



Bóle kręgosłupa

Kompleksowe rozwiązania,
od diagnostyki po leczenie

terapia i trening

diagnostyka

fizykoterapia





skontaktuj się z nami:

region 1

tel.: 882 013 258
mail: region1@technomex.pl

region 2

tel.: 664 724 002
mail: region2@technomex.pl

region 3

tel.: 519 381 575
mail: region3@technomex.pl

region 4

tel.: 784 336 944
mail: region4@technomex.pl

region 5

tel.: 882 013 266
mail: region5@technomex.pl

region 6

tel.: 728 958 210
mail: region6@technomex.pl

region 7

tel.: 882 027 894
mail: region7@technomex.pl

region 8

tel.: 784 336 657
mail: region8@technomex.pl

region 11

tel.: 882 027 906
mail: region11@technomex.pl

region 13

tel.: 506 115 978
mail: region13@technomex.pl

region 14

tel.: 694 483 118
mail: region14@technomex.pl

Kompleksowe rozwiązania do terapii bólu kręgosłupa.

Dlaczego?

Technomex dostarcza Państwu kompleksowe rozwiązania, zapewniając najwyższej jakości sprzęt od diagnostyki po leczenie w bólach kręgosłupa. Dlaczego tak ważne jest, żeby ośrodek posiadał fachowe zaplecze kompleksowo traktujące tę jednostkę chorobową?

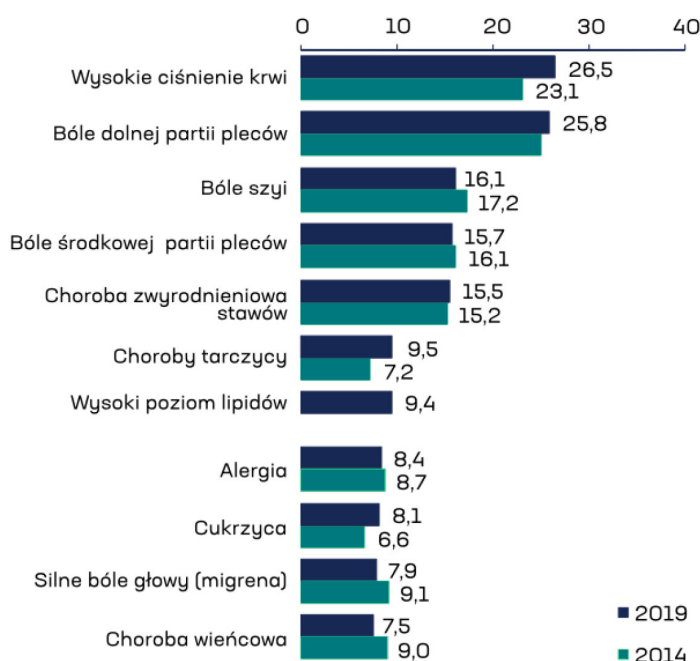
Schorzenia, w których występuje ból kręgosłupa, najczęściej rozpoczyna się leczyć w momencie pojawienia się ich skutku, czyli kiedy pacjentowi doskwiera ból z którym udaje się do lekarza i w większości tych przypadków rozpoczyna leczenie farmakologiczne. My proponujemy rozwiązanie kompletne, uwzględniające leczenie przyczynowe, z bardzo dokładną diagnozą i konkretnymi rozwiązaniami leczenia. Taka forma terapii to nie tylko pożądana przez pacjenta terapia bólu, ale też likwidacja i zmniejszenie jednostek chorobowych powodujących napięcie. W większości przypadków im szybciej zdiagnozowana zostanie przyczyna, tym szybciej rozpoczęta zostanie celowana terapia i lepsze będą jej efekty.

W 2019 roku najczęściej występującymi chorobami i dolegliwościami przewlekłymi, dotykającymi ponad ¼ osób dorosłych (osoby w wieku co najmniej 15 lat) były wysokie ciśnienie krwi oraz bóle dolnej partii pleców lub inne przewlekłe dolegliwości pleców.*

W grupie osób w wieku 30-49 lat dominowały, a w grupie 50-59 lat należały do dwóch najczęstszych schorzeń, problemy z kręgosłupem, zwłaszcza dolnego odcinka, na co skarżyło się 13,6% osób w wieku 30-39 lat, 24,0% w wieku 40-49 lat i 35,6% w wieku 50-59 lat.

*Dane na podstawie wyników Europejskiego Ankietowego Badania Zdrowia - EHIS 2019 r.

Odsetki wskazań najczęściej pojawiających się chorób i dolegliwości przewlekłych u osób dorosłych w 2019 i 2014 r.





terapia i trening

W obszarze treningu i terapii proponujemy szeroki zakres sprzętu. Od podstawowych rozwiązań, po urządzenia Hi-Tech, będące rozwiązaniami nie tylko innowacyjnymi ale nie mającymi równie sprawdzonej w zakresie swoich zastosowań alternatywy na rynku. Oferowany przez nas zestaw sprzętu pozwala na precyzyjne dobranie go do profilu pacjenta, wielkości Państwa placówki czy aspiracji w posiadaniu najnowszych i najwyższej jakości rozwiązań.

Zaprezentowane urządzenia to różnorodny sprzęt, od wszechstronnych zastosowań, w tym do ogólnego treningu, po sprzęt do specjalistycznej terapii dzieci.



TRENING I TERAPIA

produkty

	strona
TERGUMED , system do terapii kręgosłupa	4-5
MCU , system do obiektywnej oceny i treningu szyjnego odcinka kręgosłupa	6-7
ITENSIC , ukierunkowany trening funkcjonalny mięśni głębokich	8
PLATINIUM , trójplaszczynowy stół do trakcji kręgosłupa	9
GRAVISPINE , terapia skolioz i bólu kręgosłupa	10
MTT , medyczna terapia treningiem	11
TOTAL BACK , urządzenie do terapii czynnej	12
LEVITAS , terapia w podwieszeniu	13





TERGUMED

system do terapii kręgosłupa

System TERGUMED to pięć urządzeń zaprojektowanych do treningu mięśni oraz celowej i skutecznej terapii bólu kręgosłupa. Pełna automatyzacja treningu przy jednoczesnej indywidualizacji - urządzenia połączone są w sieć z komputerem głównym (centralną stacją terapeutyczną), gdzie dostępne są wszystkie dane dotyczące treningów i testów danego pacjenta, które przekształcane są automatycznie w program treningowy.

5 / urządzeń
dedykowanych
do celowej i skutecznej
terapii bólu kręgosłupa



Pojedyncze stanowiska dedykowane są konkretnemu ruchowi w obrębie kręgosłupa (zgięcie, wyprost, zgięcie boczne, rotacja) oraz odcinkowi szyjnemu we wszystkich płaszczyznach. Cały komplet urządzeń w pełni się uzupełnia, tworząc kompleksowe rozwiązanie. Zakup dla Państwa ośrodka może być realizowany etapami, w taki sposób, że w kolejnych etapach inwestycji dołączane będą kolejne stacje. Pomożemy skonfigurować zestaw Tergumed do potrzeb państwa ośrodka.



1 terapia i trening



Jednostką sterującą zestawem stacji Tergumed jest stacja obsługi. Dzięki takiemu rozwiązaniu wszystkimi stacjami stanowiącymi całość systemu sterować może jedna osoba, nadzorując jednocześnie ćwiczenia kilku pacjentów na różnych stacjach. Pozwala to nie tylko zminimalizować ilość osób obsługujących urządzenia ale przede wszystkim stworzyć jednolity program terapii kręgosłupa.

Dla pacjenta kluczem do ćwiczeń staje się karta pacjenta, na której terapeuta przypisuje program ćwiczeń, a poszczególne stacje po ich zakończeniu zapisują aktualne wyniki. Dzięki temu pacjent może wracać na kolejne sesje, bez konieczności prowadzenia ich przez tego samego terapeutę, jednocześnie zachowując pełną kontynuację i historię leczenia.



