



Das Indego® Therapie Exoskelett

Die Zukunft der Gangrehabilitation ist da. Das Indego Therapie Gerät ist ein Exoskelett für die Beine, das es Therapeuten ermöglicht, bei Patienten mit Schwäche oder Lähmung in den unteren Extremitäten ein aufgabenspezifisches Gangtraining durchzuführen. Motoren in den Hüft- und Kniegelenken, kombiniert mit intelligenter Sensortechnologie und intuitiver Software, ermöglichen Patienten, auf unterschiedlichen Untergründen zu stehen und zu gehen.

Die wissenschaftliche Datenlage zeigt, dass eine aufgabenspezifische und intensive Gangarttherapie zu besseren Ergebnissen führt als die konventionelle Laufbandtherapie.¹

Warum brauche ich das Indego Therapie-Gerät?

Das Indego Therapie-Gerät ist ein verstellbares Exoskelett, das in weniger als fünf Minuten individuell an Patienten angepasst werden kann. Anpassungen sind sogar möglich, während der Patient Indego trägt. Dies ermöglicht einen schnellen Setup, weniger körperliche Anstrengung für Therapeuten und Patienten und mehr Zeit, um die Geh- und Rehabilitationsziele des Patienten zu erreichen.

Eine umfassende Auswahl von Software-Optionen, die in der Branche unerreicht ist, ermöglicht zielgerichtete Therapieeinheiten. Durch das Angebot einer Vielzahl von Einstellungen und Daten zur Patientenleistung können Therapeuten Behandlungsfortschritte in Echtzeit sehen und die Therapie dementsprechend anpassen.

Mit dem Indego Therapie-Gerät können Therapiepraxen ihren Patienten einen neuen Behandlungsstandard und damit einen unmittelbaren Mehrwert bieten.

“Das Gehen im Indego gibt mir Hoffnung, was für mich seit dem Schlaganfall das Wichtigste ist. Das Gerät erlaubt mir, fast wieder normal zu gehen. Ich habe viele Therapiemethoden ausprobiert und Indego kommt dem normalen Gehen am nächsten.”

— Patti Wise, Indego-Anwender nach Schlaganfall



¹ Field-Fote, Edelle C., Roach, Kathryn E. "Influence of a Locomotor Training Approach on Walking Speed and Distance in People With Chronic Spinal Cord Injury: A Randomized Clinical Trial." Physical Therapy (2011): 48-60.

Indego: Powering People Forward

Das Indego® Therapie-Gerät ermöglicht eine individualisierte Gangtherapie bei Patienten mit einer eingeschränkten Gehfunktion aufgrund einer neurologischen Erkrankung. Das leichte, modulare und schnell anpassbare Gerät ermöglicht Therapeuten eine intensive, auf den Patienten zugeschnittene Gangtherapie über das gesamte Behandlungsspektrum hinweg - von der stationären Einrichtung über den ambulanten Einsatz bis zur Heimanwendung.

Was macht Indego Therapie einzigartig?

Verstellbarkeit

In weniger als 15 Sekunden können Therapeuten die Komponenten des Oberschenkels, des Unterschenkels und der Hüfte mit Hilfe des einfach zu verwendenden Verstellwerkzeugs individuell anpassen. Diese schnelle Anpassbarkeit macht es einfach, den Patienten im Indego zu positionieren und bei Bedarf gewisse Anpassungen des Gerätes während einer Therapieeinheit vorzunehmen.

Leichtbauweise

Mit nur 18 kg ist das Indego Therapie-Gerät das leichteste Exoskelett auf dem Markt. Es ist leicht zu bedienen, zu transportieren, sowie an- und abzulegen. Es gibt keine sperrigen Rucksack- oder Oberkörperkomponenten, so dass Indego auch sitzend in einem üblichen Rollstuhl getragen werden kann.

Individualisierung

Das Indego Therapie-Gerät ist in hohem Maße anpassbar und ermöglicht Therapeuten, ein anspruchsvolles, intensives und effektives Gangtraining anzubieten. In Kombination mit den Motion+ und Therapie+ Software Suites können Therapieeinheiten auf die individuellen Bedürfnisse und Gehbehinderungen des Patienten zugeschnitten werden. Dadurch können Fortschritte über den gesamten Behandlungsverlauf hinweg erzielt werden.

Modulare Bauweise

Indegos Fünf-Komponenten-Design, selbstausrichtende Verbindungen und Einhand-Einstellungen ermöglichen ein schnelles An- und Ablegen des Gerätes.

“Mit Indego habe ich ein Werkzeug, das mir erlaubt, eine aufgabenspezifische Therapie durchzuführen und mich auf die Bedürfnisse des Patienten zu konzentrieren. Die Therapieeinheiten sind effizienter, da ich weniger Zeit für das Einspannen aufbringen muss und dadurch mehr Zeit habe, an den Therapiezielen meines Patienten zu arbeiten.”

