

Innowacyjne urządzenia

Umiejętność wprowadzania innowacji w naszej pracy i w naszej ofercie daje nam przywilej pozostawania konkurencyjnymi na rynku, będąc równocześnie punktem odniesienia dla wielu klientów i pacjentów. Wierzymy w innowację i w to, co może zaoferować w odniesieniu do jakości usługi, redukcji kosztów i usprawnienia biznesu.

Nasza firma specjalizuje się w sprzedaży i dystrybucji sprzętu wysokiej klasy technologicznej, który został zaprojektowany tak, aby można go włączyć w pracę różnych działów i różne protokoły w specjalistycznych centrach medycznych zajmujących się rehabilitacją, angiologią i chorobami naczyń obwodowych, a także w centralnych sterylizatorniach (CSSD), salach operacyjnych i innych.



Kinetrac KNX-7000

Niezależnie od działu, do którego adresujemy naszą ofertę, innowacja jest oparta na uproszczeniu pracy specjalisty, redukcji kosztów społecznych i obiektywnych rezultatach, poprzez zaawansowaną technologię i wiele lat doświadczeń producentów.



sprzęt fizjoterapeutyczny – Hanmed 3D Newton



urządzenie dla PVD – Viasonix Falcon

Hanmed Co., Ltd jest wiodącym producentem sprzętu medycznego z Korei Południowej, wyspecjalizowanym w nowym **zaawansowanym technologicznie sprzęcie rehabilitacyjnym**.



Poprzez światową sieć dystrybutorów oraz **Certyfikaty CE i FDA**, Hanmed osiągnęła liczbę instalacji na 5 kontynentach, która dzisiaj sięga więcej niż 200 jednostek dla Kinetrac KNX-7000 i 3D Newton.

Jest to rozwijająca się firma, która specjalizuje się w projektowaniu i produkcji sprzętu fizjoterapeutycznego przeznaczonego do **rehabilitacji i stabilizacji kręgosłupa oraz pleców** i opiera się na tradycyjnych metodach terapii manualnej. Właściciel firmy, który jest równocześnie wynalazcą i projektantem urządzeń, jest wyspecjalizowanym koreańskim fizjoterapeutą rozwijającym urządzenia w oparciu o swoje doświadczenie oraz tradycyjne techniki i teorie terapii manualnej takie jak McKenzie, Dr. Cyriax, Dr. J. Mill Cox, Williams, Panjabi i inne.



Kinetrac KNX-7000 i 3D Newton są głównymi urządzeniami produkowanymi przez Hanmed. Obydwa urządzenia są niezależne i mogą być przeznaczone dla centrów rehabilitacji, ale mogą również działać wspólnie, aby zaoferować wzmocnione działanie terapeutyczne i stabilizujące.

Dzięki instalacjom i centrom referencyjnym badania dotyczące produktów Hanmed zostały opublikowane w różnych krajach, a wiele studiów analizujących różnorodne wskazania jest w trakcie i również będą opublikowane.

(1) "ROZBUDOWANA TERAPIA TRAKCYJNA DLA PACJENTÓW Z CHOROBY ZWYRODNIENIOWĄ ŁĘDŹWI" – V.A. Zhirnov, D.P. Krestyanov, A.K. Vasilkin – Saint Petersburg, 2014

(2) "KRÓTKOKRESOWE EFEKTY DEKOMPRESJI (KNX-7000) I TRAKCJI SPOSOBEM NA BÓL U PACJENTÓW Z CHRONICZNYM BÓLEM KRZYŻA Z/LUB BEZ BÓLÓW KORZONKOWYCH" - So-Hyun Park, Chul-Seoung Kim, Dong-Gyu Lee – Yeungnam, 2011

(3) "EFEKT WIZUALNEGO SPRZĘŻENIA ZWROTNEGO PODCZAS DZIAŁANIA EMG NA MIĘŚNIE TUŁOWIA ORAZ WYTRZYMAŁOŚĆ DLA KORYGOWANIA POSTAWY PODCZAS ĆWICZEŃ PRZECZYLAJĄCYCH CAŁE CIAŁO" - Myn-hyeok Kang, Ji-yeon Yoon, Jun-hyeok Yang – Inje, 2011