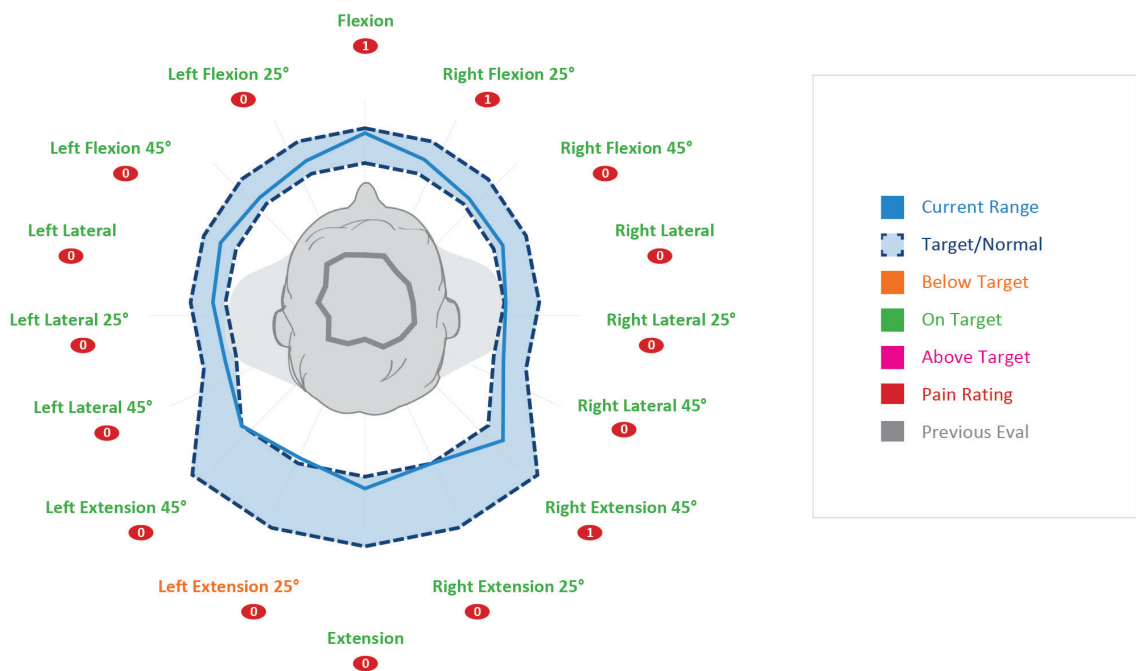
Cechy kluczowe:

- indywidualne krzywe treningu obrazujące poprawność wykonanych ćwiczeń, dzięki czemu sam pacjent wie jak powinien skorygować swój zakres oraz częstotliwość wykonywanych ruchów
- możliwość wykonania testu izometrycznego
- automatyczne dopasowanie parametrów każdego kolejnego treningu na podstawie ankiety powysiłkowej dotyczącej poziomu zmęczenia
- oprogramowanie SmartPanel, które rozpoznaje ruch i automatycznie uruchamia tryb „Szybkiego Startu”
- karty chipowe lub system RFID ułatwiają szybki dostęp pacjenta do spersonalizowanego treningu, z kolei dla terapeuty jest to możliwość pracy z kilkoma pacjentami jednocześnie
- czujnik ciężaru, który sprawdza czy pacjent ustawił odpowiedni ciężar
- wskaźnik laserowy ułatwiający odpowiednie ustawienie pozycji startowej
- pneumatyczna regulacja pochylecia siedziska dla lepszej pozycji i zwiększenia komfortu osoby ćwiczącej
- funkcja automatycznej regulacji wysokości siedziska

MCU

system do obiektywnej oceny i treningu szyjnego odcinka kręgosłupa

System do obiektywnej oceny i treningu odcinka szyjnego kręgosłupa w warunkach statycznych i dynamicznych, pozwala na wykonanie zarówno testu jak i ćwiczenia w złożonych płaszczyznach ruchu. BTE MCU doskonale dopasowuje się do gabarytów różnych pacjentów, pozwalając na komfortowe i bezpieczne prowadzenie oceny i treningu fizjoterapeutycznego.



Przykładowy raport z pomiaru zawierającego parametry opisujące ruch (zakres ruchu, generowaną siłę, koordynację ruchu z różnym obciążeniem), uzyskane parametry odnoszone są do danych normatywnych.

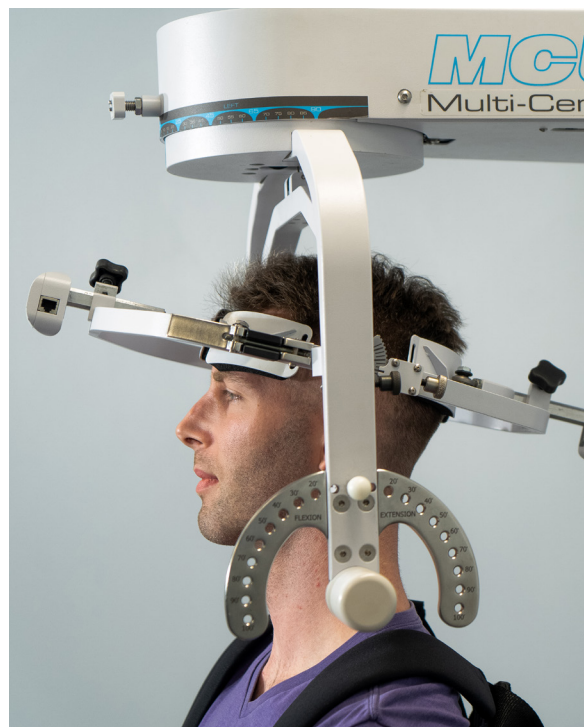
JEDYNE TAKIE URZĄDZENIE do odcinka szyjnego



terapia
i trening

Cechy kluczowe:

- obiektywna ocena stanu pacjenta i postępów leczenia oparta na standardach obiektywnej medycyny (EBM) wg. standardów Protokołu Melbourne
- obiektywna ocena funkcjonalna szyjnego odcinka kręgosłupa, dysfunkcji i ograniczeń ruchowych
- monitorowanie i zapis w czasie rzeczywistym zakresu ruchu i siły mięśniowej
- możliwość oceny i treningu szyjnego odcinka kręgosłupa w 3 płaszczyznach oraz ruchach złożonych (wielopłaszczyznowych)
- kompleksowy trening nerwowo-mięśniowy dla określonych dysfunkcji układu ruchu
- obiektywizacja uzyskanych wyników i porównanie do wartości normatywnych
- biofeedback w trakcie ćwiczenia pacjenta
- trafność, rzetelność i powtarzalność testu siły mięśniowej
- graficzna prezentacja uzyskanych podczas oceny i treningu wyników



ITENSIC

ukierunkowany trening funkcjonalny mięśni głębokich

Urządzenia ITENSIC zaprojektowano do innowacyjnego treningu wzmacniającego jednocześnie mięśnie pleców i brzucha. Są to trzy urządzenia, z których każde pobudza inną grupę mięśniową. Indywidualne efekty osiągane na każdym z nich, łączą się w spójny plan treningowy.

