

ТРАНСФОРМАЦИЯ

Коллагенотерапия с мультипликативным эффектом

Применение инновационного филлера для одновременного восполнения объёмов средней и нижней трети лица, восстановления контуров, получения лифтинг-эффекта и стимуляции синтеза собственного коллагена.



Светлана Данилова

К. м. н., врач-косметолог,
дерматолог, физиотерапевт,
трихолог, Москва

Введение

Потеря объёма мягких тканей является ключевой причиной неблагоприятных возрастных эстетических изменений лица и тела. Один из наиболее эффективных методов коррекции данных изменений — инъекционное введение в ткани дермальных филлеров, основу которых составляют микрочастицы различных биodeградируемых материалов. Они стимулируют образование аутологичного внеклеточного матрикса и способны долгосрочно восстанавливать утраченный объём.

В настоящей работе представлены результаты клинического применения Miracoll filler — уникального армирующего пластичного скаффолда, состоящего из волокнистых переплетающихся частиц (MicronONIC) стабилизированного коллагена, полученного по технологии повышения устойчивости к биodeградации CarboSafeCross.

В основе данной технологии лежит обработка предварительно дезамидированного коллагена (PoliONICol) сшивающим агентом «нулевой длины». Он вызывает образование поперечных ковалентных связей между молекулами белка за счёт активации карбоксильных групп аминокислотных остатков полипептидных цепей. При этом не происходит ковалентного встраивания молекулы сшивающего агента в состав белка.



Материалы и методы

Miracoll filler высокоэффективен при коррекции средних и глубоких морщин, линии овала лица, объёмном моделировании лица и тела.

Для придания препарату оптимальных реологических свойств непосредственно перед введением он может быть разведён стерильным 0,9% раствором натрия хлорида для инъекций или стерильным 2% раствором лидокаина гидрохлорида для инъекций.

Филлер вводят субдермально линейно-ретроградной и армирующей техниками, накомно болюсной техникой. Выбор объёмов препарата и кратности процедур является индивидуальным и зависит от множества факторов.

Преимущества Miracoll filler:

1. Продолжительный результат коррекции благодаря двум механизмам аугментации: непосредственному увеличению объёма тканей вводимым скаффолдом и пролонгированному увеличению объёма за счёт стимуляции образования аутологичной соединительной ткани.

2. Отсутствие гелевого носителя на основе полианионов (нет набухания в тканях после введения), предсказуемость и воспроизводимость эффекта коррекции. Препарат не усиливает пастозность и отёчность.

3. Уникальные реологические свойства. Эластичность материала может быть легко скорректирована путём разведения до оптимальной для каждой отдельной анатомической зоны введения. Постинъекционная пластичность за счёт небольшой величины диапазона линейной вязкоупругости обеспечивает равномерное распределение в тканях, а также возможность коррекции формы импланта после введения при помощи постинъекционного массажа.

4. Биомиметическая интеграция и полная биодеградация: по мере медленного рассасывания частицы филлера замещаются аутологичным коллагеном.

5. Одновременное воздействие на тонус кожи и увеличение потерянных объёмов как за счёт самого материала имплантата, так и в результате стимуляции им образования собственной соединительной ткани.

Клинический случай

Пациент — женщина, 56 лет [Фото 10]. Жалобы на «грустный» взгляд, усугубление носогубной складки, брыли, нечёткий овал лица, сниженный тургор кожи. В анамнезе нерегулярные эстетические процедуры collagen-терапии другим препаратом, ботулинотерапия, пять лет назад проводилась абляционная шлифовка.

Пациент астенического телосложения. В средней трети лица — дефицит мягких тканей. В нижней трети — признаки птоза мягких тканей, нарушение линии овала лица.



Протокол процедуры

Для восполнения объёма мягких тканей и армирования был выбран Miracoll filler. Инъекции проводились с использованием канюли 25G × 50 мм.

1. Введение препарата в глубокие жировые компартменты для восполнения объёма мягких тканей в средней трети лица. Филлер 1,0 мл предварительно смешивается через коннектор с 0,1 мл 2% лидокаина. Объём — 0,8 мл справа [Фото 2, 3] и 0,7 мл слева [Фото 4, 5].

2. Латеральный лифтинг. Объём по 1,0 мл с каждой стороны, разведение 0,1 мл 2% лидокаина и 0,4 мл 0,9% натрия хлорида для лучшего распределения в тканях [Фото 6–8].

3. Заполнение дефицита мягких тканей в области губоподбородочного угла. По 0,5 мл с каждой стороны. Предварительно — подготовка препарата: 1,0 мл Miracoll filler + 0,1 мл 2% лидокаина + 0,4 мл 0,9% натрия хлорида. Общий объём — 4,5 мл [Фото 9].

4. Массаж по завершающему процедуру средству.

После процедуры сохранение отёчности и небольшой болезненности возможно до 7–10 дней.

Физико-химические характеристики Miracoll filler эквивалентны характеристикам соединительной ткани, что исключает эффект Тиндаля у пациентов с тонкой кожей.

Результаты коррекции

Сразу после процедуры происходит выраженная коррекция «грустного» взгляда, восстановление треугольника молодости, коррекция овала лица [Фото 11]. Через 2–3 месяца наблюдается улучшение качества кожи в проекции введения коллагенового филлера. ●





10a. До



10b



10c



11a. Сразу после



11b



11c