

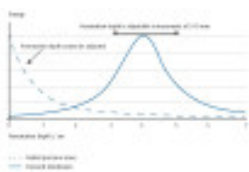


PiezoWave2 Vet

Opis produktu:

Aparat do terapii falą uderzeniową najnowszej generacji. Jest najbardziej zaawansowanym urządzeniem tego typu na rynku.

Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

Skupiona fala uderzeniowa PiezoWave2 Vet - Extracorporeal Shock Wave Therapy (ESWT)

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.

[img-20188-left-large_default]

Informacje:

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.

Aparat PiezoWave2 Vet wysyła fale dźwiękowe, które nieodczuwane przez zwierzę przenikają przez tkanki miękkie na pożądaną i kontrolowaną głębokość. Tam następuje efektywne przekazanie energii, bez strat wywołanych jej absorpcją przez wyżej położone tkanki.

[img-20187-left-large_default] [img-20186-left-large_default]

Wskazania do ESWT u małych zwierząt

- Zaburzony lub opóźniony wzrost kostny
- Zapalenie ścięgien
- Zapalenie kości i stawów
- Wady rozwojowe stawu łokciowego i biodrowego (dysplazja)
- Zapalenie trzeczeczek
- Przewlekły ból kręgosłupa
- Rany (trudno gojące się)

Wskazania do ESWT u koni

- Zespół bólu mięśniowo-powięziowego
- Desmopatie
- Tendinopatie
- Schorzenia aparatu trzeczeczkowego
- Zwapnienia (ścięgien, mięśni)
- Choroby zwyrodnieniowe stawów

- Schorzenia stawu krzyżowo-biodrowego
- Złamania

Głębokość penetrowania w tkanki

PiezoWave2 Vet wykorzystuje technologie piezoelektryczna jedno- i dwuwarstwowa do wytworzenia fal o stałej energii. Wybór uzależniony jest od wielkości energii fal jakie chcemy generować. Wymienne nakładki żelowe pozwalają kontrolować głębokość penetracji wytworzonych fal, eliminując tym samym koszt zakupu i utrzymania kilku urządzeń terapeutycznych. Głębokość penetrowania fali uderzeniowej jest uzależniona od rodzaju głowicy zabiegowej i oscyluje w przedziale od 4 do 10 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.

[img-20189-left-large_default]

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 „wszechstronna”	FB10G6	F10G10	FBL 10x5 G2 liniowa
Przeznaczenie	Wygodne źródło terapii z małym punktem ogniskowania	Standardowa głowica dla aparatu Piezowave2Vet	Mocne źródło o dużej objętości i dużej głębokości penetracji	Duża głębokość penetracji z wydłużoną strefą ogniskowania	Linia pozioma z największą objętością i największą energią impulsu
Głębokość penetracji (maksymalny poziom ciśnienia akustycznego)	5 - 40 mm (30 mm)	5 - 66 mm (40 mm)	0 - 99 mm (60 mm)	0-172 mm (100 mm)	0 - 30 mm (20 mm)
Gęstość strumienia energii	Do 0,4 mJ/mm2	Do 0,82 mJ/mm2	Do 0,7 mJ/mm2	Do 0,3 mJ/mm2	do 0,16 mJ/mm2 całkowita długość linii 55 mm

Informacje:

Model:

PiezoWave2 VET: PiezoWave2 Vet "Basic 40" z głowicą F10G4, PiezoWave2 Vet "Plus 60" z głowicą FB10G6, PiezoWave2 Vet "Multiuse 60" z głowicami FB10G6 oraz FBL10x5G