3 modele
urządzeń
linii
itensic

itensic f-effect („front“)

aktywizuje mięśnie dolnej partii brzucha, które bardzo ciężko wytrenować, zwłaszcza mięśnie skośne wewnętrzne i zewnętrzne

itensic b-effect („back“)

urządzenie trenuje mięśnie głębokie kręgosłupa, szczególnie mięsień wielodzielny

itensic s-effect („side“)

koncentruje się na pracy z mięśniem poprzecznym brzucha



Cechy kluczowe zestawu urządzeń:

- urządzenia itensic używają technik znanych z metod manualnych, które stabilizują i mobilizują mięśnie i stawy. Symbioza wiedzy fizjoterapeutycznej oraz nowoczesnego treningu, czynią linię urządzeń Itensic unikalną
- maszyny linii itensic pozwalają na izolowane ćwiczenia mięśni przykręgosłupowych w sposób bezpośredni - bez ryzyka kontuzji
- maszyny linii itensic skupiają się na krótkich włóknach mięśniowych ulokowanych głęboko w ciele człowieka, blisko osi obrotu stawów
- prowadzenie ruchów treningowych po liniach prostych (krótkie ruchy wypychania) zapewnia celowany trening wybranych grup mięśni głębokich
- konstrukcja powoduje, że trening rozpocząć można natychmiast - z chwilą wejścia na urządzenie
- w każdym przypadku do treningu wykorzystywana jest masa ciała pacjenta
- 7 stopniowa regulacja pochylenia siedziska regulująca intensywność ćwiczenia



PLATINIUM

trójpłaszczyznowy stół do trakcji kręgosłupa



terapia
i trening

PLATINIUM to stół do trakcji kręgosłupa lędźwiowego i szyjnego z możliwością trójpłaszczyznowej korekcji ułożenia leżyska głównego za pomocą precyzyjnych sprężyn gazowych i siłownika elektrycznego. Dotykowy ekran znacząco ułatwia przeprowadzanie zabiegów, a kartoteka pacjenta pozwala na szybki dostęp do informacji o postępie w terapii oraz użytych w sesjach zabiegowych parametrach.

Dostępne są 3 rodzaje trakcji: statyczna, harmoniczna oraz przerywana.



Charakterystyka:

- ustawienia leżyska w płaszczyźnie strzałkowej, czołowej i poprzecznej dla trakcji lędźwiowej
- nowoczesne rozwiązanie trakcji szyjnej (kliny potyliczne, brak obciążeń dla stawów skroniowożuchwowych)
- dozowanie siły z granicznymi wartościami kontrolowane za pomocą mikroprocesora
- zabieg w pozycji leżenia tyłem i leżenia przodem
- trakcja symetryczna, asymetryczna
- część lędźwiowa leżyska rozsuwana jest elektrycznie, eliminuje to siłę tarcia pacjenta względem stołu
- dowolna regulacja parametrów: siły ciągu, prędkości narastania ciągu, czasu trwania przerwy, czasu aktywnej trakcji
- zapisywanie programów zabiegowych
- kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 7" na ruchomym wysięgniku
- komplet akcesoriów w zestawie (2 pasy stabilizacyjne, regulowany podnóżek, pilot bezpieczeństwa)

Wskazania:

- przepuklina jądra miażdżystego z wypadnięciem dysku
- zwyrodnienie kręzka / choroba stawowa
- zmniejszona ruchomość stawów (sztywność tkanki miękkiej)
- hypomobilność stawów kręgosłupa (w tym zablokowanie stawów międzywyrostkowych)
- zwiększone napięcie mięśniowe
- choroba zwyrodnienia dysku międzykręgowego
- rwa kulszowa

GRAVISPINE

terapia skolioz i bólu kręgosłupa

GRAVISPINE jest urządzeniem umożliwiającym wielopłaszczyznową korekcję postawy, nawet w przypadku dwułukowej skoliozy. Dzięki trakcji prowadzonej w pozycji odciążenia grawitacyjnego, uzyskujemy odciążenie stawów międzywyrastkowych kręgosłupa, co ułatwia korekcję boczną oraz derotację skrzywienia kręgosłupa zmniejszając napięcie mięśni i dolegliwości bólowe.

Urządzenie GraviSpine jest urządzeniem uniwersalnym i może być stosowane jako uzupełnienie w każdej metodzie fizjoterapeutycznej.

Wskazania:

- Skolioza
- Choroba Scheuermanna
- asymetrie funkcjonalne postawy ciała
- zespoły bólowe kręgosłupa Th i L-S u dorosłych i młodzieży
- stany zapalne krążków międzykręgowych i kręgów
- zabieg przygotowawczy do zabiegów operacyjnych

Główne zalety:

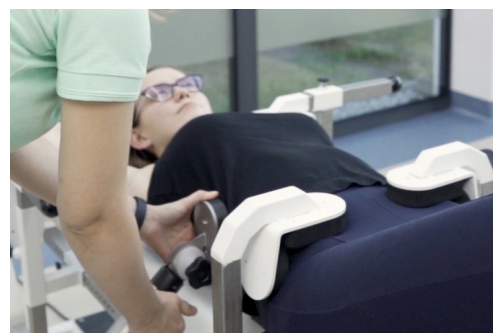
- oddziaływanie dopasowane do stanu klinicznego każdego pacjenta poprzez precyzyjne ustawienia kąta pelot korygujących i ich siły nacisku, a także mechanizmowi przesuwania pelot korygujących
- pozycja leżąca pacjenta w połączeniu z dwupłaszczyznową stabilizacją miednicy uniemożliwia dekomensację kręgosłupa w odcinkach powyżej i poniżej skrzywienia.
- urządzenie umożliwia szybkie przygotowanie pacjenta do zabiegu przy zachowaniu bezpiecznej i komfortowej pozycji zabiegowej

Urządzenie może być wykorzystywane do wykonywania ćwiczeń wraz ze zjawiskiem biofeedback. Dzięki ruchomemu ekranowi pacjent uzyskuje informację zwrotną o skuteczności wykonywania ćwiczenia.



GraviSpine - korzyści:

- zmniejszenie dolegliwości bólowych kręgosłupa u pacjentów ze schorzeniami i zespołami bólowymi kręgosłupa
- przyspiesza leczenie skoliozy już rozwiniętej
- zatrzymuje progresję skoliozy na etapie jej wytworzenia
- odciąża terapeutów czyniąc ich pracę wydajniejszą
- uatrakcyjni ofertę placówki medycznej proponując alternatywę dla dotychczas stosowanych urządzeń do terapii oraz zapewnia kompleksowe podejście w leczeniu wad postaw
- zwiększa liczbę zadowolonych pacjentów korzystających z Twoich usług



MTT

medyczna terapia treningiem

Urządzenia compass® MTT umożliwiają indywidualnie dostosowany trening rozwijający mięśnie od wczesnego treningu funkcjonalnego do pełnej zdolności dźwigania obciążeń, od treningu terapeutycznego po sport. Praktyka fizjoterapeutyczna ze sprzętem MTT odbudowuje siłę, wytrzymałość, mobilność i koordynację pacjentów zgodnie z ich osobistymi celami, pozwalając im na szybką regenerację i poprawę kondycji po kontuzjach, operacji, protruzji kręzków międzykręgowych lub innych ograniczeń ortopedycznych.

Kolumny funkcjonalne umożliwiają indywidualnie zaprojektowany trening. Wspierają Cię w oferowaniu Twoim pacjentom wszystkich faz indywidualnie dopasowanego programu od wczesnego leczenia funkcjonalnego do pełnego wysiłku.

Właściwości:

- małe skoki obciążeń i wiele wersji urządzeń pozwala stosować je w różnorodnych urazach
- dwa wyjścia linek
- 3 rolki z łożyskami kulkowymi
- obudowa ochronna i kompaktowe wymiary
- regulacja wysokości rolek: ok. 40-195 cm (w krokach co 5 cm)
- długość wyciągu linki: 450 cm
- wymiary (dł/szer/wys): 46-96 / 42-68 / 214-238 cm
- waga treningowa: 60 kg
- przyrost obciążenia:
20 kg po 2,5 kg (8x)
40 kg po 5 kg (8x)
- waga całkowita kolumny ściennej: 80 kg



terapia
i trening



JEDNO URZĄDZENIE, TRZY SPOSOBY MONTAŻU

nieograniczone możliwości,
przy minimalnej powierzchni

Dodatkowe wyposażenie:

- podstawa wolnostojąca
- konstrukcja ścienna do równoczesnego mocowania dwóch kolumn z opcją przesuwu
- ogranicznik zakresu ruchu ROM
- uchwyt do stabilizacji pozycji podczas wykonywania ćwiczeń
- przystawka do ściągania w dół
- przystawka do podciągania do góry
- rolka umożliwiająca ćwiczenia stawu skokowego

TOTAL BACK

urządzenie do terapii czynnej

Urządzenie TOTAL BACK pozwala na prowadzenie czynnej terapii w zakresie wzmocnienia, poprawy zakresu ruchu i koordynacji mięśni. Jest to kompletne urządzenie do ćwiczeń mięśni posturalnych. Zapewnia ono optymalne warunki stabilizacji miednicy w trakcie ćwiczeń, akcentując stabilizującą pracę mięśni tułowia. Praktyczna konstrukcja pozwala na ustawienie urządzenia w zależności od indywidualnych możliwości pacjenta.

