

КОЛЛОСТ®

НАТУРАЛЬНЫЙ ИНЪЕКЦИОННЫЙ КОЛЛАГЕН I ТИПА



Реклама

Зарегистрирован в Европе под маркой SALVECOLL-E®

Имеет сертификаты: CE-MARK (EU) & ISO

Доказанная эффективность и безопасность

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

- Ослабление тургора кожи при инволюционных изменениях
Гипотрофические
- и атрофические рубцы после акне, ветряной оспы, стрии
Посттравматическая
- и постоперационная депрессия кожных покровов

Массовая доля
коллагена –
7% и 15%



ФИЛИПОВА Кира Александровна

Врач-дерматовенеролог, косметолог, пластический хирург, Москва

COLLOST micro

Авторские протоколы применения новой формулы препарата в сочетании с плазмой, ботулиническим токсином и нативной гиалуроновой кислотой

АБСТРАКТ. Коллагенотерапия — инъекционное введение в дерму коллагенового комплекса, способствующего восполнению ее механической и объемной функций и стимулирующего синтез аутологичных компонентов внеклеточного матрикса. В этой статье автор делится своим опытом по применению нового инъекционного препарата коллагена COLLOST micro, произведенного по усовершенствованной технологии многостадийного измельчения MICRONONIC®, сочетающей несколько типов размола. Данный препарат позволяет специалисту эстетической медицины составлять интересные и эффективные программы работы с различными показаниями в коррекции возрастных изменений кожи пациента.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: коллагенотерапия, COLLOST micro, возрастные изменения кожи

Специалисту в области косметологии нередко приходится составлять программу комплексной коррекции тех или иных эстетических проблем для конкретного пациента. Поэтому важно, чтобы препарат в частности и методика в целом имели широкий спектр применений и могли сочетаться в одну процедуру с другими косметологическими воздействиями.

Наиболее актуальной проблемой в косметологии является атрофия кожи — сложный патофизиологический процесс, лежащий в основе возрастных и эстетических изменений. Такие изменения вызваны структурными и функциональными преобразованиями волокнистых (коллаген, эластин) и аморфных (гликозаминогликаны, протеогликианы) компонентов внеклеточного матрикса. Данные преобразования ведут к нарушениям механической и трофической функций дермы, визуально проявляющимся в таких эстетически неблагоприятных возрастных изменениях кожи, как снижение эластичности, дряблость, морщинистость. Общеизвестным методом терапии проявления атрофии кожи является применение основного компонента внеклеточного матрикса — коллагена.

Коллагенотерапия — инъекционное введение в дерму коллагенового комплекса, способствующего восполнению ее механической и объемной функций и стимулирующего синтез аутологичных компонентов внеклеточного матрикса.

Накопленный опыт в области коллагенотерапии, новейшие технологические и исследовательские возможности компании «БиоФАРМАХОЛДИНГ» привели к появлению инновационного материала, способного стать ключом к решению широкого спектра проблем возрастных изменений кожи. Препарат COLLOST micro сочетает в себе последние достижения в области разработки и производства коллагеновых препаратов, основанные на более чем двадцатилетнем опыте работы на рынке эстетической медицины.

Имплант внутривидермальный на основе коллагена COLLOST micro имеет регистрационное удостоверение РЗН 2021/15044 от 10.08.2021 Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения России, что свидетельствует об успешном прохождении всех испытаний безопасности и эффективности.

СОСТАВ ПРЕПАРАТА COLLOST MICRO

COLLOST micro представляет собой высокоочищенный белок внеклеточного матрикса, наиболее близкий человеческому по аминокислотному составу, полученный по технологии PoliONICol®. К основным преимуществам данной технологии относится нивелирование риска возникновения аллергических реакций, а также увеличение числа отрицательно заряженных функциональных групп, связывающие молекулы воды и обеспечивающие эффективную гидратацию (рис. 1 и 2).

Коллаген **COLLOST micro** микронизирован по уникальной запатентованной технологии многостадийного измельчения MICRONONIC®, сочетающей несколько типов размола. Частицы препарата обогащены биомиметическими волокнами коллагена, которые контактируют с фибробластами и активируют их.

ПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ИНЪЕКЦИОННОГО ВВЕДЕНИЯ ПРЕПАРАТА COLLOST MICRO

1. Рубцы на коже лица и тела (атрофические, посттравматические, постхирургические, постакне, стрии).
2. Возрастные изменения кожи (дермальные заломы, эластоз).
3. Гипотония кожи на различных участках лица, шеи, области декольте и тела (возрастная, возникающая после беременности, лактации, резких скачков массы тела, несбалансированной диеты).
4. Избыток кожного лоскута.
5. Восстановление кожи лица и тела после лазерных шлифовок, химических пилингов, инсоляции, пластических операций, а также подготовка к ним.

