

РЕАБИЛИТАЦИЯ

ТРИММ

DUOLITH SD1

Storz Medical AG (Швейцария)

Современные методы борьбы с целлюлитом



Что такое ударно-волновая терапия?

УДАРНО-ВОЛНОВАЯ ТЕРАПИЯ (УВТ) – эффективная терапевтическая методика, при которой насыщенные энергией акустические волны проникают в ткани тела.

При ударно- волновом воздействии происходит восстановление и укрепление соединительных волокон в подкожной жировой ткани, быстрый запуск процессов регенерации, омоложения и укрепления кожи, избавление от целлюлита.

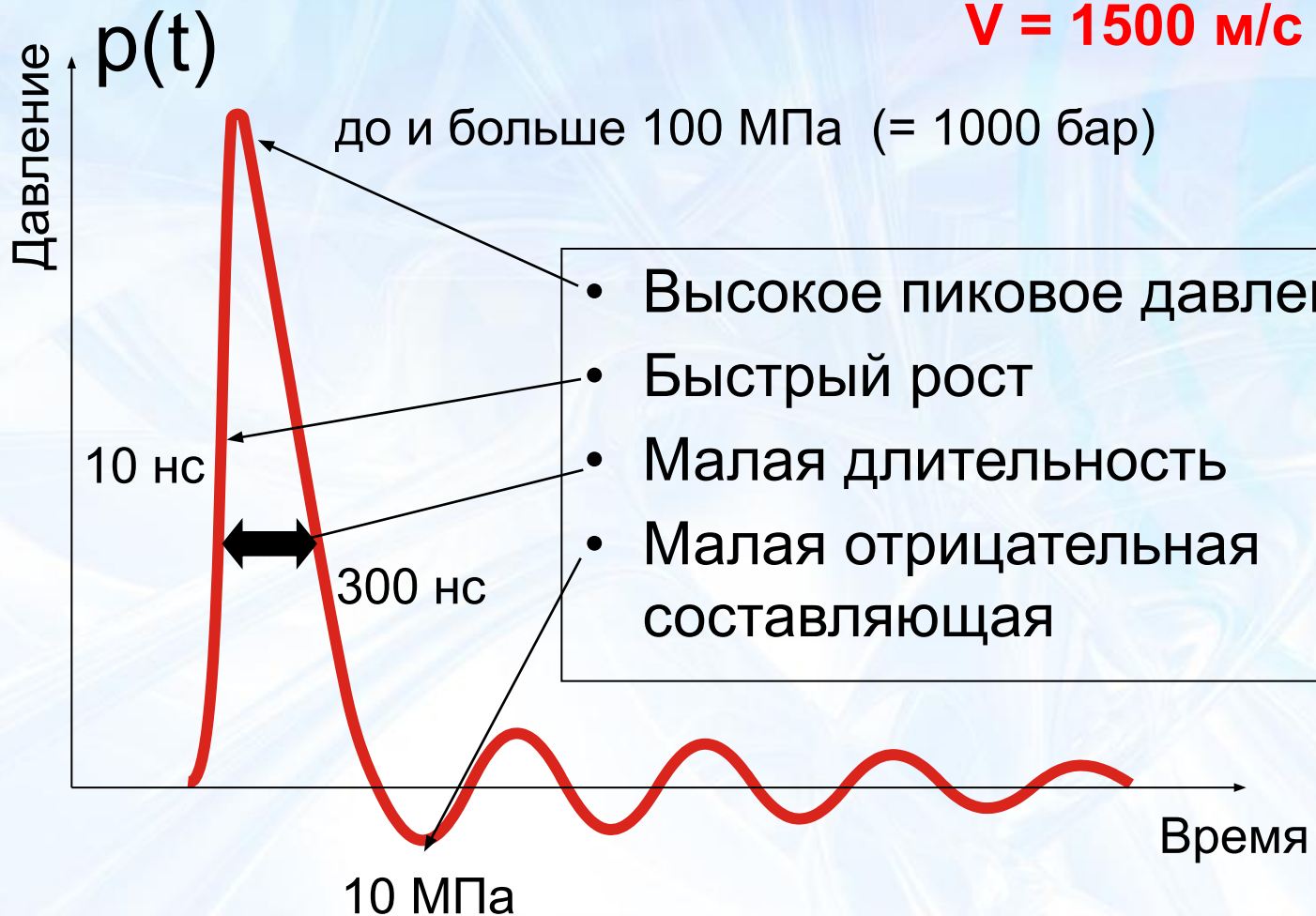
История метода берет начало с конца **60-х** годов, когда возникла идея экстракорпоральной выработки ударных волн и воздействия ими на тело для, например, бесконтактного дробления почечных камней.