— Clare Hartigan, PT, MPT
Programmdirektor, Shepherd Center
Atlanta, USA



Einstellung der Länge mit dem Verstellwerkzeug



Intelligente Software ermöglicht eine höchst individualisierte Gangtherapie

Die Motion+ und Therapie+ Software Suite machen jede Therapieeinheit zu einem effizienten und persönlichen Erlebnis.

Motion+

Nach vorne lehnen und gehen

Motion+ ermöglicht Therapeuten die Durchführung einer aufgabenspezifischen Gangtherapie bei schwer betroffenen Patienten. Leistungsstarke Motoren in Hüfte und Knie, die über die Indego App gesteuert werden, ermöglichen Patienten mit wenig bis gar keiner motorischen Funktion, zu stehen und zu gehen. Der Patient lehnt sich vor, um eine Bewegung einzuleiten und das Indego Gerät reagiert entsprechend.

Therapie+

Die nächste Stufe der individualisierten Therapie

Therapie+ wurde entwickelt, um eine wirksame Gangtherapie für Patienten mit einer eingeschränkten Gehfähigkeit anzubieten. Patienten können die Bewegung initiieren und Indego unterstützt sie bei Bedarf in der Stand- oder Schwungbeinphase. Therapie+ bietet Therapeuten eine Reihe von Optionen, um die individuellen Therapieziele ihrer Patienten zu erreichen.





Indego Motion+



„Pre-Gait“ Training

In diesem Softwaremodus können Therapeuten ihren Patienten eine Vielzahl von therapeutischen Aktivitäten anbieten. Neben der Kräftigung der Rumpfmuskulatur können Gleichgewichtsübungen angeboten werden, während der Patient vom Indego sicher unterstützt wird.



Volle und variable Unterstützung

Im vollen Unterstützungsmodus werden das rechte und das linke Hüft- und Kniegelenk des Patienten zu 100 Prozent unterstützt. Dies ermöglicht auch Patienten ohne Gehfunktion, zu stehen und zu gehen. Im variablen Unterstützungsmodus können Therapeuten den Grad der Unterstützung sowohl für die Hüfte als auch für das Knie auswählen. Diese „assist-as-needed“ Funktion ist ein zentrales Element einer erfolgreichen Gangtherapie.



„Vibratory Feedback“

Dank einer vibratorischen Rückmeldung in der Hüfte liefert Indego in allen Phasen des Stehens und Gehens ein taktiles Feedback. Dank dieser Funktion werden Patienten über den Gerätestatus informiert, um ein sicheres und effektives Gangtraining sicherzustellen.



„Advanced Gait“

Advanced Gait wurde speziell entwickelt, um eine schnellere Gewichtsverlagerung und schnellere Schrittabfolgen für Patienten zu ermöglichen, die bereit sind, eine höhere Ganggeschwindigkeit zu erreichen. Dieser Modus ermöglicht ein flüssiges und kontinuierliches Gehen.



Indego Therapie+



„Gravity Reduction“

Mit dem „Gravity Reduction“ Modus können Therapeuten das Gewicht des betroffenen Beines reduzieren, um so dem Patienten ein besseres Gangtraining zu ermöglichen und ein physiologisches Gangmuster zu erreichen.



„Active Swing“

Dieser Modus befähigt den Therapeuten, ein Gangtraining basierend auf den Prinzipien des motorischen Lernens anzubieten. Die anpassbare Geräteunterstützung ermöglicht die individuelle Unterstützung in der Hüfte und im Knie während der Schwungbeinphase.



„Stance Support“

Anpassungen für die Standbeinphase ermöglichen es dem Therapeuten, diese wichtige Gangphase gezielt zu beeinflussen. Dadurch kann sowohl einem Einknicken als auch einer Hyperextension des Kniegelenks vorgebeugt werden.

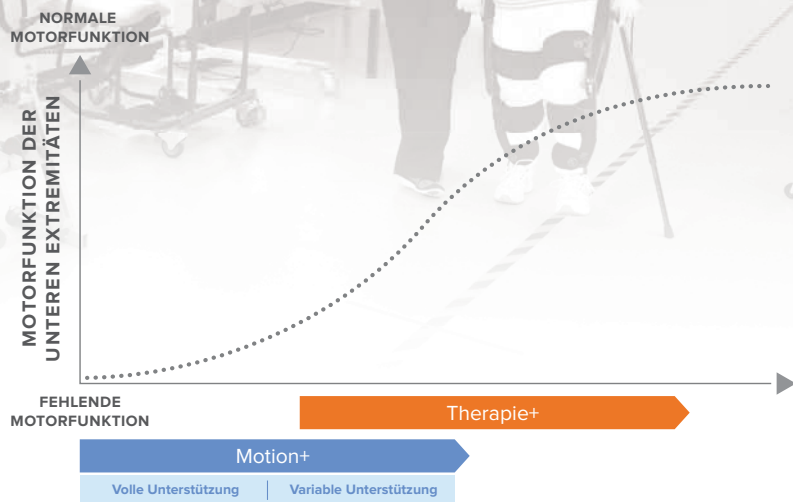


„Auditory Feedback“

Der Therapeut kann Ziele für die Schrittlänge festlegen, um ein symmetrisches Gangmuster zu fördern. Sobald die Ziele erreicht sind, erhalten die Patienten in Echtzeit eine akustische Rückmeldung, die es ihnen ermöglicht, falsche Gangmuster zu erkennen und die Gangqualität zu korrigieren und zu verbessern.

