



the
art of
shock
wave

MASTERPULS® ONE
RADIAL PRESSURE WAVE



STORZ MEDICAL

STORZ MEDICAL

566

0

-



+



MASTERPULS® ONE
Radial Pressure Wave



MASTERPULS® ONE

Después de que presentáramos el prototipo del primer aparato de ondas de choque del mundo de STORZ MEDICAL en 1988, siguieron una serie de innovaciones técnicas en el campo del tratamiento con ondas de choque extracorpóreas. Con soluciones no invasivas para problemas terapéuticos urgentes, STORZ MEDICAL consolidó su reputación como empresa líder mundial en la tecnología de ondas de choque.

En el desarrollo del nuevo aparato de ondas de presión radiales MASTERPULS® ONE el objetivo fue crear un aparato de manejo extremadamente sencillo, diseño compacto, gran eficacia y máxima

movilidad. El MASTERPULS® ONE es ideal como aparato de ondas de presión básico compacto y flexible que permite tratar todas las indicaciones estándar.

- Modelo básico o complementario ideal
- Versátil en la aplicación y fácil de usar
- El mejor «acompañante de ondas de choque» también fuera del consultorio
- Dimensiones: 289 x 238 x 310 mm
- Peso: 9,8 kg
- 6 niveles de energía: 6 – 18 Hz/máx. 2,7 bar_{eff}



El aplicador SPARROW® del MASTERPULS® ONE

Se introduce energía cinética en la zona de tratamiento del paciente con un transmisor suspendido de forma elástica mediante un proyectil accionado por aire comprimido. Las ondas de presión se propagan vastamente en el tejido.



Conexión »snap-in«

El aplicador radial SPARROW® es una obra maestra del diseño reducido. La amortiguación especial en la generación de ondas de presión minimiza las vibraciones del aplicador. El MASTERPULS® ONE permite así una aplicación agradable y fácil en el uso diario. El aplicador SPARROW® es ligero, ergonómico y asegura un tratamiento confortable. El usuario mismo puede efectuar las revisiones, lo que ahorra gastos.

- Acoplamiento vasto de energía
- Ligero y de vibraciones reducidas
- Tratamiento sin cansancio
- Fiable y rentable







Transmisores y cambio del aplicador

El resultado del tratamiento siempre depende del ajuste adecuado de la transmisión de las ondas de presión para el cuadro clínico correspondiente. Los transmisores R15, C15, DI15 y D20-T disponibles opcionalmente, además del transmisor D20-S del aplicador SPARROW®, han dado buenos resultados desde hace muchos años

en la línea del MASTERPULS® de STORZ MEDICAL y sirven perfectamente para tratar todas las indicaciones clásicas para ondas de presión como tendinopatías, dolor del talón y del hombro, puntos de gatillo miofasciales y tratamiento de las fascias.

Gracias a la conexión sencilla »snap-in«, el cambio del aplicador con diferentes transmisores resulta muy simple.



D20-S

D20-T

R15

C15

DI15

- Transmisores comprobados para diferentes indicaciones
- Cambio sencillo de transmisores
- Conexión »snap-in« para cambiar el aplicador
- Aplicador disponible opcionalmente en varios colores



Modo de acción de la onda de presión radial

El efecto mecánico de ondas de presión en el tejido causa una estimulación del sistema nervioso y una liberación de óxido de nitrógeno y otros mensajeros. Resulta, entre otros, en el aumento del

metabolismo y de la neoangiogénesis y en la liberación de factores de crecimiento endoteliales vasculares, lo que puede llevar en definitiva a una reducción de dolores crónicos.

Indicaciones típicas:

- Aquilodinia
- Epicondilitis humeral radial/ulnar
- Fascitis plantar/espólón calcáneo
- Tendinitis rotuliana
- Tendinosis calcárea
- Síndrome de estrés tibial
- Tendinopatía trocantérica
- Puntos de gatillo: síndrome cervical
- Puntos de gatillo: dorsalgia
- Puntos de gatillo: lumbalgia
- Puntos de gatillo: musculatura de los muslos
- Puntos de gatillo: musculatura de la pantorrilla

