

Ударно-волновая терапия



Аппараты радиальной ударно-волновой терапии Мастерпульс «ультра»

Мастерпульс МП50 (MASTERPULS MP50)



Мастерпульс МП200 (MASTERPULS MP200)



Мастерпульс МП50 содержит **29 программ** лечения, а Мастерпульс МП200 - 30. Для каждого заболевания отображается анатомия зоны лечения, положение аппликатора и видео по проведению процедуры.

Неинвазивный метод лечения ортопедических заболеваний

- Альтернатива хирургических вмешательств при травмах и заболеваниях опорно-двигательной системы; 3 ÷ 5 амбулаторных сеансов;
- Возможность использования на хронической стадии заболевания и при его первичных проявлениях;
- Быстрое купирование боли без анальгетиков.

Наибольший терапевтический эффект от воздействия ударно-волновых импульсов (УВИ) высокой энергии происходит в более плотных тканях и на границе раздела тканей: кость-сухожилие, мышца-фасция и т.д. Под влиянием ударной волны отмечается улучшение подвижности в суставных поверхностях и связках, локальное усиление кровотока, изменение проницаемости клеточных мембран, активизация обмена веществ и восстановление клеточного ионного обмена. Тем самым обеспечивается интенсивное выведение конечных продуктов метаболизма, стимуляция восстановительных процессов тканей, противовоспалительный и противоотечный эффект. Воздействие УВИ на область патологического очага разрывает порочный круг болевых импульсов, следствием чего является быстрое снижение и купирование болевого синдрома.

Области применения:

Ортопедия, ревматология, физиотерапия и реабилитация, косметология, ветеринария: «свежие» переломы, гипертрофические ложные суставы и замедление консолидации переломов костей конечностей, дегенеративные изменения и воспалительные процессы в сухожилиях и связках на участках соединения сухожилие-кость (энтезопатии). Ударно-волновая терапия триггерных точек (терапия миофасциальной боли). Акупунктурная ударно-волновая терапия. Постиммобилизационные контрактуры суставов. Лечение мышечной контрактуры, последствий повреждения капсульно-связочного аппарата и мышц (растяжения и разрывы). Целлюлит, лифтинг, растяжки шрамы, морщины.

Основные показания:

Импинджмент-синдром, поддельтовидный бурсит; Подакромиальный бурсит, ригидность манжеты мышц-ротаторов; Кальцифицирующий тендинит ротаторной манжеты; Теннисный локоть, стилоидит; Трохантерит (воспаление синовиальной сумки большого вертела); Тендопериостопатия верхнего и нижнего полюса надколенника; Синдром собственной связки надколенника, ахиллобурсит; Тендопериостопатия пяточного бугра (пяточная шпора); Плантарный фасциит, миофасциальные контрактуры; Паратенонит, тендинит, кальцификация ахиллова сухожилия; Последствия повреждения мышц, болезнь Пейрони (ИРР); Энтезопатии с эктопическими оссификатами, фасциты, миозиты.

| Технические характеристики: | Мастерпульс МП50 | Мастерпульс МП200 | Дуолит СД1 T-Top |
|-------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------------------|
| Тип ударной волны | радиальная | радиальная | сфокусированная |
| Принцип действия | пневматический | пневматический | электромагнитный |
| Частота ударов [Гц] | одиночные; 0,3 ÷ 17/ 21 | одиночные; 0,3 ÷ 21 | 1 ÷ 8 |
| Шаг регулировки частоты ударов [Гц] | 1 | 1 | 1 |
| Давление воздуха в аппликаторе [бар] | 0,3 ÷ 1 ÷ 4/ 5 | 0,3 ÷ 1 ÷ 5 | - |
| Максимальное давление в тканях [МПа] | - | - | 62; 78 (с разными аппликаторами) |
| Плотность потока энергии [мДж/мм ²] | - | - | до 0,55 ÷ 1,24 (с разными аппликаторами) |
| Глубина лечения [мм] | до 50; 60 | до 60 | до 125 |
| Дисплей | цветной сенсорный 10" | цветной сенсорный 10" | цветной сенсорный 10" |
| Функция вакуумной терапии | - | + | - |
| Память для записи процедур | + | + | + |
| Число каналов | 1 | 2 | 1 |
| Компрессор | встроенный | встроенный | - |
| Питание аппарата | 220 В ±10%, 50 Гц, 200 ВА | 220 В ±10%, 50 Гц, 500 ВА | 220 В, 300 ВА |
| Габариты [мм] | 426(д) x 340(г) x 144(в) | 487(д) x 465(г) x 191(в) | 454(д) x 460(г) x 187(в) |
| Вес [кг] | 9,5/ 10,5 | 23 | 25 |

Аппарат сфокусированной ударно-волновой терапии Duolith SD1 T-Top



Данный аппарат является самостоятельным модулем сфокусированных ударных волн выделенным из полного комбайна Duolith SD1 и оснащённым 10" сенсорным планшетом с полным набором всевозможных программ лечения и функциями управления. Новый аппликатор с кнопками управления и встроенным дисплеем так же позволяет осуществлять управление без основного дисплея, не отвлекаясь от пациента.

