



Aparat do terapii falą uderzeniową PiezoWave 2

Opis produktu:

Aparat do terapii falą uderzeniową najnowszej generacji. Jest najbardziej zaawansowanym urządzeniem tego typu na rynku. Odgrywa ważną rolę podczas leczenia zaburzeń erekcji, choroby Peyroniego, a także przewlekłego bólu miednicy i zapalenia gruczołu krokowego.

Sprawdź finansowanie na zakup aparatu Piezowave 2

Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

Skupiona fala uderzeniowa PiezoWave2

Fala uderzeniowa jest falą mechaniczną (akustyczną) o niewielkiej częstotliwości do 20 Hz (zakres infradźwięków), w której następuje **gwałtowna zmiana ciśnienia rozchodząca się w przestrzeni**. Cechuje ją szybki, wysoki wzrost ciśnienia w stosunku do ciśnienia otoczenia, najczęściej w przybliżeniu od 50 do 80 MPa oraz bardzo krótki czas narastania fali krótszy niż 10 ns.

Aparat do terapii falą uderzeniową PiezoWave2 jest najnowszym aparatem firmy Richard Wolf. Jest najbardziej zaawansowanym urządzeniem tego typu na rynku. „Sercem” urządzenia PiezoWave2 jest **piezoelektryczne źródło generowania fali uderzeniowej**, charakteryzujące się wielką wydajnością. Elementy piezoelektryczne są ułożone w formie mozaiki wypełniającej sferyczną czaszę i pobudzane jednocześnie impulsem elektrycznym z generatora. Umożliwia to **precyzyjne zogniskowanie fali uderzeniowej** w tkance.

Przekazanie energii w głąb tkanek odbywa się za pośrednictwem **żelowych kołpaków**. Każdy z kołpaków ma określoną głębokość penetracji, dzięki czemu energia może być dostarczana w precyzyjny sposób. Precyzyjnie dobrana strefa ogniska pozwala na bardzo **dokładne przeprowadzenie zabiegu i zapewnia ochronę tkanek**, znajdujących się w bezpośrednim otoczeniu ogniska. Kolejną zaletą kołpaków jest **zredukowanie oddziaływania na powierzchnię skóry** oraz **tkankę kostną** nieosłoniętą przez tkanki miękkie przez co w znaczący sposób zmniejsza się odczucie bólu w trakcie wykonania zabiegu.

Wskazania

- ból barku któremu mogą towarzyszyć zwapnienia,
- zapalenie ścięgien mięśni rotatorów stawu barkowego,
- łokieć golfisty i tenisisty,
- zapalenie ścięgna rzepkowego tzw. kolano skoczka,
- zapalenie ścięgna Achillesa,
- ból biodra,
- ból nadgarstka,
- przewlekły ból szyi i pleców,
- podwyższone napięcie mięśniowe,
- mięśniowo-powięziowe punkty spustowe,
- ostroga piętowa,
- zapalenie powięzi podeszwowej stopy,
- zespół mięśnia piszczelowego przedniego,
- przewlekłe zapalenie przyczepów mięśniowych,
- staw rzekomy,
- pobudzenie wzrostu kostnego,
- cellulit

Wielofunkcyjny panel zapewnia intuicyjne sterowanie

Wielofunkcyjny panel pozwala łatwo sterować urządzeniem. Wszystkie ważne parametry urządzenia można w bardzo prosty sposób ustawić i kontrolować. Konstrukcja aparatu pozwala na pracę w trybie serii impulsów, jak również impulsów pojedynczych. Moc fali uderzeniowej jest regulowana za pomocą 20 stopniowej + 9 skali intensywności w celu optymalnego dostosowania do potrzeb zabiegu. Poprzez precyzyjne dawkowanie i zogniskowanie energii można przeprowadzić terapię bez środków znieczulających.

Głowice PiezoWave2

Głębokość penetracji jest uzależniona od rodzaju głowicy zabiegowej, dla standardowych głowic ogniskujących oscyluje w przedziale od 4 do 5 cm.

