

Клиническое применение коллагеновых препаратов в коррекции возрастных изменений кожи



ОЛЬГА МИЛУШКИНА, к.м.н.,

врач-дерматокосметолог, физиотерапевт, сертифицированный тренер по инъекционным методикам, руководитель курса Косметологии Института медицины, экологии и физической культуры Ульяновского государственного университета, главный врач МЦ «ЛазерМед» г. Ульяновск

Выбор препарата для коррекции того или иного эстетического недостатка должен быть продиктован эффективностью его применения и обоснованностью выбора инъекционного препарата. Последняя всегда зависит от ожидаемых результатов лечения (улучшение цвета кожи, восстановление ее тургора и эластичности, разглаживание микрорельефа, уменьшение атрофических изменений кожи, возрастные изменения, обусловленные особенностями генетики или сопутствующими заболеваниями).

Профилактика и лечение возрастных изменений кожи на сегодняшний день является одной из самых актуальных задач. В результате биологического старения постепенно снижается синтез коллагена, изменяется его структура, что приводит к нарушению выполнения его физиологической функции. Кроме того, мода на загорелую кожу привела к очень раннему появлению признаков старения. На фоне избыточной инсоляции в дерме усиливается деградация коллагена, развивается хроническое воспаление. Эти процессы обуславливают дряблость,

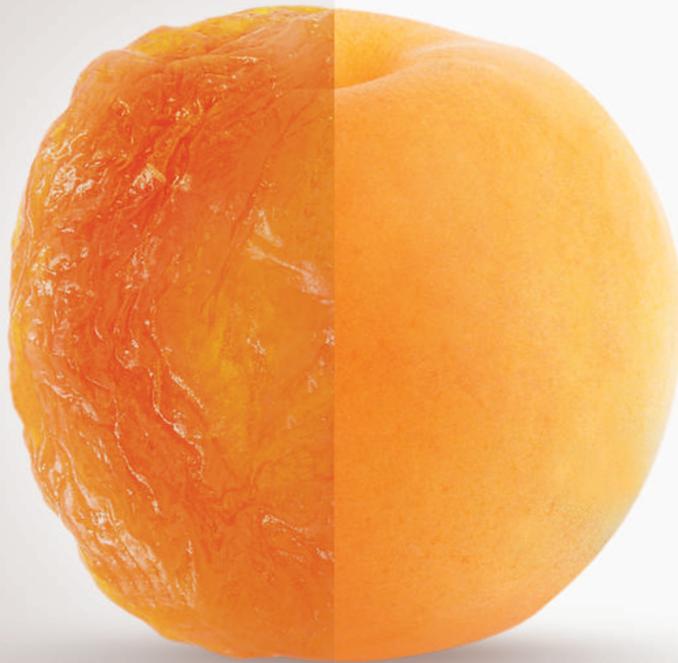
морщинистость кожи, ее атрофию и другие эстетические недостатки. Составляя план лечебных мероприятий, врачи чаще всего используют гиалуроновую кислоту, пептидные комплексы и коллагеносодержащие препараты, принимая во внимание функциональные особенности каждого слоя кожи. На разных участках толщина дермы колеблется от 0,5 мм (на веках) до 2 мм (на других участках). Дерма обеспечивает целостность кожи и поддерживает ее биомеханические свойства. Она образована волокнами коллагена, преколлагеновыми и эластиновыми волокнами, располагающимися в бесструктурном межблочном веществе, состоящем преимущественно из гликозаминогликанов. В дерме выделяют 2 слоя: сосочковый, который расположен непосредственно под эпидермисом, и сетчатый, который плавно переходит в жировую клетчатку. В сосочковом слое располагаются тонкие пучки соединительной ткани, коллагеновые и эластиновых волокон. Коллагеновые волокна сосочкового слоя переплетаются с пучками подлежащих слоев, образуя густую сеть. Сетчатый слой отвечает за прочность кожи. Коллагеновые во-

