



# FALA UDERZENIOWA

Rosetta ESWT



# TERAPIA FALAMI UDERZENIOWYMI

To innowacyjna metoda o wysokiej skuteczności potwierdzonej klinicznie, szeroko stosowana w rehabilitacji, ortopedii i medycynie sportowej, przede wszystkim do zwalczania przewlekłego bólu i dolegliwości układu mięśniowo-szkieletowego.

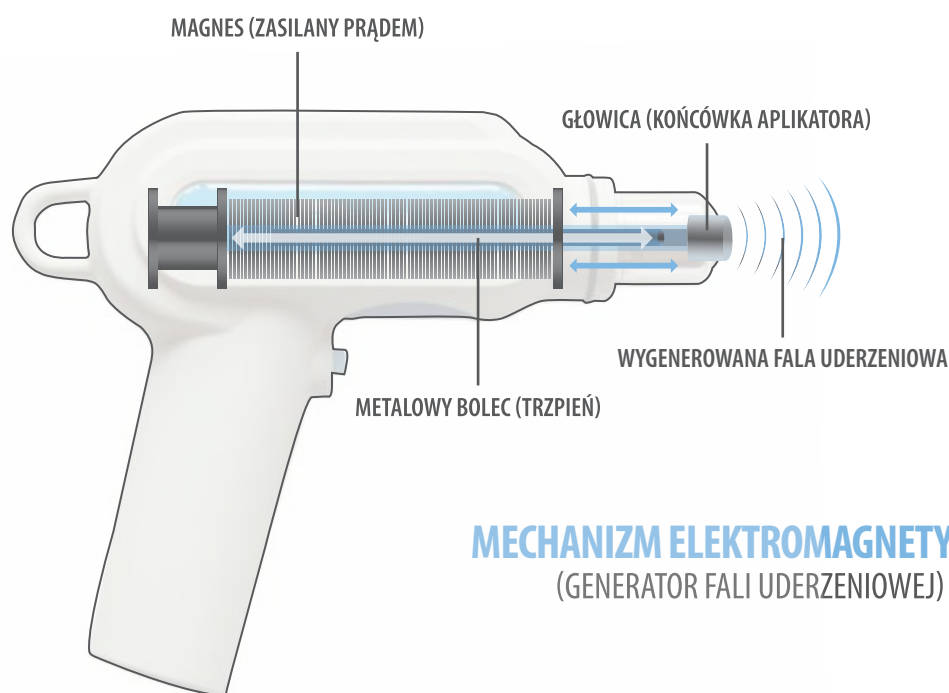
## METODA ESWT - NA CZYM POLEGA ?

ESWT (ang. Extracorporeal Shock Wave Therapy) to pozaustrojowa, zogniskowana terapia falami uderzeniowymi, które przenoszą energię w zmienione chorobowo i bolące miejsca. Powstające w aparacie fale są transmitowane do obszaru bólowego, gdzie skupiają się we wtórnym ognisku. Powoduje to gwałtowny wzrost ciśnienia w tkankach w bardzo krótkim czasie.

## ELEKTROMAGNETYCZNY MECHANIZM GENEROWANIA FALI

Aplikator jest najważniejszym elementem urządzenia do generowania fali uderzeniowej. Aplikator aparatu Rosetta ESWT jest wykonany w najbardziej zaawansowanej i innowacyjnej technologii, na bazie mechanizmu elektromagnetycznego. Co to znaczy? W dużym skrócie jest to umieszczony w aplikatorze magnes, wewnątrz którego jest metalowy bolec (trzczeń). Prąd doprowadzony do magnesu wzbudza trzczeń, który z kolei uderza w głowicę (końcówkę aplikatora), generując przy tym falę uderzeniową o mocy porównywalnej z ciśnieniem 5,3 Bara.

Zastosowana technologia daje nieocenione korzyści dla użytkownika. Najważniejsze z nich to: duża moc, brak jakichkolwiek kosztów eksploatacji, brak konieczności wymiany naboju (generatora fali uderzeniowej), bardzo niski koszt ewentualnej wymiany całego aplikatora (w przypadku uszkodzenia mechanicznego), różnorodność kształtu generowanej fali (różne końcówki głowicy), ergonomiczny kształt aplikatora.



