



the
art of
shock
wave

MASTERPULS® MP50, MP100 & MP200 »ultra«
РАДИАЛЬНАЯ УДАРНО-ВОЛНОВАЯ ТЕРАПИЯ –
MASTER EDITION



STORZ MEDICAL



»Наше пристрастие – обмен информацией.
Наш путь – слияние изысканного
дизайна с функциональностью.«

Gerold Heine
Д-р Gerold Heine, директор компании STORZ MEDICAL AG

STORZ MEDICAL AG – радиальная ударно-волновая терапия

Кто сегодня говорит об ударных волнах, подразумевает прежде всего компанию STORZ MEDICAL. Когда в 1945 году почетный д-р Карл Шторц заложил основы группы KARL STORZ, никто еще не мог предвидеть, какое большое влияние будут иметь изделия из этой инновационной кузницы не только в эндоскопии, но и в ударно-волновой терапии. В 1988 году фирма STORZ MEDICAL представила

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

Новая линия приборов MASTERPULS® »ultra« подкупает техническими инновациями, надежностью и точностью в мельчайших деталях. Расширенный энергетический диапазон рукоятки »FALCON« и аппликаторы для разностороннего применения усиливают их преимущества при использовании в радиальной ударно-волновой терапии.

05 | Показания / довольные пациенты



09 | Радиальные инновации



13 | Сенсорная панель



07 | Обзор приборов »Master Edition«

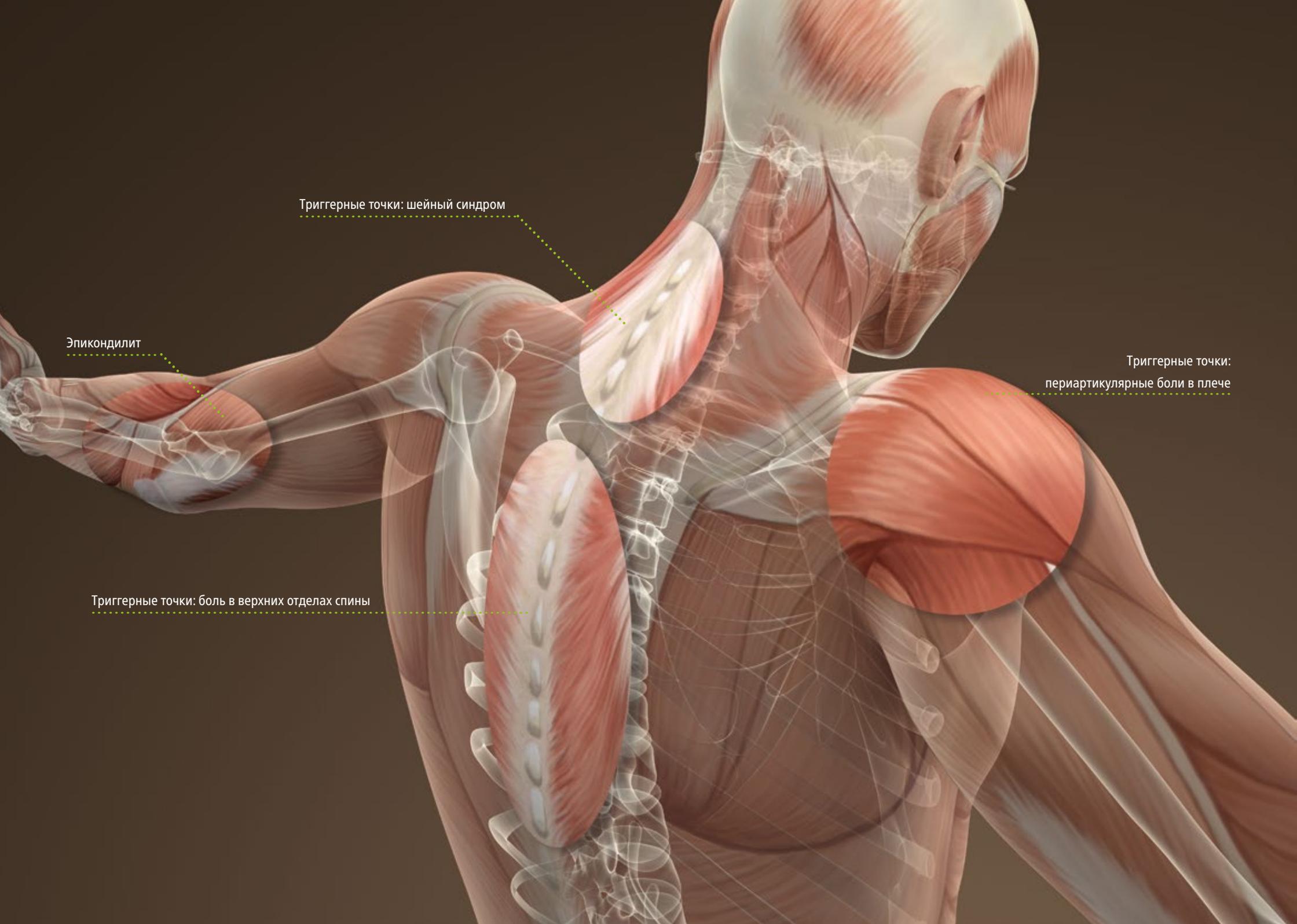


11 | Аппликаторы



15 | Информационный портал ICE Shock Wave





Триггерные точки: шейный синдром

Эпикондилит

Триггерные точки: боль в верхних отделах спины

Триггерные точки:
периартикулярные боли в плече

Довольные пациенты

Примеры показаний MASTERPULS® »ultra«

Для испытывающего боли пациента наиважнейшее значение имеет, пожалуй, успешный эффект ударно-волновой терапии не-

посредственно после лечения. Прибор MASTERPULS® »ultra« создает наилучшую базу для исполнения этой надежды пациентов.

Дополнительные области применения

- Энтезопатии
- Триггер
- Фасции

Ахиллодиния



Плантарный фасциит



Тендинит надколенника



Триггерные точки:
сокращение мышцы голени



Тиббиальный стресс-синдром



