



the  
art of  
shock  
wave

**MASTERPULS® ONE**  
**RADIAL PRESSURE WAVE**



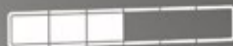
**STORZ MEDICAL**

STORZ MEDICAL

566

0

-



+



MASTERPULS® ONE  
Radial Pressure Wave



## Новый прибор MASTERPULS® ONE

В 1988 году фирма STORZ MEDICAL представила прототип своего первого в мире прибора для генерирования ударных волн. За ним последовал целый ряд технических инноваций в области экстракорпоральной терапии ударными волнами. Благодаря неинвазивным решениям неотложных терапевтических проблем, компания STORZ MEDICAL укрепила свою славу ведущего мирового специалиста по ударно-волновой технологии.

При разработке MASTERPULS® ONE, нового радиального прибора для генерирования волн давления, главное внимание было уделено предельно простому управлению, компактной конструкции, высокой эффективности и максимальной мобильности.

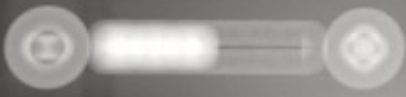
MASTERPULS® ONE отлично подходит в качестве компактного и универсального базового прибора для генерирования волн давления, который можно использовать для лечения при всех стандартных показаниях.

- Идеальная базовая или дополнительная модель
- Прост в использовании и универсален в приложении
- Лучший «ударно-волновой помощник» также вне врачебного заведения
- Габариты: 289 x 238 x 310 мм
- Вес: 9,8 кг
- 6 уровней энергии: 6 – 18 Гц; максимум 2,7 бар<sub>эфф</sub>



STERILIZATION

5.66



STERILIZATION

## Рукоятка SPARROW™ прибора MASTERPULS® ONE

Кинетическая энергия передается через эластично подвешенный аппликатор в терапируемую зону пациента с помощью проектиля, приводимого в движение сжатым воздухом. Волны давления распространяются в ткани по большой площади.



Подключение snap-in

Радиальная рукоятка новой конструкции SPARROW™ представляет собой шедевр экономичного дизайна. Специальная амортизация при генерировании волн давления минимизирует вибрации рукоятки. Благодаря этому прибор MASTERPULS® ONE допущен, в отличие от многих других предлагаемых на рынке радиальных приборов, для эксплуатации намного дольше рабочего дня. Рукоятка SPARROW™ мало весит, имеет эргономичную форму и гарантирует лечение, не вызывающее утомление. Ревизия можно проводить самому, а следовательно с экономией средств.

- Связывание энергии на большой поверхности
- Малый вес и низкий уровень вибрации
- Неутомительное лечение
- Надежность и экономичность









## Аппликаторы и принадлежности

Результат лечения может быть лишь настолько хорош, насколько хорошо согласована передача волн давления на соответствующие картины болезни. Опционально предлагаемые аппликаторы R15, C15, DI15 и D20-T наряду со аппликатором D20-S рукоятки SPARROW™ зарекомендовали себя в течение многих лет в

линии MASTERPULS® компании STORZ MEDICAL и идеально подходят для терапии по всем классическим ударно-волновым показаниям, таким как тендинопатии, боль в пятках и плече, миофасциальный триггер и Лечение фасции.

Простое подключение snap-in превращает смену рукоятки с различными аппликаторами в детскую игру.



D20-S

D20-T

R15

C15

DI15

- Испытанные аппликаторы для различных показаний
- Простая смена аппликаторов
- Подключение snap-in для смены рукоятки
- Опционально предлагаются рукоятки различного цвета



## Принцип действия радиальной волны давления

Механическое действие волн давления в ткани ведет к стимуляции нервной системы, а также к высвобождению оксида азота и других медиаторов. К опосредованным воздействиям относятся повышение обмена веществ и неоангиогенез, а также

высвобождение васкулярных эндотелиальных факторов роста, которые могут в конечном счете привести к снижению хронических болей.

Типичные показания:

- Ахиллодиния
- Эпикондилит лучевой/локтевой
- Плантарный фасциит
- Тендинит надколенника
- Кальцифицирующий тендинит
- Тиббиальный стресс-синдром
- Тендинопатия в области вертела
- Триггерные точки: аддукторы бедра
- Триггерные точки: шейный синдром
- Триггерные точки: боль в верхних отделах спины
- Триггерные точки: люмбагия
- Триггерные точки: сокращенная мускулатура бедра
- Триггерные точки: сокращение мышцы голени



