

Иннофил для лечения рубцов.

Е. Кузнецова Елена Научный руководитель Московской Ассоциации Косметологов, главный врач клиники «МАК» Россия, г. Москва.

Косметологическая клиника МАК основана 2007 году и на сегодняшний день оснащена самым современным оборудованием. Мы проводим реконструктивные процедуры, направленные на полное устранение либо частичное изменение врожденных и приобретенных дефектов кожи лица и тела, омоложение.

С 2012 года для лечения фиброза и других рубцовых патологий, а также, для стимулирующего лифтинг-эффекта и омоложения кожи применяется система инвазивного RF-воздействия ИННОФИЛ.

За 12 лет работы, нами было проведено более 5 000 процедур ИННОФИЛЛ по эстетической коррекции кожи:

- глубоких и мелких морщин на лице, включая область лба
- рубцовых деформаций: атрофических, нормотрофических, гипертрофических рубцов, постакне, втяжений после нитевого лифтинга, рубцов после блефаропластики.
- подготавливаем к пластическим операциям и нитевому лифтингу, радиочастотным дефибразированием, решаем задачу повышения мобильности тканей.
- коррекция жировой ткани (подбородочная область и линия нижней челюсти)
- осложнений от ранее введенных филлеров и нитей.

Основной принцип работы ИННОФИЛ основан на использовании радиочастотной энергии для щадящего дефибразирования кожи, со стимуляцией процессов коллагенового восстановления и регенерации. Специально разработанные электрод-иглы и канюли, позволяют сепарировать кожу с помощью радиоволны. Это позволяет точно направлять воздействие на проблемные участки, минимизирует болевые ощущения и снижает возможность повреждения окружающих тканей.

В процессе сепарации, врач может сформировать «сдерживающие» каналы за счет уплотнения собственного коллагена вокруг электрода и заполнять их филлерром, PRP или другим медицинскими препаратом для достижения желаемого результата. При этом препарат проложенный в канале будет действовать дольше и эффективней (Рис.1).



Рис.1 Схема работы аппарата Иннофил.

Процедура дефибразирования с применением аппарата Иннофилл создает внутреннюю температуру до 47-50 градусов по Цельсию в области воздействия радиусом 2 мм от кончика Электрод иглы/канюли. Остальная часть носителя покрыта силиконом и неактивна (Рис.2). Такая конфигурация параметров предотвращает возможность коагуляции тканей в процессе сепарации и индуцирует проявление белка теплового шока (шаперона) Hsp47 в фибробластах*, что в свою очередь, способствует правильной пространственной укладке белковых молекул.



Рис.2 Канюля аппарата Иннофил

Шапероны доставляют белковые молекулы к месту их назначения, предотвращают нежелательные контакты с другими клеточными компонентами. Присоединяясь в процессе формирования тройных комплексов коллагена, молекулярные шапероны поддерживают структурное формирование белка в тканях. Таким образом воздействие радиоволны в процессе дефиброзирования Иннофилом способствует восстановлению правильной структуры тканей вместо разрушенного фиброза (Рис.3).

