



the
art of
shock
wave

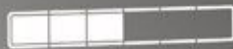
MASTERPULS® ONE
RADIAL PRESSURE WAVE



STORZ MEDICAL

STORZ MEDICAL

566



MASTERPULS® ONE
Radial Pressure Wave



El nuevo MASTERPULS® ONE

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

En el desarrollo del nuevo aparato de ondas de presión radiales MASTERPULS® ONE se ha prestado la mayor atención al manejo muy simple, la construcción compacta, la eficiencia alta y la movilidad máxima.

El MASTERPULS® ONE es un aparato de ondas de presión compacto y flexible que sirve perfectamente para empezar, y con que se pueden tratar todas las indicaciones estándar.

- Modelo ideal para empezar o como complemento
- Manejo sencillo y versátil en la aplicación
- 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

Energía cinética es introducida en la zona de tratamiento del paciente con un transmisor de suspensión elástica mediante un proyectil accionado por aire de presión. Las ondas de presión se propagan vastamente en el tejido.



Conexión snap-in

El aplicador radial SPARROW™ recién desarrollado es una obra maestra del diseño reducido. La amortiguación especial en la generación de ondas de presión minimiza las vibraciones del aplicador. Por lo tanto es admisible usar el MASTERPULS® ONE – a diferencia de muchos otros aparatos radiales en el mercado – mucho más tiempo que un día laboral. El aplicador SPARROW™ es ligero, de forma ergonómica y garantiza un tratamiento sin fatiga. El usuario mismo puede efectuar las revisiones, lo que ahorra gastos.

- Acoplamiento vasto de energía
- Ligero y bajo en vibración
- Tratamiento sin fatiga
- Fiable y rentable







Transmisores y cambio del aplicador

El éxito del tratamiento siempre depende del ajuste adecuado de la transmisión de ondas de presión para la enfermedad correspondiente. Los transmisores R15, C15, DI15 y D20-T disponibles opcionalmente, además del transmisor D20-S del aplicador SPARROW™, han dado buenos resultados desde 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 la fascia.

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 nítrógeno y otros semioquímicos. 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 fin a una reducción de dolores crónicos.

Indicaciones típicas:

- Aquilodinia
- Epicondilitis radial/ulnar
- Fascitis plantar
- Tendinitis rotuliana
- Tendinitis calcárea
- Síndrome de estrés tibial
- Tendinopatía trocantérica
- Puntos de gatillo: aductores del muslo
- Puntos de gatillo: síndrome cervical
- Puntos de gatillo: dorsalgia
- Puntos de gatillo: lumbalgia
- Puntos de gatillo: acortamiento de la musculatura del muslo
- Puntos de gatillo: acortamiento del músculo de pantorrilla