Stabilny kręgosłup jest integralnym elementem funkcjonowania całego ciała człowieka. Spotykając pacjenta z zespołem bólowym kręgosłupa czasami trudno jednoznacznie określić przyczynę takiej sytuacji. Generalnie ujmując, literatura fachowa jest zgodna iż ćwiczenia są skutecznym środkiem w leczeniu i zapobieganiu zespołom bólowym kręgosłupa. Total Back został skonstruowany w oparciu o najnowsze doniesienia naukowe traktujące o leczeniu i zapobieganiu zespołom bólowym kręgosłupa, stąd też wynika jego skuteczność w postępowaniu z pacjentami. Istnieje możliwość wyboru koloru tapicerki - wg. aktualnego wzornika.



Dane techniczne:

- wymiary (dł. x szer.) [mm]: 1150 x 780
- wysokość [mm]: 1050
- regulacja oparcia [°]: -70 / +80
- waga [kg]: 40
- maksymalne obciążenie [kg]: 130

LEVITAS

terapia w podwieszeniu



terapia
i trening

Levitas jest nowoczesnym urządzeniem do terapii w podwieszeniu, które wykorzystuje wytrzymałą i stabilną ramę metalową. Dzięki wykorzystaniu specjalnego przesuwającego systemu prowadnic z wysokiej jakości rolkami i ślizgami oraz wychylanego ramienia, oferuje on większy zakres ćwiczeń niż tradycyjne kabiny typu UGUL. Dużą zaletą urządzeń z serii Levitas jest bardzo łatwy dostęp do pacjenta.

Wersja PRO

Posiada system 2 wózków wzdłużnych i 2 poprzecznych oraz opcję wychylenia ramienia. U góry wyposażony jest w 12 punktów podwieszenia, 6 po bokach (z możliwością zmiany wysokości) oraz dodatkowo u dołu w wiele małych, pojedynczych punktów do zamocowania linek i karabinków po obu stronach podstawy. Wózki poruszają się na wysokiej jakości łożyskach, co zapewnia bardzo płynny ruch i umożliwia wykonywanie ćwiczeń z wykorzystaniem całej długości prowadnic i wzbogacanie tym samym terapii na urządzeniu. Dzięki wykorzystaniu mnogości punktów do podwieszania akcesoriów oraz wychylanego ramienia, zakres terapii jest zdecydowanie szerszy niż na innych podobnych konstrukcjach dostępnych na rynku.

Levitas Pro - korzyści:

- całkowita eliminacja kompresji w stawach
- pełna stabilizacja pacjenta w czasie ćwiczeń
- precyzyjne podwieszenie pacjenta
- możliwość bardzo szybkiej zmiany ułożenia
- dokładna i szybka regulacja osi ruchu
- łatwa regulacja systemu podciągania pacjenta
- lokalizowanie zaburzeń balansu mięśniowego
- możliwość wykonania zabiegów trakcji
- możliwość zmiany lokalizacji urządzenia na sali (zależnie od wersji)
- bardzo dobry dostęp do pacjenta



2

diagnostyka

W leczeniu bólów kręgosłupa, a tak naprawdę faktycznych ich przyczyn, najważniejsza jest odpowiednia diagnostyka. Pozwala ona na leczenie przyczyn, a nie to co jest powszechne, jedynie zmniejszenie bólu środkami farmakologicznymi. Dlatego zebraliśmy dla Państwa sprzęt pozwalający ustalić diagnozy w możliwie jak największym spektrum schorzeń powodujących bóle kręgosłupa.



DIAGNOSTYKA

produkty	strona
DELSYS EMG , przejmij kontrolę nad mięśniami dolnej części kręgosłupa	16-17
BAIOBIT , trening i analiza ruchu na wyciągnięcie ręki	18
BODYMAPPER 4D , diagnostyka posturalna	19
PLATFORMY FDM-S/FDM-SX	20-21

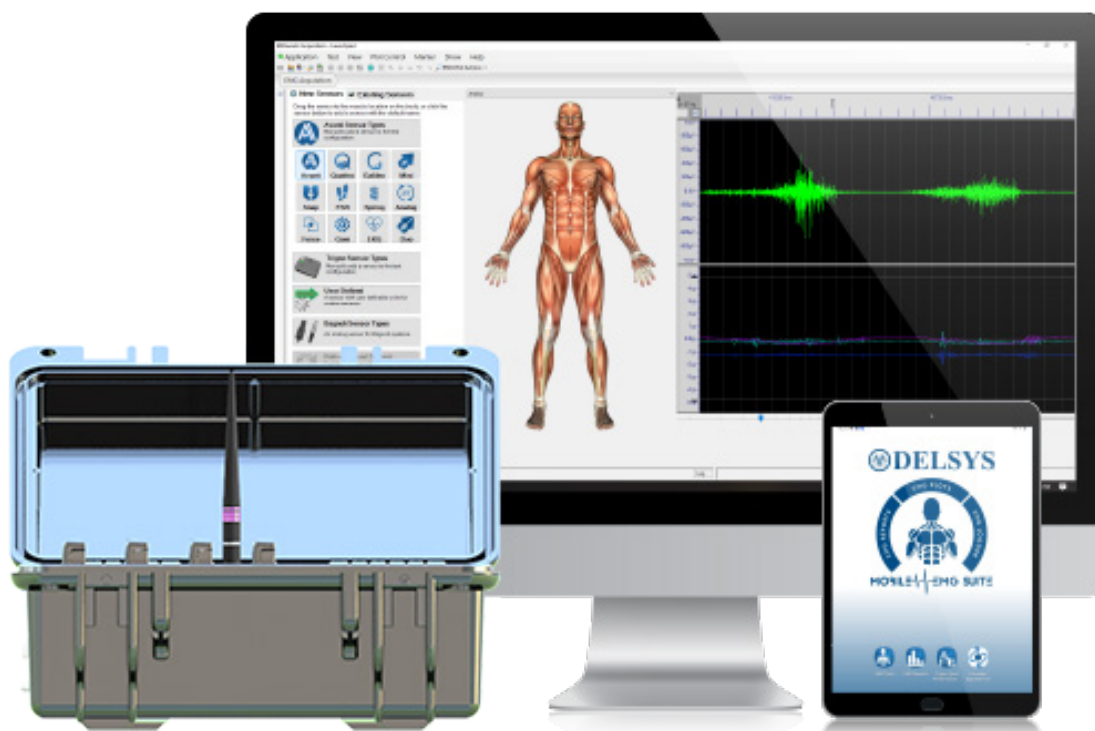


DELSYS EMG

przejmij kontrolę nad mięśniami dolnej części kręgosłupa

Nowe podejście leczenia przewlekłego bólu pleców. Elektromiografia powierzchniowa (sEMG) to podstawowe narzędzie do identyfikowania problemów dotyczących mięśni oraz nerwów obwodowych. Idealnie nadaje się do badania nieprawidłowego napięcia struktur mięśniowych w obrębie kręgosłupa. Pomiar odbywa się całkowicie bezboleśnie, a jego rezultat daje możliwość lokalizacji zmian patologicznych w poszczególnych grupach mięśniowych oraz ocenę procesu chorobowego.

sEMG firmy Delsys to idealny system do bezprzewodowych pomiarów fizjologicznych nerwów obwodowych i mięśni, a zwłaszcza zespołów korzeniowo-szyjnych i lędźwiowo-krzyżowych (rwa barkowa, rwa kulszowa), zespołów sztywności o różnej etiologii, a także nieprawidłowego napięcia mięśniowego.