Кальцифицирующий тендинит



Метатарзалгия



Триггерные точки:
периартикулярные боли в плече



Решающие факты



MASTERPULS® MP50 »ultra«

Взыскательный базовый модуль

Общие сведения

- Размеры без сенсорного дисплея (Ш x В x Г): 426 x 144 x 340 мм
- Вес: 9,5 кг
- Компрессор, интегрированный
- Сенсорный дисплей 10" (опция)

Радиальная ударная волна

- Давление: макс. 4 бар_{эфф}, частота: 1 – 17 Гц
(в зависимости от давления)
- Рукоятка V-ACTOR® (опция): 1 – 21 Гц

MASTERPULS® MP100 »ultra«

Компактный модуль высокой энергии

Общие сведения

- Размеры без сенсорного дисплея (Ш x В x Г): 426 x 144 x 340 мм
- Вес: 10,5 кг
- Компрессор, интегрированный
- Сенсорный дисплей 10" (опция)

Радиальная ударная волна

- Давление: макс. 5 бар_{эфф}, частота: 1 – 21 Гц
(в зависимости от давления)
- Функция »Skin Touch«
- Рукоятка V-ACTOR® (опция): 1 – 31 Гц

MASTERPULS® MP200 »ultra«

Модуль Triple Technology »Deluxe«

Общие сведения

- Размеры без сенсорного дисплея (Ш x В x Г): 466 x 187 x 454 мм
- Вес: 23 кг
- Компрессор, интегрированный
- Сенсорный дисплей 10" (опция)

Радиальная ударная волна

- Давление: макс. 5 бар_{эфф}, частота: 1 – 21 Гц
- Функция »Skin Touch«
- Технология VACU-ACTOR®
- Рукоятка V-ACTOR® (опция): 1 – 35 Гц

Обзор приборов »Master Edition«

MASTERPULS® MP50, MP100 & MP200 »ultra« – новое поколение радиальных ударно-волновых приборов

Компактные размеры, высокая надежность, незначительные сервисные расходы и малошумный, интегрированный привод »Air Power« отличают радиальные ударно-волновые приборы линии MASTERPULS® »ultra«. Радиальная ударно-волновая терапия и вибрационная терапия V-ACTOR® дополняется в приборе MASTERPULS® MP200 »ultra« вакуумной терапией VACU-ACTOR®. Уникальная эргономика: все важнейшие органы управления интегрированы в дисплей рукоятки »FALCON« и облегчают таким образом бесперебойную и быструю работу непосредственно на пациенте. Сам ударно-волновой прибор отходит при этом на задний план.