## 2 NIEZALEŻNE KANAŁY

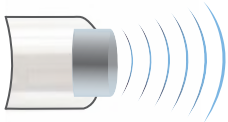
umożliwiają prowadzenie 2 różnych zabiegów jednocześnie

## 2 APLIKATORY W CENIE

różne aplikatory umożliwiają precyzyjną, bardziej dopasowaną terapię

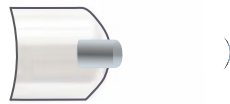
## MOŻLIWE KSZTAŁTY FALI UDERZENIOWEJ

"DUŻA" GŁOWICA APLIKATORA



**RADIALNA FALA**  
(DO OGÓLNEGO STOSOWANIA)

"MAŁA" GŁOWICA APLIKATORA



**AKUPUNKTUROWA FALA**  
(PUNKTY SPUSTOWE, MAŁE PARTIE)



## PROSTA OBSŁUGA ERGONOMIA I WYGODA

- ✓ prosty, intuicyjny panel
- ✓ oprogramowanie w języku polskim
- ✓ kolorowy wyświetlacz 7"
- ✓ estetyczny, nowoczesny wygląd
- ✓ przenośna karta SD - łatwa aktualizacja oprogramowania

## PROWADZENIE ZABIEGÓW

- ✓ w gabinecie/w domu pacjenta
- ✓ możliwość regulacji parametrów: mocy, ciśnienia, częstotliwości
- ✓ 2 wygodne aplikatory, konstrukcyjnie wyeliminowany efekt odrzutu aplikatora
- ✓ opcjonalna waliza do transportu aparatu



## BRAK KOSZTÓW EKSPLOATACJI

Zastosowanie elektromagnesu eliminuje potrzebę zakupu dodatkowych, zużywających się podzespołów.

## FALA UDERZENIOWA EFEKTY TERAPEUTYCZNE

- ✔ zmniejszenie dolegliwości bólowych
- ✔ wzrost przeżywalności komórkowej
- ✔ stymulacja procesów regeneracji tkanek
- ✔ poprawa unaczynienia i mikrokrążenia tkanek
- ✔ rozpuszczanie złogów wapnia w fibroblastach
- ✔ stymulacja metabolizmu komórkowego
- ✔ stymulacja produkcji kolagenu
- ✔ redukcja napięcia tkanek

## PRZECIWWSKAZANIA

- ✔ nie stosować na tkanki takie jak: oczy i ich okolice, mięsień sercowy, rdzeń kręgowy, gonady, nerki, wątroba
- ✔ nie stosować na miejsca w okolicy dużych nerwów, naczyń, rdzenia kręgowego i głowy
- ✔ zaburzenia krzepnięcia krwi, zakrzepica
- ✔ rozrusznik serca, implanty, endoprotezy, protezy
- ✔ stany gorączkowe, ostre stany zapalne
- ✔ choroby nowotworowe
- ✔ zaawansowana osteoporoza
- ✔ ostre stany pourazowe
- ✔ ostre stany zapalne
- ✔ chrząstka wzrostowa u dzieci
- ✔ polipy w miejscu zastosowania
- ✔ polineuropatie
- ✔ sterydoterapia
- ✔ ciąża