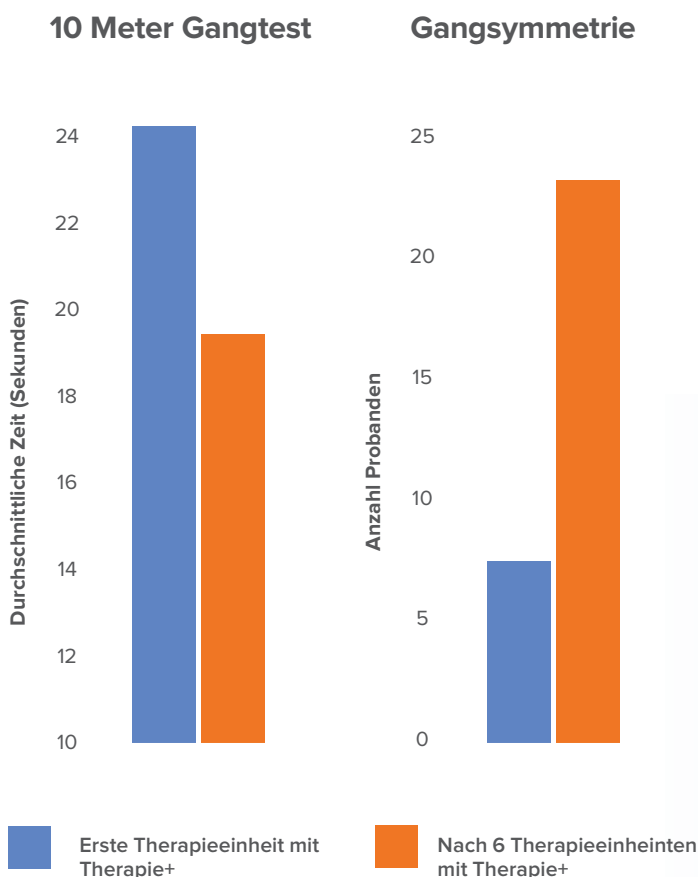
DATEN

Über den ganzen Behandlungs- verlauf



INDEGO SOFTWARE SUITE

Gangverbesserung mit Therapie+



Die Daten von 42 Probanden einer Multi-Center-Studie mit Indego Therapie+ Software wurden analysiert

Indego Dashboard: Leistungsanalyse auf Knopfdruck

Die Indego-App verfügt über ein intuitives Dashboard, das während einer Therapieeinheit Echtzeit-Feedback zu Parametern wie Gangqualität, Unterstützungsstufe und Anzahl der Schritte liefert. Zusätzlich ermöglicht es den Therapeuten, die zahlreichen Einstellungen schnell und einfach zu ändern. Die Indego App kann auch Daten einer Therapieeinheit exportieren, so dass Kliniker den Fortschritt des Patienten über einen gewissen Zeitraum verfolgen können.

“Seit wir Indego als eine therapeutische Option in unserer Klinik haben, können wir Patienten mit komplexeren Beeinträchtigungen mit höherer Intensität behandeln. Es hat unseren Patienten mit Gehbehinderungen erlaubt, früher und sicherer auf die Beine zu kommen. Die Vielseitigkeit und Einfachheit der Bedienung macht Indego zu einem sehr gut ausgelasteten Gerät in unserer Klinik”

— Bob McIver, PT, DPT, NCS
Direktor für klinische
Rehabilitationstechnologie,
Brooks Rehabilitation, Florida, USA



Indego.com

Indego eignet sich für Personen, die infolge einer Rückenmarksverletzung oder einer anderen neurologischen Diagnose gehbehindert sind. Der Patient benötigt eine ärztliche Bescheinigung, dass er in der Lage ist, eine Gangtherapie mit vollständiger Körpergewichtsbelastung durchzuführen.

FDA-Freigabe für den klinischen und persönlichen Gebrauch



Parker Hannifin GmbH
Am Metallwerk 9
33659 Bielefeld
Deutschland
+1.844.846.3446
support.indego@parker.com



Indego® ist eine eingetragene Marke der Parker Hannifin Corporation. © 2018 Parker Hannifin Corporation