(4) "PRZYDATNOŚĆ FUNKCJI MIĘŚNI PRZYKRĘGOWYCH W TRAKCIE UŻYWANIA 3D NEWTON" – Nami Han, Hyung Dong Kim, Dong Seok Lee – Inje, 2011

(5) "EWALUACJA EFEKTÓW ĆWICZEŃ W 3D NEWTON" – Yoon Hyuk Kim – Kyunghee, 2013

(6) "BIOMECHANICZNA ANALIZA DWUETAPOWEJ TRAKCJI W TERAPII ODCINKA ŁĘDŹWIOWEGO" – Won Man Park, Kyungsoo Kim, Yoon Hyuk Kim – Kyunghee, 2014

Kinetrac KNX-7000 to urządzenie, które działa w oparciu o 5 głównych funkcji:

- trakcja grawitacyjna
- masaż przy użyciu wałka
- stretching w płaszczyźnie poziomej i pionowej
- praca z odcinkiem szyjnym kręgosłupa
- ukierunkowana dekompresja



Miękka i możliwa do zaprogramowania **trakcja grawitacyjna**, która jest kalkulowana na podstawie wagi ciała człowieka, gwarantuje przyjemny relaks mięśni pleców i/lub mięśni odcinka szyjnego, a ponadto w połączeniu z **masażem wałkiem** daje przyjemne uczucie masażu całych pleców w trakcie rozciągania na ergonomicznym materacu poprawiającym postawę.

“Pod względem leczenia klinicznego, nieznaczna trakcja, kiedy mięsień jest zrelaksowany, jest efektywna dla leczenia dysków” – Dr. J. Mill Cox



Nachylenie od 0° do 25° zarządzane przez oprogramowanie z możliwością wskazania dokładnego w czasie obciążenia traktacji kalkulowanego na podstawie wagi pacjenta. Możliwość ustawienia ruchu wałka od 0 do 65 kroków, aby masować całe plecy lub skoncentrować się na konkretnych sekcjach.

Lateralne zginanie w obie lub w jedną stronę o 0°-5°-10°-15° dla rozciągania stawu biodrowego i odcinka lędźwiowego kręgosłupa.

Zginanie/rozciąganie o 0°-5°-10°-15°, aby wzmocnić mięśnie kręgosłupa i okolice miednicy.

Funkcja korekcji postawy.

- Hip joint, Lumbar -spine
- Lateral bending 0°-5°-10°-15°
- Both and one side





Watek zarządzany oprogramowaniem masuje całe plecy lub wybraną ich część oraz spięte mięśnie kręgosłupa.

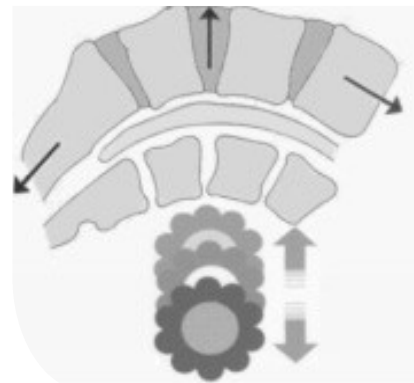
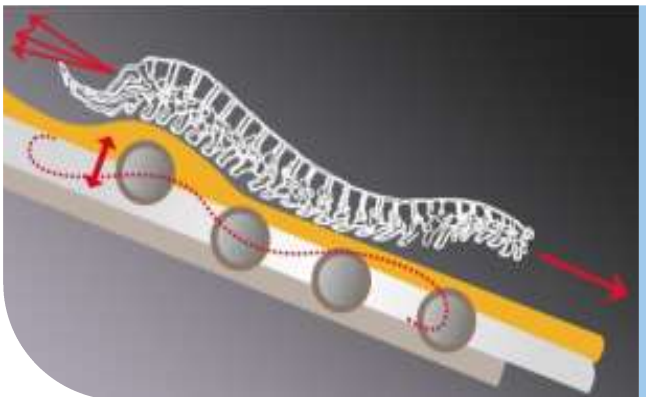
Możliwość ustawienia protokołu dla pleców i odcinka szyjnego.