Ejemplos de indicaciones para el MASTERPULS® ONE



Fascitis plantar



Epicondilitis radial/ulnar



Puntos de gatillo: síndrome cervical

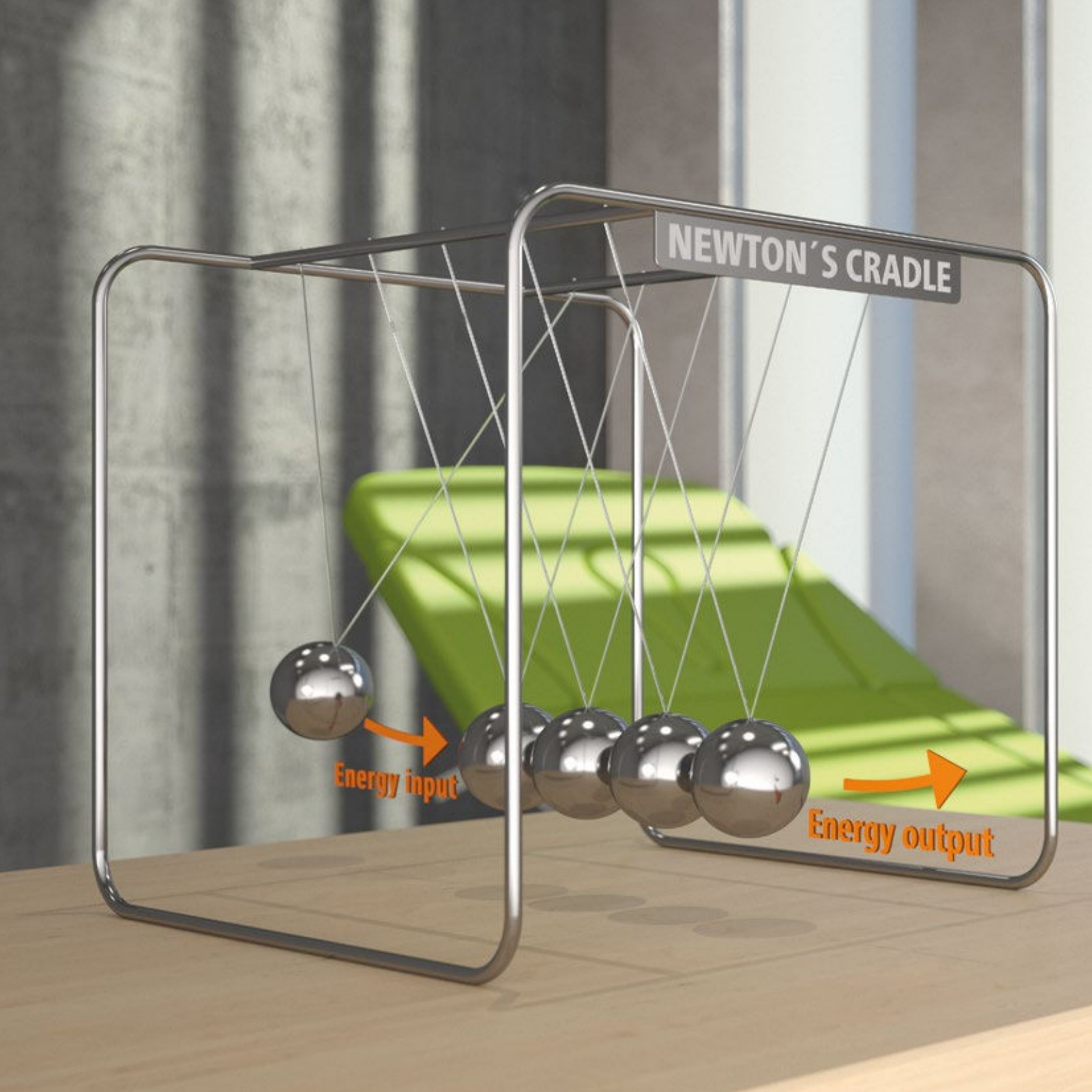
NEWTON'S CRADLE



Energy input



Energy output



Es bueno saberlo: ¿Qué son 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 Sir Isaac Newton estableció ya en el año 1687 su ley famosa 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, a consecuencia, a la zona de dolor, mediante transmisores metálicos o cerámicos de diseño especial y puede desarrollar allí su efecto curativo. Las ondas de presión radiales representan una alternativa económica al tratamiento manual u otros métodos terapéuticos, sobre todo para el tratamiento de indicaciones a nivel músculo-esquelético.

Las ondas de presión son generadas por la colisión de cuerpos sólidos. Primero se acelera un proyectil mediante aire comprimido a una velocidad de varios metros por segundo (aprox. 5 a 25 m/s), 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 producen las ondas de presión que se propagan en el cuerpo de forma radialmente.



www.storzmedical.com



HUMANE TECHNOLOGY – TECHNOLOGY FOR PEOPLE



Urología



Ortopedia



Cardiología



Estética



Dermatología



Neurología



Veterinaria

STORZ MEDICAL

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

Disponible previsiblemente en el 4o trimestre de 2018. Cambios técnicos reservados. Este folleto puede contener informaciones acerca de productos/indicaciones que no están disponibles/aplicables en todos los países.