## Примеры показаний MASTERPULS® ONE



Плантарный фасциит



Эпикондилит лучевой/локтевой



Триггерные точки: шейный синдром

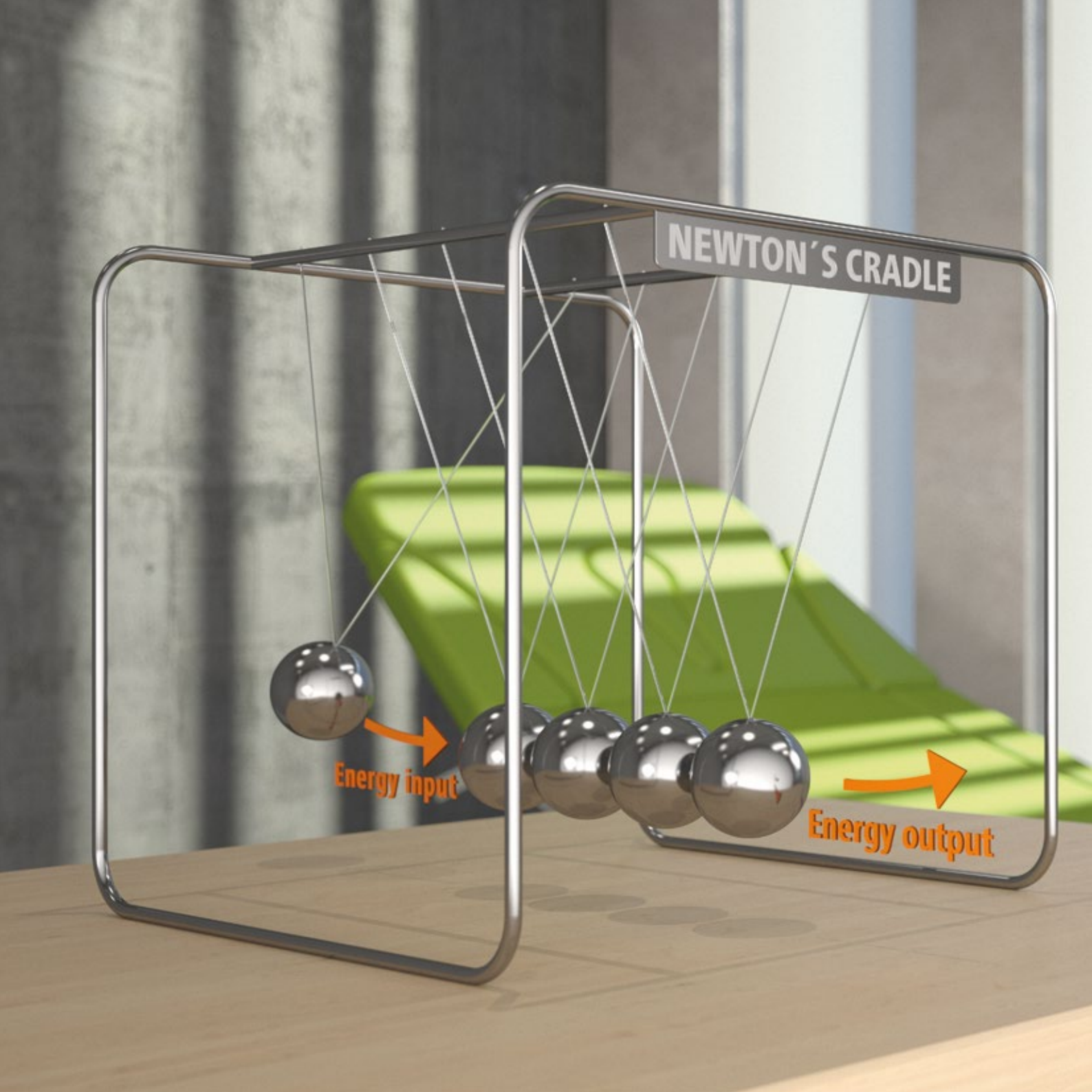
# NEWTON'S CRADLE



Energy input



Energy output



## Зададимся вопросом: что представляют собой радиальные волны давления?

Радиальная терапия волнами давления основывается на законе »Actio und Reactio« (действие равно противодействию), сформулированного физиком Исааком Ньютоном в 1687 году.

Наряду с фокусированными ударными волнами в современной медицине применяются также радиальные волны давления. Свой знаменитый закон »Actio und Reactio« физик Исаак Ньютон установил уже в 1687 году. Принцип действия баллистического прибора для генерирования волн давления основывается на формуле импульса, вытекающей из этого закона. Механическая энергия в виде акустической волны давления эффективно



передается с помощью специально оформленных металлических или керамических аппликаторов в ткань тела и, тем самым, в болевую зону, оказывая там свое лечашее действие. Радиальные волны давления являются недорогой альтернативой ручным или другим методам терапии прежде всего при лечении по костно-мышечным показаниям.

Волны давления генерируются при столкновении твердых тел. При этом сердечник ускоряется сжатым воздухом до скорости в несколько метров в секунду (ок. 5 – 25 м/с) и затем резко тормозится аппликатором. Эластично подвешенный аппликатор приводится в непосредственный контакт с поверхностью тела над терапируемой болевой зоной – преимущественно с использованием ультразвукового связующего геля. Там возникает волна давления, которая радиально распространяется по телу.



www.storzmedical.com



## HUMANE TECHNOLOGY – TECHNOLOGY FOR PEOPLE



Урология    Ортопедия    Кардиология    Эстетика    Дерматология    неврология    Ветеринария

# STORZ MEDICAL

STORZ MEDICAL AG · Lohstampfstrasse 8 · 8274 Tägerwilen · Швейцария  
Тел. +41 (0)71 677 45 45 · Телефакс +41 (0)71 677 45 05  
[info@storzmedical.com](mailto:info@storzmedical.com) · [www.storzmedical.com](http://www.storzmedical.com)

Предполагаемое наличие в 4-м квартале 2018 года. Возможны технические изменения. В брошюре приведена информация об изделиях и показаниях, которые возможно предоставляются не во всех странах.

