



УДАРНО-ВОЛНОВАЯ ТЕРАПИЯ – ЭТО:

- ◇ Новое **не инвазивное лечение** от боли, связанной с заболеванием опорно-двигательного аппарата
- ◇ Быстрое и эффективное лечение, доказанное опытом практикующих врачей **с эффективностью до 90%**
- ◇ Без анестезии и лекарств
- ◇ Без побочных эффектов

BTL Shockwave therapy



УДАРНАЯ ВОЛНА

МЕДИЦИНСКИЕ ЭФФЕКТЫ :

- ◇ **Ускорение заживления**
 - Регенерация и восстановление ткани
 - Неоваскуляризация и ангиогенез
 - Улучшение метаболизма и микроциркуляция
 - Увеличение выработки коллагена
- ◇ **Устранение боли**
 - Увеличение вымывания субстанции фосфора (P)
 - Снижение мышечного тонуса
- ◇ **Восстановление подвижности**
 - Распад кальцинирующих фибробластов



BTL Shockwave therapy



ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН АППЛИКАЦИЙ

- ◇ **Острое состояние**
 - **Achillodynia** – раздражение Ахилова сухожилия
 - **Боль в паховой области**
 - **Пателлярная тендинопатия** (колени прыгуна)
 - **кальцифицирующий тендинит плечевого сустава**
 - **Bursitis trochanterica** - боль в области тазобедренного сустава
 - **Боль на ладонной стороне запястья**
- ◇ **Хроническое состояние**
 - **Эпикондилит** – теннисный локоть и локоть гольфиста
 - **Воспаление из-за спортивного растяжения**
 - **Подопонный фасцит**– болезненная пята
 - **Экзостозы мелких суставов на руке** - при артрозе I. степени
 - **Хронический enthesopathies**
- ◇ **Пусковые точки** – постоянно сокращенные мышечные области
- ◇ **Акупунктурные точки.**



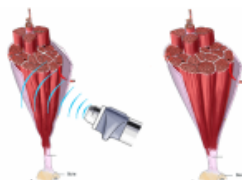
BTL Shockwave therapy



ЭУВТ Эффекты Ткани №1

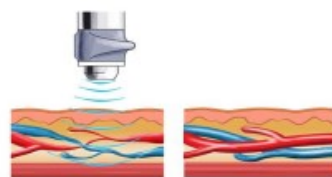
Немедленное воздействие

- ◇ Локальное повышение микроциркуляции
- ◇ Немедленная мышечная релаксация
- ◇ Немедленная и сильная анальгезия



ЭУВТ Эффекты Ткани № 2

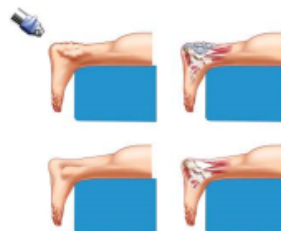
- ◇ Стимуляция деятельности остеобластов – повышение остеогенеза
- ◇ Стимуляция производства коллагена в фибробластах – **ускорение заживляющего процесса**
- ◇ Связка и неоваскуляризация кости



ЭУВТ Эффекты Ткани № 3

Обезболивание – как это действует?

- ◇ Подавление спазмов
- ◇ Торможение ноцицептивных волокон
- ◇ Освобождение эндорфинов и серотонина
- ◇ Ускорение вымывания вещества P



*Вещество P: возбужденное посредством стимулирует ноцицептивные нервные волокна, опора для рассасывания отеков, секреции гистамина, противовоспалительные эффекты УВТ

Противопоказания УВТ:

- онкологические заболевания;
- системные заболевания крови;
- острый воспалительный процесс в области воздействия звуковых волн;
- мерцательная аритмия;
- кардиостимулятор;
- тромбофлебиты;
- возраст до 18 лет;
- беременность