

Back 3SE

Mobilne urządzenie z wózkiem jezdnym firmy WINBACK do przeprowadzania terapii TECAR



Podstawowe właściwości

Back 3SE to mobilne urządzenie do przeprowadzania terapii TECAR, bazujące na prądzie o wysokiej częstotliwości 1 MHz, 500 i 300 kHz. Wytwarzana przez Back 3SE energia takiego prądu, nazywana dalej **energia Winback** działa jak fizjologiczny bio-akcelerator - przyspiesza „naturalną regenerację” tkanek biologicznych. Jej niska intensywność sprawia, że jest całkowicie nieinwazyjna i w 100% naturalna dla organizmu ludzkiego. Przepływ **energii Winback** eliminuje polaryzacje błony co sprawia, że wymiana wewnątrz i zewnątrzkomórkowa jest łatwiejsza.

Jeśli **energia Winback** zostanie zwiększona, naturalna oporność tkanek biologicznych przekształci energię w ciepło (diatermia), które wykorzystuje system krążenia i limfatyczny (naczyniowy) do termoregulacji docelowej części ciała. Umiejscowiony wzrost ciepła wymusza unaczynienie stref zamkniętych (zwłóknienie, przykurcz) i odblokowuje ruch.

Dzięki możliwości połączenia tego bodźca fizycznego z różnymi technikami terapii manualnej urządzenie **Back 3SE** stanowi wyjątkowo skuteczne narzędzie pracy w praktyce fizjoterapeutycznej.

Innowacyjność

Zespół badań i rozwoju potrafił połączyć jakość i optymalizację terapii TECAR poprzez połączenie nowych elementów elektronicznych i nowych ambitnych metod produkcji. Jest to owoc współpracy z fizjoterapeuta-

mi oraz badań nad manualną ekspertyzą, nad różnymi dziedzinami wiedzy, sprzętem i czasem leczenia. Nowatorska technologia firmy WINBACK odpowiada na wymogi fizjoterapeutów w zależności od potrzeb: czas, funkcjonalność, precyzja i komfort leczenia na najwyższym poziomie. Back 3SE oferując wszelkie korzyści technologii WINBACK spełnia potrzeby fizjoterapeutów w rehabilitacji, fizjoterapii sportowej i estetycznej.

Design

Urządzenie **Back 3SE** reprezentuje bardzo wyrafinowany styl, niespotykany w technologii medycznej. Elegancja akcesoriów, która pozwala na doskonałą organizację przestrzeni pracy oraz na łatwość obsługi dzięki interaktywnemu ekranowi. Kształt wyposażenia świadczy o jego skuteczności i lekkości, które odnajduje się również w zakresie technologii firmy WINBACK.

Selektywny wpływ na tkanki

Zasada działania terapii TECAR opiera się na przepływie radiofrekwencyjnego prądu o częstotliwości 1 MHz, 500 i 300 KHz, który to aktywizuje wewnątrz i pozakomórkowe jony, usprawnia przenikalność błony komórkowej oraz znacząco zwiększa metabolizm komórkowy.

Energia przepływa poprzez jedną z dwóch elektrod - pojemnościową CET lub rezystancyjną RET w kierunku elektrody biernej FIXED, która zamyka obwód. Dzięki odpowiedniemu ułożeniu elektrod CET i RET prąd przekazuje energię wewnątrz ciała pacjenta w sposób miejscowy lub ogólny, powierzchniowy lub głęboki. Terapeuta pracuje wraz z pacjentem aktywnie bazując na jego subiektywnych odczuciach ciepła. Częstotliwość determinuje głębokość działania energii prądu:

- 1 MHz - działanie powierzchniowe
- 500 kHz - działanie średnio-głębokie
- 300 kHz - działanie głębokie



Tkanki miękkie = CET

Elektroda pojemnościowa CET koncentruje energię w płynach mięśni oraz innych tkankach. Działanie jest zlokalizowane powierzchniowo lub średnio-głęboko (DEEPCET): mięśnie, powięzi, układ trzewny, układ limfatyczny, układ naczyniowy.

