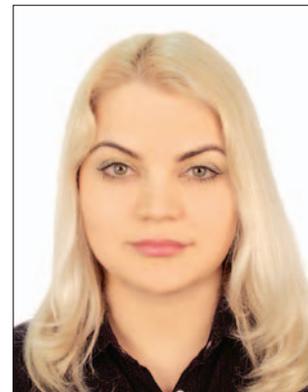


Возможности сочетанного применения коллагенового комплекса «Коллост™» и препаратов на основе гиалуроновой кислоты



к.м.н. Данилова-Скальная С.В.
врач дерматолог-косметолог,
физиотерапевт

Глубокая восстановительная терапия дермы и биоревитализация. Что это – игра слов или разные понятия? Данный вопрос хотя бы раз возникал у каждого врача-косметолога. Наша задача – определиться с понятиями и точками приложения препаратов, с возрастными и клиническими показаниями, расписать курс процедур.

Гидратация дермы является важнейшим фактором, определяющим внешний вид кожи. Содержание воды в дерме, главным образом, зависит от состояния межклеточного вещества, которое на 20–30% состоит из протеогликанов, гликопротеинов, гликозаминогликанов, гиалуроновой кислоты (ГК) и на 70 – 80% общего объема матрикса, из волокнистых структур (коллагена и эластина). Сеть взаимосвязанных полимеров служит гелеобразной средой, обеспечивающей функционирование дермы, заполняет межволоконное пространство между коллагеновыми и эластиновыми волокнами, удерживает воду, как «молекулярная» губка.

В результате действия ряда неблагоприятных факторов уже с 25 лет происходят изменения её качественного и количественного состава, а значит – уменьшение связанной воды, что приводит к сухости эпидермиса и снижению тонуса дермы. Следовательно, с этого возраста возникают показания к применению препаратов на основе ГК для предотвращения процессов старения.

Биоревитализация – термин, который прочно закрепился за методом введения немодифицированной ГК, причем исключительно за ГК в «готовых» шприцах, имеющих более пролонгированный эффект, нежели ГК для коктейлей.

Пример определения биоревитализации: **это метод внутрикожных инъекций немодифицированной гиалуроновой кислоты, позволяющий достигнуть восстановления физиологической среды и нормализации обменных процессов в дерме.**

Срок биодegradации ГК составляет около 3–10 суток, следовательно, введенной извне ГК через 2 недели уже нет, и удерживает молекулы воды уже вновь синтезированная, связанная с волокнистыми структурами ГК.

С возрастом возможность удержания воды в коже снижается, нарушается ориентация волокнистых структур, снижаются тургор и эластичность кожи.

Волокнистые структуры дермы, начиная с 35-летнего возраста (у пациентов с нарушением обмена белка и нарушением обмена селена, меди, цинка и кремния возможно уже с 30 лет), укрепляются внутри- и межклеточными шивками, что приводит к метаболической инерции коллагена, замедлению скорости его обмена и затруднению миграции фибробластов.

Коллагеновые волокна формируют своеобразный остов, каркас дермы, обеспечивая прочность кожи. Они обладают информационно-регуляторной функцией – участвуют в морфогенезе, дифференцировке, регенерации фибробластов, за счет принципа обратной связи взаимодействуют между различными компонентами межклеточного вещества кожи.

С возрастом происходят структурные и функциональные изменения коллагеновых волокон. В результате биологического и фотостарения изменяется синтез нормального коллагена, увеличивается количество метаболически инертного коллагена и, как следствие – нарушается архитектура дермы: снижается эластичность и упругость кожи, появляются морщины, изменяется форма овала лица.

Главная причина возникновения инволюционных изменений кожи – нарушение равновесия (дисбаланс) между синтезом и распадом коллагена. Следствие – потеря кожей тургора и эластичности.

Этиопатогенетической терапией возрастных изменений кожи является применение коллагенового комплекса «Коллост™».

Глубокая восстановительная терапия дермы – метод физиологического восстановления дермы за счет активации миграции фибробластов, восстановления клеточного микроокружения, стимуляции синтеза собственного молодого коллагена в ответ на интрадермальное введение коллагенсодержащих препаратов.

Механизм действия:

1. Асептический раневой процесс в области вмешательства, высвобождение медиаторов воспаления, приводящий к провоцированию ответной реакции организма в виде стимуляции фибриллогенеза в области коррекции.