Specjalistyczne oprogramowanie z wbudowanymi:

- informacjami o głowicach i urządzeniu,
- punktami spustowymi,
- **patologiami**,
- atlasem anatomicznym.

Oprogramowanie jest kompatybilne z urządzeniami iPad oraz platformą Android 4.0 lub wyższą. Oprogramowanie jest dostępne do pobrania za pomocą App Store i Google Play za minimalną odpłatnością.

PiezoWave2 w urazach mięśniowo-powięziowych

Występowanie mięśniowo-powięziowego zespołu bólowego jest znacząco wysokie wśród pacjentów z przewlekłym bólem pleców. Bardzo często dotyczy głęboko położonych mięśni (m. czworoboczny lędźwi, m. biodrowo-lędźwiowy, mięsień pośladkowy średni i mniejszy, głębokie warstwy prostownika grzbietu), do których dostęp jest utrudniony.

Skupiona fala uderzeniowa jest wiarygodnym narzędziem do wykrywania i usuwania mięśniowo-powięziowych punktów spustowych oraz leczenia związanego z nimi bólu¹.

Działanie skupionej fali uderzeniowej²

- przeciwzapalne,
- przeciwbólowe,
- zapobieganie zwłóknieniom,
- przyspieszenie gojenia i regeneracji tkanki,
- zwiększenie aktywności fibroblastów,
- zwiększenie syntezy kolagenu typu I i III,
- zwiększenie syntezy NO i eNOS (czynnik wzrostu śródbłonna naczyniowego).

Pierwsza na świecie liniowa głowica skupiająca powstała w celu opracowywania dużych powierzchni zabiegowych. Niezastąpiona w pracy z tkankami miękkimi, ścięgnami czy przyczepami. Pokrywa odcinek o długości 5 cm, co znacznie skraca czas trwania zabiegu.

Zastosowania PiezoWave 2:

- **rehabilitacja**
- ortopedia
- medycyna sportowa
- **medycyna estetyczna**
- **leczenie ran**
- **leczenie zaburzeń erekcji**

Dane techniczne:

Kanały wyjściowe:	1
Częstotliwość:	1 - 8 Hz
Ustawienie dawki energii:	20 poziomów intensywności + 9 niskiej intensywności
Waga:	16 kg

Wymiary (wys. x szer. x dł.):	45 x 40,5 x 22,6 [cm]
--------------------------------------	-----------------------

Dostępne głowice:

Głowice terapeutyczne	FB 7 G3	FB 10 G4	FP 4 planarna	FBL 10x5 G2 liniowa
Głębokość penetracji	5 - 40 mm	5 - 40 mm	0 - 20 mm	0 - 20 mm
Gęstość strumienia energii	0,018 - 0,4 mJ/mm ²	0,03 - 0,8 mJ/mm ²	0,001 - 0,06 mJ/mm ²	0,01 - 0,16 mJ/mm ²

Dostępne warianty aparatu PiezoWave 2:

100505	Piezowave 2 aparat do skupionej fali uderzeniowej "ESWT"
100505.E1	Piezowave 2 aparat do skupionej fali uderzeniowej "ESWT" z wózkiem.
100501.2E	Piezowave2 Basic30 - aparat do skupionej fali uderzeniowej "ESWT" z wyposażeniem: głowica F7 G3, wózek pod aparat, sterownik nożny, zestaw kołpaków żelowych, żel.
100505.3E	Piezowave2 Basic40 - aparat do skupionej fali uderzeniowej "ESWT" z wyposażeniem: głowica F10 G4, wózek pod aparat, sterownik nożny, zestaw kołpaków żelowych, żel.
100505.5E	Piezowave2 Multiuse40 - aparat do skupionej fali uderzeniowej "ESWT" z wyposażeniem: głowica F10G4, głowica liniowa FBL10x5G2, wózek pod aparat, sterownik nożny, zestaw kołpaków żelowych, żel.
100505.7E	Piezowave2 Derm - aparat do skupionej fali uderzeniowej "ESWT" z wyposażeniem: głowica liniowa FBL10x5G2, wózek pod aparat, sterownik nożny, zestaw kołpaków żelowych, żel.
100505.8E	Piezowave2 ED - aparat do skupionej fali uderzeniowej "ESWT" z wyposażeniem: głowica liniowa FBL10x5G2, wózek pod aparat, sterownik nożny, zestaw kołpaków żelowych, uchwyt pod pracę, żel.
100505.9E	Piezowave2 Multiuse30UroSet - aparat do skupionej fali uderzeniowej "ESWT" z wyposażeniem: głowica F7G3, głowica liniowa FBL10x5G2, wózek pod aparat, sterownik nożny, uchwyt pod pracę, zestaw kołpaków żelowych, żel.

