



the
art of
shock
wave

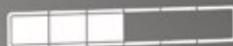
MASTERPULS® ONE
RADIAL PRESSURE WAVE



STORZ MEDICAL

STORZ MEDICAL

566



MASTERPULS® ONE
Radial Pressure Wave



Le nouveau MASTERPULS® ONE

Après la présentation, en 1988, du prototype du premier appareil à ondes de choc au monde de STORZ MEDICAL, toute une série d'innovations techniques dans le domaine de la thérapie extracorporelle par ondes de choc a ensuite vu le jour. Avec des solutions non invasives pour les problèmes thérapeutiques urgents, STORZ MEDICAL s'est forgé une réputation mondiale de leader dans le domaine de la technologie d'ondes de choc.

Lors du développement du nouvel appareil à ondes de pression radiales, le MASTERPULS® ONE, une attention particulière a été portée sur sa grande simplicité d'utilisation, sa structure compacte, sa haute efficacité et sa mobilité maximale.

Le MASTERPULS® ONE convient parfaitement comme appareil à ondes de pression d'entrée de gamme compact et flexible et permet de traiter toutes les indications standard.

- Modèle d'entrée de gamme ou de complément idéal
- Facile à utiliser et polyvalent dans l'application
- Meilleur « compagnon pour la thérapie par ondes de choc », même en dehors du cabinet
- Dimensions : 289 x 238 x 310 mm
- Poids : 9,8 kg
- 6 niveaux d'énergie : 6 – 18 Hz ; max. 2,7 bar_{eff}



L'applicateur SPARROW™ du MASTERPULS® ONE

L'énergie cinétique est transmise de manière élastique dans la zone de traitement du patient via un transmetteur, au moyen d'un projectile actionné par air comprimé. Les ondes de pression se déploient dans le tissu sur une large surface.



Raccord snap-in

Le nouvel applicateur radial SPARROW™ est un chef-d'œuvre du design très réduit. L'amortissement spécifique lors de la production des ondes de pression limite les vibrations de l'applicateur. Le MASTERPULS® ONE est donc admis, contrairement à beaucoup d'autres appareils radiaux disponibles sur le marché, pour une durée de traitement quotidienne pouvant aller bien sur durée d'une journée de travail. L'applicateur SPARROW™ est léger et ergonomique, il garantit un traitement non-fatigant. Il est possible de procéder soi-même aux révisions, permettant une réelle économie.

- Couplage d'énergie de grande surface
- Léger et à vibration réduite
- Traitement non-fatigant
- Fiable et rentable







Transmetteurs et changement de l'applicateur

Le résultat du traitement peut être satisfaisant uniquement si la transmission des ondes de pression au tableau clinique correspondant est adaptée. Les transmetteurs R15, C15, DI15 et D20-T disponibles en option, en plus du transmetteur D20-S de l'applicateur SPARROW™, ont fait leurs preuves depuis des années avec la ligne MASTERPULS®

de STORZ MEDICAL, et sont parfaitement adaptés pour le traitement de toutes les indications classiques par ondes de pression, comme les tendinopathies, les douleurs au talon ou à l'épaule, les points triggers myofasciaux et le traitement du fascia.

Avec le raccord snap-in simple, le changement de l'applicateur avec différents transmetteurs devient un véritable jeu d'enfant.



D20-S

D20-T

R15

C15

DI15

- Transmetteurs éprouvés pour les différentes indications
- Remplacement simple des transmetteurs
- Raccord snap-in pour le changement de l'applicateur
- Plusieurs coloris d'applicateur disponibles en option



Mode d'action de l'onde de pression radiale

L'action mécanique des ondes de pression dans le tissu entraîne la stimulation du système nerveux et la libération d'oxyde d'azote et d'autres substances messagères. Parmi les conséquences figurent

l'augmentation du métabolisme et de la néoangiogénèse ainsi que la libération des facteurs de croissance endothéliaux vasculaires, qui peuvent ensuite entraîner une réduction des douleurs chroniques.

Indications typiques :

- Achillodynie
- Epicondylite radiale/cubitale
- Fasciite plantaire
- Tendinite rotulienne
- Tendinopathie calcifiante
- Syndrome de la crête tibiale
- Tendinopathie trochantérienne
- Points trigger : adducteurs de la cuisse
- Points trigger : syndrome cervical
- Points trigger : dorsalgie
- Points trigger : lombalgie
- Points trigger : raccourcissement des muscles de la cuisse
- Points trigger : raccourcissement des muscles du mollet