MASTERPULS® »ultra« подходит для любой медицинской практики и может быть согласован по цвету с обстановкой помещения. Можно заказать взаимозаменяемые аксессуары зеленого, синего, оранжевого и черного цвета.



Отличительные особенности

- Индивидуальное согласование цвета (зеленый, синий, оранжевый, черный)
- Эффективная и не утомительная работа непосредственно на пациенте
- Все элементы управления интегрированы в рукоятку »FALCON«
- Энергетический диапазон начиная с 0,3 бар_{эфф}
- Вакуумная терапия VACU-ACTOR® (только MP200 »ultra«)
- Банки VACU-Cups для вакуумной терапии, поставляются 4 размеров (Ø 25 мм, Ø 33 мм, Ø 47 мм, Ø 62 мм)
- Опциональное управление с помощью сенсорного дисплея 10"

Радиальная ударно-волновая терапия с рукояткой R-SW »FALCON«



Вибрационная терапия с рукояткой V-ACTOR®



Вакуумная терапия VACU-ACTOR®





Импульсный запуск «Skin Touch»

Баллистическое генерирование ударных волн

Дисплей «Active-tip-control»

Эргономичная, эластичная и нескользящая рукоятка

Радиальные инновации

Дисплей «Active-tip-control»

Новая рукоятка «FALCON» с дисплеем «Active-tip-control» устанавливает инновационные стандарты в радиальной ударно-волновой терапии.

Все основные элементы управления интегрированы в рукоятку. С помощью кнопок можно регулировать непосредственно на рукоятке частоту и энергетический уровень. Общее число посланных импульсов хорошо контролируется. Регулировка «Individual Parameter Setting» (IPS-Control) для всех показаний экстракорпоральной ударно-волновой терапии (ESWT) включает рекомендуемые опытными пользователями параметры лечения.

Пример: «O-01» для метатарзалгии, «O-02» для ахиллодинии, «O-03» для кальцинированного тендинита, ...

На новой радиальной рукоятке «FALCON» энергетический диапазон был впервые расширен до значений существенно ниже 1 бар_{эфф}, что обеспечивает дополнительный комфорт для пациента во время лечения и допускает новые показания для радиальной ударной волны.

Интегрированный в рукоятку датчик «Skin Touch» позволяет проводить наряду с привычным кнопочным управлением также импульсный запуск путем легкого нажима на кожу.

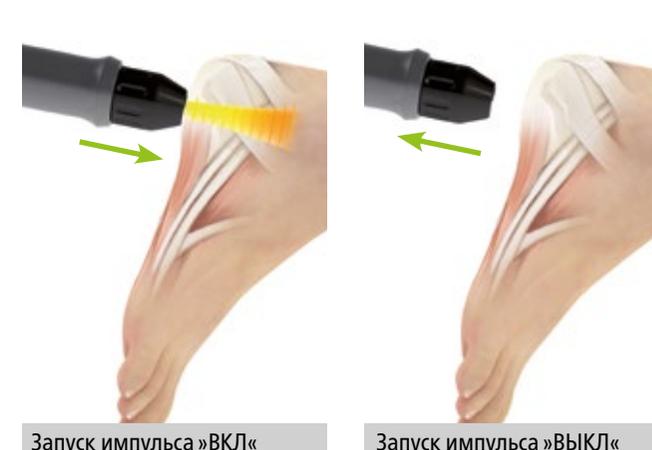
Дисплей «Active-tip-control» с органами управления



