



the
art of
shock
wave

MASTERPULS® ONE
RADIAL PRESSURE WAVE



STORZ MEDICAL

STORZ MEDICAL

566

0

-



+



MASTERPULS® ONE
Radial Pressure Wave



MASTERPULS® ONE

Dopo aver presentato, nel 1988, il prototipo del primo apparecchio STORZ MEDICAL a onde d'urto al mondo, abbiamo proseguito 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 continua a consolidare 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 dell'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.

- Ideale come apparecchio base o integrativo
- Massima facilità di utilizzo ed eccellente versatilità
- 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}



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.



Connettore snap-in

Il manipolo radiale SPARROW® è un capolavoro del design minimalista. La speciale ammortizzazione in fase di generazione delle onde pressorie riduce al minimo le vibrazioni del manipolo. MASTERPULS® ONE consente quindi un'applicazione piacevole e facile nell'uso quotidiano. Il manipolo SPARROW® è leggero, di forma ergonomica e garantisce il massimo comfort dell'operatore durante il trattamento. 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 particolare fatica
- Affidabile e conveniente





Trasmettitori e sostituzione del 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 in dotazione al manipolo SPARROW®, sono disponibili in opzione i trasmettitori R15, C15, D115 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 tallone e della spalla e punti trigger miofasciali nonché per il trattamento delle fasce.

Il semplice connettore snap-in rende la sostituzione del manipolo un vero e proprio gioco da ragazzi, indipendentemente dal trasmettitore utilizzato.



D20-S

D20-T

R15

C15

D115

- Trasmettitori di provata efficacia per varie indicazioni
- Facile sostituzione dei trasmettitori
- Connettore snap-in per la sostituzione del manipolo
- Manipoli disponibili in vari colori opzionali



Meccanismo d'azione delle onde pressorie radiali

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:

- Achillobinia
- Epicondilite laterale / mediale
- Fascite plantare / sperone calcaneare
- Tendinite rotulea
- Tendinite calcifica
- Periostite tibiale
- Tendinopatia trocanterica
- Punti trigger: sindrome cervicale
- Punti trigger: dorsalgia
- Punti trigger: lombalgia
- Punti trigger: muscolatura della coscia
- Punti trigger: muscolatura del polpaccio

