

СОЧЕТАННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА КОЛЛОСТ МИКРО И МЕЗОНИТЕЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИ-L-МОЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ

**Прилучная
Анна
Ивановна**

к.м.н., врач-
дерматовенеролог,
косметолог,
клиника «Золотое
сечение»,
Новосибирск



Деформационный морфотип старения встречается наиболее часто среди пациентов с косметологическими проблемами, посещающих медицинские клиники, и сопровождает 60–70% всех обращений. При этом неблагоприятные эстетические изменения нижней трети и деформация овала лица возникает у таких пациентов раньше, чем при отежном или морщинистом типах старения, и протекают более неблагоприятно [1]. Учитывая данный факт, интересным и перспективным видится разработка малоинвазивных и физиологичных методик профилактики и коррекции деформаций овала лица.

Коллост микро – инъекционный препарат на основе нативного бычьего коллагена I типа, который при введении в дерму создает матрицу для направленной тканевой регенерации, являясь основой для активного функционирования и синтеза фибробластами волокнистых структур. Данный препарат произведен с помощью новейших технологий PoliONICol® и MICRONONIC®.

Технология PoliONICol® позволяет без изменения третичной структуры белка увеличить количество отрицательно заряженных групп в молекуле коллагена. Таким образом повышается его гидрофильность, что на практике выражается в развитии эффекта биоревитализации на вторые-третьи сутки после введения, в результате чего пациенты видят быстрый результат от процедуры при минимальном риске отеков.

Применение второй технологии – MICRONONIC® – обеспечивает уникальное микроструктурирование препарата: обогащение его волокнистыми биомиметическими микрочастицами коллагена при сохранении его нативной трехмерной структуры и поперечной исчерченности белка. Данные частицы формируют обширную площадь контакта для фибробластов, стимулируя их миграцию и синтетическую активность [2].

Препарат Коллост микро зарекомендовал себя как эффективный и безопасный продукт для улучшения качества кожи, ее уплотнения, сокращения кожного лоскута с возможностью работать в области орбиты максимально близко к ресничному краю, не боясь последующего развития отежности. При этом, основываясь на нашем опыте, первые результаты мы получаем в максимально короткие сроки – на 2–3-й день после процедуры [3].

Поли-L-молочная кислота (poly-L-lactic acid, PLLA) – биоразлагаемый, биосовместимый синтетический полимер, состоящий из мономеров L-молочной кислоты. PLLA применяется в медицине и фармацевтике для производства ортопедических фиксирующих устройств, имплантатов, шовного материала, катетеров, мезонитей. В тканях с течением времени PLLA в ходе неферментативного гидролиза (с участием молекул воды) распадается на мономеры молочной кислоты, которые, в свою очередь, метаболизируются до CO₂ и H₂O. В косметологии применяются мезониты из полимолочной кислоты в



Рис. 1. Пациентка А., 52 лет, до курса процедур (А–В) и спустя 5 недель после последней процедуры (Г–Е)

качестве стимуляторов коллагеногенеза или, другими словами, для укрепления и сокращения кожного лоскута [4].

В результате нашей практической работы мы выявили, что сочетание процедур введения Коллост микро и мезонитей на основе PLLA позволяет получать выраженный и продолжительный эффект коррекции эстетических изменений кожи лица у пациентов с деформационным типом старения. Мы предполагаем, что наблюдаемый синергетический эффект от процедур связан с тем, что на первом этапе применение Коллост микро восстанавливает синтетическую активность фибробластов, а также обеспечивает пластический материал за счет нативного коллагена. А затем, на втором этапе, введенные

мезонити максимально стимулируют коллагеногенез в дерме.

Клинический случай

Пациентка А., 52 лет, обратилась с запросом на коррекцию овала лица, при этом категорически отказывалась от процедур с длительным периодом реабилитации.

Из анамнеза: в течение 12 лет пациентка регулярно (2–3 курса в год) получает процедуры биоревитализации, ботулинотерапии, поверхностных и срединных пилингов.

Объективно: тонус кожи умеренно снижен, подкожная жировая клетчатка на лице выражена слабо, подвижность

тканей незначительная, умеренное изменение овала лица (рис. 1А–В).