КОМПАНИЯ STORZ MEDICAL (ШВЕЙЦАРИЯ) – ПЕРВАЯ КОМПАНИЯ, РАЗРАБОТАВШАЯ СОБСТВЕННУЮ СИСТЕМУ ГЕНЕРАЦИИ УДАРНЫХ ВОЛН

Характеристики ударной волны

$V = 1500$ м/с в воде



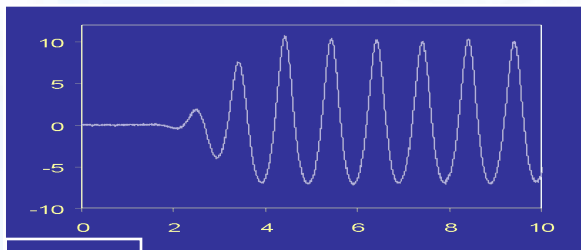
- Высокое пиковое давление
- Быстрый рост
- Малая длительность
- Малая отрицательная составляющая

Сравнение ультразвука и ударной волны

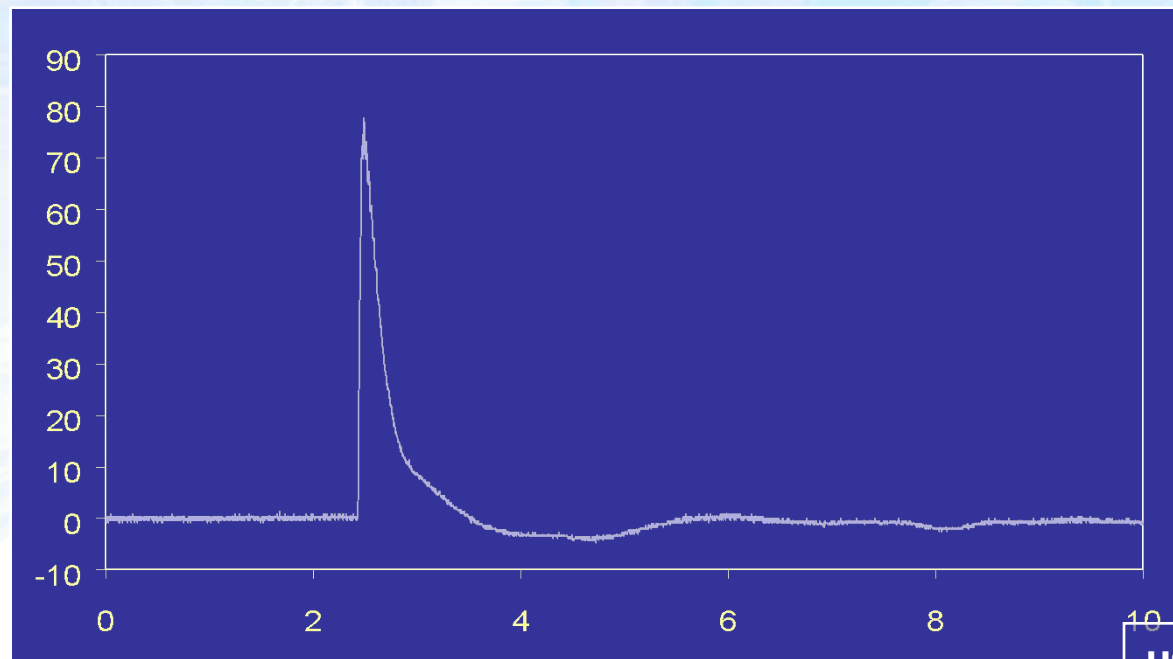
ВОЛНЫ

ударная волна

ультразвук



мПа



μsec

Ударно-волновая терапия

Дуолит SD1 – первый и единственный в мире комбинированный ударно-волновой терапевтический аппарат, который имеет аппликатор для косметологии