Tkanki twarde = RET

Elektroda rezystancyjna RET skupia energię we wszystkich tkankach twardych, takich jak stawy, ścięgna i kości. Działanie jest wielostawowe i głębokie: więzadła, stawy, ścięgna, okostna, kość.

Efekty terapii TECAR aparatem Back 3SE

Urządzenie Back 3SE łączy łatwość obsługi z intuicyjną funkcjonalnością. Fizjoterapeuta może skupić się na terapii, a energia podaży za każdym jego najmniejszym gestem oraz zapewni pełen komfort i swobodę zabiegu.

Energia **Winback** emitowana przez Back 3SE poprawia efektywność masażu i pozwala na głębszą penetrację komórek pacjenta. Efekty zabiegu są imponujące. Pacjenci docenią szybszą, bardziej komfortową i bezbolesną rehabilitację.

Gojenie - 97% skuteczności

Energia Winback wytwarza przepływ jonów o bardzo szybkich oscylacjach elektrycznych w środowisku komórkowym. Te oscylacje sprawiają, że błona komórkowa staje się przepuszczalna, co z kolei stymuluje wymianę wewnątrz i zewnątrz komórkową oraz szybsze gojenie tkanki.

Zmniejszenie dolegliwości bólowych - 81% skuteczności

Energia Winback hamuje przekazywanie informacji związanych z bólem na ponad 48 godzin. Jest to spowodowane oscylacjami energii, które przerywają wymianę klasycznych sygnałów bólu (hiperpolaryzacja, depolaryzacja). Impulsy czuciowe zostają przerwane, a pacjent odczuwa natychmiastową ulgę.

Drenaż - 6x szybciej

Jeśli energia Winback zostanie zwiększona, naturalna oporność tkanek biologicznych przekształca energię w ciepło (diatermia), które wykorzystuje system krążenia i limfatyczny (naczyniowy) do termoregulacji docelowej części ciała. Umiejscowiony wzrost ciepła wymusza unaczynienie stref zamkniętych (zwłóknienie, przykurcz) i odblokowuje ruch.

Przywracanie zakresu ruchomości - 2x szybciej

Energia Winback redukuje napięcia (przykurcze, obrzęki i zwłóknienia) poprzez miejscową rewaskularyzację. Wystarczy tylko 2 minuty emisji energii, aby zredukować głębokie przykurcze. Energia zaczyna krążyć w uszkodzonej tkance przywracając pacjentowi sprawność ruchową. Czas terapii jest 2 razy krótszy i bardziej komfortowy dla pacjenta. Pacjent odczuwa przyjemne ciepło, które jest całkowicie bezbolesne.

Wskazania

- Wskazania z zakresu ortopedii i traumatologii:

- skręcenia,
- naderwania mięśni,
- złamania,
- terapia przed i pooperacyjna (np. rekonstrukcje więzadłowe,
- zespolenia wewnętrzne złamań.

W stanach ostrych pourazowych celem jest łagodzenie bólu, stanów zapalnych oraz działanie przeciwobrzękowe.

Od 1 do 3 dnia po urazie wykorzystuje się jedynie działania nietermiczne.

W stanach przewlekłych główne zadania to uelastycznienie i zmiękczenie zwłóknień oraz poprawa zakresu ruchu.

- Wskazania z zakresu reumatologii:

- ostre i przewlekłe tendinopatie,
- bóle nadkłykci, bóle karku,
- ostre i przewlekłe dolegliwości odcinka lędźwiowego kręgosłupa,
- zmiany zwyrodnieniowe: działania przeciwbólowe, głęboki drenaż obrzęków, poprawa zakresu ruchomości.

