

Экстракорпоральная терапия ударными волнами  
**В ВЕТЕРИНАРИИ**

STORZ MEDICAL





## Ударно-волновая терапия в ветеринарии

Экстракорпоральная терапия ударными волнами (ESWT) была впервые применена в середине 1990-х годов для терапии ортопедических показаний. С тех пор она стала стандартным методом обезболивающего лечения как людей, так и лошадей и мелких домашних животных. Предлагаемые на рынке ударно-волновые системы используют радиальные волны давления или фокусированные ударные волны. Фокусированные ударные волны отлично подходят для лечения глубоко расположенных частей тела. Радиальные волны давления создаются пневматически и применяются для лечения при поверхностных показаниях.

### Какой эффект имеет ударно-волновая терапия?

Ударные волны имеют по достоверным источникам антибактериальный и противовоспалительный эффект. Дополнительно в сосудах, костях и соединительной ткани удалось установить увеличение факторов роста. Наряду с наблюдаемым во время терапии болеутоляющим эффектом ударные волны показывают долгосрочные результаты.

Принципиально можно установить, что вызванные ударными волнами биологические эффекты ведут к смещенной во времени и устойчивой реакции в теле пациента. Правда, лошади и мелкие домашние животные имеют различный болевой порог и реагируют по-разному на ударно-волновую терапию. Поэтому тщательное диагностическое обследование и дифференциальная диагностика являются основой успешного лечения.

#### Показания при лечении лошадей

- Инсерциондесмопатии
- Тендинопатии
- Артроз
- Фиссуры, стрессовые переломы, остеолит
- Повреждения связок
- Воспаление межкостной мышцы путового сустава (DSLД)
- Синдром челночного блока копыта
- Синдром «целующихся позвонков» (kissing spine)
- Лечение заболеваний мускулатуры (триггерных точек, напряжений)
- Заживление ран
- Рубцовая ткань

#### Показания для мелких домашних животных, особенно для собак

- Тендинопатии
- Артроз (например, спондилартроз)
- Дисплазия тазобедренного и локтевого сустава
- Фиссуры, стрессовые переломы
- Рассеивающий остеохондроз (OCD)
- Синдром конского хвоста
- Лечение заболеваний мускулатуры (триггерных точек, напряжений)
- Заживление ран
- Рубцовая ткань

#### Преимущества и польза экстракорпоральной ударно-волновой терапии

- Быстрое снижение боли вплоть до ее исчезновения
- Ускорение процесса заживления
- Нет побочных действий
- Успокоение и анестезия не требуются
- Мобильное применение
- Амбулаторное лечение
- Обозримые, калькулируемые расходы
- Максимум 3 – 5 сеансов лечения



## Области применения ударных волн у лошадей (примеры)

Радиальная терапия волнами давления: тендинопатии



Фокусированная ударно-волновая терапия:  
синдром «целующихся позвонков» (kissing spine)



Радиальная терапия волнами давления: лечение триггерных точек



Фокусированная ударно-волновая терапия:  
синдром челночного блока копыта



Фокусированная ударно-волновая терапия: артроз (шпат)



Фокусированная ударно-волновая терапия: остеолит





## Области применения ударных волн у мелких домашних животных (примеры)

Радиальная терапия волнами давления: дисплазия тазобедренного сустава



Радиальная терапия волнами давления: лечение триггерных точек



Фокусированная ударно-волновая терапия: синдром конского хвоста



Фокусированная ударно-волновая терапия:  
тендинит сухожилия двуглавой мышцы



Фокусированная ударно-волновая терапия: артроз коленного сустава



Фокусированная ударно-волновая терапия: дисплазия локтевого сустава





## MASTERPULS® MP100 VET »ultra« – мобильная радиальная терапия волнами давления

Компактные размеры, высокая надежность, незначительные сервисные расходы и малошумный, интегрированный привод »Air Power« отличают прибор для радиальной терапии волнами давления MASTERPULS® MP100 VET »ultra«. Уникальная эргономика: все важнейшие органы управления интегрированы в дисплей рукоятки и облегчают таким образом бесперебойную и быструю работу непосредственно на пациенте. Удлиненный кабель рукоятки позволяет установить сам прибор в отдалении от места использования. Параметры лечения для всех показаний ESWT (экстракорпоральной ударно-волновой терапии), которые можно вызвать на дисплее рукоятки, разработаны опытными пользователями. Опционально приборы могут управляться с сенсорного дисплея.

Радиальная рукоятка »FALCON«



### Технические данные – MASTERPULS® MP100 VET »ultra«

Вес прибора: 10,5 кг

Чрезвычайно длинный кабель рукоятки (3,50 м)

Давление: 0,3 – 5,0 бар<sub>эфф</sub>

Частота: 21 Гц

Опциональная вибрационная терапия с помощью рукоятки V-ACTOR®: 31 Гц

Опциональное управление с помощью сенсорного дисплея 10"

Дисплей рукоятки



## Отличительные особенности

- Мобильное применение (сумка или чемодан для транспортировки)
- Готов для ввода в действие в течение минуты
- Эффективная и не утомительная работа непосредственно на пациенте
- Все элементы управления интегрированы в рукоятку
- Эффективность терапии: глубина проникновения до 50 мм
- Опциональное управление с помощью сенсорного дисплея 10"

Сумка для транспортировки





## DUOLITH® SD1 T-TOP VET »F-SW ultra« – мобильная фокусированная ударно-волновая терапия

Дизайн нового поколения фокусированных ударно-волновых приборов с рукояткой »SEPIA« характеризуют высокое качество обработки и оптимизированная эргономика. Чрезвычайно гибкий длинный кабель рукоятки позволяет всегда проводить лечение без излишнего утомления непосредственно на пациенте – важный критерий для ежедневной практической работы.

### Технические данные – DUOLITH® SD1 T-TOP VET »F-SW ultra«

Вес прибора: 24,0 кг

Чрезвычайно длинный кабель рукоятки (2,55 м)

Энергия: 0,01 – 0,35 мДж/мм<sup>2</sup>, длина кабеля 2,55 м

Энергия (опция): 0,01 – 0,55 мДж/мм<sup>2</sup>, длина кабеля 1,60 м

Опциональное управление с помощью сенсорного дисплея 10"

## Отличительные особенности

- Мобильное применение (чемодан для транспортировки)
- Эффективная и не утомительная работа непосредственно на пациенте
- Все элементы управления интегрированы в рукоятку
- Снижение расходов на ревизию благодаря простой смене катушки
- Глубина зоны фокуса: 0 – 65 мм
- Эффективность терапии: глубина проникновения до 125 мм
- Прецизионное лечение благодаря сменным предучасткам

Фокусированная рукоятка »SEPIA« с предучастком и без него



Дисплей рукоятки



Чемодан с принадлежностями и чемодан для транспортировки



## HUMANE TECHNOLOGY – TECHNOLOGY FOR PEOPLE



Урология



Ортопедия



Кардиология



Эстетика



Дерматология



Ветеринария

# STORZ MEDICAL

STORZ MEDICAL AG · Lohstampfstrasse 8 · 8274 Tägerwilen · Швейцария

Телефон +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)

Возможны технические изменения. Содержание этой брошюры предназначено только для врачей-специалистов.  
В брошюре приведена информация об изделиях и показаниях, которые возможно предоставляются не во всех странах.

