



the
art of
shock
wave

MASTERPULS® ONE
RADIAL PRESSURE WAVE



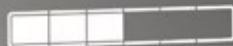
STORZ MEDICAL

STORZ MEDICAL

566

0

-



+



MASTERPULS® ONE
Radial Pressure Wave



Il nuovo MASTERPULS® ONE

Dopo aver presentato, nel 1988, il prototipo del primo apparecchio STORZ MEDICAL a onde d'urto al mondo, proseguimmo con una serie di innovazioni tecniche nel settore della terapia extracorporea a onde d'urto. Grazie a soluzioni non invasive per problemi terapeutici impellenti, STORZ MEDICAL ha consolidato la sua fama di azienda leader mondiale nel settore della tecnologia delle onde d'urto.

Semplicità d'uso, design compatto, elevata efficienza e massima mobilità erano i requisiti essenziali alla base della progettazione del nuovo apparecchio a onde pressorie radiali MASTERPULS® ONE.

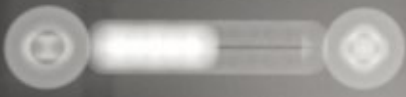
MASTERPULS® ONE è l'apparecchio a onde pressorie radiali ideale per essere utilizzato come apparecchio di base compatto e flessibile, in grado di trattare tutte le indicazioni standard.

- Modello ideale come apparecchio base o integrativo
- Facile da usare e versatile nell'applicazione
- Miglior «compagno per la terapia a onde d'urto», da utilizzare anche in ambiente extra ambulatoriale
- Dimensioni: 289 x 238 x 310 mm
- Peso: 9,8 kg
- 6 livelli di energia: 6 – 18 Hz; max. 2,7 bar_{eff}



STERIL MEDICAL

5.66



STERIL MEDICAL

Manipolo SPARROW™ per MASTERPULS® ONE

L'energia cinetica viene trasmessa alla zona da trattare del paziente all'impatto del proiettile ad aria compressa con il trasmettitore a sospensione elastica. Le onde pressorie si propagano su un'area estesa del tessuto.



Attacco snap-in

L'manipolo radiale SPARROW™, di nuova concezione, rappresenta un capolavoro dal design minimalista. La speciale ammortizzazione in fase di generazione dell'onda pressoria riduce al minimo le vibrazioni dell'manipolo. A differenza di molti altri apparecchi radiali disponibili sul mercato, MASTERPULS® ONE è quindi omologato per una durata di trattamento **fino a 9 ore al giorno**. L'manipolo SPARROW™ è leggero, di forma ergonomica e garantisce un trattamento senza fatica. Le revisioni possono essere effettuate internamente, con un conseguente risparmio sui costi.

- Applicazione dell'energia su una superficie estesa
- Leggero e a vibrazione ridotta
- Trattamento senza alcuna fatica
- Affidabile e conveniente







Trasmettitori e cambio manipolo

Il risultato del trattamento dipende in larga misura da quanto la trasmissione delle onde pressorie è adatta al rispettivo quadro patologico. Oltre al trasmettitore D20-S dell' manipolo SPARROW™, sono disponibili come optional i trasmettitori R15, C15, DI15 e D20-T, i quali si sono affermati da anni nella linea MASTERPULS® di

STORZ MEDICAL come ideali per il trattamento di tutte le indicazioni classiche della terapia a onde pressorie quali tendinopatie, dolore a livello del calcagno e della spalla, punti trigger miofasciali e trattamento della fascia.

Grazie al semplice attacco snap-in, cambiare manipolo con diversi trasmettitori è un vero e proprio gioco da ragazzi.



D20-S

D20-T

R15

C15

DI15

- Trasmettitori di provata efficacia per varie indicazioni
- Facile sostituzione dei trasmettitori
- Attacco snap-in per il cambio manipolo
- Applicatori disponibili opzionalmente in vari colori



Meccanismo d'azione dell'onda pressoria radiale

L'azione meccanica delle onde pressorie sul tessuto stimola il sistema nervoso e il rilascio di ossido di azoto e altre sostanze messaggere. Tra gli effetti si annoverano l'aumento del metabolismo e

dell'angiogenesi, nonché il rilascio di fattori di crescita endoteliale vascolare. Tutti questi effetti possono portare infine ad una riduzione del dolore cronico.

Indicazioni tipiche:

- Achillodinia
- Epicondilite laterale/mediale
- Fascite plantare
- Tendinite rotulea
- Tendinite calcifica
- Periostite tibiale
- Tendinopatia trocanterica
- Punti trigger: adduttori della coscia
- Punti trigger: sindrome cervicale
- Punti trigger: dorsalgia
- Punti trigger: lombalgia
- Punti trigger: accorciamento dei muscoli delle cosce
- Punti trigger: accorciamento dei muscoli del polpaccio