Отличительные особенности

- Диапазон давления 0,3 – 5 бар_{эфф}
- Эргономичный дизайн рукоятки
- Инновационный дисплей «Active-tip-control» с выбором давления и частоты
- Регулировка «Individual Parameter Setting» (IPS-Control) для различных показаний
- Импульсный запуск с помощью функции «Skin Touch» (только MASTERPULS® MP100 и MP200 «ultra»)

Датчик «Skin Touch»



Standard



A6
»Point«
AkuSt Transmitter



Ro40
»Beam«
Beam Transmitter



D20-S
»Standard Oscillator«
D-ACTOR®



T10
»Finger«
Trigger Transmitter



C15
»Ceramic Energy«
CERAMA-x®



D20-T
»Golden Oscillator«
D-ACTOR®



F15
»White Soft«
Focus lens



D15
»Focus Depth«
Deep Impact®



D35-S
»Large Oscillator«
D-ACTOR®

Spine



SPINE-ACTOR® 1
Distance: 20 mm



SPINE-ACTOR® 2
Distance: 27.5 mm



SPINE-ACTOR® 3
Distance: 35 mm

Fascia



PERI-ACTOR® 1
»knuckle«



PERI-ACTOR® 2
»scoop«



PERI-ACTOR® 3
»sphere«



PERI-ACTOR® 4
»scraper«

Аппликаторы

Радиальная рукоятка «FALCON» – аппликаторы

Стандартные аппликаторы

Девять стандартных аппликаторов зарекомендовали себя уже в течение многих лет и пригодны для терапии всех классических ударно-волновых показаний, таких как тендинопатии, боль в плечах и плече, а также миофасциальный триггер.

Аппликаторы PERI-ACTOR® для лечения фасций

Четыре аппликатора PERI-ACTOR® по Swart/Di Maio были разработаны специально для лечения фасций. Варианты «knuckle», «scoop», «sphere» и «scrapers» позволяют проводить лечение в зависимости от структуры фасций. Благодаря специальным формам аппликаторов можно разъединять слипшиеся места фасций, а также предотвращать и устранять боли.

Аппликаторы SPINE-ACTOR®

Три аппликатора SPINE-ACTOR® различных размеров позволяют проводить специальное лечение паравертебральной зоны. Посредством вильчатой формы аппликаторов «Double Tip» удается оптимально добираться до паравертебральной мускулатуры всего позвоночника в области шеи, груди и поясницы.

Стандартное показание с помощью аппликатора C15



Лечение фасций с помощью аппликатора PERI-ACTOR® «sphere»



Паравертебральное лечение с помощью аппликатора SPINE-ACTOR® 1





Сенсорная панель

Идеальное расширение для MASTERPULS® »ultra«

Оptionальная сенсорная панель 10" подключается с помощью кабеля USB к ударно-волновому прибору и предоставляет пользователю дополнительные полезные возможности. Наряду с дополнительной системой управления прибором они включают систему управления данными пациента, а также рекомендованные опыт-

ными пользователями параметры лечения, подкрепленные видеofilмами и снимками. Эту информацию можно вызывать и перенимать. Интегрированное программное обеспечение Visible Body® позволяет проникнуть в самые глубокие анатомические структуры человеческого тела.

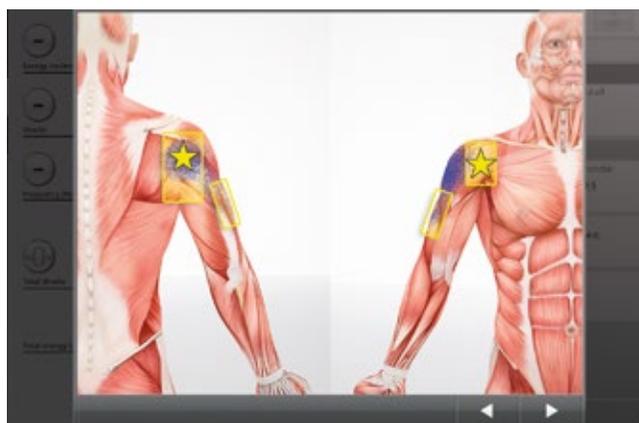
Отличительные особенности

- Сенсорная панель 10" (опция)
- Управление данными пациента с историей болезни
- Параметры лечения, подкрепленные видеofilмами и снимками
- Электронный анатомический атлас Visible Body®