- o zapalenie torebek stawowych, sztywność stawów,
- Wskazania z zakresu medycyny estetycznej:
 - o redukcja wszystkich rodzajów cellulitu i tkanki tłuszczowej, modelowanie i wyszczuplanie, rewitalizacja i regeneracja
 - o wiele innych trudnych patologii estetycznych może być skutecznie leczonych energią Winback.

Przeciwwskazania i zasady ostrożności

Przeszczepy, rozrusznik serca i sztuczne narządy, ciąża, zaburzenia koagulacji, brak wrażliwości na zmiany termiczne, oparzenia, stany zapalne, nowotwory, narost chrząstki, znaczne nadciśnienie i niedociśnienie tętnicze, zapalenie żył, brak wrażliwości na ból.

Metody aplikacji

TECAR 1.0 = 1 elektroda ruchoma + 1 elektroda mocowana (tryb ręczny)

Terapeuta steruje elektrodą ruchomą CET lub RET, aby zwiększyć efekt swojej terapii manualnej. Stosując elektrodę mobilną CET, działa miejscowo na tkanki miękkie. Stosując elektrodę mobilną RET rozprzodza energię głęboko w tkankach twardych.

Druga elektroda bierna FIXED jest na stałe przymocowana do ciała pacjenta i zamyka obwód elektryczny z ruchomą elektrodą. Elektroda neutralna występuje w dwóch wersjach: sztywnej, metalowej oraz w postaci elektrody samoprzylepnej (FLEX) umożliwiającej przeprowadzenie terapii w rozmaitych pozycjach (leżeniu bokiem, pozycji siedzącej, stojącej). Pełny zakres głębokości masażu.

Odległość pomiędzy dwiema elektrodami jest ważna, umożliwia wykonywanie zabiegu na dużych segmentach wielostawowych, na przykład kończynach dolnych. Pacjent czuje się komfortowo: leżąc na stole do masażu, może odpocząć i zrelaksować się pozwalając na swobodne i głębokie opracowanie tkanek.



TECAR 1.0 = MyBACK + 1 elektroda mocowana (tryb ręczny MyBACK)

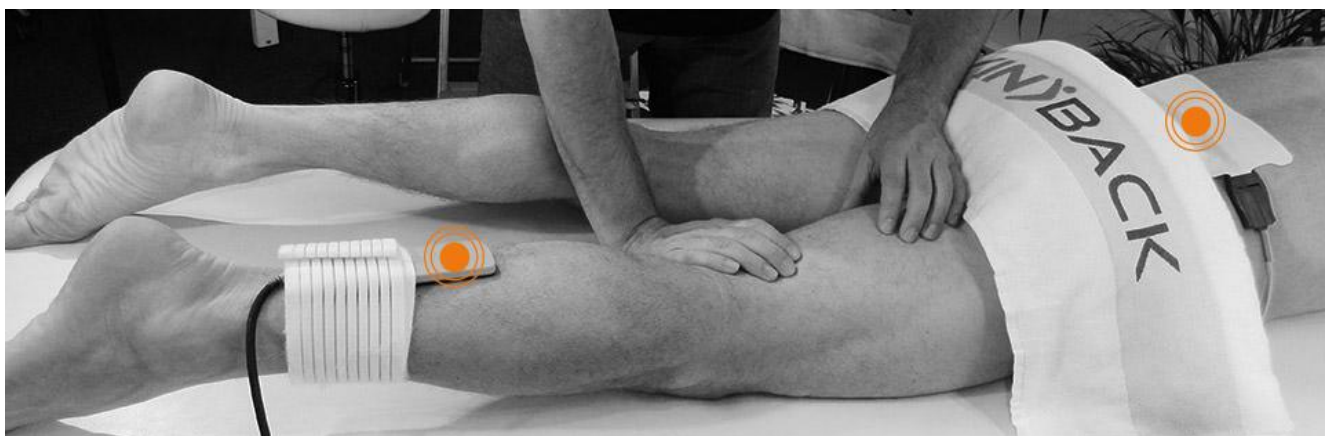
Ręka terapeuty MyBACK zastępuje elektrodę ruchomą (elektroda ruchoma jest przyciśnięta do dłoni która masuje pacjenta). Energia Winback przechodzi przez rękę terapeuty i głęboko penetruje ciało pacjenta. Ta całkowicie nieinwazyjna technika zapewnia wyjątkowe doświadczenia, gdy efekt działania energii jest bezpośrednio odczuwalny ... na przykład, gdy skurcz po kilku sekundach ustępuje pod dłonią terapeuty: niezapomniane uczucie.



