training (wie beim Fahrradergometer), assistives Training (bei Restmuskelkräften) und passives Training (bei kompletter Lähmung). Das Biofeedback verbindet Trainingseffizienz mit Spaß und Motivation. So lassen sich mithilfe des Symmetrietrainings – vor allem bei Patienten nach Schlaganfall – Rechts-Links-Defizite deutlich abbauen. Mit dem THERA-Trainer trainieren die Patienten Kraft, Ausdauer und Koordination. Die Pulsobergrenze lässt sich individuell einstellen, und der Bewegungstrainer passt die Belastung automatisch an.

Einsetzen lässt sich der THERA-vital sowohl bei Menschen mit Multipler Sklerose, Plegien, Morbus Parkinson, Muskelerkrankungen, Schädel-Hirn-Verletzungen als auch bei rheumatischen Erkrankungen, Herz-Kreislauf-Störungen oder nach Operationen.

Viele Kundenwünsche und Optimierungsvorschläge wurden bei dem neuen THERA-Trainer Redesign umgesetzt. Die neue Trainergeneration ist seit 1.1.2010 erhältlich. Der Preis für den THERA-vital liegt bei 2.776 € zzgl. MwSt. in der Grundausstattung. Wer das Produkt kennenlernen möchte, dem stellt der Hersteller gerne einen für die Einrichtung ausgestatteten Trainer kostenlos zum Test zur Verfügung.

Nach Angaben der medica Medizintechnik GmbH, Hochdorf

– medica Medizintechnik GmbH
Blumenweg 8
88454 Hochdorf
Tel.: 07355/93140
www.thera-trainer.de