Аппликатор плоских ударных волн для высокоэнергетической терапии



Аппликатор радиальных (нефокусированных) ударных волн для низкоэнергетической терапии при поверхностных заболеваниях

Аппликаторы DUOLITH SD1

АППЛИКАТОР РАДИАЛЬНЫХ УДАРНЫХ ВОЛН D-Actor



Принцип действия аппликатора: пневматический как в отбойном молотке, сжатый воздух подается из компрессора.

Вес аппликатора: 445 г

Ресурс аппликатора: 800.000 импульсов или около 250 стандартных сеансов терапии(далее заменяются некоторые части аппликатора).

Давление воздействия: до 4 Бар

Эффективная глубина воздействия: до 30-40 мм

Цена расходных материалов ниже чем у аппликатора планарных ударных волн.

АППЛИКАТОР ПЛАНАРНЫХ УДАРНЫХ ВОЛН C-Actor



Принцип действия аппликатора: электромагнитный, генерируются плоские ударные волны для глубокого воздействия на обширные зоны.

Вес аппликатора: ~800 г.

Ресурс аппликатора : 800.000 импульсов или около 250 стандартных сеансов терапии(далее заменяется аппликатор целиком).

Эффективная глубина воздействия: 50 мм

Диаметр зоны воздействия: 25 мм

Аппликаторы DUOLITH SD1

DUOLITH SD1



Радиальная ударная волна



Длина пульсации: 200-1000 μsec
Давление: 0.1-30 МПа



D-Actor аппликатор
радиальных волн

Фокусированная ударная волна



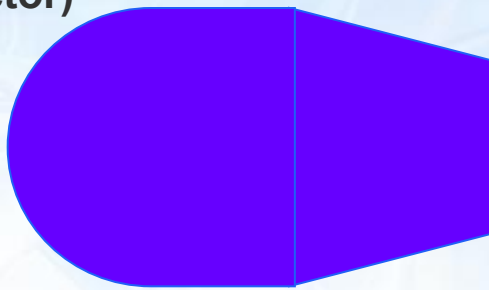
Длина пульсации: 0.3 μsec
Давление: 10-100 МПа