TECAR 2.0 = 2 elektrody mocowane (tryb ze swobodnymi rękami)

Czynne prostokątne elektrody mocowane występują w wersji FIXED CET lub RET. Elektroda jest wtedy mocowana za pomocą opaski do ciała pacjenta lub do przedramienia terapeuty. Ich zastosowanie w określonych przypadkach umożliwia terapię swobodną, niczym nie skrępowaną pracą obiema rękami przy jednoczesnym działaniu bodźcem fizycznym.

Podobnie jak w przypadku TECAR 1.0, druga elektroda bierna FIXED jest również na stałe przymocowana do ciała pacjenta i zamyka obwód elektryczny.



Pacjent może w czasie zabiegu niezależnie wykonywać ćwiczenia gimnastyczne.



TECAR 2.0 = bransoletka MyBACK (tryb ze swobodną ręką MyBACK bracer)

MyBACK bracer (elektroda rezystancyjna w postaci bransoletki) - niezbędne dla terapeutów manualnych. Ręka terapeuty ubrana w bransoletkę zamyka obwód elektryczny z ciałem pacjenta. Jej założenie i przygotowanie się do leczenia pacjenta zajmuje kilka sekund. Połączenie skóry i bransoletki daje optymalną powierzchnię kontaktową, terapeuta nie potrzebuje już kremu na rękach. Bransoletka oferuje swobodny ruch rąk i oszczędność czasu, co jest niezbędne dla terapeutów manualnych.

Podobnie jak w przypadku TECAR 1.0, druga elektroda bierna FIXED jest również na stałe przymocowana do ciała pacjenta i zamyka obwód elektryczny.



TECAR 3.0 = 2 elektrody mobilne - jedna w każdej ręce (tryb ekspercki)

Terapeuta steruje elektrodą ruchomą CET lub RET, elektroda bierna również mobilna zastępuje elektrodę mocowaną FIXED, umożliwiając manualne rozprowadzanie energii.

Każda elektroda naprzemiennie emituje energię Winback umożliwiając ukierunkowane i bardzo szybkie leczenie (mniej niż 10 minut) skoncentrowane miejscowo. Elektroniczne rozprowadzanie energii i mobilność obu elektrod pozwala na dotarcie do głęboko ukrytych patologii.

Aby używać TECAR 3.0 trzeba posiadać dogłębną wiedzę o energia przepływającej fali radiofrekwencyjnego prądu o wysokiej częstotliwości 500 i 300 kHz. Ale warto! Opanowanie energii Winback pozwala z łatwością poddawać terapii stany trudne do wyleczenia.



TECAR 4.0 = 1 elektroda ruchoma wielobiegunowa: MIX3 (Body) lub MIX6 (Body) lub MIX3 (Face), bez klasycznej elektrody biernej (tryb ekspresowy)

W TECAR 4.0 dwie elektrody (bierna i aktywna) zostały połączone w celu skoncentrowania energii na małych obszarach ciała bez użycia wysokich poziomów mocy. W tym trybie dostępna jest elektroda manualna z kilkoma dynamicznymi biegunami, które stale przełączają się pomiędzy emisją i recepcją prądu. Jednocześnie aktywne są dwa bieguny. Poziom energii jest optymalny dla stymulacji komórek na obszarze kilku centymetrów.