Najważniejsze korzyści systemu:

System Delsys EMG pozwala na bardzo szczegółową obserwację aktywności mięśni. Ponieważ czujniki są małe i bezprzewodowe, pacjenci mogą poruszać się w naturalny sposób, podczas gdy dane opisujące skurcze mięśni są w sposób ciągły przesyłane na odległość do 20 metrów. Korzystanie z wielu czujników umożliwia pomiar antagonistycznych grup mięśni, takich jak prostowniki i zginacze.

Zaawansowana technologia umożliwiająca wyodrębnianie, wizualizację kształtów i zachowań jednostek motorycznych. NeuroMap System to specjalnie zaprojektowany, nowatorski czujnik umożliwiający w sposób nieinwazyjny rejestrację sygnału sEMG oraz jego dekompozycję w oparciu o algorytm dEMG.

EMG = DELSYS

system pierwszego wyboru na świecie

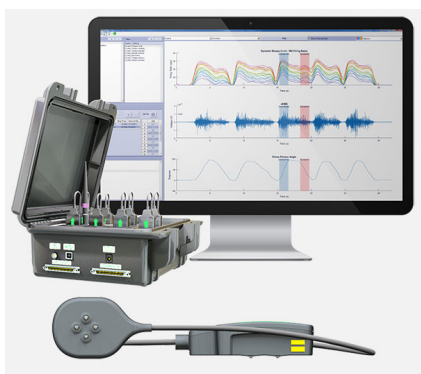
2 diagnostyka

Rodzina produktów Delsys:

NeuroMap System

Specjalnie zaprojektowany, nowatorski czujnik umożliwiający w sposób nieinwazyjny rejestrację sygnału EMG, umożliwiając jego dekompozycję w oparciu o algorytm dEMG.

Zaawansowana technologia umożliwiająca wyodrębnianie i wizualizację kształtów i zachowań jednostek motorycznych.



Trigno Mobile System

Najprzystępniejsze cenowo rozwiązanie bazujące na czujnikach najwyższej klasy stosowanych w badaniach naukowych.

Popraw efektywność swojej pracy terapeutycznej z biofeedback EMG.



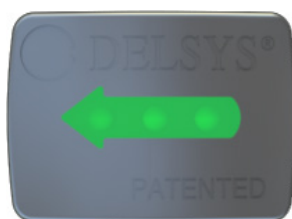
Trigno Lite Sensor

Rozpocznij badania naukowe z sEMG w oparciu o jedne z najtańszych rozwiązań bazujących na profesjonalnych rozwiązaniach sprzętowych stosowanych przez profesjonalistów

Trigno Lite to system typu „entry level”, umożliwiający jak najszybsze i jak najbardziej ekonomiczne rozpoczęcie badań narządu ruchu w oparciu o analizę EMG.

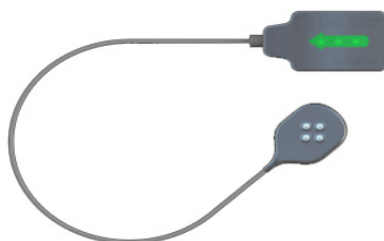


Wszechstronność dzięki mnogości dostępnych czujników:



Trigno Avanti

Rejestruj dane dotyczące aktywności i ruchu mięśni, które są dokładne i niezawodne, gdziekolwiek i kiedykolwiek tego potrzebujesz.



Trigno Galileo

Jednoczesne monitorowanie EMG i impulsów neuronowych oraz kinematyki za pomocą NeuroMap z użyciem czujników Trigno Galileo.



Trigno Maize

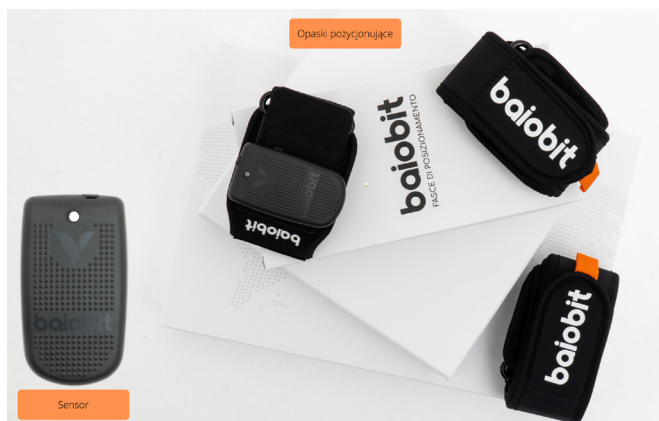
Jedyny czujnik HDsEMG do analizy dynamicznego ruchu. Oparte na danych obrazu mięśni rejestrowane w czasie rzeczywistym, podczas dynamicznych ruchów. 16-kanalowy czujnik HDsEMG.

BAIOBIT

trening i analiza ruchu na wyciągnięcie ręki

Jest to innowacyjne, całkowicie bezprzewodowe urządzenie medyczne, które umożliwia szybką i nieinwazyjną ocenę ruchów pacjenta zawierającą walidowane protokoły do oceny mobilności kręgosłupa szyjnego i lędźwiowego oraz dedykowane ćwiczenia terapii bólu kręgosłupa.

Oferuje przyjazne dla użytkownika stale aktualizowane oprogramowanie, kontrola pacjentów dzięki natychmiastowym czytelny raportom przetwarzanym w czasie rzeczywistym.



4 dedykowane pakiety:

- **zakres ruchu** - umożliwia ocenę i trening różnych części ciała
- **chód i równowaga** - umożliwia ocenę i trening kluczowych aspektów ruchu, umożliwiając terapię pomiar stabilności, ryzyka upadku i jakości chodu
- **powrót do aktywności** - wspiera sportowców w powrocie do sportu, zmniejszając ryzyko kontuzji poprzez pomiar wydajności, siły i mocy różnych działań motorycznych
- **funkcje poznawcze** - umożliwia korzystanie z wirtualnych programów terapeutycznych o różnym stopniu trudności w zależności od potrzeb pacjenta, stymulując funkcje kognitywne



37 gram
potężne możliwości

Cechy kluczowe:

- skuteczna terapia pacjentów, dzięki natychmiastowym, czytelny raportom przetwarzanym w czasie rzeczywistym
- lekki i przenośny (37 gram) zawiera innowacyjną technologię, która czyni go wyjątkowym narzędziem do analizy ruchu
- czytelny raport umożliwiający monitorowanie postępów rehabilitacji
- przyjazne dla użytkownika, stale aktualizowane oprogramowanie

BODYMAPPER 4D

bezinwazyjne badanie postawy

2

diagnostyka

BodyMapper 4D został opracowany w celu uchwycenia z największą precyzją biomechanicznych parametrów postawy całego ciała. W sposób czytelny ukazuje relacje między kręgosłupem, miednicą, osią kończyn dolnych lub guzem kości piętowej.

Wideo-raster-stereografia może być wykorzystywana do badań funkcjonalnych oraz do dokumentowania skuteczności różnych podejść terapeutycznych **bez ekspozycji na promieniowanie rentgenowskie**.