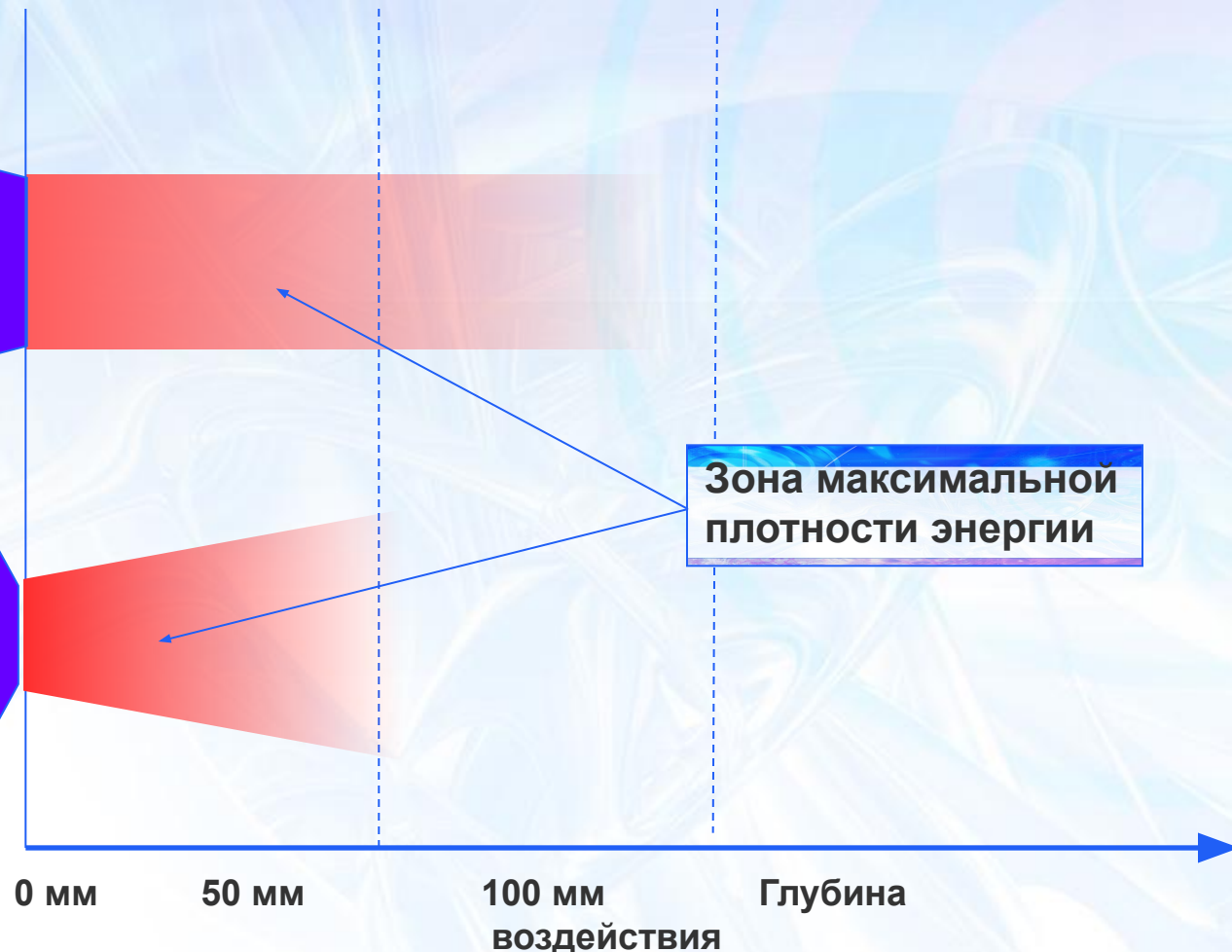
C-Actor аппликатор
планарных(плоских) волн

Сравнение глубины и конфигурации воздействия аппликаторов

Аппликатор планарных (плоских) ударных волн (C-Actor)

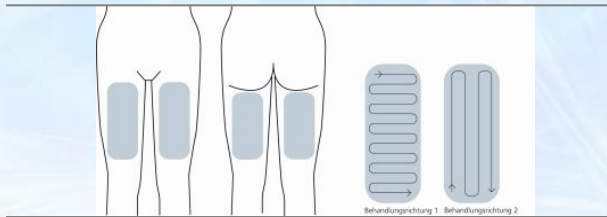


Аппликатор радиальных ударных волн (D-Actor)

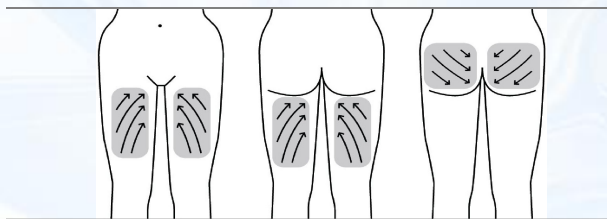


Зоны терапии

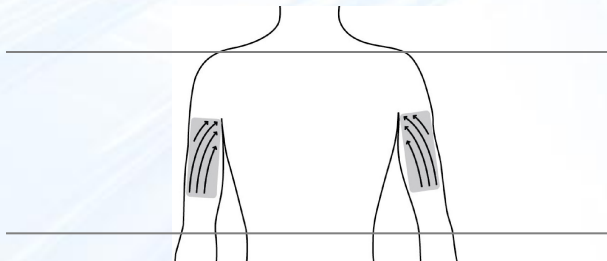
Зоны терапии C-Actor (целлюлит)



