

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 częstotliwość do 20 Hz (zakres infradźwięków), w której następuje **gwałtowna zmiana ciśnienia rozchodząca się w przestrzeni.** Cechuje ją szybki, wysoki wzrost ciśnienia w stosunku do ciśnienie 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 firmy **Richard Wolf.** Jest najbardziej zawansowanym 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 zrostu 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 śródbłonka 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/mm2	0,03 - 0,8 mJ/mm2	0,001 - 0,06 mJ/mm2	0,01 - 0,16 mJ/mm2

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 poda parat, sterownik nożny, zestaw kołpaków żelowych, uchwyt pod prącie, 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 prącie, zestaw kołpaków żelowych, żel.

Akcesoria do aparatu PiezoWave 2:

100671	Głowica F7 G3 o gęstości energii 0,4 mJ/mm2,

	głębokość penetracji do 3 cm.
100681	Głowica F10 G4 o gęstości energii 0,82 mJ/mm2, głębokość penetracji do 4 cm.
100751	Głowica FB10 G6 o gęstości energii 0,7 mJ/mm2, głębokość penetracji do 6 cm.
100691	Głowica F10 G10, o gęstości energii 0,3 mJ/mm2, głębokość penetracji do 10 cm.
100731	Głowica liniowa FBL 10x5 G2, o gęstości energii 0,16 mJ/mm2, 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