



Vibra
3.0

Vibra 3.0

wsparcie wibracją w prowadzonej rehabilitacji

Produkty i informacje zawarte w niniejszym katalogu kierowane są do specjalistów.
Są to wyroby medyczne, które powinny być obsługiwane przez
wykwalifikowany personel. Używaj zgodnie z instrukcją.



Skontaktuj się z nami:

region 1
tel.: 506 547 051
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 10
tel.: 882 013 258
mail: region10@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

technologia wibracji w rehabilitacji

Vibra 3.0 to opatentowane szwajcarskie urządzenie medyczne, wytwarzające wibracje o określonej częstotliwości. Dzięki komunikacji z centralnym układem nerwowym lokalna wibracja wpływa na najbardziej wymagające schorzenia w obrębie układu mięśniowo-szkieletowego.

Wiele częstotliwości - różne częstotliwości wibracji są inaczej odbierane przez mózg. Dzięki temu stosując odpowiednie ich wartości, urządzenie oferuje szeroki wachlarz zastosowań, w tym drenaż limfatyczny, redukcję spastyczności, doskonalenie kontroli motorycznej, zwiększenie wydajności w treningu sportowym.

Bezpieczeństwo - wibracje uzyskiwane są poprzez sprężone powietrze co sprawia, że zabieg jest nieinwazyjny i w pełni bezpieczny dla pacjentów z przeciwwskazaniami do różnych rodzajów fizykoterapii.

Integracja z pracą terapeuty - urządzenie może być uzupełnieniem pracy terapeuty - zabieg można wykonywać w trakcie stosowania technik manualnych, metod terapeutycznych, ćwiczeń oraz poszczególnych zabiegów fizykalnych.

Jak wibracja działa na układ nerwowy?



Vibra 3.0

połącz wibracje z rehabilitacją

Vibra 3.0 jest urządzeniem, które nie wpływa na sposób pracy terapeuty. Wykorzystywane techniki w zakresie pracy manualnej, kinezyterapii, programu usprawniania i treningu pozostają bez zmian, ponieważ urządzenie może być dopasowane do każdego rodzaju terapii, niezależnie od wykorzystywanych narzędzi terapeutycznych. Vibra 3.0 uzupełnia zastosowany plan terapii, nie zmieniając jego przebiegu.



przykłady połączenia terapii przy użyciu Vibra 3.0 z innymi urządzeniami



Vibra 3.0

w procesie rehabilitacji

Vibra 3.0 pomaga na każdym etapie rehabilitacji. Jako terapeuta nie musisz rezygnować ze swoich ulubionych metod terapeutycznych i ćwiczeń - urządzenie możesz stosować w trakcie sesji z pacjentem.

Faza ostra - przywrócenie równowagi na poziomie biologicznym i działanie przeciwbólowe:

- zmniejszenie efektów stanu zapalnego
- zniesienie bólu
- zapobieganie powikłaniom naczyniowym

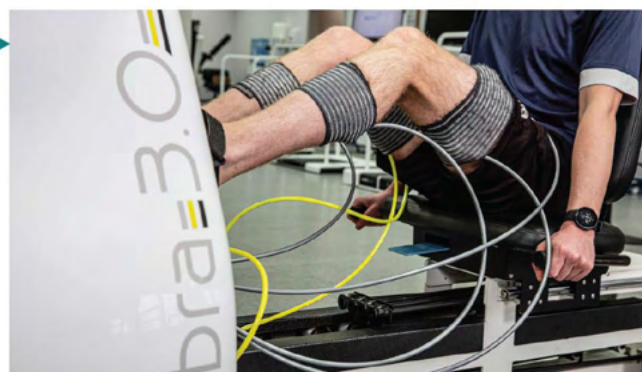


Faza podostra - stopniowe wdrażanie wzorców funkcjonalnych:

- zwiększenie zakresu ruchomości
- reaktywacja jednostek motorycznych i reedukacja wzorców ruchu
- drenaż limfatyczny i redukcja zmęczenia

Faza rekonwalescencji - proces powrotu do sprawności funkcjonalnej:

- trening funkcjonalny do uzyskania pełnej sprawności
- ćwiczenia z progresją trudności



Sport - utrzymanie odpowiedniego poziomu sportowego oraz zwiększanie wydajności i efektywności treningu:

- utrzymanie formy sportowej na odpowiednim poziomie
- realizacja mikro- i makrocykli treningowych

Vibra 3.0

zastosowanie w różnych obszarach rehabilitacji

Vibra 3.0 ma zastosowanie w wielu obszarach rehabilitacji - ortopedii, neurologii, geriatrici i pediatrii. Zabieg można łatwo połączyć z wzorcami ruchu wykorzystywanymi podczas treningu lub ćwiczeń. Dzięki różnym częstotliwościom terapia może być ukierunkowana na określony cel.