## PRZEWAGA TERAPII NAD INNYMI METODAMI

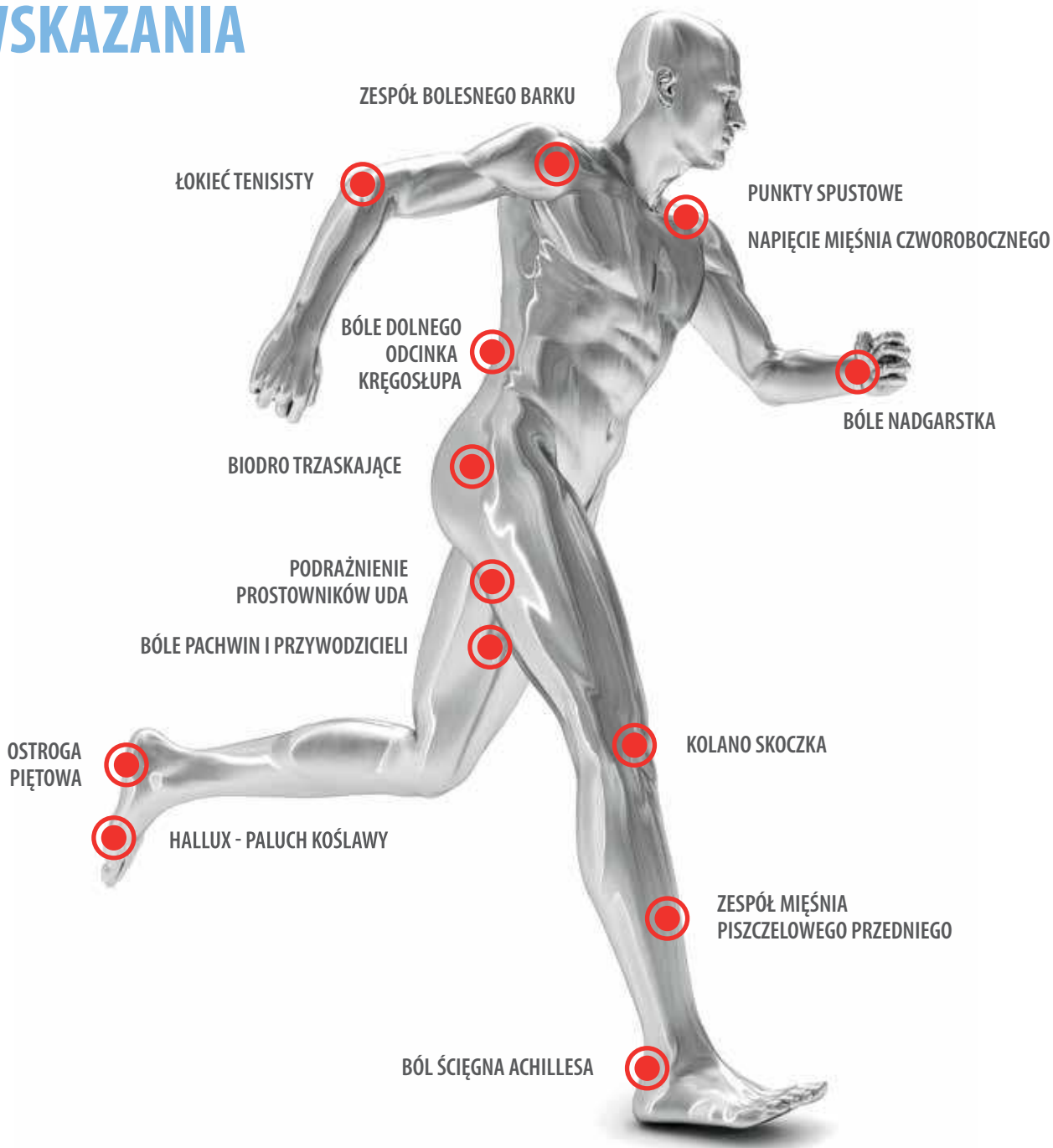
- ✔ efekty terapeutyczne nawet po pierwszym zabiegu
- ✔ wysokie bezpieczeństwo metody
- ✔ wysoka skuteczność potwierdzona klinicznie
- ✔ terapia nieinwazyjna, w wielu przypadkach zapobiega interwencji chirurgicznej
- ✔ leczenie obejmuje zwykle 3-5 zabiegów w tygodniowych odstępach
- ✔ zabiegi prowadzone są w trybie ambulatoryjnym i/lub w warunkach domowych
- ✔ krótkie, kilkunastominutowe sesje terapeutyczne
- ✔ nie wymaga obciążenia organizmu środkami farmakologicznymi

## OBSZARY ZASTOSOWANIA FALI UDERZENIOWEJ

- ✔ rehabilitacja
- ✔ ortopedia
- ✔ medycyna sportowa
- ✔ akupunktura
- ✔ dermatologia, kosmetologia i kosmetyka



# WSKAZANIA



## PARAMETRY TECHNICZNE

Liczba kanałów terapeutycznych:	2 (niezależne)
Wymiary aparatu:	240 x 210 x 365 mm
Ciśnienie maksymalne:	do 5,3 Bar = 31 Bar wg testu Hydrotonowego
Częstotliwość impulsów:	1-10 Hz
Maksymalna gęstość energii:	4,216 J/m <sup>3</sup> (±10%)
Czas trwania impulsu:	5,2 ms (±10%)
Ekran dotykowy:	7" (pełnokolorowy)
Waga:	8,4 kg