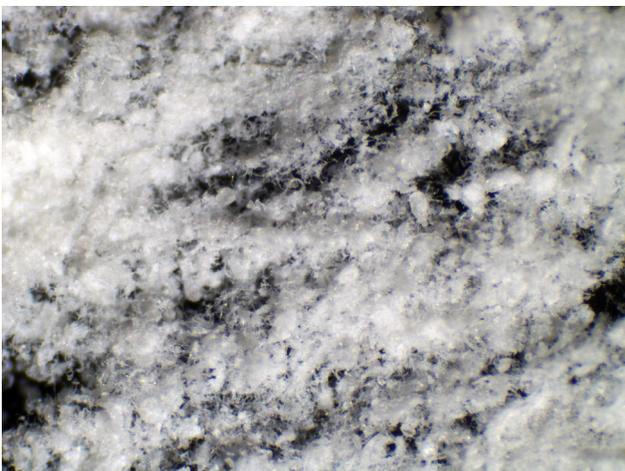


РИС. 1. COLLOST micro, стереомикроскопия

Состав **COLLOST micro** —
коллаген I типа
микронизированный, 0,15 г

ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ

Перед введением **COLLOST micro** гидратируют физиологическим раствором, плазмой крови пациента или стерильными препаратами аминокислот, микроэлементов и других компонентов, предназначенных для внутрикожного и подкожного введения. Возможность выбора компонентов для гидратации позволяет обеспечить индивидуальный подход к каждому пациенту.

Стандартное разведение препарата — восстановление стерильным физиологическим раствором в объеме 5 мл, возможно проведение гидратации другими стерильными препаратами, предназначенными для внутрикожного и подкожного введения, а также собственной плазмой пациента.

В процессе гидратации микроволокна коллагена, переплетаясь, формируют уникальную связно-дисперсную систему — эластичный инъекционный скэффолд, воспроизводящий структуру внеклеточного матрикса.

COLLOST micro является перспективным препаратом, который с большой долей вероятности может стать ключом к решению широкого спектра проблем возрастных и эстетических изменений кожи различной этиологии. Это достигается за счет его следующих отличительных особенностей.

- Самая высокая концентрация коллагена среди аналогов — 150 мг.
- Наиболее близкий человеку белок по аминокислотному составу.

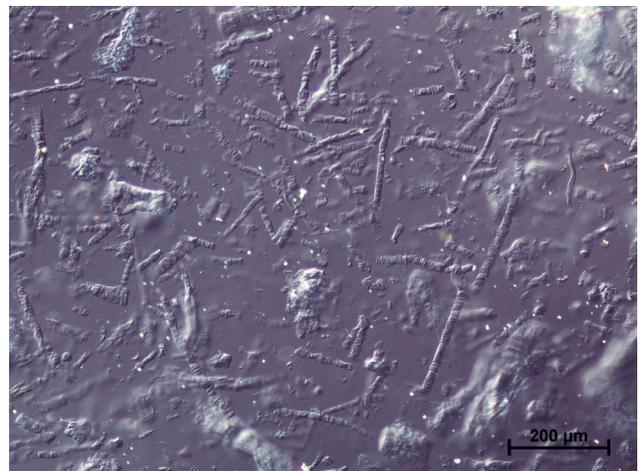


РИС. 2. COLLOST micro после гидратации, стереомикроскопия

- Элиминирован риск присутствия прионов (за счет обработки в щелочных условиях).
- Благодаря инновационному технологическому процессу дезамидирования увеличивается число отрицательно заряженных функциональных групп, что приводит к привлечению молекул воды к волокнам, т.е. способствует эффективной гидратации ткани.
- Материал обогащен биомиметическими волокнистыми частицами.
- Доступность волокон для клеток достигается за счет запатентованного процесса измельчения порошка (микроструктурирования), включающего несколько типов размола.
- При гидратации волокнистые частицы формируют эластичный инъекционный скэффолд, воспроизводящий структуру внеклеточного матрикса.
- Связнодисперсная система, моделирующая трехмерный матрикс.
- Индукция: волокнистая структура материала служит естественным сигналом для запуска организмом процессов биорепарации и ремоделирования — волокна индуцируют биосигналинг.
- Кондукция: помимо проявления индуктивных свойств, фибриллы (волокна) могут способствовать биокондукции коллагена, создавая благоприятное окружение для клеток.
- Эффективное смешивание, равномерная гидратация.
- При гидратации волокна сохраняются (доказано с применением теста на вибростенде с последующим микроскопическим анализом).

ТЕХНИКИ ВВЕДЕНИЯ

Техника мультипунктурная /папульная

Точки вкола располагаются вдоль линий Лангера (линий натяжения кожи). Угол наклона иглы при инъекции — 30–45°. Расстояние между точками вкола — 1–2 см (между инъекциями в линии и между линиями инъекций), глубина введения — дерма.