локна здесь переплетены, что обуславливает растяжимость кожи. Основу соединительной ткани составляют фибробласты, которые поддерживают структурную целостность кожи и выполняют регулируемую функцию по отношению к другим клеткам. В коже также присутствуют миофибробласты, имеющие общие свойства миоцитов и фибробластов. Миофибробласты активно продуцируют коллаген, способствуя репарации кожи и быстрому заживлению ран. Кроме того, имеются макрофаги, осуществляющие иммунный «надзор» в соединительной ткани: уничтожают микроорганизмы, погибшие и опухолевые клетки. Тучные клетки, находящиеся в дерме, постоянно вырабатывают медиаторы воспаления (гистамин, интерлейкины и др.) и принимают участие в регуляции тонуса сосудов и степени проницаемости их стенки. Они же могут спровоцировать развитие мощной аллергической реакции.

Коллаген — самый распространенный белок в человеческом организме, причем его больше всего в коже. В молодом здоровом организме цикл разрушения и синтеза

КОЛЛОСТ®

ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛАГЕНОВЫЙ КОМПЛЕКС



КОЛЛОСТ – натуральный инъекционный коллаген, максимально приближенный по строению к коллагену человека, способствующий восстановлению дермы за счет активации коллагеногенеза и улучшающий дермальные характеристики.

ПОКАЗАНИЯ:

- Возрастные изменения кожи лица, шеи, области декольте
- Сниженный тонус и тургор кожи
- Атрофические рубцы на лице и теле: постакне, посттравматические, постхирургические, стрии
- Подготовка к пластическим операциям
- Реабилитация после пластических операций, агрессивных процедур

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Возможность проведения терапии в любом возрасте – КОЛЛОСТ способен восстановить структуру кожи даже при ее сниженном регенераторном потенциале
- Эффективное лечение застарелых рубцов и стрий
- Стойкий пролонгированный результат
- Интервал между процедурами – 3-4 недели, рекомендуемый курс – 3-5 процедур

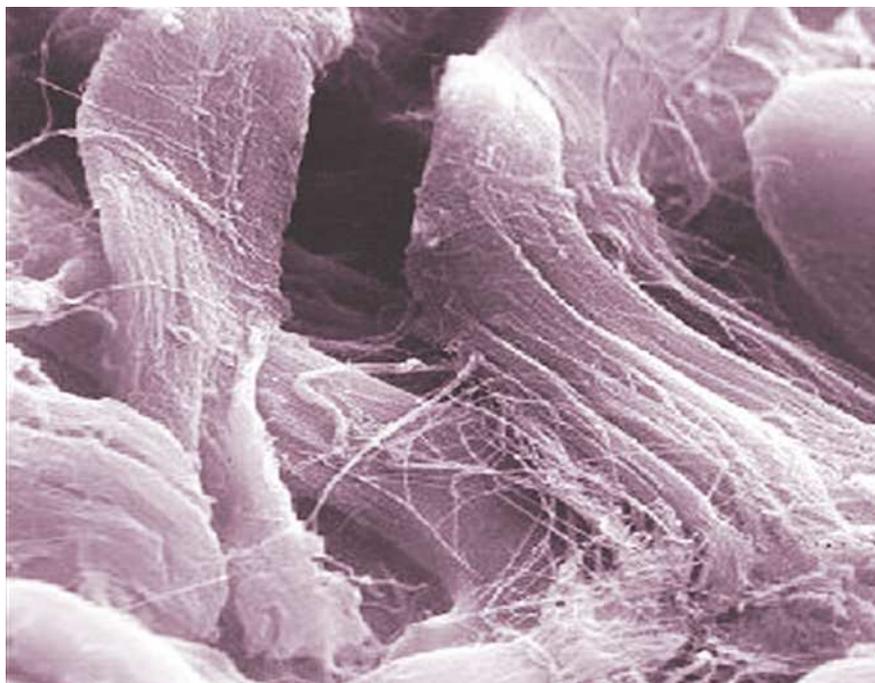


Товар сертифицирован. Реклама

НИАРМЕДИК ПЛЮС

125252, г. Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, 12
Тел./факс: +7 (495) 741-49-89

www.collost.ru



коллагена составляет около 1 месяца, а его обмен — 6 кг в 1 год. После 25–30 лет диссимиляция постоянно возрастает и постепенно начинает преобладать над синтезом, в результате чего содержание этого белка в коже постепенно уменьшается. Восстановление коллагена к 45 годам уже составляет в среднем всего 3 кг.