Bez klasycznej elektrody biernej, tryb wielobiegunowy pozwala na lokalną i powierzchniową stymulację węzłów chłonnych, dostosowaną do tkanek limfatycznych. To skoncentrowanie na węzłach chłonnych znacznie przyspiesza drenaż limfatyczny. Tryb MIX jest przystosowany do leczenia zarówno zaburzeń limfatycznych (bez kompresji), jak i estetycznych niedoskonałości, zwłóknień skóry (blizn) oraz oferuje kilka różnych rozmiarów.

Technologia ta umożliwia błyskawiczne, skoncentrowane i powierzchniowe oddziaływanie na skórę, tkankę podskórną i powięzi powierzchniowe. Dzięki temu znajduje szerokie zastosowanie w terapii dysfunkcji narząd-

du ruchu występujących na niewielkiej głębokości (np. powierzchowne tendinopatie, entezopatie) oraz w kosmetologii.

MIX3 (Body) lub MIX3 (Face) elektroda trójbiegunowa

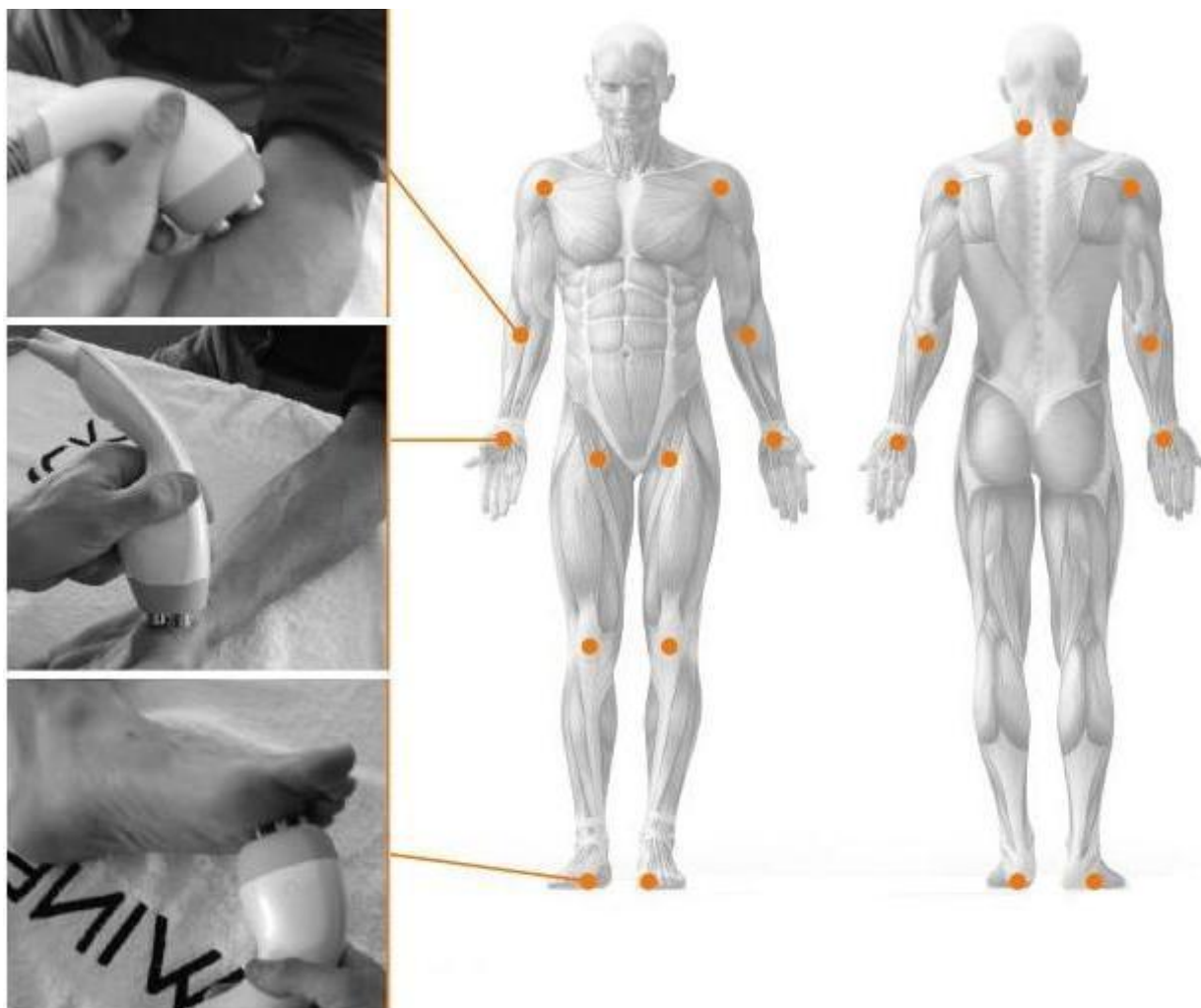
MIX3 oferuje manualną elektrodę wraz z trzema dynamicznymi biegunami, które sukcesywnie przechodzą od emitowania do recepcji napięcia.