Работа с периорбитальной зоной — расстояние 5 мм от края век.

Техника линейная

Угол наклона иглы — 30°. Игла вводится на всю длину в дерму. При этом игла контурируется, но не просвечивает. Объем вводимого за один пас препарата составляет 0,01–0,02 мл.

Для достижения наилучших результатов рекомендовано проводить процедуру **COLLOST micro** 3–5 раз с интервалом в 2–3 нед.

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕПАРАТА В ЗОНЕ «ЛИЦО — ШЕЯ — ДЕКОЛЬТЕ»

Рассмотрим спектр наиболее частых проблем, встречающихся в классической зоне коррекции «лицо — шея — область декольте»:

- морщины статики (горизонтальные в области лба, шеи, вертикальные в области гласселлы, околоушные, кистетные, околощечные, наружного угла глаза);
- сниженный тонус кожи шеи, области декольте и периорбитальной области;
- обезвоженность кожи периорбитальной и щечной областей;
- атрофические рубцы постакне щечной и скуловой областей.

С целью проведения быстрой высокоэффективной комплексной коррекции описанных выше эстетических изменений был разработан авторский протокол процедуры, основанный на инъекционном введении препарата **COLLOST micro** в сочетании с аутологичной плазмой крови, ботулиническим токсином типа А (БТА), а также немодифицированной гиалуроновой кислотой (ГК). Применение данного протокола лечения позволяет усилить эстетический эффект от инъекций коллагенового препарата за счет синергетического воздействия внесенных в него компонентов в определенных анатомических зонах.

COLLOST micro гидратируется в 5 мл физраствора, интенсивно встряхивается несколько раз и спустя 20 мин после гидратации набирается в 4 отдельных шприца с объемами 1, 1, 1 и 2 мл соответственно. Калибр используемых игл — 32G на 4 и 13 мм.

- Шприц № 1: 1 мл готового раствора используется в мелкопапульной технике по зоне верхнего, нижнего века и наружного угла глаза с целью коррекции морщин статики, увеличения плотности и тонуса кожи, уменьшения просвечивания подлежащих анатомических структур под дермой.
- Шприц № 2: 1 мл смешивают с плазмой крови пациента в необходимом количестве в зависимости от площади расположения рубцовых элементов, препарат вводится папульно с гиперкоррекцией.
- Шприц № 3: в 2 мл гидратированного препарата добавляется 10–12 ЕД БТА в стандартном разведении, препарат вводится папульно по зоне «шея — декольте» для снятия мышечного натяжения и сокращения глубины морщин между молочными железами и горизонтальных заломов на шее, увеличения тонуса кожи.
- Шприц № 4: 1 мл смешивается с 1–2 мл коктейля на основе сертифицированной нативной ГК и вводится по всем морщинам статики и обезвоженным областям лица.

Подобную процедуру можно проводить раз в 2–3 нед как в сочетанном виде, представленном выше, так и в виде самостоятельной монотерапии в зависимости от выраженности эстетических проблем.

Курс составляет 3–5 процедур, после чего можно сделать перерыв и вернуться к курсу через год либо предложить пациенту поддерживающие процедуры с интервалом в 3–4 мес.

КЛИНИЧЕСКИЙ ПРИМЕР

Пациентка Т., 46 лет.

Жалобы на снижение тонуса кожи, особенно под глазами, наличие морщин в проекции наружного угла глаза, носогубной складки, лба (**рис. 3А**).

Ранее проведенные процедуры: восстановление объема средней трети лица, ботулинотерапия верхней трети лица.

Был назначен курс из 4 процедур с использованием препарата **COLLOST micro** с интервалом между процедурами 3 недели.

Препарат перед введением гидратировали в 5 мл плазмы крови пациента. 2 мл использовали в периорбитальной области, в мелкопапульной технике, расстояние между папулами — 1–2 мм, по области верхнего и нижнего века вплоть до ресничного края и проекции наружного угла глаза. 3 мл препарата введено по проекции заломов в линейно-ретроградной технике с предварительным бужированием морщины-линии и видимой гиперкоррекцией.

Объективно: по завершении курса достигнуто улучшение качества кожи, способности кожи отражать свет, уменьшение глубины морщин (**рис. 3Б**).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Наш опыт работы с **COLLOST micro** позволяет заключить, что данный препарат представляет собой новый усовершенствованный продукт, дающий возможность специалисту эстетической медицины составлять интересные и эффективные программы работы с различными показаниями в коррекции возрастных изменений кожи пациента.



РИС. 3. Пациентка Т., 46 лет: до (А) и после (Б) курса коррекции препаратом **COLLOST micro** (объяснения в тексте)