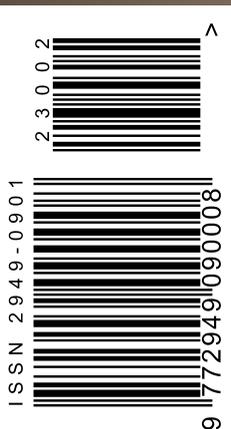


# Эстетическая Медицина



НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

# REPART<sup>®</sup> PLA

ИННОВАЦИИ  
ЭКСПЕРТИЗА  
РЕЗУЛЬТАТ

ИННОВАЦИОННАЯ РАЗРАБОТКА  
РОССИЙСКОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ  
КОМПАНИИ INGAL

В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРЕПАРАТОВ ПОЛИМОЛОЧНОЙ  
КИСЛОТЫ ДЛЯ ИСТИННОЙ СТИМУЛЯЦИИ СИНТЕЗА КОЛЛАГЕНА



## 3 МИНУТЫ

ВРЕМЯ СОЗДАНИЯ ГОТОВОЙ  
ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ СУСПЕНЗИИ

## БЕЗБОЛЕЗНЕННО

БЕСПРЕПЯТСТВЕННОЕ ПРОХОЖДЕНИЕ  
ЧЕРЕЗ ИГЛУ/КАНЮЛЮ ДИАМЕТРОМ ОТ 27 G

## БЕЗ РЕАБИЛИТАЦИИ

D-МАННИТ В СОСТАВЕ УМЕНЬШАЕТ ОТЕЧНОСТЬ И  
СПОСОБСТВУЕТ РАВНОМЕРНОМУ РАСПРЕДЕЛЕНИЮ

> 10 000

СПЕЦИАЛИСТОВ В 2022 ГОДУ  
ВЫБРАЛИ REPART PLA

НОМИНАНТ ПРЕМИИ  
«ИННОВАЦИИ 2023»

(n)ga



ЗАРЕГИСТРИРОВАН В РОСЗДРАВНАДЗОРЕ НОРЗН 2021/14083 ОТ 22.04.2021 ТУ 32.50.22-012-29155953-2019

INGAL-COSMETICS.RU

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ, НЕОБХОДИМО ПОЛУЧЕНИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ СПЕЦИАЛИСТА

РЕКЛАМА

# Многоуровневая ревитализация и сохранение социальной активности пациентов

## 1 | ВВЕДЕНИЕ

Старение кожи – физиологический прогрессирующий необратимый процесс, который обусловлен биохимическими, морфологическими и биофизическими изменениями в организме. Необходимо учитывать и экзогенные факторы, главным образом ультрафиолетовое излучение солнца, вызывающее ее фотостарение. Эстетическая дерматология предлагает различные методы коррекции и профилактики возрастных изменений кожи, включая биоревитализацию – инъекирование несшитой гиалуроновой кислоты. Универсальность биоревитализации – в синергии различных биологических эффектов, возникающих после введения гиалуроновой кислоты, что обеспечивает улучшение состояния и состава дермального матрикса, что приводит к клинически значимому омоложению структуры дермы.

Одно из исследований, демонстрирующих клинические эффекты от внутрикожного введения несшитой гиалуроновой кислоты, было проведено во Вьетнаме [1]. В рамках этого исследования 30 женщин в возрасте 30–65 лет прошли три сеанса биоревитализации, во время которых им были выполнены множественные микроинъекции иглой 30 G x 4 мм в кожу лица или тыльной стороны кисти с интервалом 2 недели. Исследование проводили в течение 2 месяцев. Фотографировали перед каждой процедурой и через месяц после последнего сеанса. Результаты оценивали по шкале глобального эстетического улучшения (GAIS). Для оценки состояния морщин и степени старения использовали шкалу оценки выражен-

ности морщин (WSRS). Участников также просили самостоятельно оценить изменения.

После первой же процедуры значительное улучшение состояния кожи отметили примерно 50% участников исследования, после второй – 70% и после третьей – большинство (83,3%) пациентов. Улучшение было клинически значимым ( $p < 0,05$ ). После окончания курса 23 пациента (76,6%) были полностью удовлетворены результатом, пятеро (16,7%) были очень довольны лечением [1]. Исследование продемонстрировало эффективность и безопасность инъекций ГК для омоложения кожи.

