



ЛАЗУРЧЕНКО
Марина Александровна

*Врач-косметолог, физиотерапевт, лазеротерапевт,
сертифицированный тренер компании ICG, Санкт-Петербург*

Фракционный микроигольчатый RF-лифтинг — тренд в современной косметологии

Омоложение кожи методом микроигольчатого RF-воздействия достигается за счет прогревания глубоких слоев кожи электрическим током. Роль электродов выполняют иглы.

Технология RF-лифтинга основана на контролируемом нагревании тканей с помощью радиочастотной энергии (Radiofrequency, RF). Прохождение тока через те структуры, которые содержат малое количество воды с растворенными в ней электролитами (т.е. с высоким сопротивлением), приводит к их нагреванию. К таким структурам относится соединительнотканый каркас дермы, межклеточное (межклеточное) вещество дермы, жировая ткань. Повышение температуры в дермальном слое активирует работу фибробластов, обуславливает сокращение и синтез новых коллагеновых волокон, что

приводит к уплотнению и подтяжке кожи [1, 2].

В последнее время большую популярность получила технология фракционного микроигольчатого RF-лифтинга. В отличие от неинвазивных фракционных RF-устройств, электроды которых располагаются на поверхности кожи, игольчатые электроды фракционной RF-манипулы вводятся непосредственно в кожу. Это позволяет более интенсивно прогревать глубокие ткани, не опасаясь перегрева рогового слоя и возникновения ожогов. В итоге температура дермальных структур, прилегающих к кончикам игольчатых электродов, может



АБСТРАКТ

В статье приведены современные представления о микроигольчатой RF-технологии. В отличие от неинвазивных фракционных RF-устройств, электроды которых располагаются на поверхности кожи, игольчатые электроды фракционной RF-манипулы вводятся непосредственно в кожу. Это позволяет прогревать глубокие ткани, не опасаясь перегрева рогового слоя и возникновения ожогов. Автор приводит 2 клинических случая коррекции возрастных изменений с помощью фракционного микроигольчатого RF-лифтинга.



Ключевые слова: микроигольчатый RF-лифтинг, фракционные RF-технологии, RF в косметологии

На правах рекламы

Принцип инвазивного метода: микроиглы плавно прокалывают кожу, вызывая меньше болезненных ощущений.

достигать 60–80°C, что обуславливает контракцию коллагеновых волокон и мгновенный эффект лифтинга [3].

МИКРОИГЛЬЧАТЫЙ ФРАКЦИОННЫЙ RF-ЛИФТИНГ НА СИСТЕМЕ SECRET RF

Secret RF (ILOODA, Южная Корея) — система для фракционного микроигльчатого RF- лифтинга, основная функция которой — омоложение и подтяжка кожи. Система снабжена различными видами насадок с изолированными и полуизолированными микроиглами, с регулируемой глубиной введения для воздействия на различные слои кожи (рис. 1). Таким образом, в отличие от неинвазивного RF-воздействия, специалист всегда точно знает, на какой глубине происходит прогревание тканей. Глубина погружения микроигл, мощность RF-тока и время контакта микроигльчатых электродов с кожей подбирается исходя из индивидуальных показаний и особенностей проблемных зон.

Вариабельность параметров обработки и целевое прогревание глубоких слоев кожи (при защите эпидермиса) позволяет использовать систему Secret RF для интенсивной обработки любых типов и фототипов кожи с минимальным риском нежелательных побочных явлений. Именно поэтому микроигльчатый RF-лифтинг является процедурой выбора при работе с возрастной кожей с

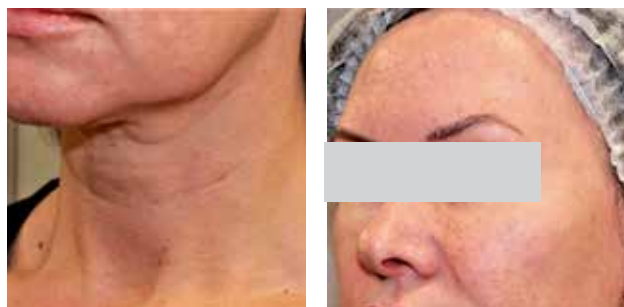


Рис. 2. Клинический случай 1: пациентка до процедуры

преобладанием изменений по типу хроностарения и т.н. менопаузального старения, связанного с резким изменением уровня эстрогенов. И в том, и в другом случае наблюдается атрофия эпидермиса, соответственно, все агрессивные процедуры с повреждением эпидермального слоя находятся в зоне высокого риска возникновения побочных явлений.