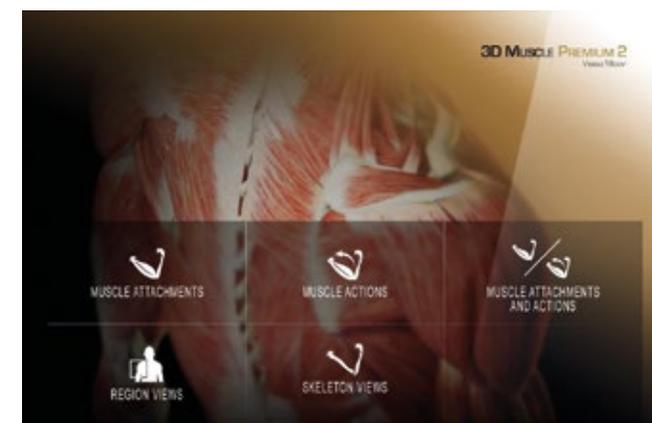
Сенсорный дисплей –
параметры лечения с прикладными видеofilмами

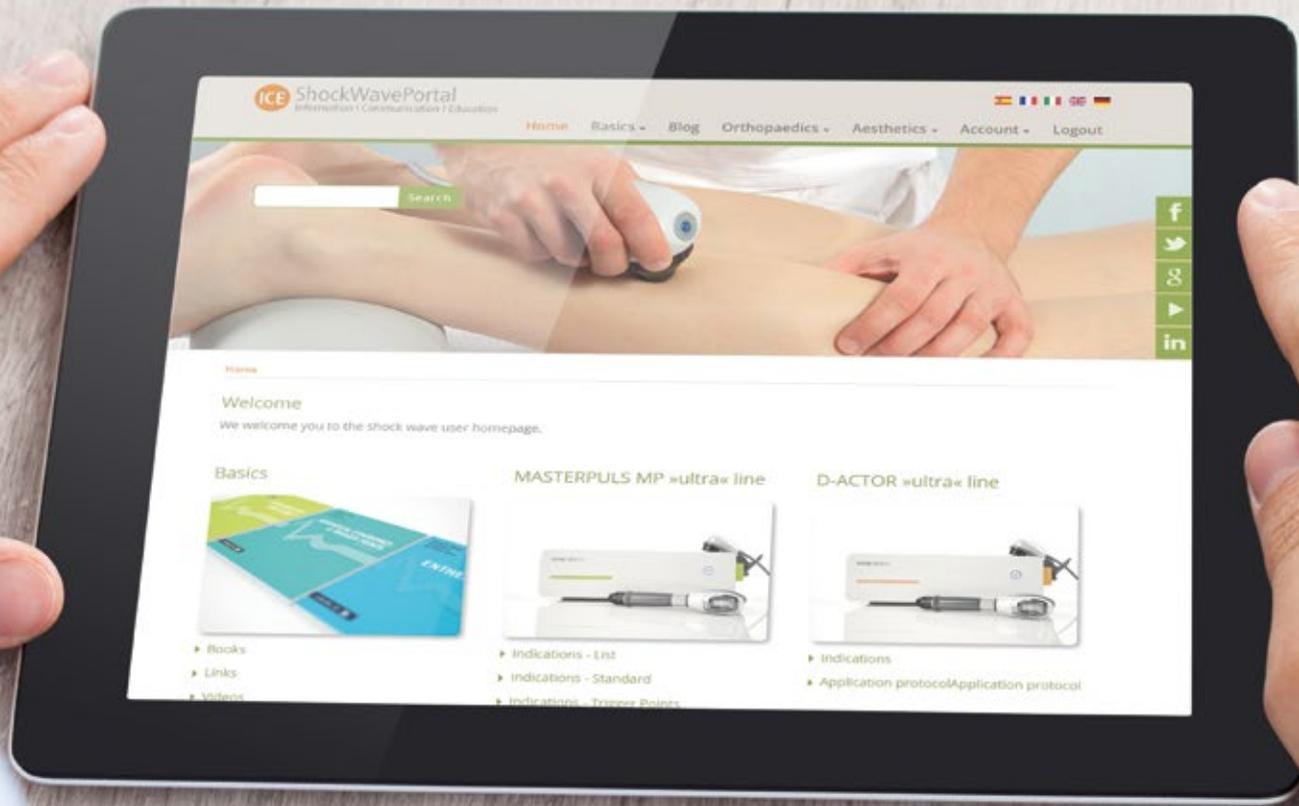


Сенсорный дисплей –
обзор болевых зон



Сенсорный дисплей –
электронный анатомический атлас Visible Body®





Search

Home

Welcome

We welcome you to the shock wave user homepage.

Basics



- Books
- Links
- Videos

MASTERPULS MP »ultra« line



- Indications - List
- Indications - Standard
- Indications - Trigger Points

D-ACTOR »ultra« line



- Indications
- Application protocol

Эксклюзивный доступ в режиме «он-лайн» к информационному portalу ICE Shock Wave

С приобретением ударно-волнового прибора компании STORZ MEDICAL Вы получаете доступ к эксклюзивному информационному portalу ICE Shock Wave. Здесь Вы получите актуальную информацию из всех областей ударно-волновой терапии. Для этого Вам потребуется лишь связь с интернетом, а также соответствующее устройство индикации, например, смартфон, планшетный или персональный компьютер. На переднем плане сайта размещены колонки portalа: **I**nformation (информация), **C**ommunication (коммуникация) и **E**ducation (образование).

На информационном portalе ICE Shock Wave охвачены все интересные научные области вокруг ударных волн, которые призваны поддержать Вас при Вашей ежедневной работе и в профессиональном развитии. Благодаря этому отпадает затратная по времени необходимость продирааться через джунгли интернета, перегруженные цифровой информацией.

С помощью предоставляемых в Ваше распоряжение литературы и видеofilьмов Вы можете постоянно расширять Ваши компетенции в области ударно-волновой терапии.

Отличительные особенности

- Актуальная информация из всех областей ударно-волновой терапии