Гель КОЛЛОСТ™ 7%
объем 2,0 мл



Гель КОЛЛОСТ™ 15%
объем 1,5 мл



Аллергическая тест-проба
КОЛЛОСТ™ 7%
объем 0,1 мл

НОВАЯ ЛИНИЯ ИНЪЕКЦИОННОГО ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО КОЛЛАГЕНОВОГО КОМПЛЕКСА **КОЛЛОСТ™**



Все упаковки содержат аллергическую тест-пробу 0,1 мл



Гель КОЛЛОСТ™ 7%
объем 1,5 мл



Гель КОЛЛОСТ™ 7%
объем 1,0 мл



Гель КОЛЛОСТ™ 7%
объем 0,5 мл

Реклама

2. **Активизирует пролиферацию фибробластов и рост нервных волокон** (усиление макрофагальной реакции) – резорбция макрофагами гетерологичного коллагена.

3. **Выделение термостабильного полипептидного фактора**, усиливающего синтез ДНК и пролиферацию фибробластов.

4. **Стимулирует синтез собственного коллагена**, формирует новый аутодермальный слой, действует как шаблон формирования новой ткани, обеспечивает направленный контакт эпителиальных клеток и фибробластов, создавая их оптимальную миграцию и ориентацию.

5. **Формирование трехмерного матрикса** эластин-коллаген-ГК-гликозаминогликаны-вода-эссенциальные элементы.

Преимущества коллагенового комплекса «Коллост™»

1. **Возможность проведения терапии возрастных изменений кожи в любом возрасте** – готовый «строительный материал» способен восстановить структуру кожи даже при ее сниженном регенераторном потенциале.

2. **Ранний эффект** – стимуляция синтеза эндогенного коллагена начинается сразу после введения препаратов вследствие высокой биосовместимости.

3. **Стойкий эффект** – длительное действие препарата в тканях, направленное на стимуляцию синтеза эндогенного коллагена, обусловлено его замедленной биодegradацией.

4. **Возможность лечения застарелых рубцов и стрий** – вследствие запуска коллагеназы, действие которой направлено на разрушение патологического коллагена («сшитого» и подвергшегося гликации).

Результат – реструктурированный дермальный слой с улучшенными эластическими характеристиками, восстановление тургора кожи, уменьшение глубины и степени выраженности морщин.

Практика

1. **Техники введения:** рис. 1.

2. **Курс процедур:**

Биоревитализация – стандартный.

Глубокая восстановительная терапия дермы: интенсивный курс 3–5 процедур, 1 раз в 3–4 недели, поддерживающий – 1 раз в 3–4 месяца, повторный курс – через 12 месяцев.

3. **Схемы применения:**

Возраст 25 – 30 лет

Фотостарение – классический курс биоревитализации.

Фотостарение с участками атрофии и гипотрофии кожи – биоревитализация № 3 – 1 раз в месяц, чередовать с коллагеновым комплексом 7% или 15% 1 раз в месяц от 3 до 5–7 раз, в зависимости от коррекции рубцовых участков. Необходимо сочетать с процедурами по выравниванию макрорельефа.

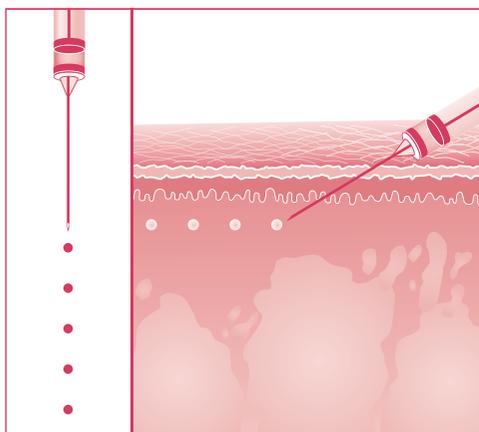
Возраст 30 – 35 лет

Фотостарение (мелкоморщинистый тип старения) – классический курс биоревитализации, заключительный этап – 1 процедура коллагенового комплекса 7% – стабилизация эффекта.

