


BalanceTutorTM

Nowy wymiar rehabilitacji!



Ta ulotka zawiera informacje dotyczące m.in. wyrobu medycznego, który powinien być obsługiwany przez wykwalifikowany personel i stosowany zgodnie z instrukcją używania lub etykietą.



BalanceTutor

Przełomowa koncepcja kliniczna

Nowa technologia BalanceTutor pozwala terapeutce stworzyć perturbacje posturalne, takie jak poślizgnięcie się lub potknięcie w kontrolowany sposób. Jego zaawansowana technologia wykorzystuje ruch platformy w obu kierunkach zarówno w płaszczyźnie czołowej, jak i strzałkowej, podczas gdy pacjent stoi, chodzi lub biegnie, umożliwiając dostosowany trening kontroli posturalnej w określonej fazie chodu, na której terapeuta chce się skupić. Pozwala to na szeroki zakres zastosowań w fizjoterapii. Jest to jedyny system do rehabilitacji, który wykorzystuje zaawansowaną, opatentowaną bieżnię z perturbacjami 4D, rozmaite czujniki siły i ruchu oraz spersonalizowane i motywacyjne gry wideo.

P: Czym są perturbacje posturalne?

O: Perturbacja posturalna to nagła zmiana warunków zewnętrznych, która wytrąca ciało z równowagi.

P: Czym jest reaktywna odpowiedź kontroli posturalnej?

O: Reaktywna odpowiedź kontroli posturalnej jest automatyczną reakcją ciała, przypominającą odruch, która jest odpowiedzią na nieoczekiwane perturbacje posturalne w celu utrzymania równowagi. Może być wzmocniona poprzez ćwiczenia, takie jak krok kompensacyjny, poślizgnięcie lub potknięcie.

Zastosowanie kliniczne:

- ✓ Trening dystrybucji obciążenia.
- ✓ Aktywizacja pojedynczych mięśni lub grup mięśniowych.
- ✓ Trening rozmaitych czynności motorycznych.
- ✓ Przestrzenno-czasowa koordynacja nerwowo-mięśniowa.
- ✓ Trening zdolności dostosowywania postawy.
- ✓ Poprawa kroku kompensacyjnego.
- ✓ Optymalizacja kontroli siły.
- ✓ Trening układu sensoryczno-motorycznego i przedsionkowego.
- ✓ Kontrola siły mięśni, stabilizacja stawów oraz koordynacja.

Unikatowe cechy:

- ✓ Łatwa i szybka konfiguracja sprzętu.
- ✓ Ręczne i automatyczne programowanie perturbacji posturalnych.
- ✓ Szeroki zakres protokołów rehabilitacji.
- ✓ Pomiar i rejestracja środka nacisku (COP).
- ✓ Motywujące i dopasowane do pacjenta gry wideo.
- ✓ Obiektywna ocena i dokumentacja postępów pacjenta.