Akcesoria do aparatu PiezoWave 2:

100671	Głowica F7 G3 o gęstości energii 0,4 mJ/mm ² ,
---------------	---

	głębokość penetracji do 3 cm.
100681	Głowica F10 G4 o gęstości energii 0,82 mJ/mm ² , głębokość penetracji do 4 cm.
100751	Głowica FB10 G6 o gęstości energii 0,7 mJ/mm ² , głębokość penetracji do 6 cm.
100691	Głowica F10 G10, o gęstości energii 0,3 mJ/mm ² , głębokość penetracji do 10 cm.
100731	Głowica liniowa FBL 10x5 G2, o gęstości energii 0,16 mJ/mm ² , głębokość penetracji do 2 cm.
100905	Wózek pod aparat Piezowave 2
64235223	Zestaw kołpaków żelowych do głowicy F10 G4
64235248	Zestaw kołpaków żelowych do głowicy FB10 G6

Przeczytaj najnowsze doniesienia na temat terapii falą uderzeniową:

<http://falauderzeniowa.eu>

Zobacz prezentację PiezoWave 2

Bibliografia:

1. Chee Kean Chen, Abd Jalil Nizar: Myofascial Pain Syndrome in Chronic Back Pain Patients, Korean J Pain, Jun 2011. Jin Oh Hong, Joon Sang Park et al.: Extracorporeal Shock Wave Therapy Versus Trigger Point Injection in the Treatment of Muosascial Pain Syndrome in the M. quadratus lumborum, Ann Rehabil Med 2017. Alessandro Chiarotto et al.: Prevalnce of Myofascial Trigger Points in Spinal Disorders: A Systematic Review and Meta-Analysis, Arch Phys Med Rehabil. 2016 Feb;97(2):316-37. Muller-Ehrenberg, H., Licht, G.: Diagnostik und Therapie von myofaszialen Schmerzsyndromen mittels der fokussierten Stosswelle (ESWT), MOT 5 2005 75-82.
2. R. Friaria et al.: Biological Effects of Extracorporeal Shock Waves on Fibroblasts, Muscles, Ligaments and Tendons Journal 2011;1 (4): 138-147

Informacje:

Kategoria: Fala uderzeniowa

Model:

:
 Piezowave 2 akcesoria: 100671 - Głowica F7 G3,
 100681 - Głowica F10 G4, 100751 - Głowica FB10
 G6, 100691 - Głowica F10 G10, 100731 - Głowica
 liniowa FBL, 80.501 - Głowica planarna FP 4,
 100905 - Wózek, 64235223 - Zestaw kołpaków
 F10 G4, 64235248 - Zestaw kołpaków FB10 G6,
 64235233 - Zestaw kołpaków FBL 10x5 G2,
 64235234 - Zestaw kołpaków F7 G3, ELV00003 -
 Uchwyt ED, ELV10000Acryl - Akrylowy uchwyt,
 2.604.905 - zestaw akcesorii, 2.604.908 - zestaw
 akcesorii, 2.604.909 - Walizka, SUI1000999 - Żel
 1l, -

Wariant Piezowave: 100505 - Piezowave 2,
100505.E1 - Piezowave 2 + wózek, 100501.2E -
Piezowave 2 Basic 30, 100505.3E - Piezowave 2
Basic 40, 100505.5E - Piezowave 2 Multiuse 40,
100505.7E - Piezowave 2 Derm, 100505.8E -
Piezowave 2 ED, 100505.9E - Piezowave 2
Multiuse 30 Uro Set