## TABELA PRZELICZENIOWA

Poziom mocy (Power) a ciśnienie w Barach

[MAX.] Power 9		5,3
Power 8		4,8
Power 7		4,3
Power 6		3,8
Power 5		3,3
Power 4		2,8
Power 3		2,3
Power 2		1,8
[MIN.] Power 1		1,3

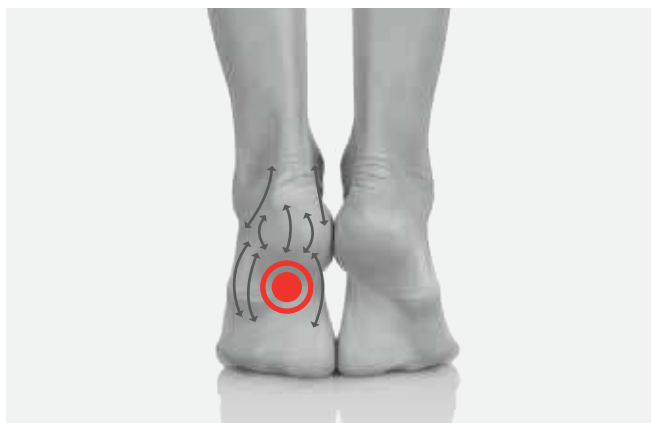
POZIOM MOCY      KOLOR      CIŚNIENIE [Bar]

# PROGRAMY ZABIEGOWE

## OSTROGA PIĘTOWA

(ZAPALENIE ROZCIĘGNA PODESZWOWEGO)

- Częstotliwość: 8 - 10 Hz
- Ciśnienie (Moc): Power 3 - 4
- Liczba uderzeń: 2000 - 2300
- Liczba zabiegów: 5 - 7
- Częstość zabiegów: co 5 - 10 dni
- Rodzaj aplikatora: duży/mały



## KOLANO SKOCZKA

(ENTEZOPATIA ŚCIĘGNA WŁAŚCIWEGO RZEPKI)

- Częstotliwość: 8 - 9 Hz
- Ciśnienie (Moc): Power 2 - 3
- Liczba uderzeń: 2200 - 2400
- Liczba zabiegów: 4 - 6
- Częstość zabiegów: co 5 - 10 dni
- Rodzaj aplikatora: duży/mały



## ZESPÓŁ MIĘŚNIA PISZCZÉLOWEGO PRZEDNIEGO

- Częstotliwość: 4 - 5 Hz
- Ciśnienie (Moc): Power 3 - 4
- Liczba uderzeń: 1800 - 2100
- Liczba zabiegów: 4 - 6
- Częstość zabiegów: co 5 - 10 dni
- Rodzaj aplikatora: duży/mały

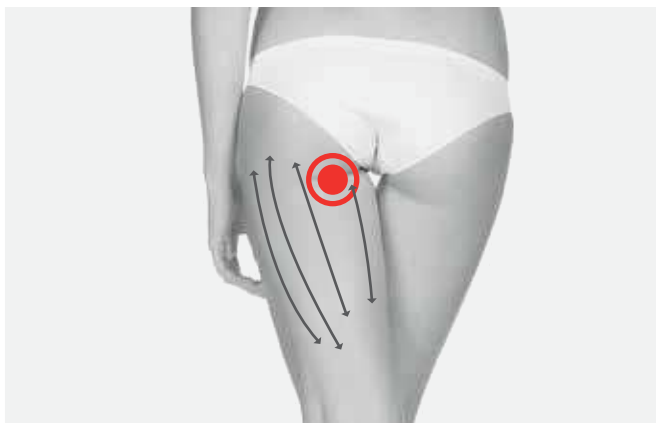


## BIODRO TRZASKAJĄCE

(BOCZNA POWIERZCHNIA STAWU BIODROWEGO)

- Częstotliwość: 5 - 7 Hz
- Ciśnienie (Moc): Power 3 - 4
- Liczba uderzeń: 2100 - 2350
- Liczba zabiegów: 4 - 6
- Częstość zabiegów: co 5 - 10 dni
- Rodzaj aplikatora: duży/mały





