



9 7724 124930 08

Esthetic Guide

ОБЛИК

Трихология. Методики и решения

2 (51) 2023



Наталья Бителева

врач-косметолог,
физиотерапевт, Москва

Emtone: сочетание энергий против целлюлита

Терапия целлюлита на аппарате Emtone, основанная на одномоментном воздействии тепловой и механической энергии.

Введение

Сегодня существует множество инвазивных и неинвазивных методов коррекции целлюлита: лимфодренажные процедуры, ручной и аппаратный массаж, ударно-волновая терапия, применение лазерных или радиочастотных технологий. Они могут применяться либо по отдельности, либо в сочетании. Цель комбинированной терапии — достижение более высокой эффективности за счёт синергии физиологических эффектов, вызванных соответствующими технологиями.

Материалы и методы

Аппарат Emtone сочетает в себе монополярную радиочастотную энергию и механическую энергию направленных акустических волн. Это уникальное неинвазивное решение, соединяющее два проверенных подхода в лечении целлюлита. Благодаря одновременному воздействию сокращается общее время процедуры и значительно улучшаются клинические результаты.

Одновременное воздействие разных энергий активирует функцию металлопротеиназ (ММП) во внеклеточном матриксе. ММП ответственны за деградацию структуры коллагена. Механический стресс одновременно приводит

к диссоциации фибрилл, снижению их структурной плотности, что увеличивает их конформационную свободу и снижает термическую стабильность. Из-за этого температура, необходимая для денатурации коллагена, снижается. Таким образом тепловая стимуляция приводит к разрыву внутримолекулярных водородных связей, и при более низких температурах можно наблюдать частичное сжатие тройной спиралы коллагена.

Как прямое следствие одновременного воздействия разных энергий ремоделирование коллагена и неоколлагенез начинаются раньше, чем при воздействии других терапий. Микровоспалительная стимуляция фибробластов, вызванная накоплением тепла, приводит к их пролиферации. Это вызывает значительное увеличение продукции мРНК 7 проколлагена [Рис. 1].

Клинический случай №1

Пациент — женщина, 46 лет, рост 165 см, вес 55 кг. Жалобы на дряблость и неровность кожи, отёчность, признаки целлюлита. При осмотре выявлена II стадия — отёчный целлюлит, значительная степень выраженности, тонус кожи снижен, явные признаки неровности [Фото 1].

Применение мезотерапии в сочетанном протоколе позволило **сократить курс до четырёх процедур**.

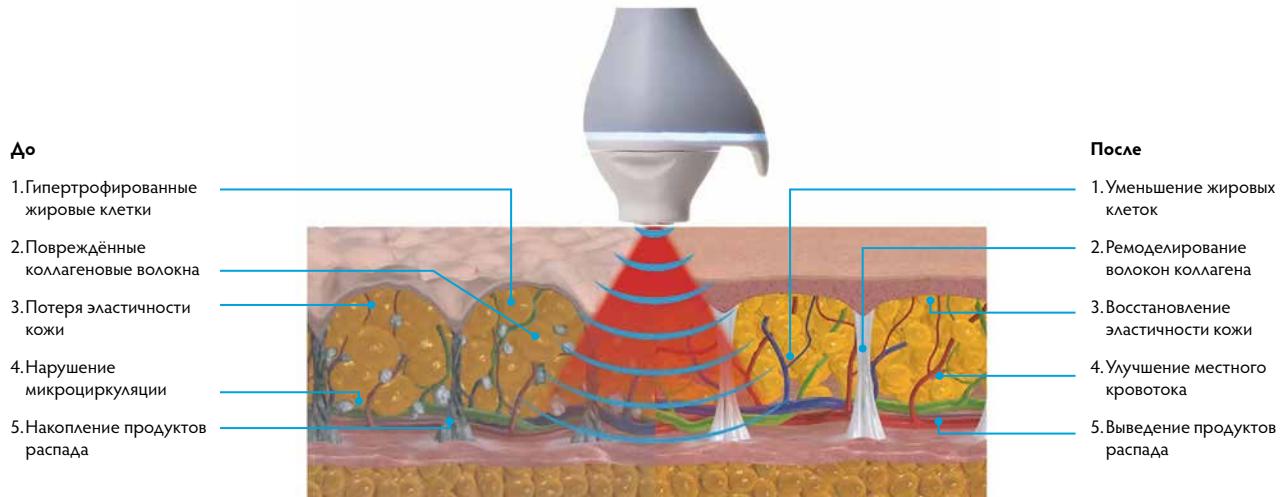


Рис. 1. Структурные изменения в тканях после процедур Emtone



Фото 1. Пациент — женщина, 46 лет.
А-б — до процедур,
с-д — через 42 дня

Протокол терапии

Шесть процедур на аппарате Emtone.