План коррекции: на первом этапе были проведены 2 процедуры с препаратом Коллост микро с интервалом 3 недели. Содержимое флакона с препаратом растворялось в 3,5 мл физиологического раствора натрия хлорида. Инъекции выполнялись внутридермально в технике микропапул иглой 32G. Расстояние между папулами составляло 3–4 мм для создания максимального покрытия ткани и формирования матрицы для активной работы фибробластов. Весь объем препарата вводился ниже линии, соединяющей козелок и угол рта, а также в субментальной области и в верхней трети шеи (рис. 2). В результате проведенных

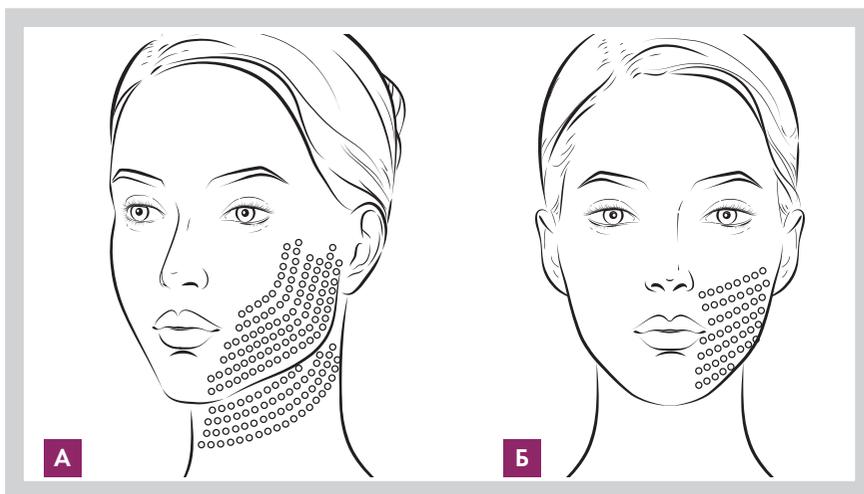


Рис. 2 (А и Б). Схема инъекций препарата Коллост микро



Рис. 3 (А и Б). Схема установки нитей из PLLA

процедур был получен эффект биоревитализации – повышение увлажненности и упругости кожи, выравнивание микрорельефа, уплотнение дермы.

На втором этапе были установлены мезонити на основе полимолочной кислоты для стимуляции неоколлагеногенеза. Процедура проводилась через 4 недели после заключительного введения Коллост микро. Использовались нити 29G x 60 мм в количестве 25 штук. Зона установки – нижняя треть лица, субментальная область (рис. 3).

На завершающем этапе через 4 недели после установки нитей пациентке снова выполнена процедура с использованием препарата Коллост микро с целью усиления «лифтингового» эффекта мезонитей и введения дополнительного строительного материала для клеток дермы – нативного коллагена.

Результаты оценивались через 5 недель после последней процедуры.

Субъективно: пациентка отмечает выравнивание линии овала лица, уменьшение брылей, улучшение тонуса и внешнего вида кожи лица.

Объективно: наблюдается сокращение провисания тканей в области

нижней трети лица, повышение тургора кожи в области проведения процедуры (рис. 1Г–Е). Пациентке рекомендовано проведение поддерживающих процедур один раз в 3–4 месяца. Прогнозируется сохранение полученного результата в течение полутора-двух лет.

И в заключение

Сочетанное воздействие препарата коллагена и нитей на основе полимолочной кислоты физиологически обосновано, поскольку Коллост микро предоставляет пластический материал тканям лица для синтеза собственного коллагена и, главное, служит матрицей для миграции и нормального функционирования фибробластов и выработки ими структур волокнистого внеклеточного матрикса. Нити из полимолочной кислоты, введенные на втором этапе, дают эффект уплотнения дермы за счет стимуляции коллагенообразования в ткани, подготовленной к такому воздействию. Для закрепления и продления результата мы рекомендуем поддерживающие процедуры с использованием препарата Коллост микро 3–4 раза в год.

Следует отметить, что также важен и отбор пациентов для данной сочетанной методики. Идеальные претенденты – пациенты с умеренно выраженной подкожной жировой клетчаткой. В случае выраженной деформации овала лица и значительного опущения тканей на первом этапе может потребоваться большее количество процедур – 3–4 с интервалом также до 4 недель. ■

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Родина М.Ю., Губанова Е.И., Дьяченко Ю.Ю. Междисциплинарный подход в эстетической медицине: 1-й международный форум. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.1nep.ru/esthetic/articles/12515/>
- [2] COLLOST MICRO новейшая разработка в области эстетической медицины // Метаморфозы. – 2021. – № 35. – С. 68–69.
- [3] Филиппова К.А. Коллост микро – новая форма проверенного временем препарата [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.1nep.ru/articles/collost-micro-novaya-formula-proverennogo-vremenem-preparata/>
- [4] Российский консенсус по применению имплантата Скульптра™ (поли-L-молочная кислота) в эстетической медицине / Под ред. Дмитриевой И.П. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.cmjournal.ru/blogs/mezhdunarodnye-publikatsii-i-novosti/rossiyskiy-konsensus-ekspertov-po-primeniyu-implantata-skulptr-poli-l-molochnaya-kislota-v-esteticheskoy-medsine>