## PODRAŻNIENIE PROSTOWNIKÓW UDA

Częstotliwość: 5 - 7 Hz

Ciśnienie (Moc): Power 3 - 4

Liczba uderzeń: 2000 - 2200

Liczba zabiegów: 4 - 7

Częstość zabiegów: co 5 - 10 dni

Rodzaj aplikatora: duży/mały



## ZESPÓŁ BOLESNEGO BARKU

Częstotliwość: 8 - 10 Hz

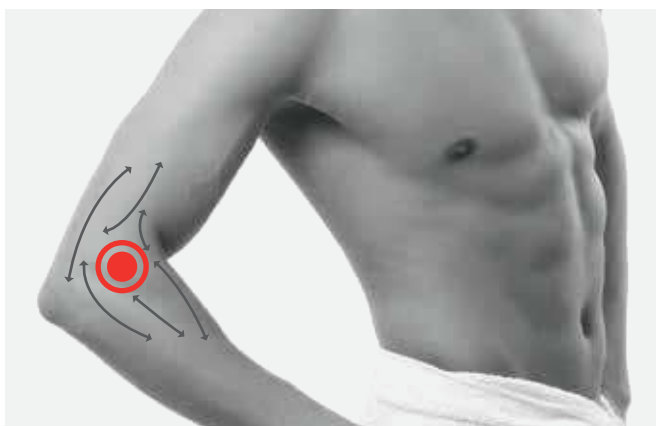
Ciśnienie (Moc): Power 6 - 7

Liczba uderzeń: 2500 - 2800

Liczba zabiegów: 5 - 8

Częstość zabiegów: co 5 - 10 dni

Rodzaj aplikatora: duży/mały



## ŁOKIEĆ TENISYSTY

Częstotliwość: 8 - 10 Hz

Ciśnienie (Moc): Power 5 - 6

Liczba uderzeń: 1900 - 2300

Liczba zabiegów: 5 - 8

Częstość zabiegów: co 5 - 10 dni

Rodzaj aplikatora: duży/mały



## BÓLE NADGARSTKA

(ZESPÓŁ CIEŚNI NADGARSTKA)