Exemples de pathologies pouvant être traitées avec le MASTERPULS® ONE



Fasciite plantaire



Epicondylite radiale/cubitale



Points trigger : syndrome cervical

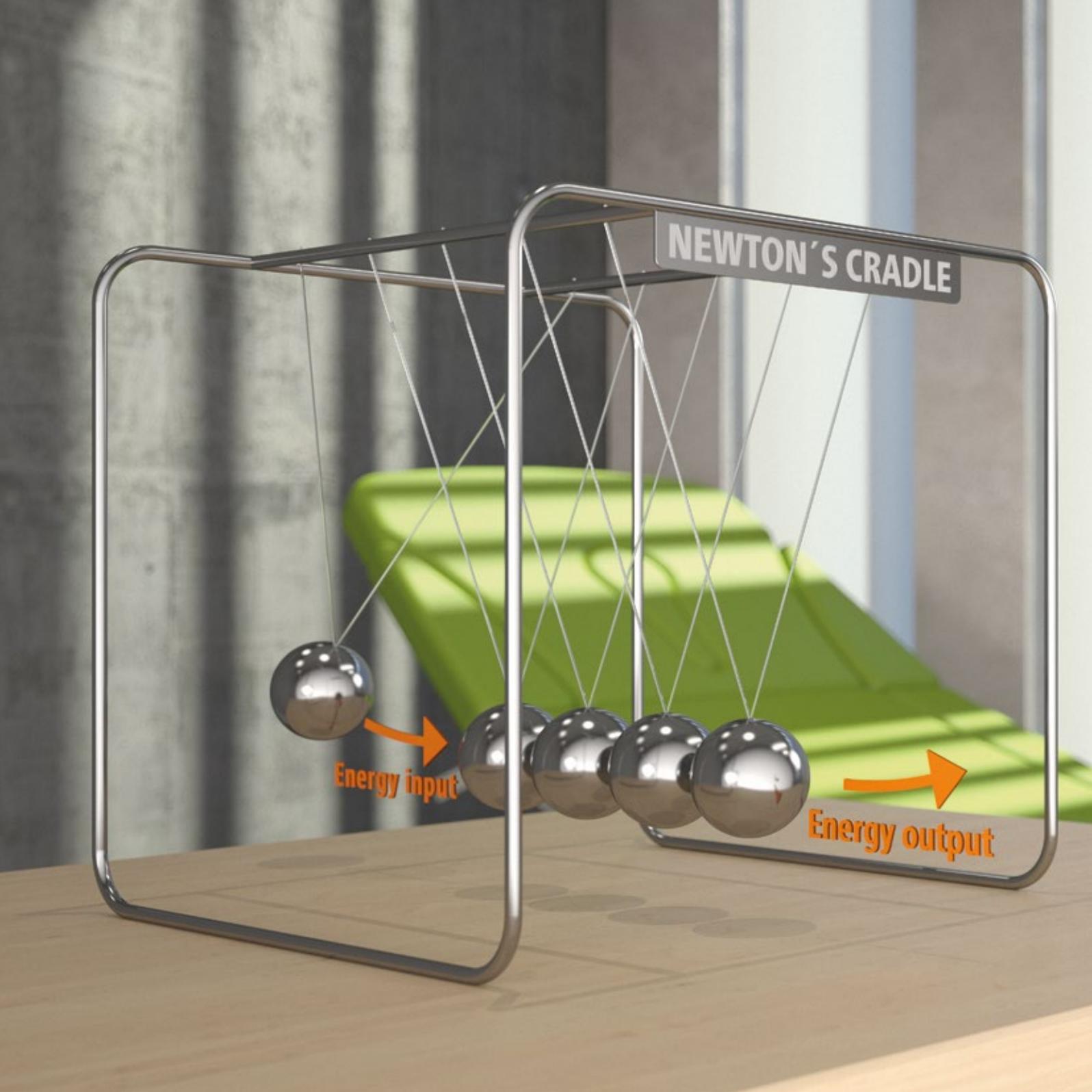
NEWTON'S CRADLE



Energy input



Energy output



Bon à savoir : En quoi consistent les ondes de pression radiales ?

La thérapie par ondes de pression radiales s'appuie sur la loi du mouvement du physicien Sir Isaac Newton datant de 1687.

Outre les ondes de choc focalisées, la médecine moderne utilise également des ondes de pression radiales. Le physicien Sir Isaac Newton avait déjà élaboré en 1687 sa célèbre loi du mouvement – le principe des actions réciproques (action-réaction). Le principe d'action d'un appareil à ondes de pression balistiques s'appuie précisément sur le principe de l'impulsion en décollant. L'énergie mécanique sous la forme d'une onde de pression acoustique est trans-

mise efficacement dans le tissu corporel avec des transmetteurs métalliques ou céramiques de forme spéciale et donc dans la zone de douleur. Elle y déploie alors son action curative. Les ondes de pression radiales constituent une alternative peu onéreuse à la thérapie manuelle ou d'autres procédures thérapeutiques, notamment pour le traitement des indications musculo-squelettiques.

Les ondes de pression sont générées par la collision de corps solides. Ainsi, la vitesse d'un projectile est augmentée à quelques mètres par seconde (env. 5 – 25 m/s) par air comprimé, puis ralentie brutalement sur un transmetteur. Le transmetteur suspendu élastiquement est amené en contact direct avec la surface du corps, au-dessus de la zone de douleur à traiter, de préférence en utilisant un gel de couplage pour ultrasons, où se génère une onde de pression qui se propage de manière radialement dans le corps.





www.storzmedical.com



HUMANE TECHNOLOGY – TECHNOLOGY FOR PEOPLE



Urologie



Orthopédie



Cardiologie



Esthétique



Dermatologie



Neurologie



Vétérinaire

STORZ MEDICAL

STORZ MEDICAL AG · Lohstampfstrasse 8 · 8274 Tägerwilten · Suisse
Tél. +41 (0)71 677 45 45 · Fax +41 (0)71 677 45 05
info@storzmedical.com · www.storzmedical.com

Disponible probablement au 4ème trimestre 2018. Sous réserve de modifications techniques. Cette brochure comprend des informations relatives aux produits/indications qui, le cas échéant, ne sont pas disponibles/importantes dans tous les pays.

