



aesthetics

- Откройте для себя самые передовые неинвазивные технологии для коррекции фигуры, устранения целлюлита, лифтинга кожи и других эстетических процедур



- Узнайте, какие клиники уже выбрали оборудование BTL

- Подробнее о новинках на сайте btlaesthetics.ru



EXILIS ULTRA 360®



19%

Увеличение плотности кожи¹

2,9x

Увеличение выработки коллагена¹

42%

Уменьшение морщин¹

Уменьшение морщин и повышение упругости кожи

¹Фриц К. и др. «Дermатологическое лечение», 2015, 29(3), с. 122-5. Чихукин С., Денисенко, Фрунз А. «Улучшение тонуса мышц и устранение жировых отложений в несложных зонах тела с помощью нового специализированного радиочастотного аппарата с неинвазивной составляющей: исследование безопасности и эффективности». *J. Cosmet. Dermatol.*, 2017, 00, P. 1-4, <https://doi.org/10.1111/jocd.12448>

EMTONE®



NEW

64%

Увеличение эластина²

59%

Увеличение коллагена²

44%

Толще дерма²

Единственный аппарат, воздействующий на все основные причины возникновения целлюлита

²Процент указывает степень различия при одновременном применении двух технологий по сравнению с последовательным применением. Брайан М. Кинни, Дина Канюкова, Патрик Ионисов. «Ветеринарное гистологическое исследование кожи на моделях свиней после одновременного и последовательного применения монополярных радиочастот и направленных акустических волн».

EMSCULPT®



Увеличение объёма мышц и уменьшение жировых отложений



20 000 супрамаксимальных сокращений за сеанс



Запатентованная технология высококонтенсивного сфокусированного электромагнитного поля

+16%

Увеличение мышечной массы³

EMSELLA®



1 сеанс Emsella = 8 часов упражнений Кегеля



Запатентованная технология высококонтенсивного сфокусированного электромагнитного поля

95%

Удовлетворённых пациентов⁴

Лечение недержания и улучшение качества интимной жизни

RF + ультразвук: омоложение без боли и реабилитации

Применение аппаратной методики, сочетающей в себе два физических фактора воздействия: RF и ультразвук.

Введение

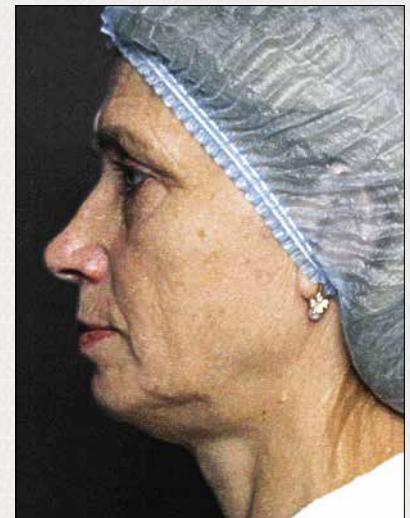
Постоянно растущий спрос на неинвазивные процедуры лифтинга кожи и уменьшения жировых отложений приводит к увеличению спроса на аппараты с доказанной эффективностью, работающие неинвазивно, без реабилитации, с максимальными результатами и высоким уровнем комфорта для пациентов.

Клинический случай

Пациентка М., 58 лет, обратилась с запросом улучшить состояние кожи: повысить её качество, плотность и упругость, уменьшить выраженность морщин и подтянуть лицо.

Объективно: у пациентки морщины разной степени выраженности, проявления гравитационного птоза — нарушение контуров нижней челюсти, поплывший овал лица, брыли, носогубные складки, признаки фотостарения, сниженный тонус кожи.

Пациентка не хочет прибегать к радикальным методам коррекции, таким как пластическая хирургия, либо болезненным, «агрессивным» аппаратным технологиям, требующим периода реабилитации.



Кирилл Бурмистров

врач-косметолог,
дерматовенеролог,
Москва

@btlaestheticsru

Материалы и методы

Для коррекции возрастных изменений нашей пациентке нужна комплексная терапия, сочетающая аппаратные и инъекционные методы, что даст максимальный результат. Цель данного мастер-класса — показать, на что способна аппаратная процедура в монотерапии, насколько она может быть эффективной, безопасной и при этом приятной, как сеанс в SPA.

Следует отметить, что высокочастотное воздействие уже много лет применяется в медицине. Переменный ток в радиочастотном диапазоне создаёт колебательный электрический ток, вызывая вибрацию и столкновение заряженных молекул, что приводит к производству тепла.

Эта реакция оказывает разнообразные биологические и клинические эффекты: временное изменение спиральной структуры коллагена, стимулирование фибробластов с производством нового коллагена (неоколлагенез) и нового эластина (неоэластогенез), а также других белков, необходимых для улучшения структуры кожи. При воздействии на область ПЖК запускаются процессы липолиза и апоптоза адипоцитов.

Таким образом, одна технология решает широкий спектр задач, связанных с омоложением: работа с морщинами разной степени выраженности, сниженным тонусом, дряблостью кожи любой локализации, проявлениями гравитационного птоза (оплыvший овал лица, нечёткий контур нижней челюсти, брыли и т. д.) и коррекция контуров тела — работа с локально-живоровыми отложениями.