Ortopedia

Stymuluje włókna wrzecionek nerwowo-mięśniowych, dzięki czemu może wywoływać miejscowy wzrost napięcia (toniczny odruch wibracyjny) w mięśniach osłabionych wskutek unieruchomienia w okresie przed lub pooperacyjnym.



**Jedno urządzenie
wiele zastosowań**



Neurologia

Jest przydatnym urządzeniem w rehabilitacji neurologicznej, której celem jest m.in. redukcja spastyczności mięśni. Połączenie programu rehabilitacyjnego z wibracjami przynosi zaskakujące rezultaty u pacjentów cierpiących na chorobę Parkinsona, stwardnienie zanikowe boczne, jak również u pacjentów pediatrycznych z dziecięcym porażeniem mózgowym. Ponadto wibracje korzystnie wpływają na stabilność posturalną, napięcie mięśniowe oraz koordynację u pacjentów zmagających się z podwyższonym ryzykiem upadku.



Sport

Zabiegi stosowane w połączeniu z odpowiednim programem treningowym umożliwiają uzyskanie długotrwałej poprawy rekrutacji jednostek motorycznych. Odpowiedni dobór częstotliwości pozwala na skuteczną powysiłkową rekonwalescencję nerwowomięśniową (redukcja zespołu opóźnionego bólu mięśniowego - DOMS).



Leczenie bólu

Każdy impuls nerwowy, informujący o bólu, musi najpierw przejść przez róg tylny rdzenia kręgowego, który decyduje, czy impuls ma zostać przesłany dalej, czy nie. Dostępne częstotliwości umożliwiają stymulację włókien, dzięki którym impuls przekazujący informację o wibracji dociera do rogu tylnego szybciej niż impuls bólowy (w sposób bardziej selektywny niż w przypadku elektroterapii).

Vibra 3.0

w jaki sposób kodowane są bodźce wibracyjne?

Każda z sześciu wartości częstotliwości działa w inny sposób. Mogą być one wykorzystywane w zależności od potrzeb terapeutycznych. W ten sposób Vibra 3.0 łączy kilka urządzeń w jednym, umożliwiając różne zastosowanie.

		Faza ostra	Faza podostra	Faza rekonwalescencji	Sport
50 Hz	Drenaż naczyniowy i limfatyczny	✓	✓	✓	✓
80 Hz	Rozluźnienie włókien mięśniowych	✓	✓	✓	✓
100 Hz	Neurologia, propriocepcja redukcja spastyczności	✓	✗	✓	✗
150 Hz	Trening funkcjonalny w rehabilitacji	✗	✓	✓	✓
200 Hz	Działanie przeciwbólowe	✓	✓	✓	✓
300 Hz	Trening przed zawodami sportowymi	✗	✗	✗	✓

50 Hz - Drenaż naczyniowy i limfatyczny

- zmniejszenie obrzęku, opuchlizny i innych objawów stanu zapalnego
- mechaniczny efekt pobudzenia układu naczyniowego
- redukcja zespołu opóźnionej bolesności mięśniowej (DOMS) oraz zmęczenia potreningowego

80 Hz - Rozluźnienie włókien mięśniowych

- dekontrakcja skróconych mięśni w stanach urazowych, przedoperacyjnych, posturalnych, sportowych
- wsparcie w trakcie technik terapii manualnej, mięśniowo-powięziowej, osteopatycznej

100 Hz - Neurologia, propriocepcja, redukcja spastyczności

- zmniejszanie spastyczności u pacjentów neurologicznych, w tym także u dzieci
- poprawa motoryki pacjenta, równowagi posturalnej i kontroli motorycznej