Funkcja uwalniająca napięcie w międzykręgowych głębokich mięśniach, w kombinacji z trakcją lub w pozycji leżącej.



Autosensoryczny dysk ukierunkowany na **system dekompresji**, który może zostać ustawiony przez oprogramowanie lub przez automatyczną detekcję celu przymocowaną do ciała.

Uciskanie watekiem powoduje w wybranej partii ciała symultanicznie dekompresję wraz z trakcją tak, aby przestrzeń kręgową była zabezpieczona i prowadzi do właściwej dekompresji.



Specjalne akcesoria dla terapii **odcinka szyjnego** wraz z kombinacją funkcji dla relaksującego rozciągania i masażu odcinka szyjnego.

Przyjazne dla użytkownika oprogramowanie, aby zarządzać i dostosować, kreować spersonalizowane protokoły oparte na wskazaniach, wieku i wielu innych parametrach oszacowanych przez specjalistę lub fizjoterapeutę.

KNX-7000 posiada kompletny protokół o czasie trwania 15-20 minut i opiera swoją zasadę działania na relaksacji mięśni poprzez miękkie i przyjemne czynności zarządzane poprzez różnorodne funkcje.

W celu uzyskania dodatkowych informacji proszę zajrzeć na naszą stronę www.itmedicalgroup.com

3D Newton jest **wielokierunkowym grawitacyjnym systemem treningowym**, który pracuje z siłą grawitacji jako oporem w różnych kierunkach, aby wzmocnić głębokie i powierzchniowe mięśnie pleców i tułowia, łącząc aktywność fizyczną z korekcją postawy.



3D Newton jest idealnym urządzeniem treningowym dla **odcinka lędźwiowego i miednicy** u ludzi z bólami krzyża oraz skutecznie im zapobiega.

Aktywność fizyczna i umysłowa z nachyleniem od 0° do 60° oraz poprzez **biofeedback**.

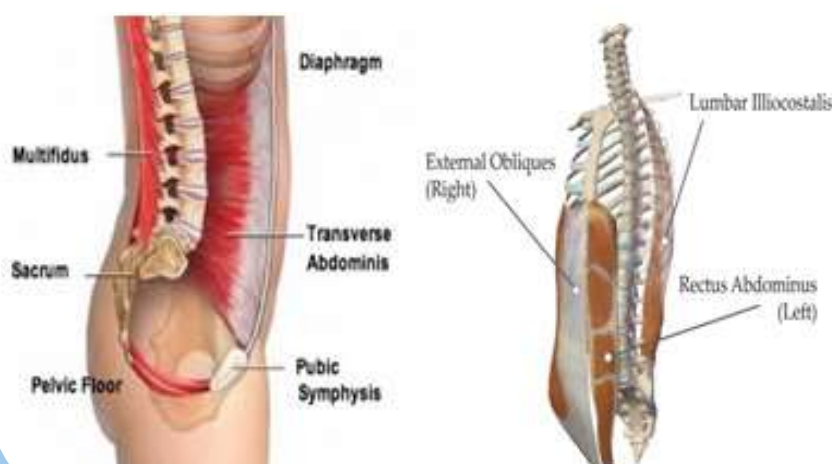
Rotacja od 0° do 360° oraz nachylenie w 8 różnych kierunkach, aby aktywować różne grupy mięśni pleców i tułowia.

Ćwiczenia rewitalizujące nerwy motoryczne, ćwiczenia prioproceptywne, równowaga, aktywacja głębokich mięśni stabilizujących, wzmocnienie mięśni, korekcja postawy i inne.

“Aktywny podsystem zabezpiecza stabilność segmentową i wytwarza ruch ze stabilnością” – Gibbons i Comerford

3D Newton daje możliwość, poprzez precyzyjną i obiektywną indywidualizację poziomu percepcji i siły w różnych kierunkach, stworzenia spersonalizowanego protokołu treningowego, aby wzmocnić w tym samym czasie wszystkie zaangażowane grupy mięśni oraz korygować postawę opierając się na automatycznej ewaluacji właściwej pozycji w umyśle pacjenta.