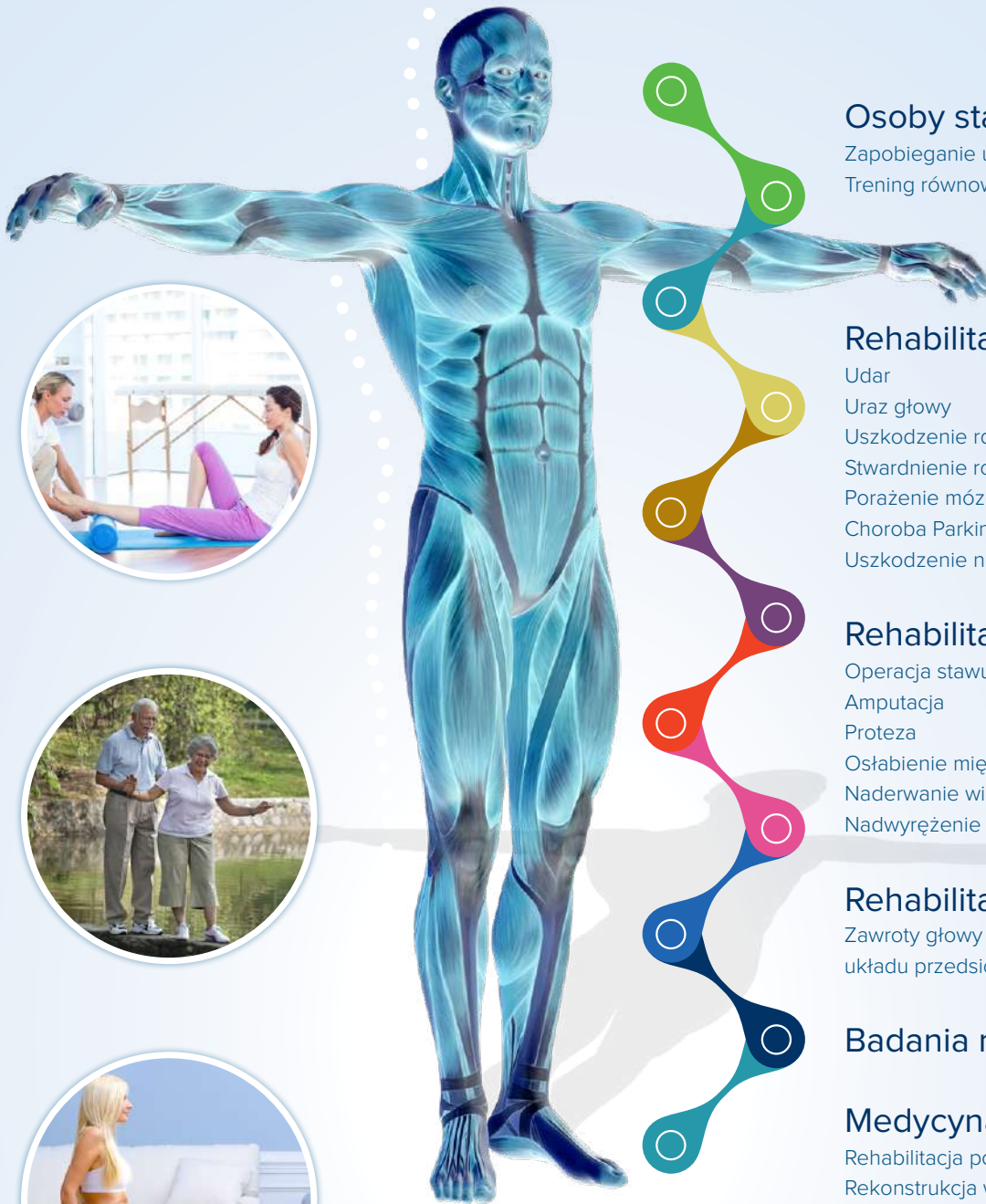


P: Czego brakuje w tradycyjnej rehabilitacji?

O: Tradycyjna rehabilitacja opiera się głównie na treningu proaktywnym (tj. treningu czynności inicjowanych przez pacjenta). Badania kliniczne wykazały, że oprócz treningu proaktywnego, należy skupić się również na treningu reaktywnym. Tradycyjne narzędzia i metody rehabilitacji nie są w stanie przeprowadzić treningu reaktywnego z powodu braku odpowiednich procedur zapewniających bezpieczeństwo pacjenta i zaawansowanego dostosowywania terapii do jego potrzeb.

P: Dlaczego BalanceTutor wyznacza nową erę rehabilitacji?

O: Unikatowa technologia systemu po raz pierwszy pozwala na trening reaktywnej odpowiedzi kontroli posturalnej podczas stania lub chodzenia w różnych fazach chodu. Dotychczas nie występowało to w tradycyjnej terapii. W połączeniu z proaktywnym treningiem system pozwala na osiągnięcie optymalnych wyników rehabilitacji i powrót do zdrowia.



Osoby starsze

Zapobieganie upadkom
Trening równowagi i siły

Rehabilitacja neurologiczna

Udar
Uraz głowy
Uszkodzenie rdzenia kręgowego
Stwardnienie rozsiane
Porażenie mózowe dziecięce (MPD)
Choroba Parkinsona
Uszkodzenie nerwów obwodowych

Rehabilitacja ortopedyczna

Operacja stawu / złamania
Amputacja
Proteza
Osłabienie mięśni
Naderwanie więzadeł
Nadwyrężenie mięśni / ścięgien

Rehabilitacja przedsionkowa

Zawroty głowy spowodowane zaburzeniami układu przedsionkowego

Badania naukowe

Medycyna sportowa

Rehabilitacja pooperacyjna (ACL/PCL)
Rekonstrukcja więzadeł
Nadwyrężenie mięśni / ścięgien
Wzmocnienie mięśni
Trening automatycznej odpowiedzi
Stabilizacja stawów i koordynacja mięśni



Meden-Inmed Sp. z o.o.

ul. Wenedów 2, 75-847 Koszalin

tel.: + 48 94 347 10 50 / 53, fax.: + 48 94 345 40 55

fizjoterapia@meden.com.pl, www.meden.com.pl