150 Hz - Trening funkcjonalny w rehabilitacji

- stymulacja na poziomie układu sensoryczno-ruchowego wpływa na odczuwanie zmęczenia
- zmaksymalizowanie poziomu rekrutacji jednostek motorycznych poprzez zmiany parametrów zmęczenia mięśniowego obserwowanych w EMG

200 Hz - Działanie przeciwbólowe

- zmniejszenie bólu, poprzez kontrolę aferentnych włókien nerwowych
- otwarcie możliwości dalszej terapii za pomocą innych technik oraz pozostałych częstotliwości

300 Hz - Trening przed zawodami sportowymi

- rekonwalescencja po kontuzji sportowca w celu przyspieszenia odbudowy parametrów szybkościowo-siłowych
- trening o zwiększonej intensywności w okresie przygotowania do sezonu
- przygotowanie centralnego układu nerwowego do przyjęcia większych obciążeń

Dla kogo Vibra 3.0

wskazania do terapii

Wskazania do pracy z urządzeniem Vibra 3.0 obejmują szeroki zakres schorzeń z każdej dziedziny rehabilitacji:

- schorzenia centralnego układu nerwowego, np. konsekwencje udaru mózgu, choroba Parkinsona, tetraplegia, paraplegia, stwardnienie rozsiane
- schorzenia obwodowego układu nerwowego (neuropaksja, aksonotmeza)
- zwyrodnieniowe, urazowe i pooperacyjne patologie kostno-stawowe (protezy, stany po złamaniach, stabilizacja kręgosłupa itp.)
- tendinopatie
- urazy mięśniowe
- schorzenia geriatryczne
- rehabilitacja kardiologiczna



7 efektów terapii z zastosowaniem Vibra 3.0



Dlaczego Vibra 3.0

korzyści dla pacjenta

- ▶ szybszy powrót do sprawności
- ▶ urządzenie skupia się na leczeniu przyczyny patologii, a nie na zaobserwowanych objawach
- ▶ działanie wibracji oraz obecność aplikatorów jest w pełni bezpieczna dla pacjentów



korzyści dla ośrodków rehabilitacyjnych

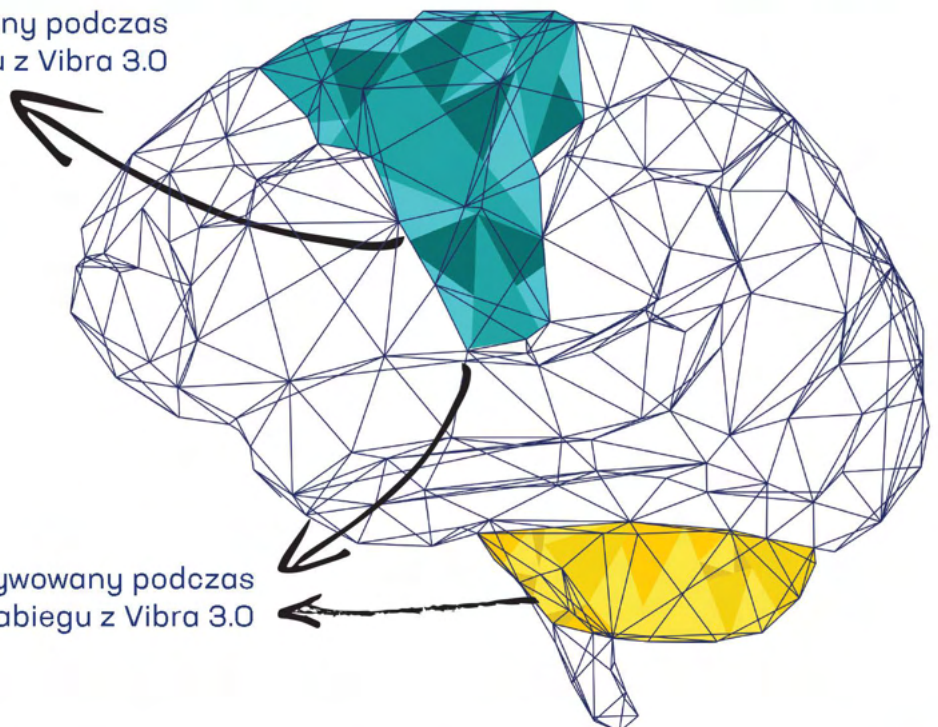
- ▶ unikalny charakter terapii wyróżniający się na tle konkurencji
- ▶ większa skuteczność programów rehabilitacyjnych, poprzez uzupełnienie planu terapii o zabieg wykorzystujący wibrację
- ▶ zwiększenie kompetencji i efektywności działania zespołu terapeutycznego przy jednoczesnym braku ingerencji w system pracy
- ▶ wszechstronność zastosowania umożliwia wprowadzenie terapii z użyciem wibracji w obszarach związanych z ortopedią, neurologią, leczeniem bólu, geriatrią, medycyną sportową, jak również kardiologią, jednocześnie łącząc 6 urządzeń w 1