Esempi delle indicazioni di MASTERPULS® ONE



Fascite plantare



Epicondilite laterale/mediale



Punti trigger: sindrome cervicale

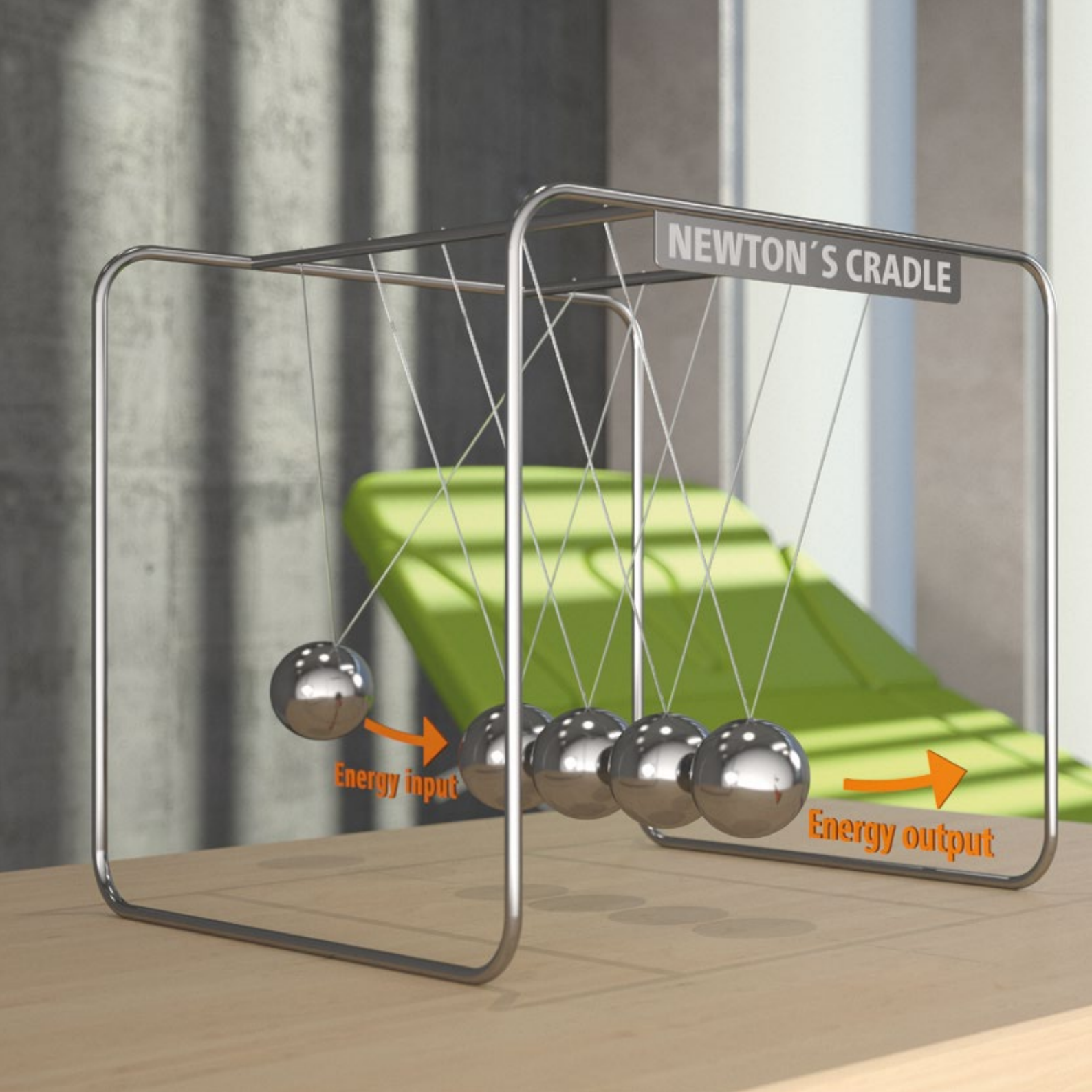
NEWTON'S CRADLE



Energy input



Energy output



Buono a sapersi: cosa sono le onde pressorie radiali?

La terapia con onde pressorie radiali si basa sulla legge di «azione e reazione», elaborata dal fisico Sir Isaac Newton nel 1687.

Accanto alle onde d'urto focalizzate, la medicina moderna ricorre anche alle onde pressorie radiali. Il fisico Sir Isaac Newton formulò la sua famosa legge di «azione e reazione» già nel 1687. Oggi, il funzionamento di un apparecchio a onde pressorie a produzione balistica si basa esattamente sul teorema dell'impulso che da tale legge deriva. L'energia meccanica sotto forma di un'onda di pressione

acustica viene efficacemente trasmessa, mediante speciali trasmettitori in metallo o ceramica, al tessuto corporeo e, dunque, alla zona dolente, dove sprigiona la sua azione curativa. Le onde pressorie radiali rappresentano un'alternativa economica al trattamento manuale o ad altre procedure terapeutiche, soprattutto per il trattamento delle indicazioni muscoloscheletriche.



Le onde pressorie sono generate dalla collisione di corpi solidi. Un proiettile viene accelerato dall'aria compressa ad una velocità di diversi metri al secondo (circa 5 – 25 m/s) e poi bruscamente decelerato da un trasmettitore. Il trasmettitore a sospensione elastica è portato a contatto diretto con la superficie corporea del paziente al di sopra della zona dolente da trattare, preferibilmente con l'ausilio di un gel di accoppiamento per ultrasuoni. Qui si sviluppa un'onda pressoria che si diffonde in modo radialmente nel corpo.



www.storzmedical.com



HUMANE TECHNOLOGY – TECHNOLOGY FOR PEOPLE



Urologia



Ortopedia



Cardiologia



Estetica



Dermatologia



Neurologia



Veterinaria

STORZ MEDICAL

STORZ MEDICAL AG · Lohstampfstrasse 8 · 8274 Tägerwilen · Svizzera
Tel. +41 (0)71 677 45 45 · Fax +41 (0)71 677 45 05
info@storzmedical.com · www.storzmedical.com

Probabilmente disponibile dal quarto trimestre 2018. Con riserva di modifiche tecniche. Il documento contiene informazioni su prodotti/indicazioni eventualmente non disponibili/rilevanti in tutti i paesi.

