



Punktförmig und linienförmig fokussierte Stoßwelle basierend auf Piezotechnologie

Wirksamkeit der fokussierten ESWT

Extrakorporale Stoßwellen sind als ein mechanischer Stressor zu verstehen, der in der Lage ist, biochemische Veränderungen in lebenden Geweben herbeizuführen, die auf molekularer Ebene letztendlich die Genexpression der Zellen beeinflussen und damit, wenn gezielt eingesetzt, eine bestimmte Gewebereaktion hervorrufen können. Dieser Vorgang wird als Mechanotransduktion bezeichnet.

Mechanische Stimuli beeinflussen fast alle zellulären Funktionen lebender Gewebe wie Wachstum, Zelldifferenzierung, Zellmigration, Proteinsynthese, physiologische Apoptose und Gewebenekrose. Neue Studien belegen zudem, dass die ESWT in der Lage ist die endogene Lubricin Produktion an Sehnen und Sehnenansätzen zu stimulieren.



Eine Vielzahl von wissenschaftlichen Studien und Publikationen, auch unter Nutzung der fokussierten Piezo-Stoßwelle, haben zwischenzeitlich die Wirksamkeit der ESWT und Triggerpunkt Behandlung belegt. Die ESWT ist eine der wenigen medizinischen Technologien, die effektiv chronische Schmerzsyndrome des muskuloskeletal System therapieren kann, indem es offensichtlich den Selbstheilungsprozess erneut anstößt.

Indikationsspektrum der ESWT

Chronische Schmerzzustände des Bewegungsapparates sind eine der am weitesten verbreiteten Krankheitsformen, die viele hunderttausend Patienten beeinträchtigen. Die Mehrzahl dieser schmerzhaften Zustände werden ausgelöst durch Enthesiopathien wie dem Tennisellenbogen, dem Fersensporn oder der sogenannten Kalkschulter. Zunehmend wird auch das myofasziale Schmerzsyndrom (Triggerpunkte) als Ursache diagnostiziert. Die fokussierte ESWT hat sich bei der Diagnose und Behandlung einer Vielzahl von akuten und chronischen Schmerzsyndromen des Bewegungsapparates etabliert. Die Wundbehandlung stellt hier einen weiteren Bereich der Anwendung dar.

Neue Wege in der Stoßwellentherapie

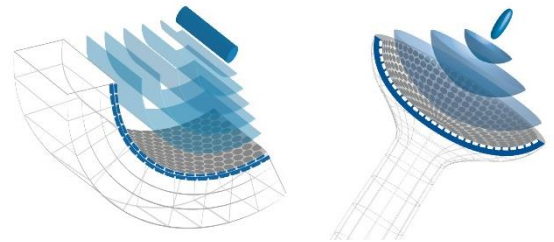
- Fokussiert, Linear—für jede Indikation die beste Stoßwelle
- Exzellente Leistungsdaten durch Single- und Double Layer Technologie
- Piezoelektrische „Direct focusing“ Technologie—Schmerzarme Einkoppelung durch Entlastung oberflächlicher Strukturen (Haut)
- Exakt definierter und präziser Fokus—perfekt für Diagnose und Therapie
- Eindringtiefe und Intensitätseinstellung unabhängig voneinander dosierbar



- Fein justierbare Eindringtiefe über Gel-Pads
- Fokuszone durch Gelpads in 5mm Schritten anpassbar
- Weite Bandbreite der Intensitätseinstellung
- Einzigartig lange Lebensdauer der Therapiequellen
- Garantie von 5 Mio. Stoßwellenimpulse oder 2 Jahre
- Minimaler Wartungsaufwand
- Einfaches Bedienkonzept mit App Unterstützung und iPad Halter
- Plug&Play—Therapiequellenerkennung

Technische Spezifikationen der fokussierten Stoßwelle

- Geräuscharm: Geräuschpegel 65 dB(A)
- Klassifikation 93/42 EWG Klasse IIb
- Stromversorgung 220 - 240 VAC / 50 - 60 Hz
- Intensitätsstufen von 0,1 bis 20, veränderbar während der Behandlung
- Patientenspezifisch anpassbar
- Frequenz 1 – 8 Hz
- Einzelpuls- oder Dauerimpulsbetrieb möglich



Einstellungen an der Steuereinheit:

- Pulsfrequenz
- Stoßwellenzähler
- Stoßwellenintensität

Einstellung mit 3-Pedal-Fußschalter:

- Stoßwellenauslösung
- Stoßwellenintensität

Anwendungsgebiete

- Extrakorporale Stoßwellen-Therapie (ESWT)
- Trigger-Punkt-Stoßwellen-Therapie (TPST)

B) Linienförmig fokussierte Therapiequelle

- Weltweit einzigartige homogene und flächige Applikation
- Energieflussdichte: bis max 0.160 mJ/mm²



DR. SCHUHFRIED
MEDIZINTECHNIK GMBH

a-1090 wien . van swieten-gasse 10
fon: (+43-1)405 42 06 . fax: (+43-1)405 44 64
info@schuhfriedmed.at . www.schuhfriedmed.at

- Fokuszone von 0 bis zu 20mm
- Parallele Anordnung der Piezokeramik-Elemente
- Zur lokalen Durchblutungs- und Stoffwechselsteigerung geeignet