Wibracja działa na obszary kory mózgowej, które aktywowane są podczas skurczu mięśnia. Dzięki temu mózg postrzega wibracje w ten sam sposób co ruch. Połączenie wibracji z ruchem aktywuje także mózdzek, dzięki czemu ruch jest bardziej precyzyjny, skoordynowany, a jednostki motoryczne rekrutują się efektywniej.

Obszar mózgu aktywowany podczas pracy mięśnia lub w trakcie zabiegu z Vibra 3.0



Obszar mózgu aktywowany podczas połączenia pracy mięśnia i zabiegu z Vibra 3.0



Vibra 3.0

rodzaje aplikatorów

Aplikatory dostępne są w czterech różnych rozmiarach - dostosowane do wielkości mięśnia lub okolicy zabiegowej. Terapię z Vibra 3.0 można prowadzić dynamicznie za pomocą końcówek mobilnych oraz aplikatora punktowego. Końcówki statyczne i mobilne mogą być używane niezależnie od siebie w tym samym czasie. Pacjent podczas zabiegu statycznego pozostaje bierny. W terapii prowadzonej dynamicznie możliwe jest połączenie zabiegu z dowolnymi ćwiczeniami lub technikami kinezyterapii.



**aplikator duży,
skala 1:1**



► Dane techniczne:

WYMIARY:

40x40x115 cm

WAGA:

50 kg

LICZBA WYJŚĆ:

14 - 28 + dedykowane wyjście dla aplikatora punktowego

INTERFEJS:

Wyświetlacz graficzny 10,1" z ekranem dotykowym

KLASYFIKACJA MDD:

Wyrób medyczny klasy IIa

Odkryj nowe możliwości rehabilitacji

- poznaj nasze najnowsze rozwiązania

RoboGait

RoboGait to systemem do terapii chodu z asystą robota, stosowany do przywracania i rozwoju umiejętności chodzenia w sytuacji jej utraty spowodowanej urazami mózgu oraz rdzenia kręgowego, udarem, schorzeniami ortopedycznymi i neurologicznymi.



Ekso NR

Egzoszkielek EksoNR to bioniczny szkielet zewnętrzny, następca egzoszkieletu EksoGT, który jest przeznaczony dla pacjentów o różnym stopniu porażenia (połowiczne, całkowite), które wystąpiło w wyniku m.in. udaru, całkowitego uszkodzenia rdzenia kręgowego (od L5 do C7),

gowego, urazowego uszkodzenie mózgu czy w wyniku innych chorób neurologicznych.



RoboGait

ZeroG to zrobotyzowany system dynamicznego odciążenia, który w środowisku „zredukowanej grawitacji” umożliwia chodzenie po powierzchni płaskiej, zmianę pozycji z siadu do wstawania oraz wchodzenie i schodzenie ze schodów, jak również i inne czynności dnia codziennego.



Wyposażamy, projektujemy, wspieramy

podchodzimy kompleksowo do wdrożeń technologii u naszych Klientów



Wspomagamy naszych klientów na wszystkich etapach inwestycji: od projektu i pozyskiwania środków, po dostawę urządzeń, serwis i wsparcie merytoryczne nowych użytkowników.

Wiedza i doświadczenie naszych specjalistów pozwalają Państwu skupić się na tym, co najistotniejsze: efektywnym wykorzystaniu sprzętu w prowadzonych badaniach i projektach.



Technomex

Pomagamy
dzięki technologii

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