Esempi di patologie trattabili con MASTERPULS® ONE



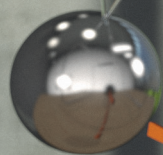
Fascite plantare



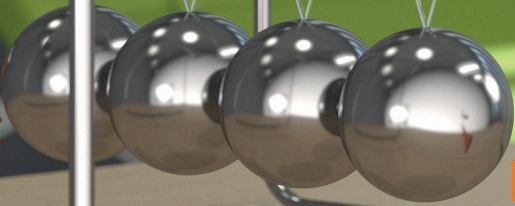
Epicondilitis laterale / mediale



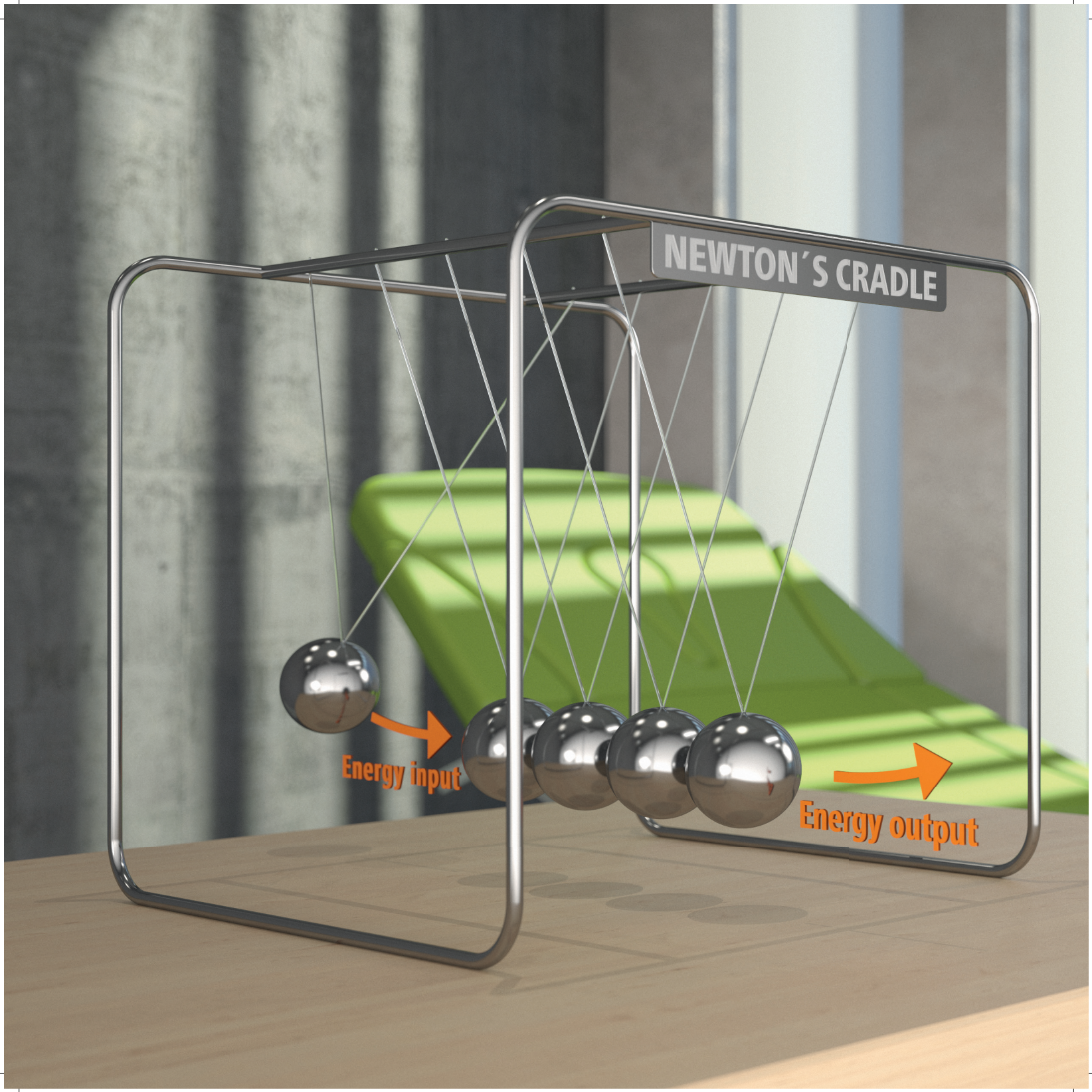
NEWTON'S CRADLE



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 il famoso principio di «azione e reazione» già nel 1687. Oggi, il funzionamento di un'apparecchiatura a onde pressorie a produzione balistica si basa esattamente sulla legge della conservazione della quantità di moto che da tale principio 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 dispiega 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. In questo processo, un proiettile viene accelerato da aria compressa e poi bruscamente decelerato all'impatto con un trasmettitore. Il trasmettitore a sospensione elastica viene posizionato sopra la zona da trattare a diretto contatto con la superficie corporea, preferibilmente interponendo un gel di accoppiamento per ultrasuoni. Qui si sviluppa un'onda pressoria che si diffonde radialmente nel corpo.



www.storzmedical.com



HUMANE TECHNOLOGY – TECHNOLOGY FOR PEOPLE



Urologia



Ortopedia



Neurologia



Cardiologia



Dermatologia



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

Con riserva di modifiche tecniche. Il contenuto del presente documento è destinato esclusivamente ai professionisti del settore medico-sanitario.
Il documento contiene informazioni su prodotti/indicazioni eventualmente non disponibili/rilevanti in tutti i paesi.