Процессы старения отражаются в первую очередь на коллагеновом каркасе кожи: снижается синтетическая активность фибробластов, накапливается «сшитый» коллаген. В результате этих изменений кожа становится дряблой, снижается ее плотность. Применение различных методов омолаживающей терапии дермы направлено на восстановление коллагенового каркаса и стимуляцию функциональной активности фибробластов. Сегодня большой популярностью пользуются коллагеновые препараты, в частности гель «КОЛЛОСТ», разработанный и изученный российскими учеными. Это стерильный концентрированный высокоочищенный коллаген животного происхождения с полностью сохраненной трехспиральной структурой. «КОЛЛОСТ» обеспечивает область коррекции основными биологическими компонентами, т.е. строительным материалом, необходимым для синтеза собственного белка. При деградации коллагена в зоне коррекции образуются низкомолекулярные соединения, пролонгированно стимулирующие синтетическую активность фибробластов.

Со временем препарат полностью замещается собственной соединительной тканью. Причем в зоне его введения фиброзных изменений не наблюдается.

Показаниями к применению геля «КОЛЛОСТ» являются атрофические рубцы и стрии, возрастные изменения кожи со снижением тургора и эластичности, подготовка к травматичным процедурам и реабилитация после них.

Проведенные клинические испытания при введении препарата в роговицу кролика доказали значительное усиление синтеза коллагена, увеличение плотности и толщины тканей.

Интересные клинические результаты были получены при применении геля «КОЛЛОСТ» 7% для омоложения интимной зоны. Основные показания для лечения этой зоны: снижение тургора и эластичности, выраженная атрофия кожи, гиперпигментация.

Коллаген дает возможность коррекции возрастных изменений кожи, является готовым строительным материалом, который способен вос-

становить ткани даже при выраженном снижении их регенераторных способностей. Благодаря высокой биосовместимости препарата стимуляция синтеза собственного коллагена начинается сразу после его введения в зону коррекции. Благодаря замедленной биодegradации геля синтез собственного коллагена носит длительный характер.

Хорошие результаты дают схемы сочетанного использования биоревитализации и коллагеновых препаратов с чередованием процедур. В этом случае интервалы между ними можно сократить до 2–3 недель. Клинически врачи и пациенты наблюдали усиление действия препаратов и пролонгированность результатов.

Оптимальный возраст для коррекции возрастных изменений кожи — 35–45 лет. В этом случае результаты эстетической коррекции сохраняются до 12 мес. При проводимой коррекции в предменопаузальный и начальный период менопаузы курсы необходимо повторять чаще, оптимально через 6–8 месяцев. После проведенных процедур наблюдается восстановление внутреннего объема дермы, улучшение тургора и эластичности кожи, разглаживание ее рельефа. При сочетании коллагенотерапии и мезотерапии осветляющими препаратами наблюдалось уменьшение гиперпигментации и выравнивание цвета кожи.

Наш опыт применения препарата геля «КОЛЛОСТ» свидетельствует о положительных результатах коррекции возрастных изменений кожи. В зависимости от выраженности процессов старения, схемы терапии успешно дополняются препаратами гиалуроновой кислоты, аминокислот и других стимулирующих препаратов.

Литература

1. Кошевенко Ю.Н. Кожа человека. — М., 2008, т. 1.
2. Ахтямов С.Н., Бутов Ю.С. Практическая дерматокосметология. — М., 2003.
3. Эрнст Е.И. Методы эстетической медицины в косметологии, М., 2010.
4. Капулер О.М. Теоретические аспекты и клинические принципы коллагенотерапии в косметологии. Инъекционные методы в косметологии., №1, 2013.