

Ocena i dokumentacja rehabilitacji

- L-WALK – nagrywa parametry chodu pacjenta dla każdego kroku i pozwala je przechowywać do dalszej analizy i dokumentacji.
- L-STIFF – pomiar sztywności w stawie kolanowym i biodrowym jakie mogą pojawić się u pacjenta w trakcie chodu.
- L-FORCE – mierzy siłę mięśniową w skurczu izometrycznym w pozycji statycznej.
- L-ROM – mierzy zakres ruchu pacjenta w stawie kolanowym oraz biodrowym bez wspomagania urządzenia Lokomat®.

Rozszerzony biofeedback

- Ruch fizjologiczny oparty o feedback wzrokowy.
- Trening funkcjonalny zachęca pacjenta do zaangażowania w terapię.
- Wprowadzenie wirtualnych środowisk do zmotywowania pacjenta.
- Intensywność oraz poziom trudności jest dostosowywany do zdolności oraz potrzeb terapeutycznych pacjenta.
- Ruchy wymagane od pacjenta są oparte o zasady biomechaniki oraz fizjologię.



Lokomat® z ortezami pediatrycznymi

Teraz dzięki nowoczesnym ortezom terapią można objąć także małe dzieci, które uległy wypadkowi i uszkodzeniu mózgu, zostały dotknięte porażeniem mózgowym lub innymi schorzeniami neurologicznymi.

Zaawansowana terapia funkcjonalna dla dzieci

- Ortezy dziecięce zapewniają optymalne dopasowanie i komfort pacjenta oferując te same korzyści co ortezy dla osób dorosłych.
- Specjalna uprząż oraz opaski umożliwiają dopasowanie nawet dla potrzeb małych pacjentów.
- Lokomat® z ortezami dla osób dorosłych pozwala na ćwiczenie pacjentom z kością udową o długości od 35-47 cm i szerokości miednicy od 29-51 cm.
- Lokomat® z ortezami dla dzieci może być stosowany już od 4 roku życia i pozwala na ćwiczenie pacjentom o wzroście od 86 cm (kość udowa od 21-35 cm i szerokość miednicy od 17-28 cm).



Wyłączny dystrybutor:
Meden-Inmed sp. z o. o.
ul. Wenedów 2, 75-847 Koszalin
tel. +48 664 413 001, 94 347 10 51
jbartodziej@meden.com.pl, www.meden.com.pl

Zabiegi można wykonać w:



Lokomat®

Zaawansowana, funkcjonalna terapia chodu z wykorzystaniem biofeedbacku.



Wyłączny dystrybutor:





Lokomat® - wiele małych kroków może skutkować olbrzymim postępem

Koncepcja wykorzystująca neuroplastyczność mózgu każdego człowieka, oparta na realizacji zadań funkcjonalnych. Zakłada, że aktywność ruchowa organizmu może być trenowana oraz ulepszana poprzez wielokrotne powtarzanie ćwiczeń u pacjentów neurologicznych.

Po co nam Lokomat®?

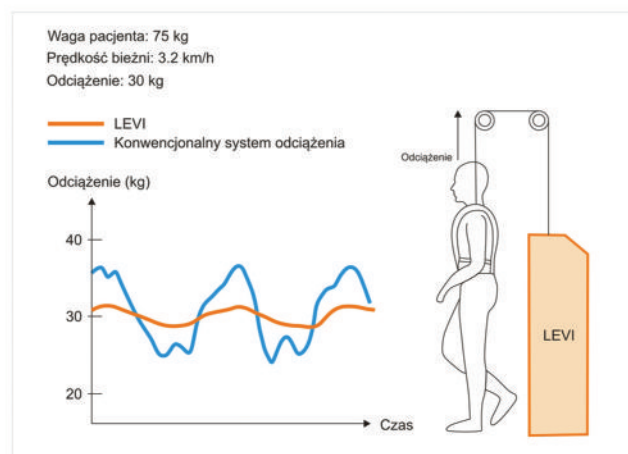
- Ruch funkcjonalny oraz stymulacja sensoryczna odgrywają ważną rolę w rehabilitacji neurologicznej u pacjentów po udarze, urazach kręgosłupa czy cierpiących na SM.
- Stosowanie intensywnej terapii funkcjonalnej chodu bez użycia robota jest niezwykle obciążające dla personelu prowadzącego proces rehabilitacji. Ograniczenie to znacznie skraca czas jaki można poświęcić na sesję treningową przez co zmniejsza efekty treningu.
- Terapia funkcjonalna chodu u pacjentów spastycznych jest wyzwaniem często niemożliwym do realizacji podczas treningu prowadzonego tylko przez terapeutę, bez użycia robota.

Zastosowanie intensywnej terapii funkcjonalnej

- Lokomat® zbudowany jest ze zrobotyzowanych ortez oraz zaawansowanego systemu dynamicznego odciążenia pacjenta zintegrowanego z bieżnią treningową.
- Pacjenci na wózkach inwalidzkich w bezpieczny sposób mogą być wprowadzeni po rampie na bieżnię oraz łatwo wpięci w system ortez.
- Komputerowo sterowane ortezy są precyzyjnie zsynchronizowane z bieżnią przez co prowadzą nogi pacjenta naśladowując fizjologiczne trajektorie ruchu podczas chodu.
- Wygodny interfejs pozwala terapeutce łatwo sterować urządzeniem Lokomat® i dostosowywać parametry treningu do indywidualnych potrzeb pacjenta.

System dynamicznego odciążenia optymalizuje trening chodu

- System podparcia dolnych partii ciała pozwala na precyzyjne odciążenie pacjenta i sprzyja fizjologicznemu
- Płynna regulacja odciążenia ułatwia trening dzieciom oraz pacjentom z niewielką wagą.
- Automatyczne podnoszenie oraz odciążenie pacjenta ułatwia zmianę ustawień podczas sesji terapeutycznej.



Zalety stosowania robota Lokomat®

- Efekty stosowania Lokomatu zostały potwierdzone naukowo.
- Zrobotyzowane ortezy prowadzą nogi pacjenta po bieżni oferując w ten sposób wiele możliwości treningu.
- Szybsze postępy terapii wynikające z dłuższego i intensywniejszego treningu w stosunku do terapii prowadzonej tylko przez terapeutę manualnie.
- Obciążenie fizyczne terapeuty jest znacznie obniżone, co pozwala mu skupić się na pacjencie.
- Aktywność pacjenta podczas chodu jest łatwa do obserwacji oraz oceny.

Lokomat® - zaawansowana ocena, motywacja i kontrola procesu rehabilitacji

- LokomatPro® daje możliwość pomiaru zaangażowania pacjenta w chód poprzez sprawdzanie siły jaką wkłada on w ruch, oraz dostosowanie poziomu siły wspomagającej ruch dla każdej z nóg z osobna.
- Płynna regulacja siły wodzącej dla każdej z nóg pozwala wymusić na pacjencie cięższą pracę wraz z postępem rehabilitacji lub przygotować terapię specjalnie dla pacjentów z problemem dotyczącym tylko jednej kończyny.
- Wbudowany biofeedback monitorujący w czasie rzeczywistym ruchy pacjenta doskonale motywuje pacjenta do jeszcze cięższej pracy i ułatwia postępy w terapii.