Программное обеспечение планшетного дисплея обеспечивает полную информативность по проведению процедуры. Для каждого выбранного заболевания на дисплее показывается анатомическая зона лечения, изображения положений аппликатора и видеофильм по проведению процедуры. В настоящее время в аппарат заложено **35 программ** по основным заболеваниям в области ортопедии, урологии, заживления ран, эстетической медицины.



Аппарат комбинированной ударно-волновой терапии Duolith SD1 (Дуолит СД1)



Аппарат высшего класса, обеспечивающий диагностику и лечение всего спектра заболеваний поддающихся ударно-волновой терапии. В настоящее время в аппарат заложено **46 программ** лечения различных заболеваний.



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАНИЯ:

Ортопедия

боль, переломы, суставы, триггерные точки, эпикондилит, тендинит, бурсит, фасциит.

Неврология

постинсультная реабилитация, полиневропатия.

Урология

хронический тазовый болевой синдром, болезнь Пейрони, эректильная дисфункция.

Дерматология

лечение ран, ожогов, рубцов.

Косметология

целлюлит, растяжки, лифтинг, морщины, шрамы.

Объединяет возможности аппаратов Мастерпульс МП200 и Дуолит СД1 T-Top на новом уровне.

Состоит из модуля радиальной ударно-волновой терапии, подходящей для лечения большей части патологий, и модуля сфокусированной ударно-волновой терапии, расширяющей возможности лечения по глубине и силе воздействия. Оба модуля объединяет блок управления с встроенной УЗИ-диагностикой (опция) и сенсорным монитором. Управление модулями дублируется на аппликаторах.

| Дуолит СД1 «ультра» |
|------------------------------------------|
| радиальная/сфокусированная |
| пневматический/электромагнитный |
| 0,3 ÷ 21/ 1 ÷ 8 |
| 1 |
| 1 ÷ 5 |
| 62; 78 (с разными аппликаторами) |
| до 0,55 ÷ 1,24 (с разными аппликаторами) |
| до 125 |
| цветной сенсорный 15,4" |
| - |
| + |
| 3 |
| встроенный |
| 110-240 В, 450 Вт |
| 590(д) x 660(г) x 1261(в) |
| 83,3 |

Принадлежности

Фокусирующая головка



Лечение до 30 мм

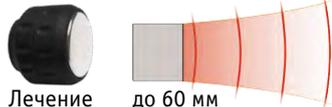
Радиальные головки

Ø20 мм



Лечение до 50 мм

Ø35 мм



Лечение до 60 мм

Ø15 мм



Лечение до 40 мм

Ø6 мм



Лечение до 20 мм

Головка глубокого воздействия



Лечение до 50 мм

Фокусирующая головка предназначена для лечения небольших сильно затвердевших триггерных зон, особенно, при их чёткой локализации или неглубоком расположении.

Виброголовки D-Actor диаметром 20 и 35 мм предназначены для лечения различных травм мышечной ткани, таких как контрактуры, растяжения и разрывы мышц, а также для снятия мышечного напряжения с помощью вибростимуляции.

Двойной комплект сменных частей аппликатора

Самостоятельная замена врачом частей аппликатора за 1 минуту. Ресурс одной трубки с сердечником: 1 250 000 - 3 000 000 импульсов.



Паравертебральные насадки



Фасциальные насадки



Аппаратная тележка



Транспортировочный кейс



от 0,3 бар

Аппликатор радиальных ударных волн

Встроенный дисплей и управление всеми параметрами с аппликатора. Функция включения аппликатора при касании тела пациента. Встроенный индикатор боли. Расширенный диапазон в сторону более низких рабочих давлений для акупунктуры, работы с фасциальными и паравертебральными насадками.



Аппликатор V-Actor

Предназначен для улучшения результата от проведения ударно-волновой терапии за счёт вибростимуляции прилегающих к зоне лечения мышечных тканей. Вибростимуляция производится на частотах от 1 до 35 Гц и способствует снятию мышечного напряжения, усилению кровообращения и удалению продуктов обмена.



Аппликатор фокусированных ударных волн

Глубина лечения до 125 мм
Электромагнитный принцип генерации.
Размер фокуса 5 x 5 x 30 мм.
2 сменные насадки для изменения фокального расстояния.