Ejemplos de indicaciones para el MASTERPULS® ONE



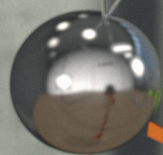
Fascitis plantar



Epicondilitis humeral radial/ulnar



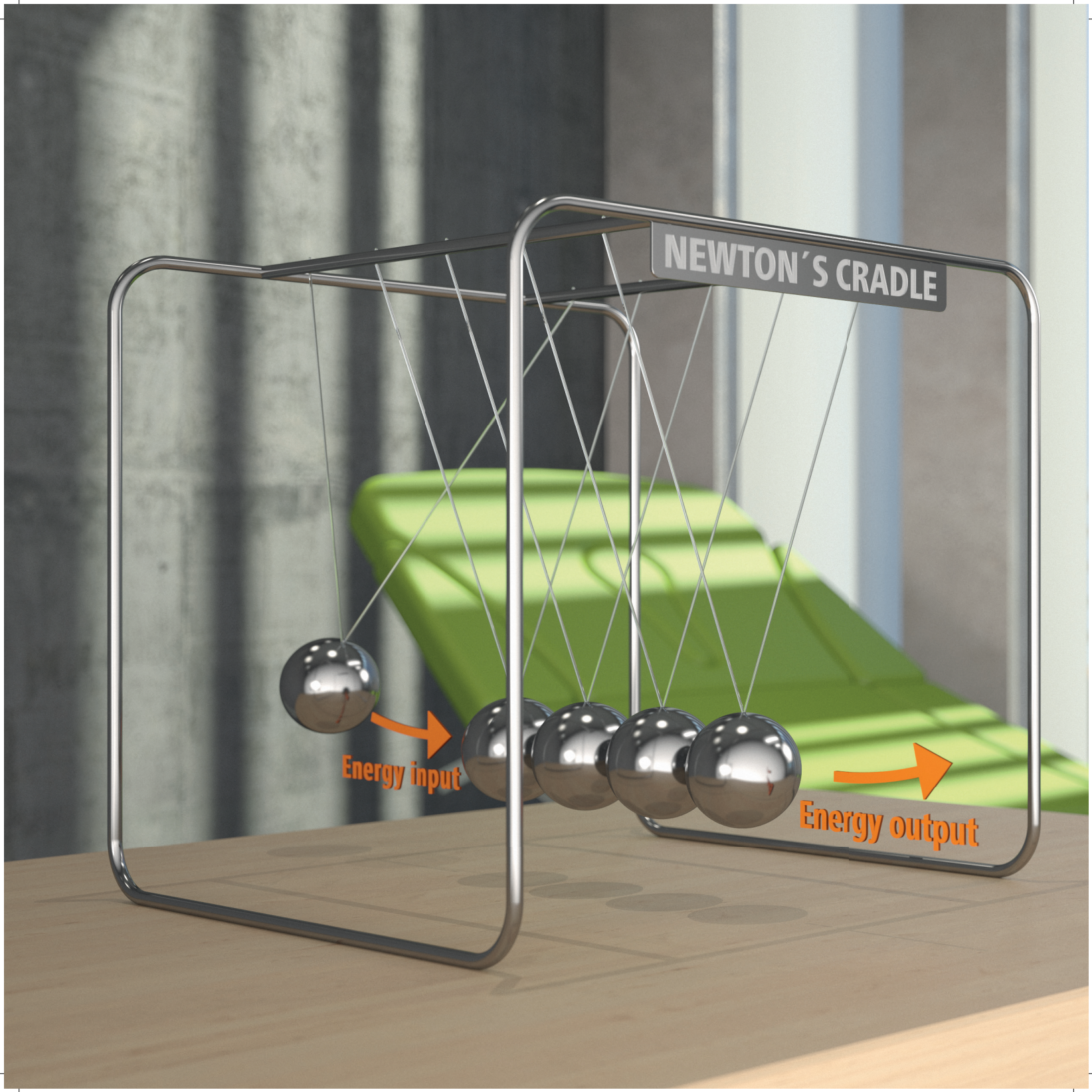
NEWTON'S CRADLE



Energy input



Energy output



Es bueno saberlo: ¿Qué son las ondas de presión radiales?

El tratamiento con ondas de presión radiales se basa en la ley de «acción y reacción» que el físico Sir Isaac Newton estableció en el año 1687.

Además de las ondas de choque focales, la medicina moderna también recurre a las ondas de presión radiales. El físico Isaac Newton estableció ya en el año 1687 su famosa ley de «acción y reacción». El funcionamiento de un aparato balístico de ondas de presión se basa justamente en el principio de conservación del momento lineal derivado de esta ley. Energía mecánica en forma de ondas de presión acústicas es transmitida eficazmente al tejido del cuerpo y, en con-



secuencia, a la zona de dolor, mediante transmisores metálicos o cerámicos de diseño especial y puede desarrollar allí su efecto curativo. Las ondas de presión representan una alternativa económica al tratamiento manual u otros métodos terapéuticos, sobre todo para el tratamiento de indicaciones a nivel musculoesquelético.

Las ondas de presión son generadas por la colisión de cuerpos sólidos. En este proceso, se acelera un proyectil mediante aire comprimido y luego se frena bruscamente en un transmisor. Encima del área de dolor que se quiere tratar, el transmisor suspendido de forma elástica se pone en contacto directo con la superficie del cuerpo – aplicando preferiblemente gel de acoplamiento para ultrasonido. Allí se produce una onda de presión que se propaga en el cuerpo de forma radial.



www.storzmedical.com



HUMANE TECHNOLOGY – TECHNOLOGY FOR PEOPLE



Urología



Ortopedia



Neurología



Cardiología



Dermatología



Veterinaria

STORZ MEDICAL

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

Reservadas las modificaciones técnicas. El contenido del presente documento solo está destinado a miembros de la comunidad médica.
Este documento contiene información sobre productos e indicaciones que pueden no estar disponibles o ser relevantes en todos los países.