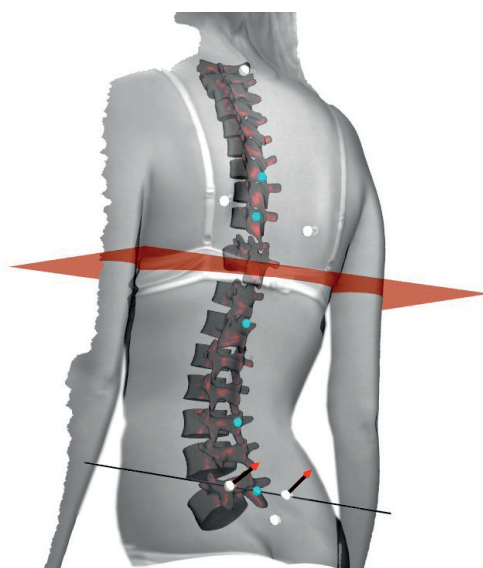


BodyMapper 4D poprzez uchwycenie postawy jako całego systemu może służyć jako pomoc przy wyborze strategii terapeutycznej i postępowania klinicznego.

Protokoły pozwalają również na ocenę alternatywnych parametrów jak linia dwubiegunowa, poziom kącików ust, pozycje obojczyków i głowy.

Przyjazne dla użytkownika oprogramowanie przekazuje całość statyki ciała w formacie tabelarycznym i graficznym.

Dzięki inteligentnym innowacjom technicznym, dodatkowa opcja podografii może być wykonywana statycznie lub dynamicznie. System obrazuje wyniki w 3D, co umożliwia w łatwy i prosty sposób wyjaśnienie pacjentom istoty nacisku maksymalnego, asymetrii rozkładu nacisku, rozkładu masy, siły dynamicznej i przetaczania stopy.



Cechy kluczowe:

- BodyMapper 4D wykorzystuje technologię wysokiej rozdzielczości 120 Hz z dwoma milionami punktów pomiarowych do odwzorowania powierzchni pleców, miednicy oraz kończyn dolnych w trzech wymiarach.
- analizuje kształt kręgosłupa w płaszczyźnie czołowej, strzałkowej i poprzecznej. Liczne parametry biomechaniczne, takie jak kąt kifozy i lordozy, pozycję miednicy i ramion, skrzywień bocznych itp. są wyświetlane w porównaniu z danymi referencyjnymi.

PLATFORMY

FDM-S/FDM-SX

System platform dynamograficznych do oceny sił reakcji podłoża z serii FDM obiektywnie mierzą aspekty związane z obciążeniem statycznym (np. stanie swobodne) lub dynamicznym (np. obciążenie podczas lokomocji: chód, bieg).

Zasada działania platform oparta jest o matrycę czujników rejestrujących obciążenie platformy. Uniwersalne oprogramowanie pozwala na analizę i prezentację czynności statycznych i dynamicznych wykonywanych na platformie.

W trakcie pomiaru zapewniony jest pełny biofeedback. Platformy funkcjonują jako niezależne narzędzia pomiarowe lub w zestawie z systemami do analizy ruchu. Dodatkowo istnieje możliwość synchronizacji z zewnętrznym sygnałem (video, EMG, inny sygnał - np. z akcelerometrów), co pozwala na kompleksową ocenę lokomocji z parametrami kinematycznymi, analizą biopotencjału z mięśni.

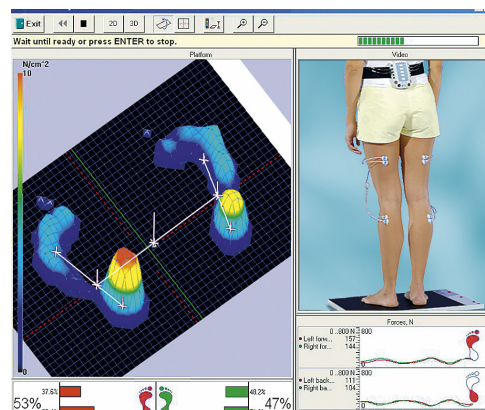


INNOWACYJNA

platforma wbudowana w bieżnię

2

diagnostyka



Dedykowane oprogramowanie WinFDM umożliwia zbieranie danych i analizę chodu.

Moduł statyczny oprogramowania umożliwia analizę rozkładu sił nacisku stóp na podłoże podczas swobodnego stania pacjenta oraz podstawową ocenę równowagi, śledząc między innymi parametry położenia i przemieszczenia rzutu środka nacisku stóp na platformę.

Moduł dynamiczny umożliwia analizę rozkładu sił nacisku stóp na podłoże w trakcie chodu po platformie oraz analizę poszczególnych faz chodu. Oprogramowanie pozwala zmierzyć do 4 cykli chodu w jednym teście.

Program umożliwia ocenę parametrów chodu takich jak:

- prędkość
- długość i szerokość kroku
- czas kontaktu stopy z podłożem
- długość ścieżki przemieszczania się rzutu środka nacisku i inne

Zarejestrowany fragment badania może być dowolnie odtwarzany w późniejszym czasie, również w zwolnionym lub przyspieszonym tempie. Oprogramowanie umożliwia analizę porównawczą do trzech wyników testów tego samego rodzaju. Uzyskane dane można przesyłać w formacie ASCII do dalszej obróbki statystycznej.

3

fizykoterapia

Uzupełnieniem terapii i treningu w leczeniu bólów kręgosłupa jest fizykoterapia. Głęboka penetracja tkanek miękkich, mięśni oraz tkanek kostnych powoduje eliminację napięcia bólowego oraz redukuje obrzęki. Co istotne, są to w pełni bezpieczne, bezinwazyjne zabiegi.

Sprzęt jaki proponujemy Państwu w tym zestawieniu, to uznane rozwiązania na rynku, wykorzystujące najnowsze technologie.



FIZYKOTERAPIA

produkty

	strona
T-CARE , metoda endogennego przegrzewania tkanek	24
VIBRA 3.0 , nieinwazyjne leczenie patologii mięśniowych	25
LASER EVO 13 W , laserowa terapia wysokoenergetyczna	26
MAGSCULPT , głęboka stymulacja elektromagnetyczna FMS	27
NOVA , system rewolucjonizujący koncepcję hipertermii	28

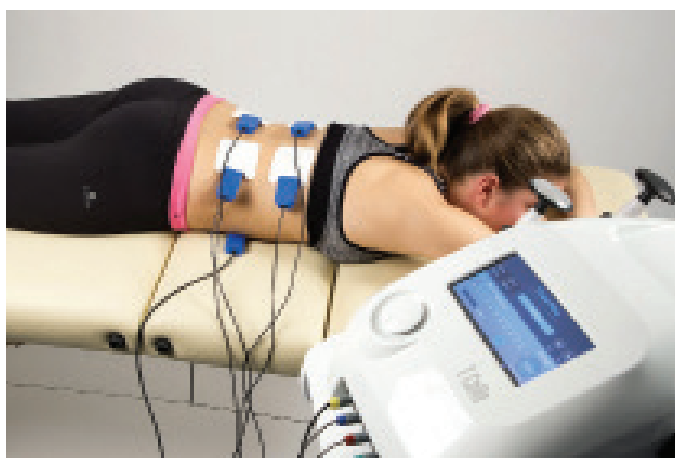


T-CARE

metoda endogenego przegrzewania tkanek

Terapia T-CARE jest jedną z najskuteczniejszych i najbardziej innowacyjnych metod wspomagających regenerację stawów i mięśni. To rodzaj bardzo skutecznej fizykoterapii, która stymuluje powstawanie energii wewnątrz tkanek biologicznych, aktywując naturalne procesy przeciwzapalne i procesy gojenia. Samą metodę można rozumieć jako przepływ prądu przez wiele "przewodów" - utworzonych przez komórki tkanek. T-CARE przenosi ładunki elektryczne wykorzystując zasadę kondensatora i kieruje je do chorego miejsca, które ma zostać poddane leczeniu. Podstawową jej działaniem jest stymulacja naturalnych mechanizmów ludzkiego ciała, odpowiedzialnych za samo regenerację, a tym samym wspieranie błyskawicznej rehabilitacji mięśni i stawów.