- Для смартфонов, планшетных или персональных компьютеров, имеющих связь с интернетом
- **I**nformation (информация), **C**ommunication (коммуникация) и **E**ducation (образование)

Параметры лечения

The screenshot shows the 'Metatarsalgia' section of the ICE ShockWavePortal. It details two treatment steps:

- Step 1: R-SW** (Enthesopathies/Trigger points): Shock/Session: 2000, Energy level (bar): 1.6, Frequency (Hz): 12, Transducer: R-SW.
- Step 2: R-SW** (Myofascial treatment): Shock/Session: 3000, Energy level (bar): 1.4.

Лечебные видеofilьмы с фазами терапии 1 – 3

The screenshot shows a video player interface for 'Metatarsalgia' treatment. It lists three phases with corresponding images and technical specifications:

IPS: O-01	Optional
1. R-SW	3. V-ACTOR
Shock/Session: 2000	Shock/Session: 3000 – 5000
Energy level (bar): 1,6 bar	Energy level (bar): 1,4 bar
Frequency (Hz): 12 Hz	Frequency (Hz): 18 Hz
Transducer: R-SW	Transducer: D-ACTOR

Содержание информационного portalа ICE Shock Wave

I nformation (информация)	C ommunication (коммуникация)	E ducation (образование)
<ul style="list-style-type: none"> ■ Информация о продукте ■ Руководства по эксплуатации (краткие инструкции) ■ Рекомендуемые ссылки в интернете ■ Регулировка »Individual Parameter Setting« (IPS-Control) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ News-Blog (последние новости) ■ Рассылка новостей ■ Важные контакты ■ Сроки проведения конгрессов, семинаров и практических рабочих групп 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Новая литература ■ Советы по лечению от опытных пользователей ■ Рекомендуемые книжные издания ■ Учебные видеofilьмы по применению, проверке и обращению с прибором