



PiezoWave

... die effektive, fokussierte extrakorporale Stoßwellentherapie (**ESWT**) und Triggerpunkt-Stoßwellentherapie (**TPST**) in der Orthopädie

PiezoWave Chronische Schmerzen schonend therapieren

Der **PiezoWave** von Richard Wolf vereint die orthopädischen **ESWT**-Applikationen mit den Anwendungen der **TPST**. Seit Anfang der 90er Jahre werden extrakorporale Stoßwellen für die Behandlung von chronischen Schmerzzuständen erfolgreich eingesetzt. Die extrakorporale Stoßwellentherapie (**ESWT**) und die Triggerpunkt-Stoßwellen-Therapie (**TPST**) sind hocheffiziente, nicht-operative Behandlungen von chronischen Schmerzen in der Skelett-Muskulatur. Der **PiezoWave** bietet eine wesentliche Erweiterung des Anwendungsspektrums bei myofaszialen Schmerzsyndromen. Die extrakorporale, fokussierte Stoßwelle ermöglicht die exakte Diagnose und Therapie der aktiven und latenten Triggerpunkte. Triggerpunkte sind verdickte, schmerzempfindliche Stellen innerhalb eines meist verspannten Muskels, die vielfältige Schmerzen – auch fernab ihrer Lokalisation – verursachen können.

Funktionsweise

Kernstück des Richard Wolf **PiezoWave** ist die kompakte Piezo-Stoßwellenquelle, die exzellente Leistungsmerkmale besitzt.

Einfache Bedienbarkeit wird durch eine multifunktionale Bedien- und Anzeigeeinheit auf der Geräteoberseite erreicht. Alle wichtigen Geräteparameter lassen sich einstellen und überwachen.

Bei der Therapiequelle lässt sich die Eindringtiefe durch das Auswechseln verschieden hoher Gelpads variieren.

Ein weiterer Vorteil ist die großflächige Energieeinkoppelung mit Aperturwinkel von 94°. Dies reduziert die Energiedichte an der Hautoberfläche und verringert die Schmerzreaktion. Durch feine Energiedosierung mittels 20 Intensitätsstufen wird eine Behandlung ohne Sedierung durchgeführt.

Die Therapiequelle F 10 G4 ist für alle Standardindikationen in der orthopädischen ESWT einsetzbar

Obere und Untere Extremitäten, Halswirbelsäule, Schultergürtel



Hüftregion, Brust- und Lendenwirbelsäule



Hüft- und Gesäßregion



PiezoWave

Schmerz-beseitigung durch Stoßwellen-Therapie

ESWT

Stoßwellen werden bereits seit vielen Jahren von Orthopäden bei zahlreichen Erkrankungen des Bewegungsapparates erfolgreich eingesetzt. Die klassischen orthopädischen Indikationen für eine Stoßwellentherapie (ESWT) sind Erkrankungen der Sehnenansätze, wie z.B. Veränderungen im Weichteilbereich der Rotatorenmanschette an der Schulter, Tennis- oder Golferellenbogen, Patellaspitzensyndrom am Knie oder die Plantarfascie beim Fersenschmerz.

TPST

Bei der Triggerpunkt-Stoßwellentherapie TPST lassen sich die Eindringtiefe, Intensität, Leistung und Pulsfrequenz der Stoßwellenpulse an die jeweils unterschiedlichen Indikationen einfach applizieren. Vor der Behandlung können die Triggerpunkte mit dem fein abgegrenzten Fokuspunkt aufgespürt und exakt lokalisiert werden. Durch die variable Eindringtiefe lassen sich sogar Trigger in der Tiefe der Muskulatur punktgenau lokalisieren und behandeln. Dadurch erreicht die Behandlung eine maximale Effizienz.



Die fokussierte extrakorporale Stoßwellentherapie – ESWT

Therapie

Der **PiezoWave** ist eine kompakte und sehr mobile **ESWT**-Einheit für individuelle Therapiemöglichkeiten:

- Epicondylitis humeri radialis und ulnaris
- Patellaspitzensyndrom
- Plantarfasciitis mit Fersensporn
- Tendinosis calcarea
- Impingementsyndrom
- Pseudarthrose

Vorteile bei der ESWT

- Hohe, klar definierte Eindringtiefe
- Nahezu wartungsfrei
- Punktgenaue Behandlung
- Geringes Risiko der Hämatombildung
- Höchste Energie direkt am Behandlungsbereich
- Nahezu keine Hautirritationen
- Kleine Bauform, tragbar, kompakt

Schulter

Weichteilbehandlung an der Rotatorenmanschette der Schulter mit und ohne Verkalkung "Tendinosis calcarea"



Ellenbogen

Tennis- und Golfer-
Ellenbogen "Epicondylitis
humeri radialis und ulnaris"



Knie

Behandlung des Patellar-
sehnenansatzes
"Patellaspitzensyndrom"



Fuß

Behandlung der Plantar-
fascie beim Fersenschmerz



Die Triggerpunkt-Stoßwellen-therapie – TPST



Hals-, Nackenmuskulatur



Schultermuskulatur



Rückenmuskulatur



Gesäßmuskulatur

Weitere Indikationen:
Kniemuskulatur

Therapie

Die extrakorporale, **fokussierte** Stoßwelle, erlaubt die Therapie und zusätzlich die Feinortung der aktiven und latenten Triggerpunkte. Der Trigger wird durch den kleinen Fokuspunkt des **PiezoWave** aufgespürt. Das ermöglicht für die Patienten eine Feinlokalisierung ohne schmerzhafte Palpation.

