

## НАУКА ДЛЯ КРАСОТЫ И ЗДОРОВЬЯ

# Биополимерная «кожа»: переворот в безыглекционной биоревитализации

**Игорь ПАТРИН**

врач-дерматовенеролог, косметолог

Процессы синтеза и распада гиалуроновой кислоты в человеческом организме идут непрерывно, однако с возрастом наблюдается тенденция к общему снижению количества гиалуронана, что приводит к потере объема экстрацеллюлярного матрикса, уменьшению его вязкости, замедлению диффузии ионов и макромолекул из крови в ткани. Данные процессы играют существенную роль в снижении метаболической активности клеток, следствием чего является развитие возрастных изменений.

Современный подход к антивозрастной терапии подразумевает создание уровня увлажненности, оптимального для функционирования клеток кожи, а также активизацию синтеза структур межклеточного матрикса. Процедуры биоревитализации позволяют успешно решать обе эти задачи: использование полимеров гиалуроновой кислоты в сочетании с пептидными комплексами дает возможность добиться впечатляющих результатов, не травмируя кожу.

Российскими учеными создан биополимерный материал, обладающий уникальными биологическими свойствами. За счет высокой степени адгезии при нанесении на кожу он буквально «сливается» с ней, после чего в ходе полной или частичной биодеградации обеспечивает равномерное поступление в ткани гиалуроновой кислоты и пептидов.

Данная разработка делает возможным замещение функций кожи, позволяет добиться оптимального уровня увлажненности в месте аппликации, ускорить процессы миграции и пролиферации клеток и запустить синтез межклеточных структур. Препарат хорошо переносится, практически не вызывает реакций гиперчувствительности. Благодаря своему структурному и внеш-



нему сходству с базальной мембраной он получил название «Кожа косметическая» G-Derm professional (патент № 2528899).

Материал состоит из гидроколлоида гиалуроновой кислоты и пептидного комплекса (патент № 2524663), структурированного с помощью инновационного метода макромолекулярного фотопринтирования (патент № 2513838). Продукт представляет собой пер-

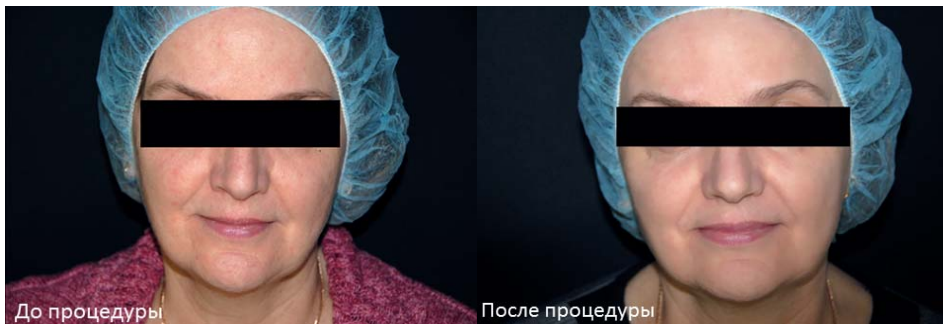
гаментобразную маску, соответствующую по форме лицу, области шеи или декольте. Биополимер широко применяется в качестве раневого покрытия при проведении пластики дефектов покровных тканей, в том числе трофических язв и термических ожогов. Используется он и в трансплантологии, играя роль матрицы для культивирования стволовых клеток.

В косметологии препарат G-Derm professional рекомендован к применению для восстановления наружных слоев тканей после различных травмирующих вмешательств, например лазерной шлифовки, механического или химического пилинга, а также для проведения процедур безыглекционной биоревитализации и неинвазивного ремоделирования матрикса кожи. Разработаны методики использования препарата в качестве маски для лица: после проведения абразивного пилинга ее наносят на кожу и



оставляют на 40 минут. За это время отмечается частичная резорбция маски и изменение цвета последней, что придает ей еще большее сходство с человеческой кожей. После завершения процедуры тон кожи становится более ровным, глубина морщин уменьшается на 10-15%, овал лица приобретает четкость, у пациентов с чувствительной кожей наблюдается уменьшение гиперемии. Одна процедура повышает степень гидратации кожи на 20-25%. Субъективно пациенты отмечают ощущение комфорта.

Масштабные научные изыскания, проведенные на базе кафедры косметологии ГБОУ ВПО СЗГМУ им И. И. Мечникова, показали высокую результативность нового продукта и минимальное количество побочных явлений. Препарат обеспечивает клинически достоверное разглаживание микрорельефа и повышение уровня увлажненно-



сти кожи, устраняет неоднородность цвета лица, уменьшает выраженность признаков фотостарения. При курсовом применении в виде маски повышает эластичность кожи, оказывает сосудосуживающее и противовоспалительное действие.

Следует отметить, что после активизации маски гиалуроновая кислота, входящая в

состав биополимера, приобретает отрицательный электрический заряд, благодаря чему материал способен проводить электрический ток. Эта особенность обуславливает широкие возможности комбинированного применения инновационного биопластического материала с классическими физиотерапевтическими методиками.



## ПЕРЕВОРОТ в эстетической медицине

### МАНУАЛЬНОЕ РЕМОДЕЛИРОВАНИЕ МАТРИКСА КОЖИ

не инвазивная процедура на основе биопластического материала нового поколения «Кожа косметическая» от G-DERM professional

#### Уже после первой процедуры:

- значительное уменьшение глубины морщин
- выраженный лифтинг и коррекция овала лица
- межклеточные структуры дермы восстанавливаются
- глубокое и длительное увлажнение кожи
- ровный и свежий цвет лица

**БЕЗ инъекций, травм и восстановительного периода!**

Рекомендована к использованию для быстрого восстановления после всех видов инвазивных процедур.



Будем рады ответить на Ваши вопросы.

ООО «Джи-Групп». г. Санкт-Петербург, т. +7 (812) 309-11-81, [www.g-derm.ru](http://www.g-derm.ru)