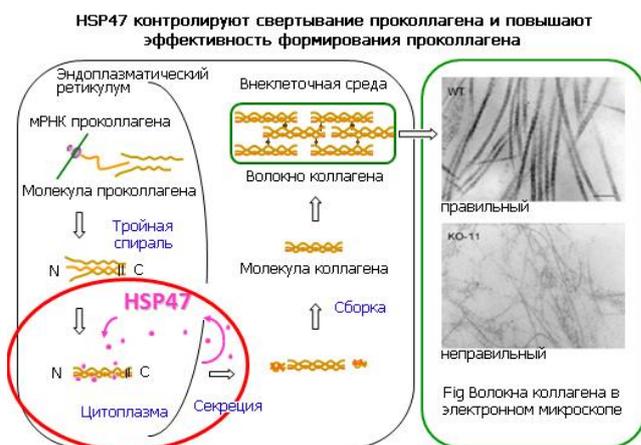


Рис.3 Восстановление правильной структуры тканей

Преимущество щадящего дефиброзирования с помощью RF системы ИННОФИЛЛ перед механическим разрывом тканей очевидно. Процедура не требует длительного периода реабилитации и в некоторых случаях может быть проведена даже без обезболивания. Уменьшается риск возникновения гематом от механического повреждения кожи режущими инструментами. За счет формирования сдерживающих каналов продолжительность действия регенерантов увеличивается. Происходит стимуляция синтеза нового коллагена. Процедура может сочетаться практически с любыми препаратами. Простота проведения, возможность откорректировать или улучшить результаты контурной пластики или липосакции позволяют рекомендовать данную RF-систему для широкого применения в косметологии и хирургии.

Клинические случаи фиброза нижней трети лица, гипертрофического рубца на щеке, и рубцов после ринопластики



Пациент №1, 1989г.р. 5 лет назад, попал в ДТП. Образовался смешанный рубец и фиброз в области подбородка.

Пациент №2, 1960 г.р. 20 лет назад был введен биополимер в область носогубных складок, произошла миграция препарата в периоральную область, произведена процедура SMAS лифтинга

у пластического хирурга и хирургическое иссечение мигрировавшего препарата. В итоге: сформирован гипертрофический рубец на фиброзных валиках.

Пациент №3, 1978г.р. 20 лет назад делала ринопластику. В о время операции пошло осложнение в виде кровотечения. Пришлось коагулировать ткани снаружи, что в последствии вызвало спаянный рубец и фиброз в области носа.

Для пациентов одним из ключевых преимуществ при выборе способа лечения ИННОФИЛ являлось отсутствие необходимости вырезать или удалять рубцы хирургическим путем. Это повышало безопасность процедуры и значительно сокращало время реабилитации.

Результаты лечения Пациент №1



Протокол лечения

ПРОЦЕДУРЫ	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	НА ЧТО НАПРАВЛЕНА ПРОЦЕДУРА (МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ)	РЕЗУЛЬТАТ	РЕКОМЕНДУЕМЫЙ КУРС	ПРОТОКОЛ ПРОЦЕДУРЫ
1.ИННОФИЛ	Радиоволновое инъекционное дефибрирование с локальной стимуляцией коллагена и введением филлера в дерму	Дефибрирование - сепарация спаек	Мягкая консистенция и подвижность рубцовой ткани	1 раз мес. в одну процедуру выполнить три методики. Повторить ещё раз через месяц.	Форма, тип рубца (согласно классификации) и его локализация определяют размер и форму наконечника канюли. Режим - щадящего дефибрирования всей площади /не более 10 см2/рубцовой ткани в течении 30 минут до полного и свободного линейного прохождения канюли В отсепарированную полость, через канюлю Иннофилла введение мезогеля из расчета - 5.0 мл на 10см2 рубцовой ткани, верно, ретроградно равномерно разместив его (возможно легко промассировав)
2. PBSerum	противоспаечное средство для профилактики и лечения спаечного процесса	Гель действует как искусственный временный "барьер" между поврежденными поверхностями, обеспечивая эффективное разделение поверхностей на время их заживления	Уменьшение слипания поверхностей тканей способствует сохранению их подвижности и препятствует образованию спаек - профилактика "роста" рубца		

Пациенты, прошедшие лечение с помощью ИННОФИЛ, отметили значительное улучшение состояния рубцовых патологий. Рубцы стали менее выраженными, их цвет улучшился, а текстура стала более гладкой. Также пациенты заметили увеличение упругости и эластичности кожи в области лечения.

В целом, методика радиочастотного воздействия ИННОФИЛ представляет собой эффективное и инновационное решение для лечения рубцов и других фиброзных изменений в коже. Она

позволяет достичь видимых результатов без необходимости хирургического вмешательства. Благодаря положительным отзывам пациентов, методика ИННОФИЛЛ становится все более популярной среди специалистов в области эстетической медицины.

Заключение.