В нашем случае терапия проводилась аппаратом Exilis Ultra 360° (BTL), сочетающим одномоментное воздействие двух физических факторов: RF и ультразвука. Курс состоял из четырёх процедур с интервалом 7–10 дней.

Выбранный нами RF-аппарат находится на особом счету, так как в нём реализовано сочетание RF-воздействия с ультразвуком (что является запатентованной технологией).

Зачем нужен ультразвук, и какие он даст эффекты? Ультразвук использует механическое сжатие или звуковые волны выше слышимого диапазона и характеризуется своей частотой (аппарат Exilis Ultra 360° имеет частоту 3,25 МГц как для RF, так и для ультразвука) и интенсивностью. Волны распространяются через биоткани, заставляя молекулы колебаться. Данный механический эффект может трансформироваться в тепловой аналогично радиочастоте.



Процедура Exilis — эффективная, без реабилитации и нежелательных явлений, не просто комфортная, но даже приятная.



RF + ультразвук сочетают механический и термический эффекты, способствуют быстрому повышению температуры тканей до необходимого терапевтического уровня. Помимо основных эффектов, ультразвуковая составляющая предназначена для изменения импеданса биоткани, увеличения проницаемости клеток и обеспечения лучшего проникновения радиочастотной энергии в более глубокие слои.

Эффекты, оказываемые терапевтическим ультразвуком: улучшение микроциркуляции и трофики тканей, усиление обмена веществ, значительное ускорение синтеза коллагена фибробластами, выраженная борьба с целлюлитом, лимфодренажный эффект (выраженные результаты при деформационно-отёчном типе лица), ускорение рассасывания отёков.

Сочетание RF + ультразвук не только эффективно, но и безопасно. В аппарате присутствуют две системы, которые работают синхронно, дополняя и балансируя друг друга. Одна считывает сопротивление ткани в режиме онлайн каждую секунду проведения процедуры. После проведённых измерений интерфейс программного обеспечения аппарата равномерно распределяет тепло (система контроля подачи энергии) по областям с различным сопротивлением.

Как показывает ИК-визуализация, все обработанные области имеют одинаковую температуру, несмотря на разное сопротивление. То есть перед нами интеллектуальная автоматическая саморегулируемая система доставки энергии на основе измеренных ёмкостных, индуктивных и резистивных параметров на границе аппликатора и кожи, что позволяет операторам использовать настройки высокой мощности для максимальных результатов без ущерба для безопасности.

К эффективности и безопасности можно добавить комфортность и отсутствие реабилитации. Аппарат Exilis Ultra 360° работает неинвазивно. После процедуры кожа слегка гиперемирована, что проходит буквально за несколько минут. Наряду с высокой рентгеновской яркостью в сфере омоложения, уплотнения кожи, борьбы с возрастными изменениями, коррекции контуров тела процедура Exilis очень комфортна и совершенно безболезненна.

Протокол процедуры

Зона обработки — лицо, включая периорбитальную зону. Процедура проходит в несколько этапов.

1. Очищение кожи лица. Процедура выполняется на очищенной коже лица, без применения аппликационной либо другой анестезии.

2. Фотопротоколирование до процедуры.

При работе с первичными пациентами для демонстрации эффекта рекомендуется провести процедуру на половине лица, показать результат пациенту в зеркале. В 100% случаев результат виден, что производит сильное впечатление. Затем необходимо завершить процедуру на другой половине лица.

3. Приклеивание пассивного электрода на тело, нанесение контактного геля на зону воздействия. Пассивный электрод — двухканальный, что позволяет результативно считывать сопротивление кожи. Контактный гель должен быть первого типа вязкости (высокая вязкость — выше 11 Па). Это позволит пациенту без дискомфорта переносить процедуру на высоких параметрах и получить более выраженный результат.

4. Подбор параметров и проведение процедуры в области лица по зонам. Exilis Ultra 360° сопровождают подробные протоколы для каждой зоны, в которых прописываются область обработки, необходимая мощность RF (в Вт), коэффициент заполнения (подача ультразвука в %), время обработки определённой зоны, количество процедур и интервал между ними.

5. Контрольное фотопротоколирование.

Необходимо делать фото не только после окончания курса процедур, но и спустя 1–3 месяца, когда синтез нового коллагена максимально реализуется.

6. Рекомендации после процедуры. Процедура комфортна для пациента, а постпроцедурная рекомендация всего одна — не подвергать кожу воздействию тепла, не посещать баню/сауну/солярий в течение 48 часов. Пациент абсолютно не выпадает из привычного ритма жизни.





Результаты коррекции

Кожа стала более плотной, упругой, подтянулся овал лица, брови менее выражены, уменьшилось количество и выраженность морщин. Лицо в целом стало выглядеть значительно моложе. Важно отметить, что это не конечный результат. Эффект будет нарастать в течение 1–3 месяцев.



Заключение

Мы продемонстрировали, насколько эффективна процедура Exilis в монотерапии. Если встроить данную терапию в план комплексной коррекции с применением биоревитализации, филлеров, ботулинического нейропротеина и нитей, то можно достигнуть максимальных результатов в омоложении. ●