Dwa z trzech biegunów są aktywne w tym samym czasie. Istnieją dwa rozmiary MIX3: Body i Face, w zależności od rozmiarów obszarów do leczenia lub od wrażliwości naskórka. MIX3 jest przeznaczony do powierzchniowych warstw skóry właściwej. Tryb MIX3 posiada niespotykaną dotąd częstotliwość 1 MHz, szczególnie dopasowaną do bardzo powierzchniowej stymulacji (kilka milimetrów).



MIX6 (Body) elektroda sześciobiegunowa

MIX6 oferuje 6 nadajników / receptorów, znajdujących się w jednej elektrodzie, które są uruchamiane razem za pomocą bardzo złożonego algorytmu. MIX6 jest rozwiązaniem na głębsze i ukierunkowane obszary skórne.



TECAR 5.0 = 3 elektrody dystrybuujące energię (tryb inteligentny)

Leczenie WINBACK Tecar jest jeszcze bardziej zaawansowane z nowym trybem TECAR THERAPY 5.0. Dzięki zastosowaniu rozdzielacza kanału trzy elektrody pozostają w kontakcie z pacjentem, emitując energię z dwóch ruchomych lub stałych elektrod. Zrównoważona energia może być jednocześnie przenoszona na dwie części ciała pacjenta, np. dwie nogi mogą być leczone w tym samym czasie. Nowa funkcja pozwala na wykonywanie masażu utrzymując aktywne obie ręce. Leczenie będzie szybsze i bardziej efektywne. Dostępne są 2 wersje Tecar 5.0: TECAR 5 RET lub TECAR 5 MIX.



Parametry techniczne

- Moc: CET 400 VA, RET 100 W
- Częstotliwość: 1 MHz, 500 kHz i 300 kHz

Wyposażenie podstawowe:

- Wózek jezdny z szufladami i uchwytami na akcesoria,
- TECAR 1.0:
 - Mobile CET/ DEEPCET - 3 elektrody pojemnościowe o różnych rozmiarach (40, 60 i 70mm),
 - Mobile RET - 3 elektrody rezystancyjne o różnych rozmiarach (40, 60 i 70mm),
 - FIXED - elektroda bierna nieruchoma + 10 elektrod biernych samoprzylepnych,
- TECAR 2.0:
 - elektroda mocowana RET prostokątna (FIX PAD),
 - MyBACK bracer - elektroda rezystancyjna w postaci bransolety,
- TECAR 3.0: mobilna płyta zwrotna (mobilna elektroda neutralna),
- TECAR 4.0: Głowice multipolarne MIX 3 Face i MIX 3 Body.

Wyposażenie dodatkowe:

- TECAR 5.0 (Podwójny tryb RET):
 - double resistive box - rozdzielacz kanału RET,
 - 2x MyBACK bracer - elektroda rezystancyjna w postaci bransolety,
 - dodatkowe okablowanie,
- Walizka (model 3S)