Зоны терапии D-Actor (целлюлит)



Зоны терапии D-Actor (кожа рук)



Противопоказания к использованию УВТ

Абсолютные

- беременность, кормление грудью
- флебит или глубокий тромбофлебит нижних конечностей
- гемофилия
- рак
- острая почечная\печеночная недостаточность
- воспаление в области лечения

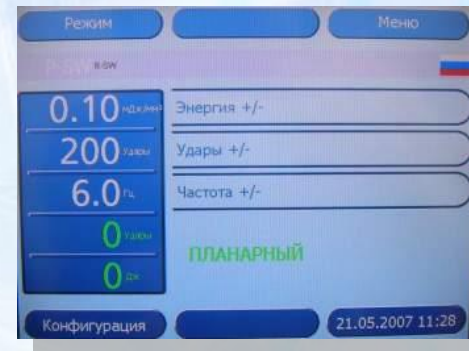
Относительные

- сахарный диабет
- ревматизм
- сердечная \ почечная \ печеночная недостаточность
- выраженная гипертония
- операция на венах

Запрещено воздействие

- в районе газонаполненных органов (легкие, кишечник)
- в районе крупных нервов, сосудов
- позвоночный столб или голова

Управление аппаратом осуществляется при помощи сенсорного экрана с графической системой на русском языке



Протоколы лечения для каждого пациента, стратегии лечения конкретных заболеваний сохраняются в памяти аппарата и могут быть в любой момент распечатаны или скопированы в персональный компьютер через USB-память



DUOLITH SD1



Различные варианты окраски аппарата гарантируют его гармоничность с интерьером вашей клиники



Внутри отдельной модели аппарата размещается ящик для хранения аксессуаров



Европейские центры

Успешно применяется в ведущих зарубежных косметологических клиниках



Многофункциональность использования аппарата в современной клинике

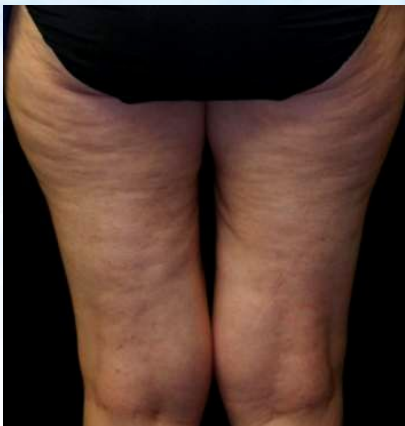
- Возможность использования дополнительного фокусированного датчика для ортопедии, урологии, неврологии, ангиологии, дерматологии, хирургии



- ➔ Ортопедия** - боли в мышцах, суставах и в местах переломов, пяточная шпора, триггерные точки и т.д.
- ➔ Неврология** - реабилитация после инсульта, полиневропатия.
- ➔ Урология** - хронический тазовый болевой синдром, болезнь Пейрони, терапии триггерных точек.
- ➔ Ангиология / дерматология / хирургия** - лечение ран, ожогов, рубцов.

Клинические эффекты при применении планарных импульсов

ДО



ПОСЛЕ 6 сеансов



ДО



ПОСЛЕ 6 сеансов



ДО



ПОСЛЕ 6 сеансов



Клинические эффекты при применении радиальных импульсов



ДО

ПОСЛЕ 6 сеансов



ДО

ПОСЛЕ 6 сеансов



Клинические эффекты при применении комбинированной терапии



ДО

ПОСЛЕ 6 сеансов



ДО

ПОСЛЕ 6 сеансов



Результаты применения аппарата DUOLITH SD1



- Абсолютное избавление от целлюлита
- Снижение объемов
- Уменьшение окружности бедер
- Лимфодренаж
- Заметное повышение эластичности кожи
- Упругость в области ягодиц и бедер
- Заметное улучшение текстуры кожи
- Переносимость нового терапевтического метода без побочных эффектов
- Долговременный эффект благодаря росту новых капилляров и клеточной регенерации

Спасибо за внимание!