Рассмотрим возможности микроигльчатой RF-системы Secret RF на двух клинических примерах.

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ 1

Пациентка Н., 48 лет, обратилась с жалобами на снижение тонуса кожи и наличие морщин на лице и шее (рис. 2).

Объективно:

- отечно-деформационный тип старения;
- папуло-пустулезная форма розацеа в стадии относительной ремиссии;
- единичные телеангиэктазии;
- кожа чувствительная;
- тургор и эластичность снижены;
- морщины в периорбитальной области;
- умеренно выраженные складки на коже шеи.

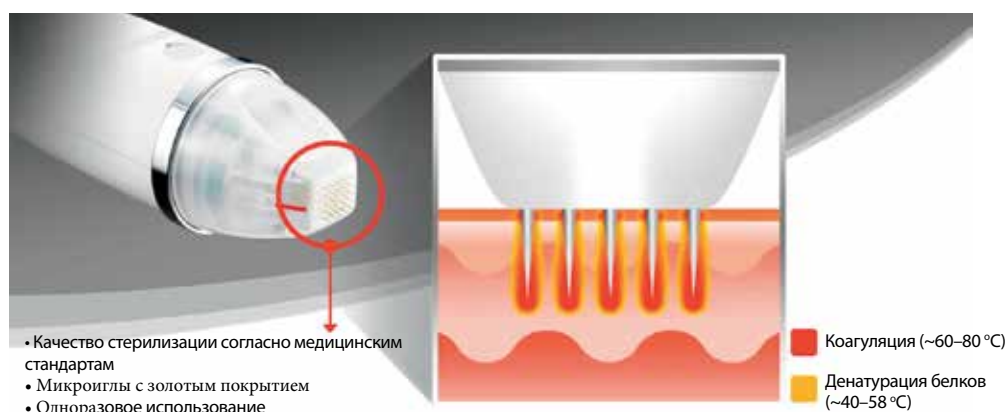


Рис. 1. Микроигльчатая RF-насадка системы Secret RF (ILOODA, Южная Корея)

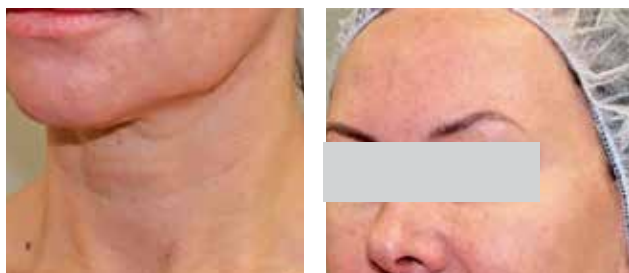


Рис. 3. Клинический случай 1: пациентка через 5 нед после процедуры

Косметологический анамнез: проходила многочисленные процедуры у косметолога, в т.ч. инъекционные — вводился препарат на основе гидроксиапатита кальция и нити с насечками из полимолочной кислоты.

Цель коррекции: улучшить текстуру кожи за счет уплотнения дермы, а также частично коагулировать патологически расширенные сосуды.

Пациентке была проведена однократная обработка кожи лица и шеи фракционной микроиглячатой RF-манипулой на аппарате Secret RF. Глубина погружения игл составляла:

- 0,6 мм — для кожи век;
- 1 мм — для кожи лица и шеи.

Кроме того, в ходе той же процедуры была выполнена термокоагуляция патологически расширенных сосудов с помощью RF-ручки SmartCure.

Результат: уплотнение кожи, улучшение текстуры, осветление за счет уменьшения патологически расширенных сосудов (рис. 3).

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ 2

Пациентка старшей возрастной категории обратилась с жалобами на дряблость кожи, опущение овала лица, наличие морщин, повышенную чувствительность кожи (рис. 4).

Объективно:

- деформационный тип старения;



Рис. 5. Клинический случай 2: пациентка через 5 нед после процедуры



Рис. 4. Клинический случай 2: пациентка до процедуры



- атрофические изменения эпидермиса и дермы;
- тургор и эластичность кожи лица и шеи снижены;
- умеренные морщины в периорбитальной области;
- выраженные носогубные складки, морщины «марионетки»;
- выраженная дряблость кожи шеи, складки на коже шеи.

Анамнез: пациентка длительно находится в периоде менопаузы, имеет избыточный вес и страдает хроническими заболеваниями (в т.ч. артериальная гипертензия). Отмечает поливалентную аллергию на лекарственные и косметические средства.