Częstotliwość: 7 - 8 Hz

Ciśnienie (Moc): Power 3 - 4

Liczba uderzeń: 1700 - 2000

Liczba zabiegów: 5 - 7

Częstość zabiegów: co 5 - 10 dni

Rodzaj aplikatora: duży/mały

## BÓL ŚCIĘGNA ACHILLESA

Częstotliwość: 5 - 10 Hz

Ciśnienie (Moc): Power 3 - 4

Liczba uderzeń: 2000 - 2500

Liczba zabiegów: 4 - 6

Częstość zabiegów: co 5 - 7 dni

Rodzaj aplikatora: mały



## PUNKTY SPUSTOWE

Częstotliwość: 8 - 10 Hz

Ciśnienie (Moc): Power 4 - 6

Liczba uderzeń: 2500 - 3000

Liczba zabiegów: 4 - 6

Częstość zabiegów: co 5 - 7 dni

Rodzaj aplikatora: mały



## HALLUX - PALUCH KOŚLAWY

Częstotliwość: 6 - 8 Hz

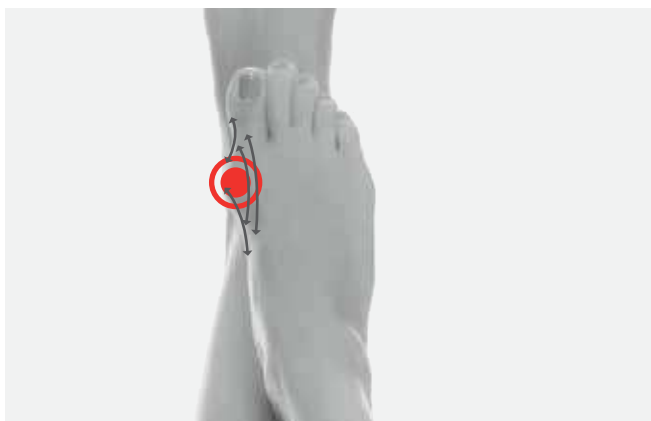
Ciśnienie (Moc): Power 2 - 3

Liczba uderzeń: 2000 - 2500

Liczba zabiegów: 4 - 6

Częstość zabiegów: co 4 - 6 dni

Rodzaj aplikatora: mały



## ZESPOŁY BÓLOWE DOLNEGO ODCINKA KRĘGOSŁUPA

Częstotliwość: 8 - 10 Hz

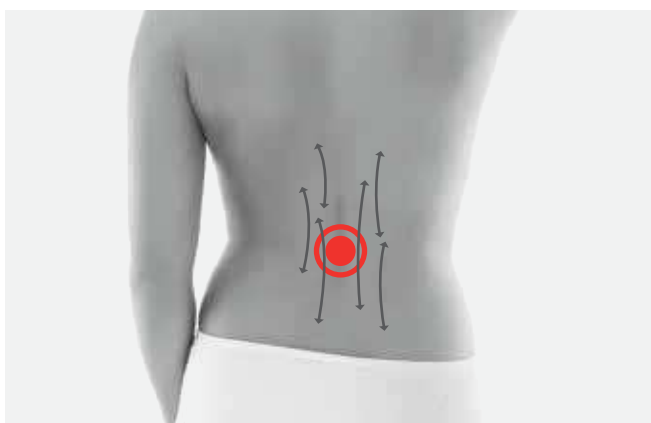
Ciśnienie (Moc): Power 5 - 6

Liczba uderzeń: 2500 - 3100

Liczba zabiegów: 4 - 6

Częstość zabiegów: co 5 - 7 dni

Rodzaj aplikatora: duży







## BÓLE W OBRĘBIE PACHWIN I PRZYWODZICIELI

Częstotliwość: 6 - 8 Hz

Ciśnienie (Moc): Power 3 - 5

Liczba uderzeń: 2000 - 2500

Liczba zabiegów: 4 - 6

Częstość zabiegów: co 4 - 6 dni

Rodzaj aplikatora: duży



## WZMOŻONE NAPIĘCIE MIĘŚNIOWE W OBRĘBIE MIĘŚNIA CZWOROBOCZNEGO

Częstotliwość: 8 - 10 Hz

Ciśnienie (Moc): Power 6 - 7

Liczba uderzeń: 2500 - 2800

Liczba zabiegów: 5 - 8

Częstość zabiegów: co 5 - 10 dni

Rodzaj aplikatora: duży

## OGÓLNE UWAGI DO ZABIEGÓW

Zaleca się stosowanie żelu sprzęgającego podczas zabiegu. Po zlokalizowaniu miejsca bólowego zabieg rozpoczyna się od aplikacji uderzeń w okolicy miejsca bólu, stopniowo przechodząc do obszaru o największej bolesności. Następnie, rozszerza się terapię na coraz większą powierzchnię wokół centralnego miejsca bólowego. Biorąc pod uwagę odczucia pacjenta, podczas kolejnych zabiegów należy stopniowo zwiększać częstotliwość, ciśnienie oraz liczbę uderzeń. Przy niektórych terapiach pomocny będzie walek rehabilitacyjny do unieruchomienia części ciała poddawanej zabiegowi.

# INNE WSKAZANIA DO TERAPII FALĄ UDERZENIOWĄ

## PRZEWLEKŁE ENTEZOPATIE



STANY POURAZOWE

KOLANO BIEGACZA



NACIĄGIĘCIE MIĘŚNI

REDUKCJA CELLULITU, STYMULACJA KOLAGENU



ZESPÓŁ BRZEGU KOŚCI PISZCZELOWEJ

ZAPALENIE ŚCIEGIEN NADGARSTKA



BÓLE W PRZYCZEPACH ŚCIEGNA UDOWEGO

ZAPALENIE PRZYCZEPÓW MIĘŚNIOWYCH



ZAPALENIE KALETEK OKOŁORZEPKOWYCH KOLANA

BÓLE PIĘTY

BÓLE W OKOLICY BIODER



ŁOKIEĆ GOLFIŚTY

BÓLE I SCHORZENIA BARKU

COCCYGOdynIA - ZESPOŁY BÓLOWE KOŚCI GUZICZNEJ

PODWYŻSZONE NAPIĘCIE MIĘŚNIOWE



# APARAT POSIADA CERTYFIKAT INNOWACYJNOŚCI POLSKIEGO TOWARZYSTWA FIZJOTERAPII



[WWW.ROSETTA-ESWT.PL](http://WWW.ROSETTA-ESWT.PL)