## 2 | АКТУАЛЬНЫЙ ТРЕНД: ПЕГИЛИРОВАНИЕ ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ

Несмотря на доказанную эффективность инъекций несшитой гиалуроновой кислоты, часть пациентов не решаются на биоревитализацию по причине ее инвазивности, особенностей реабилитационного периода и необходимости курсового лечения. Поэтому сегодня актуальным трендом в эстетической медицине стал принцип максимального сохранения социальной активности пациентов, что подразумевает сокращение кратности процедур, снижение инвазивности вмешательства и, следовательно, риска возникновения нежелательных сопутствующих явлений – болезненности, отека, петехий, гематом.

Сократить кратность сессий и количество инъекций в рамках одной процедуры, а также пролонгировать клинический эффект можно путем повышения устойчивости гиалуроновой кислоты к ферментному лизису эндогенной гиалуронидазой и увеличения распределения препарата в коже. Выполнить поставленную задачу удалось благодаря применению уникальной технологии пегилирования гиалуроновой кислоты [2].

**М. Маркелова**, врач-дерматовенеролог, косметолог, главный врач *Eventum Clinic* Самара, Россия

**Биоревитализант Repart® PG** не имеет аналогов на российском рынке и представляет собой префиллер-скинбустер на основе гиалуроновой кислоты, дополнительно стабилизированный полиэтиленгликолем.

Полиэтиленгликоль в составе препарата относится к безопасным комплексообразователям, применяемым в медицине и фармацевтике [3]. Сочетание гиалуроновой кислоты и полиэтиленгликоля позволяет получить комбинированный гидрогель, резистентный к действию ферментов, обладающий пролонгированным биологическим действием и высоким уровнем диффузии в мягких тканях.

Благодаря описанным свойствам скинбустер может быть инъецирован по биоэстетическим точкам (участкам на лице, где отсутствуют крупные сосуды и нервы), что существенно снижает болезненность процедуры, риск образования петехий и гематом, минимизирует срок реабилитации и позволяет заменить курс биоревитализации коротким курсом из 2 сеансов с интервалом 30 дней или даже однократной процедурой.

Благодаря концентрации гиалуроновой кислоты (2,2%), превышающей физиологические значения, Repart® PG эффективно индуцирует неокollaгеногенез и позволяет добиться эффекта лифтинга посредством увеличения эластичности кожного лоскута. Эффективность скинбустера была доказана в исследовании, проведенном на базе «Школы профессора Юцковской» с участием 39 пациентов, показавшем достоверное, статистически значимое увеличение как эластичности, так и увлажненности кожи после его использования [4]. Улучшенные реологические свойства позволяют сформировать необходимый естественный объем в зонах его дефицита, обеспечивая дополнительный лифтинг тканей лица.

### 3 ПЕРИОРБИТАЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ: РЕВИТАЛИЗАЦИЯ БЕЗ РЕАБИЛИТАЦИИ

Известно, что из-за меньшего количества желез внешней секреции кожа периорбитальной области особенно остро нуждается в регулярных ревитализирующих процедурах, от которых пациенты склонны отказываться, так как инъекции в этой зоне ассоциируются с длительной отечностью и гематомами.

Препарат **Repart® 6 Delicate** характеризуется идеальным балансом физико-химических свойств, позволяющим минимизировать сопутствующие процедуре нежелательные явле-

ния. Невысокая концентрация гиалуроновой кислоты обеспечивает ее быстрое включение в метаболические цепочки и позволяет улучшить микроциркуляцию и обменные процессы в дерме. Реологические свойства продукта позволяют инъецировать биоревитализант всего в 4 точки в периорбитальной области, что снижает риск возникновения петехий и гематом; при этом время контурирования папул составляет не более 12 часов.

### 4 СОЧЕТАНИЕ НЕСОЧЕТАЕМОГО: ЭФФЕКТ СРЕДНЕГО ПИЛИНГА И КОМФОРТНАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ

От современного химического пилинга ожидают стимуляции клеточного обновления без выраженного альтерирующего воздействия на эпидермис. А значит, необходимо, чтобы действующее вещество (кислота) образовывалось и оказывало свое терапевтическое действие уже в межклеточном пространстве. Решение найдено: **солевой пилинг DSA Black** – оригинальный поверхностный пилинг на основе аммониевой соли трихлоруксусной кислоты с эффектом, аналогичным тому, что обычно получают от применения срединного пилинга.