Poprzez całkowicie otwarte i przyjazne dla użytkownika oprogramowanie specjalista może stworzyć spersonalizowany protokół i, zmieniając nachylenie, wstrzymując czas, zmieniając kierunek i inne parametry, **ćwiczyć i aktywować zarówno głębokie, jak i powierzchniowe mięśnie** pleców i tułowia.



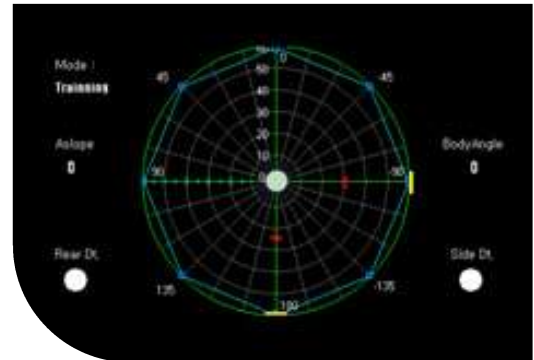
Wzmocnienie mięśni miejscowo i całościowo zwiększa stabilizację w odcinku lędźwiowym i miednicy, co jest fundamentalne dla bólów krzyża.

Połączenie tej fizycznej aktywności wraz z biologicznym sprzężeniem zwrotnym (biofeedback) rekomenduje 3D Newton także do korekcji postawy i zapobiegania urazom.

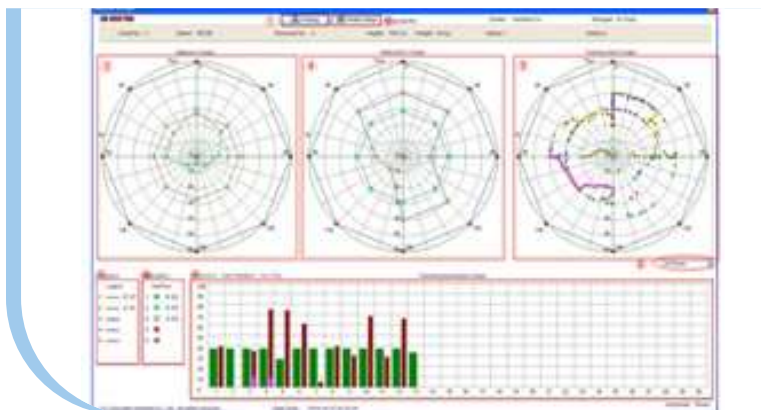
Możliwość przeprowadzenia dwóch różnych testów w celu oceny pacjenta przed utworzeniem protokołu.

Test A na “poczucie równowagi”, aby ustalić pod jakim kątem ciało pacjenta staje się niestabilne w 8 różnych kierunkach oraz **Test B** dla “ewaluacji mięśni”, aby ustalić czas, po jakim ciało pacjenta staje się niestabilne w 8 różnych kierunkach

Samodzielne monitorowanie ustawienia sylwetki poprzez **wizualny i dźwiękowy biofeedback** za pomocą mini monitora.



Możliwość mierzenia ćwiczenia i uzyskania obiektywnego wykresu i informacji o testach, treningu, protokole oraz porównanie z historią pacjenta.



3D Newton posiada 10-15 minutowy protokół i opiera swoją zasadę działania na połączeniu wielokierunkowej grawitacyjnej aktywności fizycznej z percepcją korekcji postawy poprzez wizualny i dźwiękowy biofeedback.

Kompletna historia każdego pacjenta może być zarządzana przez oprogramowanie a następnie wydrukowana.

Możliwe jest również połączenie 3D Newton z **wyspecjalizowanym urządzeniem powierzchniowym EMG**, aby zmierzyć aktywność mięśni powierzchniowych od aktywacji podczas nachylenia do wzmocnienia aktywności podczas rotacji i zatrzymywania czasu.



- siła grawitacji
- wielokierunkowość
- EMG
- wizualny biofeedback

W celu uzyskania dodatkowych informacji proszę zajrzeć na naszą stronę www.itmedicalgroup.com