Косметологический анамнез: домашний уход и маски.

Цель коррекции: уплотнить кожу, запустить процессы естественной регенерации тканей.

Пациентке была проведена однократная обработка кожи лица и шеи фракционной микроиглячатой RF-манипулой на аппарате Secret RF. Глубина погружения игл составляла:

- 0,6 мм — для кожи век;
- 1 мм — для кожи лица и шеи.

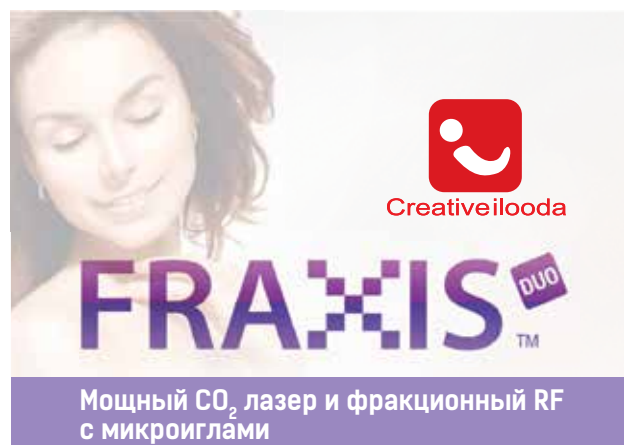
Результат: общее улучшение внешнего вида, уплотнение и увеличение толщины кожи, уменьшение чувствительности кожи к внешним раздражителям (рис. 5).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Использование фракционных микроигльчатых RF-систем является перспективным направлением в аппаратной косметологии. Такой вариант RF-воздействия позволяет контролируемо воздействовать на дерму и подкожно-жировую клетчатку для стимуляции неоколлагеногенеза. Процедуры с использованием системы Secret RF обеспечивают уплотнение и улучшение текстуры кожи, что свидетельствует о процессах реструктуризации дермы. Метод может использоваться сам по себе, а также в комбинации с лазерами, обеспечивая многоступенчатое улучшение текстуры и цвета кожи. Кроме того, он является отличной подготовкой кожи к последующему введению филлеров и нитей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Hantash B.M., Ubeid A.A, Chang H., et al. Bipolar fractional radiofrequency treatment induces ne elastogenesis and neocollagenesis. *Lasers Surg Med* 2009; 41(1): 10–9.
2. Zelickson B.D., Kist D., Bernstein E., Brown D.B., Ksenzenko S., Burns J., Kilmer S., Mehregan D., Pope K. Histological and ultrastructural evaluation of the effects of a radiofrequency-based nonablative dermal remodeling device: a pilot study. *Arch Dermatol* 2004; 140(2): 204–209.
3. Hyun M.Y., Li K., Kim B.J., et al. Novel treatment of neck wrinkles with an intradermal radiofrequency device. *Ann Dermatol* 2015; 27(1): 79–81



КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕРАПИЯ ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОГО РЕЗУЛЬТАТА ЛЕЧЕНИЯ

- мощная RF трубка 30 Вт (сделано в США)
- регулируемая глубина и интенсивность воздействия (в диапазоне от 0,5 до 3,5 мм)
- картриджи с золотым покрытием с неизолированными и полуизолированными микроиглами
- готовые протоколы процедур, возможность выбора индивидуальных настроек



ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
РОСЗДРАВНАДЗОРОМ



Елена Губанова
д.м.н., профессор, косметолог, руководитель отдела косметологии Центра Превентивной Медицины NL-Clinic, Москва, Россия

«Мы впечатлены результатами сочетанной терапии на аппарате FRAXIS DUO. Фракционные технологии микроигльчатого RF и CO₂ позволяют реализовать программу омоложения и устранения дефектов кожи. Диапазон от щадящего до высокоэффективного режима лазерного и радиочастотного воздействия позволяет индивидуально, экономично и безопасно корректировать признаки фотостарения кожи, рубцы постакне, стрии. Наши пациенты довольны результатами и рекомендуют своим друзьям».

ДЕЙСТВУЕТ СПЕЦИАЛЬНАЯ ЦЕНА. ПОДРОБНОСТИ ПО ТЕЛЕФОНУ



Санкт-Петербург +7 (812) 655-64-95
Москва +7 (495) 229-37-70
Екатеринбург +7 (343) 369-84-38

www.icg-group.ru
www.estheline.ru
РЕКЛАМА