- Hals, Nacken
- Schulter
- Rücken
- Gesäß
- Knie

Vorteile bei der TPST

- Transportables, fokussiertes ESWT-System
- Hohe Eindringtiefe bis 40 mm
- Behandlung mit Pulsrate bis 8 Hz
- Punktgenaue Lokalisierung der Triggerpunkte
- Geringes Risiko der Hämatabildung
- Breites Applikationsspektrum
- Individuelle Therapiemöglichkeiten
- Lange Lebensdauer - extrem wirtschaftlich

PiezoWave

Die Alternative zur Operation

Der **PiezoWave** von Richard Wolf ist ein kleines leistungsfähiges Tischgerät für die extrakorporale Stoßwellentherapie aller orthopädischen **ESWT-** und **TPST-**Indikationen. Dies bedeutet eine wesentliche Erweiterung des Anwendungsspektrums.



PiezoWave radiale, piezoelektrische Stoßwelle

– Mehr Zusatzindikationen, mehr Therapieerfolg

Mit der planaren Therapiequelle FP4 zum **Richard Wolf PiezoWave** wird das Behandlungsspektrum in der ESWT/TPST erheblich erweitert. So lassen sich großflächige, oberflächennahe myofasziale Syndrome erfolgreich behandeln. Die erfolgreiche Behandlung von vielen orthopädischen Indikationen mit dem **Richard Wolf PiezoWave** ist in einmaliger Weise durch die Behandlungskombination bzw. durch die kombinierte Anwendung von planarer Therapiequelle FP4 und fokussierter Therapiequelle F10 G4 möglich.

Über 20 Intensitätsstufen lässt sich die Größe der Druckpulse fein dosieren. Die Pulsfrequenz der Druckpulse lässt sich von 1 auf 8 Hz erhöhen, damit lassen sich extrem kurze Behandlungszeiten erzielen.

Schonende Behandlung an der Hautoberfläche, keine mechanischen Vibrationen, keine Hautirritation, keine Hämatome.

Die Piezotechnik ermöglicht eine optimale Therapiefläche (1200 mm²) bei exzellenter, ergonomischer Handhabung.

TPST bei oberflächennahen myofaszialen Syndromen in den Bereichen

- obere Extremitäten
- Halswirbelsäule
- Schultergürtel
- Brust- und Lendenwirbelsäule
- Hüftregion
- untere Extremitäten



Therapiequelle FP4

Technische Daten Therapiequelle FP4

Wandlerdurchmesser	40 mm
Schallausbreitung	planar
Energieflussdichte	0,001-0,06 mJ/mm ²
Druckbereich	0,1 - 3,2 MPa
Pulsfrequenz	1 - 8 Hz

PiezoWave

Technische Daten

Basisset PiezoWave

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Steuereinheit	80.214
Therapiequelle F 10 G4 komplett	80.621
Gerätewagen	80.902

Technische Daten

Spannung	100 - 127 V / 220 - 240 V
Frequenz	50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme	150 VA
Richtlinie über Medizinprodukte 93/42/EWG	Klasse II b
Gewicht (Steuereinheit)	ca. 12 kg
Abmessungen L x B x H	450 x 325 x 185
Energiedosierung	20 Stufen
Pulsfrequenz	0 - 8 Hz
Therapiequelle F 10 G4:	
Eindringtiefe	5 - 40 mm
Aperturwinkel	94 °
Energieflussdichte	0,03 - 0,4 mJ / mm ²
Druckbereich	11 - 82 MPa
Energie 12 mm	3 - 26 mJ

Für weitere Informationen steht Ihnen Herr Peter Vallon unter Tel.: 07043 35-158 sowie per e-Mail: peter.vallon@richard-wolf.com, sehr gerne zur Verfügung.

Ob Kaufen, Leasen oder Mieten, unser kundenfreundliches Finanzierungsangebot erhalten Sie über Tel.: 07231 56 61-838 oder per e-Mail: medical@europaleasing.de

Stempel

Neue Impulse für Ihre Praxis

Der **Richard Wolf PiezoWave** ermöglicht den universellen Einsatz bei vielen Indikationen. Damit können Sie sich ein weiteres Patienten-Potenzial erschließen und den Menschen ihre chronischen Schmerzen "nehmen".

Als nicht invasives Verfahren stellt die extrakorporale Stoßwellentherapie eine echte und erfolgreiche Behandlungsalternative zu operativen Eingriffen dar. Die Behandlung wird ambulant durchgeführt und dauert ca. 15 min.

Bitte informieren Sie Ihre "Schmerz"-Patienten über die echten Vorteile und die Heilchancen durch den **PiezoWave** und die extrakorporale Stoßwellentherapie.

Durch diese vielseitige **ESWT/TPST**-Einheit ergeben sich individuelle Therapiemöglichkeiten, die Ihrer Praxis neue Patienten und wirtschaftliche Impulse bringen.

Nutzen Sie die Chancen zu einer höheren Praxiseffizienz. Wir unterstützen Sie sehr gerne bei Ihrer Patienten-"Akquisition" mit Hinweisplakaten, Patienten-Informationen, professioneller Systemeinweisung, weiteren Produktinformationen, Studien und Referenzärzten.

Erhöhen Sie die Attraktivität Ihrer Praxis. Bieten Sie Ihren Patienten Zusatznutzen. So erhöht sich die Wertschöpfung Ihrer Praxis. Fordern Sie weitere Informationen zum **PiezoWave**, unsere Referenzen und auf Wunsch Ihren Medizin-Produkte-Berater an.