Донатором воды в DSA Black выступает перекись водорода. В процессе втирания пилинга в кожу под действием температуры кожи перекись водорода распадается на воду и кислород непосредственно в межклеточном пространстве, соответственно, именно там происходит гидролиз ТСА с высвобождением трихлоруксусной кислоты. Таким образом, ТСА путем стимуляции глубоких слоев дермы активизирует синтез факторов роста и при этом не оказывает повреждающего воздействия на эпидермис, минимизируя десквамацию эпителия в реабилитационном периоде.

В качестве депигментатора пилинг содержит койевую кислоту; также в продукт добавлен черный активированный бамбуковый уголь. Благодаря такому



*Препараты для многоуровневой ревитализации*

сочетанию ингредиентов пилинг решает проблему гиперсекреции сальных желез (абсорбирует избыток кожного сала), сужает поры, устраняет черные точки и проявления акне, сокращает глубину морщин, улучшает цвет лица.

Уникальное свойство данного продукта – химическая шлифовка кожи. Применение пилинга в комплексе с инъекциями биоревитализанта способствует усилению эстетического эффекта и повышает удовлетворенность пациента.

## 5 | КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ

**Пациент Д., 32 года.** Предъявляет жалобы на темные круги вокруг глаз, землистый цвет кожи, расширенные поры, единичные высыпания акне и жирный блеск. В анамнезе табакокурение (индекс курения 10).

При осмотре выявлены снижение тонуса и эластичности кожи, незначительное провисание мягких тканей средней трети лица. Выражает обеспокоенность последующей реабилитацией.

Назначена комплексная коррекция, включающая биоревитализацию кожи лица (кроме периорбитальной зоны) препаратом Repart® PG, обработку периорбитальной области продуктом Repart® 6 Delicate и химическую шлифовку солевым пилингом DSA Black.

Тактика коррекции определена исходя из объективного статуса пациента. Так как для пациента особенно важно не потерять после коррекции социальную активность, были выбраны малоинвазивные приемы инъекционирования.

### Протокол выполнения процедуры

1. Очищение кожи лица с помощью разрыхляющей пенки Cleansing Foam DSA.
2. Обработка антисептическим раствором.
3. Инъекции Repart® PG по биоэстетическим точкам (подкожно, микроболюсами).
4. Инъекции Repart® 6 Delicate (подкожно, в виде 4 папул).
5. Обработка антисептическим раствором.
6. Тщательное просушивание кожи.
7. Капельное нанесение 0,5 мл солевого пилинга DSA Black, равномерное распределение продукта по всей поверхности кожи до полного прекращения скольжения.
8. Повторное нанесение 0,5 мл пилинга. Экспозиция не требуется. Проводить пилинг рекомендуется в нитриловых перчатках.

9. Удаление состава с поверхности кожи.
10. Нанесение кислородной гель-маски с перфтордекалином Oxygen Gel Mask на 10 минут. Остатки маски впитать в кожу.
11. Нанесение защитного средства.



**Пациент Д., 32 года.** Лечение эстетических недостатков кожи лица с помощью препаратов Repart® PG (подкожно, микроболюсами по биоэстетическим точкам), Repart® 6 Delicate (в периорбитальной зоне подкожно, в виде 4 папул) и солевого пилинга DSA Black (0,5 мл капельно).

## 6 | ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Формирование сочетанных методик, отвечающих принципу сохранения социальной активности пациента, – необходимый ответ на существующий сегодня запрос на комфортную реабилитацию. Чтобы процедуры не теряли при этом свою клиническую эффективность, важно разрабатывать и применять адаптированные продукты, способные оказывать терапевтическое воздействие, в том числе при применении в рамках малоинвазивных протоколов.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Hao Nguyen Trong, Thao Vu Thi Phuong, Thuong Nguyen Van, et al. The Efficacy and Safety of Hyaluronic Acid Microinjection for Skin Rejuvenation in Vietnam. // *J Med Sci*, 2019;7(2): 234–236.
2. Кузнецов А, Казаков С. Современные представления о производстве препаратов на основе гиалуроновой кислоты. Модулирование свойств натрия гиалуроната с помощью полиэтиленгликоля. // *Эстетическая медицина*, 2021;XX(1):36–41.
3. Порфирьева НН, Мустафин РИ, Хуторянский ВВ. Пэгиллированные системы в фармацевтике. // *Высокомолекулярные соединения. Серия С*, 2020;(1).
4. Наумчик Г, Черненко О, Казаков С. Научно подтвержденное омоложение. // *Облик Esthetic Guide*, 2021;44(5):54–58.