1. График интенсива: один раз в неделю.
2. Зона обработки: задняя поверхность бедра, ягодицы, подъягодичная складка.
3. Интенсивность 50–60 %, давление 3–3,5 бара, время 12 минут (на каждую ногу).

Результаты коррекции

В данном клиническом случае представлена первоначальная оценка эффективности технологии, одновременно сочетающей в себе действие монополярных

радиочастот и направленных акустических волн для подтяжки кожи. Данные показывают, что применение RF-прогрева и механического воздействия приводит к изменениям в соединительной ткани и подкожно-жировой клетчатке спустя три месяца после лечения. Происходит разглаживание рельефа и выравнивание контуров тела.

Повтор курса рекомендован через шесть месяцев.

Клинический случай №2

Пациент — женщина, 44 года, рост 162 см, вес 58 кг. Жалобы на увеличение объёма, дряблую кожу, неровный цвет и апельсиновую корку [Фото 2].

СОЧЕТАННЫЕ МЕТОДИКИ



Фото 2. Пациент — женщина, 44 года.
А-б — до процедур,
с-д — через 28 дней

При осмотре: видимая III стадия фиброзного целлюлита, кожа бледная, на ощупь прохладная, тонус снижен, признаки неровности кожи определяются в покое без напряжения мышц и изменения положения тела.

Протокол терапии

Сочетанный протокол: четыре процедуры Emtone и четыре сеанса мезотерапии.

Emtone:

- График интенсива: один раз в неделю.
- Зона обработки: задняя поверхность бедра и подъягодичная складка.
- Интенсивность 50 %, давление 4 бара, время 12 минут (на каждую ногу) + мезотерапия (два препарата).

Мезотерапия:

- Мультикомпонентный коктейль для коррекции целлюлита и локальных жировых отложений на всю зону, на глубину 4 мм, введение в технике инфильтрации. Состав: неретикулированная гиалуроновая кислота, антицеллюлитный комплекс (кофеин, глюконат магния, глюконат цинка).

2. Лифтинговый комплекс для восстановления упругости кожи и уменьшения растяжек на всю зону в бугорковой технике введения. Состав: неретикулированная гиалуроновая кислота, уплотняющая лифтинговый комплекс (ДМАЭ, витамин В5, глюконат меди и глюконат цинка).

Результаты коррекции

Как результат сочетанного протокола наблюдаются разглаживание рельефа, выравнивание и уплотнение кожи.

Благодаря аппаратному воздействию процедуры проходят безболезненно с небольшими единичными гематомами в местах инъекций. УВТ снижает уровень Substance P в тканях, приводит к уменьшению нейрогенного воспаления и облегчает процесс заживления. Воздействие УВТ приводит к выбросу факторов роста, активизации стволовых клеток в повреждённой ткани (eNOS, VEGF, PCNA), что приводит к неоваскуляризации.

В результате короткого курса сочетанных процедур мы получили выраженный результат, который будет прогрессировать в течение последующих 2,5–3 месяцев. ●

EMTONE®



ОДНОВРЕМЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ И МЕХАНИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ (РЧ + УВТ)



+59%*
КОЛЛАГЕНА

БОЛЬШЕ

+64%*
ЭЛАСТИНА

БОЛЬШЕ

БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ ПО ИМТ** И ТИПУ КОЖИ

Евразийский патент на промышленный образец № 000029. РУ № 2021/15864 от 25.11.21 г. Результаты пациентов могут отличаться. *Метод одновременного использования технологии RF и его результаты приведены в комплексе клинических исследований, опубликованных в: общедоступной информационной базе данных FDA: https://www.accessdata.fda.gov/cdrh_docs/pdf19/K192224.pdf, <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/jocd.13970>, журнале «Пластическая и реконструктивная хирургия», 2021 (США). **Индекс массы тела (ИМТ) – величина, позволяющая оценить степень соответствия массы человека и его роста. BTL®, EMTONE® являются зарегистрированными международными товарными знаками, охраняемыми в Российской Федерации, Европейском союзе и ряде других стран. Продукты, методы производства или использования могут относиться к одному или нескольким патентам США или иностранным патентам или заявкам, находящимся на рассмотрении. РЧ – радиочастота. Информация предназначена исключительно для медицинских работников.



aesthetic-ru@btlnet.com | 8 (800) 100 58 20