Obecnie technologia T-CARE jest rozpoznawalna na całym świecie i wykorzystywana przez tysiące fizjoterapeutów w codziennej pracy. Urządzenie daje możliwość wykorzystania w pracy indywidualnej z pacjentem terapii manualnej, masażu, zabiegu automatycznego.



DWUKROTNIE

skraca czas rekonwalescencji

Akcesoria:

- możliwość dopasowania wyposażenia urządzenia do własnych celów
- elektrody do terapii narzędziowej TMA - 5 sztuk o różnym kształcie
- elektrody bipolarne (medycyna estetyczna)
- elektrody bierne elastyczne i dynamiczne

Dane techniczne:

- częstotliwości pracy: 420 kHz, 500 kHz, 720 kHz, 1000 kHz
- moc wyjściowa (elektroda oporowa): 300 W
- moc wyjściowa (elektroda pojemnościowa): 400 VA
- częstotliwość trybu pulsowego: 1 - 5 Hz
- ustawienie ilości dostarczonej energii: 10 - 200 KJ
- 3 szt. elektrod rezystywnych: 35-55-75 mm
- 3 szt. elektrod pojemnościowych: 35-55-75 mm

VIBRA 3.0

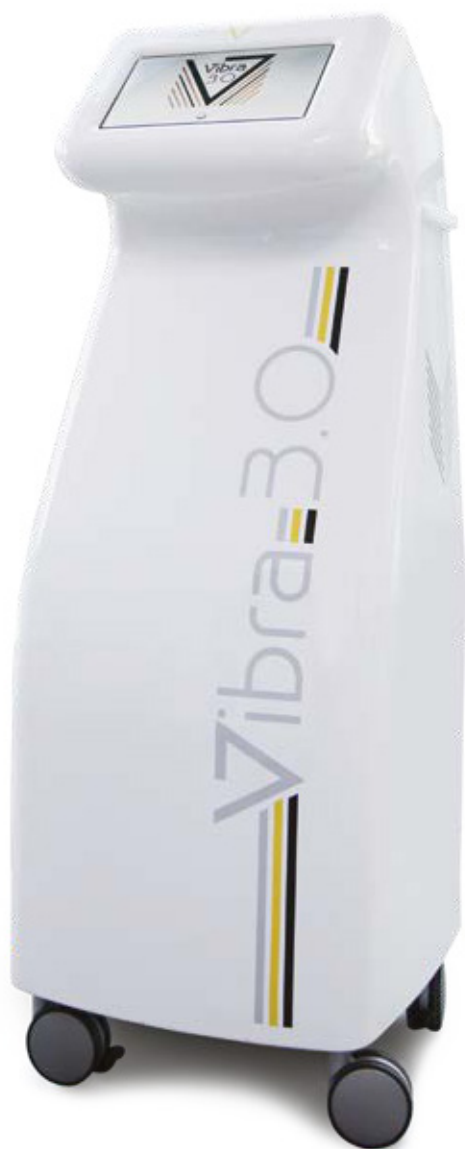
innowacyjne rozwiązanie do nieinnowacyjnego leczenia patologii mięśniowych



fizykoterapia

Vibra 3.0 i Vibra GO to innowacyjne rozwiązania do nieinnowacyjnego leczenia patologii mięśniowych i nerwowo-mięśniowych. Oba modele posiadają certyfikację medyczną E0476 i zostały zgłoszone do opatentowania. Urządzenia zostały opracowane przez szwajcarskiego producenta AD SWISS MEDTECH SA.

Vibra 3.0 i VibraGO to urządzenia wytwarzające wibracje o wysokiej wartości terapeutycznej w celu wywołania adaptacyjnych odpowiedzi metabolicznych i neurofizjologicznych w strukturach mięśniowych i kostno-stawowych. Vibra 3.0 jest kompaktowym urządzeniem (50 kg) do użytku w klinikach ambulatoryjnych oraz przy projektach badawczych. Vibra GO jest zintegrowane z przenośnym wózkiem. Obydwa modele wytwarzają równocześnie, na wielu wyjściach, selektywne drgania mechaniczno-dźwiękowe o fali prostokątnej. Urządzenia wyposażone są w innowacyjną technologię jednokomorowej modulacji przepływu z zerową stratą powietrza (Z.A.L - Zero Air Leak technology). Dzięki temu utrzymywane jest natężenie ciśnienia na zadanym poziomie, niezależnie od liczby wyjść czy zastosowanej w trakcie użytku częstotliwości operacyjnej. Pozwala to na spersonalizowane leczenie zgodnie z rzeczywistymi potrzebami terapeutycznymi. Dwa niezależne mikroprocesorowe systemy kontroli monitorują w czasie rzeczywistym precyzję i stabilność częstotliwości emisji - to kluczowy wymóg zarówno przy wskazaniach terapeutycznych, jak i podczas badań naukowych. Technologia Z.A.L. znacząco obniża poziom generowanego hałasu, wpływając korzystnie na środowisko pracy operatora i wyraźnie obniżając stres poddanego leczeniu pacjenta. Akcesoria mające bezpośredni kontakt z ciałem pacjenta są zaprojektowane tak, by ich aplikacja była możliwie jak najdokładniejsza, spełniając potrzeby zarówno personelu, jak i pacjenta.



Dane techniczne:

- WYMIARY: 40 x 40 x 115 cm
- WAGA: 50 kg
- ODDZIAŁYWANIE:
mechaniczno-dźwiękowe selektywne wibracje z falą kwadratową jednocześnie na wielu wyjściach. Technologia modulacji przepływu z pojedynczą komorą przy zerowej utracie (technologia Z.A.L. - Zero Air Leak).
- CZĘSTOTLIWOŚĆ:
30-900 Hz Natężenie ciśnienia > 600 mbar pp
- LICZBA WYJŚĆ:
14 - 28 + dedykowane wyjście dla przetwornika ręcznego
- PRZYŁĄCZA WYJŚCIOWE:
na tylnej ścianie urządzenie, złącza sprężynowe oraz wspornik dla przewodów
- STEROWANIE:
niezależny mikroprocesorowy system sterowania zapewniający dokładność i stabilność częstotliwości emisji



LASER EVO 13W

laserowa terapia wysokoenergetyczna

Laseroterapia wysokoenergetyczna jest nowoczesną metodą fizykalną stosowaną w leczeniu wielu schorzeń, głównie mięśniowo - szkieletowych.

Aby skutecznie przeciwdziałać bólowi kręgosłupa i dotrzeć do głębszych tkanek w urządzeniu stosuje się innowacyjną długość fali 1064 nm o mniejszej absorpcji przez warstwę skóry.

EFEKTY WIDOCZNE PO PIERWSZYM ZABIEGU



Evo Laser to lekki, przenośny laser wysokoenergetyczny zawierający diodę, która może pracować w trybie ciągłym lub impulsowym (do 10 000 Hz). Dioda emituje promieniowanie o długości fali 1064 nm i mocy do 13 W. Urządzenie wyposażone jest w komputer umożliwiający ustawianie wielu parametrów terapii oraz zarządzanie bazą pacjentów. Istnieje możliwość doposażenia w automatyczny skaner. Dzięki temu, że laser wywołuje równocześnie trzy bardzo istotne efekty terapeutyczne (fotochemiczny, fotomechaniczny, fototermiczny), ma szerokie spektrum działania:

- p/zapalne - wpływa na naturalne mechanizmy obronne, które stymulują fagocytozę
- p/bólowe - zmniejszenie częstotliwości i intensywności bólu
- p/obrzękowe - unaczynienie naczyń limfatycznych, zwiększa ich średnicę poprawa krążenia krwi
- działanie obronne organizmu korelowane z działaniem antyobrzętkowym
- relaksacja mięśni

Specyfikacja:

- maksymalna moc emisji 13 W
- długość fali - 1064 nm
- wielkość wiązki 1,70cm² (odstęp 1 cm), (aplikator stożkowy)
- praca w trybie ciągłym, impulsowym
- T.E.C.[®] - szeroka możliwość modyfikacji parametrów i terapia z dużą mocą bez przegrzania tkanek
- M.P.P.[®] (Multi Parameters Protocols) programy terapeutyczne dobierające inteligentnie moc wiązki lasera w zależności od wieku, schorzenia i odległości od skóry pacjenta
- S.P.S.[®] (Scanner Point Scanner) zapewnia bardziej efektywną terapię dzięki połączeniu 2 faz skanowania i sondy punktowej
- możliwość pełnej modyfikacji parametrów zabiegu
- regulacja częstotliwości przemiatania i cyklu pracy
- programy zabiegowe z możliwością wprowadzenia własnych ustawień
- system skanujący - aplikator stożkowy 30cm² i 120cm², stolik z systemem jezdnym oraz wielopłaszczyznowe ramię

MAGSCULPT

głęboka stymulacja elektromagnetyczna FMS

3

fizykoterapia

Głęboka Stymulacja Elektromagnetyczna FMS to innowacyjna metoda stymulacji mięśni. Łączy w sobie zalety elektroterapii oraz magnetoterapii, intensyfikując efekty tych terapii, dlatego daje wyjątkowo dobre, potwierdzone badaniami naukowymi efekty. Pole elektromagnetyczne sięga do 10 cm w głąb ciała, natomiast indukcja magnetyczna jest ok. 250 razy większa od najmocniejszych aparatów do magnetoterapii, sięga do 3 Tesli przy częstotliwości od 1 do 100 Hz. Wszystko to sprawia, że urządzenia do głębokiej stymulacji magnetycznej dają nieosiąggane do tej pory efekty w terapii bólu, leczeniu zaburzeń mięśniowych, chorób kręgosłupa, w rehabilitacji pourazowej, przyspieszeniu gojenia ran i wielu innych.

Pole magnetyczne przenika przez odzież, tkanki, mięśnie i kości na ściśle określoną głębokość stymulując mięśnie i komórki nerwowe do regeneracji. Jest to ogromny postęp fizykoterapii, gdyż dotychczasowe aparaty działały jedynie tuż pod powierzchnią skóry pacjenta. Głębokie pole elektromagnetyczne w sposób nieinwazyjny, bezpieczny i bezbolesny dociera w głąb każdej części ciała, stymulując je do odbudowy. Szczególnie udowodniona została bardzo wysoka skuteczność terapii w leczeniu stawów i mięśni, efekt działania często jest natychmiastowy.



Wskazania:

- zaburzenia funkcjonalne kręgosłupa, np.: ostry lub przewlekły ból lędźwiowy, rwa kulszowa, rozszczep kręgosłupa, zmiany zwyrodnieniowe kręgow, bóle miejscowe i pochodne odcinka szyjnego
- zaburzenia mięśniowo - szkieletowe, np.: zwyrodnieniowe zapalenie stawów, reumatoidalne zapalenie stawów, bóle mięśniowe, zespół bolesnego barku
- zaburzenia nerwowe: uszkodzenie nerwów obwodowych
- rozluźnianie napięcia mięśniowego
- rehabilitacja pourazowa mięśni lub nerwów,
- osłabienie mięśni, zanik mięśni, przykurcze
- choroby układu moczowo - płciowego, np.: nietrzymanie moczu, ból prostaty, dysfunkcje erekcji
- terapia bólu ostrego,
- urazy sportowe, odnowa biologiczna

system rewolucjonizujący koncepcję hipertermii

Nova to możliwość ogrzewania obszaru mięśniowo-szkieletowego, przy jednoczesnej kontroli głębokości penetracji i zakresu intensywności.

HIPERTERMIA - Różnica między przeszłością, a przyszłością.

Tysiące zabiegów potwierdziło skuteczność stymulacji hipertermicznej w leczeniu zaburzeń układu mięśniowo-szkieletowego, zarówno traumatycznych, jak i degeneracyjnych. Wzrost temperatury jest głęboki, intensywny, ukierunkowany i kontrolowany, co ułatwia mobilizację i przywraca zakresy ruchów w stawach oraz działa przeciwbólowo.

Mikroprocesorowy sterownik:

- kontrola przebiegu zabiegu oraz czasu trwania
- kontrola dostarczanej mocy, moc dostarczana i odbita
- kontrola temperatury cieczy w termostacie

Cechy kluczowe:

- automatyczna konfiguracja dla każdej patologii i rodzaju tkanki
- leczenie z dogłębnym skanowaniem
- impulsowa metoda leczenia
- operator niezależny: obecność nie jest wymagana podczas zabiegu
- wynik terapeutyczny jest powtarzalny
- minimalne wymiary i waga (łatwy transport)
- brak materiałów eksploatacyjnych
- udowodniona skuteczność terapeutyczna dzięki badaniom i tysiącom zabiegów

Generator sygnału R.F.:

- częstotliwość pracy: 433.125 MHz
- moc maksymalna Pmax: 100 W (+/- 10%)
- regulacja mocy: 0 ÷ Pmax
- wskaźnik mocy dostarczanej
- wskaźnik mocy odbitej

Cyrkulacja i klimatyzowanie cieczy:

- regulowany zakres temperatur [Tw]: 36.0°C ÷ 42.0°C w odstępach co 0.1°C

Kontrola temperatury skóry:

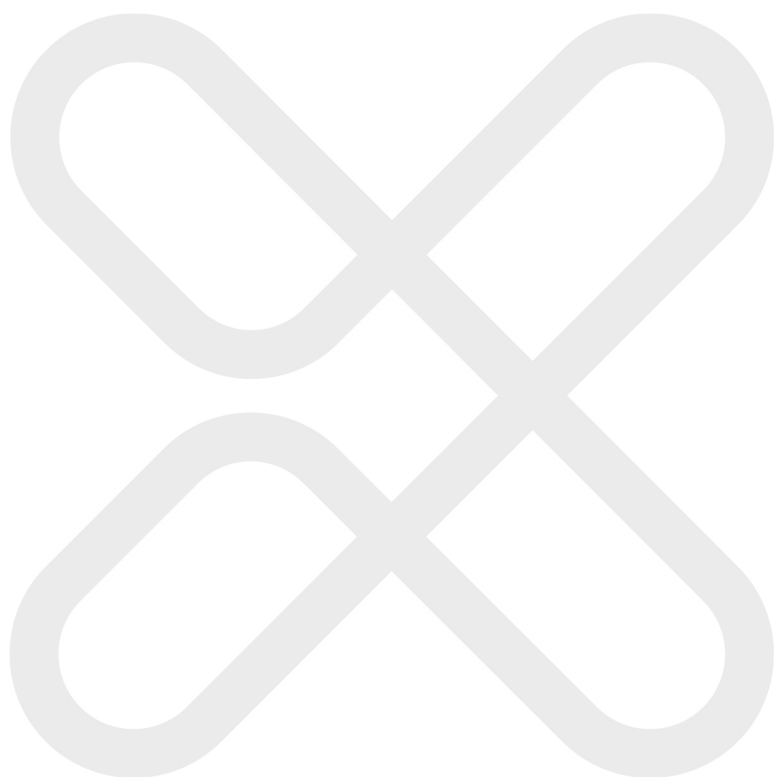
- zakres różnicy temperatur od Tw -1.0°C ÷ 5.0°C w odstępach co 0.1°C

Dane techniczne:

- ekran dotykowy 10"
- sterowane konfigurowanie parametrów zabiegu
- symulator zabiegów



Zobacz nasz katalog produktów:
www.katalog.technomex.pl



T_ 32 40 10 350
M_ biuro@technomex.pl
W_ technomex.pl

A_ PHU Technomex Sp. z o.o.
ul. Szparagowa 15,
44-141 Gliwice

f facebook.com/technomex
@ instagram.com/technomexpl
▶ youtube.com/phutechnomex