МЕТОДЫ ВВЕДЕНИЯ ГЕЛЯ «КОЛЛОСТ™»

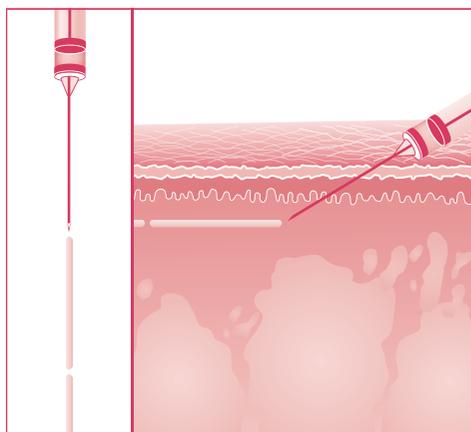
ТЕХНИКА ТОЧЕЧНЫХ ИНЪЕКЦИЙ

Гель «КОЛЛОСТ™» вводить в среднюю треть дермы, располагая инъекции по линиям растяжения кожи отдельными порциями на равных расстояниях. Игла вводится под углом 30–45° к поверхности кожи, глубина введения 2–3 мм, расстояние между точками инъекций 1–2 см. Размер папул не должен превышать 2–3 мм в диаметре.



ТЕХНИКА ЛИНЕЙНОГО ВВЕДЕНИЯ

Иглу под углом 30° на всю длину вводить в кожу параллельно линии, атрофического рубца, стрии, складки или морщины. Гель «КОЛЛОСТ™» следует вводить в среднюю/ нижнюю часть дермы на заднем ходе иглы при равномерном нажатии на поршень шприца. Введение геля «КОЛЛОСТ™» необходимо закончить до момента извлечения иглы из кожи во избежание вытекания материала или попадания в поверхностные слои дермы и в эпидермис.



При гиперкоррекции проведите массаж.
В случае появления эффекта «побеления» прекратите процедуру и промассируйте кожу до восстановления нормального кровоснабжения.

Рис. 1.

Фотостарение с участками атрофии и гипотрофии кожи – биоревитализация № 3 – 1 раз в месяц, чередовать с коллагеновым комплексом 7% 1 раз в месяц от 3 до 5–7 раз, в зависимости от результата. Необходимо сочетать с процедурами по выравниванию макрорельефа.

Возраст от 45 лет и старше

Преимущественно мелкоморщинистый тип старения:

Мезотерапия – 2–3 процедуры сосудистыми препаратами (капилляротерапия), возможно в комбинации с увлажнителями или регенерантами – 1 раз в 5–7 дней, затем биоревитализацию чередуем с коллагеновым комплексом 7% – 1 раз в 2 недели – № 3–5 каждого препарата, затем поддерживающие процедуры.

Мелкоморщинистый тип старения с гравитационным птозом:

Тактика схожая, рекомендуется к использованию комбинация коллагенового комплекса 7 и 15% в одну процедуру.

Преимущественно крупноморщинистый тип старения с гравитационным птозом и склонностью к отекам на лице.

При такой клинической ситуации необходимо комплексное воздействие:

- 1) Улучшить микроциркуляцию, уменьшить лимфостаз.
- 2) Коррекция минерального обмена (наличие грубого

дефицита селена, цинка, кремния, меди и калия – может свести процедуры «на нет»).

3) Мезотерапия с регенерантами, увлажнителями и сосудистыми препаратами – 3–5 процедур (т. к. в данной ситуации многие пациенты плохо переносят биоревитализацию).

4) Комбинированное применение коллагенового комплекса 7 и 15% в одну процедуру – 2–3 процедуры с интервалом в 2–3 недели, затем 1 раз в месяц до 5 процедур. Далее – поддерживающий курс.

5) Возможно сочетание коллагенового комплекса, даже в 1 процедуру, с филлерами на основе ГК (контурная пластика или армирование).

Препараты на основе ГК и Коллагеновый комплекс – имеют свои точки приложения и являются взаимодополняемыми.

Применение с 35 лет коллагенового комплекса предпочтительно, чем ГК, с 40 лет – обязательно, с 45 лет – коже жизненно необходимо.

Биоревитализацию можно сравнить с поливом цветка водой с небольшим набором микро- и макроэлементов, а глубокая восстановительная терапия дермы – это уже замена истощенной почвы на новую, полноценно удобренную почвенную смесь.

Генеральный дистрибьютор:
ООО «НИАРМЕДИК ПЛЮС»
www.collost.ru

123098, г. Москва,
ул. Гамалеи, д.18
тел./факс: +7 (495) 741-49-89

193376, г. Санкт-Петербург
ул. Льва Толстого, д. 7
тел./факс: +7 (812) 635-73-86
(8 917) 597-55-21