

ЗА СОЛНЦЕ БЕЗ ПЯТЕН!

ПРОЦЕДУРА БИОРЕПАРАЦИИ ЗОНЫ «ЛИЦО — ШЕЯ — ДЕКОЛЬТЕ»
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРЕПАРАТА ГИАЛРИПАЙЕР®-04 БИОРЕПАРАНТ

Практически все наши пациенты знают о негативном действии ультрафиолетового излучения на кожу. Но желание поехать на пляже, чтобы потом продемонстрировать красивый загар, зачастую побеждает. Задача косметолога — предложить максимально эффективную терапию после инсоляции. Передовая технология позволяет получать препараты, которые выведут реабилитацию повреждённой кожи на новый уровень.



НАТАЛЬЯ МИХАЙЛОВА,

к. м. н., врач-дерматовенеролог, косметолог, доцент кафедры кожных болезней и косметологии ФДПО РНИМУ им. Н. И. Пирогова, научный руководитель Международной академии эстетической медицины Натальи Михайловой, руководитель образовательного проекта ENTERESTET, Россия



ОЛЬГА СЕРОВА,

врач-дерматовенеролог, косметолог, Россия

Со временем на участках кожи, длительно подвергающихся воздействию солнечных лучей, появляются морщины, гиперкератоз, телеангиоэктазии, пигментные пятна, новообразования.

Ультрафиолетовое излучение вызывает различные изменения в коже, включая индукцию апоптоза клеток, иммуносупрессивное действие. Помимо этого, ультрафиолетовое излучение признано одним из основных факторов, индуцирующих развитие злокачественных новообразований кожи. В результате реализации кумулятивного эффекта ультрафиолетового облучения запускается многокаскадный молекулярно-биологический процесс, приводящий к дегенерации компонентов межклеточного вещества дермы. Степень выраженности поражений кожи при этом процессе зависит не только от кумулятивной дозы ультрафиолетового облучения, но и от фототипа кожи человека. На территории России преобладающими фототипами кожи являются I, II и III типы по Фицпатрику.

Как и ультрафиолетовое излучение, естественное фоновое ионизирующее излучение и фотохимический смог приводят к появлению в межклеточном веществе дермы и эпидермиса кислородсодержащих радикалов, что является причиной преждевременного старения кожи. Например, радикалы O_2^- и OH^+ инициируют реакции перекисного окисления липидов, вызывают окисление белков, нуклеотидов и полисахаридов, приводят к деспирализации ДНК и даже разрушают целые клетки. Для нейтрализации негативного действия активных форм кислорода в организме существует система антиоксидантной защиты, состоящая из супероксиддисмутазы, каталазы, глутатиона, глутатионпероксидазы, серосодержащих аминокислот, токоферола, аскорбиновой кислоты. Система антиоксидантной защиты организма сосредоточена главным образом в клетке, так как активные формы кислорода продуцируются митохондриями. Так как патологические процессы, возникающие в результате воздействия неблагоприятных агрессивных факторов внешней среды, протекают на межклеточном уровне — вполне обоснованно внутрикожное введение препаратов, обеспечивающих эффективную антиокислительную терапию.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ГИАЛРИПАЙЕР®-04 БИОРЕПАРАНТ

ГИАЛРИПАЙЕР®-04 Биорепаратн содержит гиалуроновую кислоту в концентрации 14 мг/мл, модифицированную витамином С, L-цистеином и L-глутатионом.

Для производства препарата используется гиалуроновая кислота фармацевтического класса высокой степени очистки с оптимальной длиной молекулы (2 миллиона кДа), которая обеспечивает восстановление межклеточного пространства, адресную доставку биологически активных веществ непосредственно к клеткам путём рецепторного механизма взаимодействия с фибробластами, создание депо низкомолекулярных компонентов.

Благодаря твердофазной модификации гиалуроновой кислоты биологически активными веществами оптимизируется её вязкость, что обеспечивает быстрое и равномерное распределение препарата в межклеточном пространстве. Гиалуроновая кислота является самостоятельным высокоэффективным действующим веществом. Она выступает как наполнитель межклеточного пространства при его структурировании во взаимодействии с белками, играет важную роль в гидродинамике клеток и тканей, ионном обмене, транспорте веществ из кровеносных капилляров в клетку и из клетки в лимфатические капилляры, выступает в качестве структурного медиатора при взаимодействии клеток, создает каналы для их миграции.

Запатентованная технология HYALREPAIR® technology обеспечивает пролонгированную биодеградацию как гиалуроновой кислоты, так и «пришитых» к ней компонентов.

После введения ГИАЛРИПАЙЕР®-04 Биорепаратн в дерму образуется депо биологически активных веществ, которое сохраняется длительное время в тканях (до трёх недель). В течение этого времени происходит постепенное высвобождение биологически активных компонентов, что обеспечивает их постоянное присутствие в тканях в физиологических концентрациях. Именно физиологические

концентрации веществ обеспечивают их максимальную биодоступность, что создаёт оптимальные условия для поддержания жизнедеятельности и быстрого восстановления клеток после повреждения.

Аскорбиновая кислота (витамин С), высвобождаемая в процессе биодеградации гиалуроновой

кислоты в препарате, оказывает значительное влияние на состояние соединительной ткани. Наличие аскорбиновой кислоты необходимо для гидроксилирования остатков пролина и лизина в составе проколлагена до остатков гидроксипролина и гидроксилизина. Гидроксилирование пролина необходимо для стабилизации тройной спирали коллагена, а гидроксилирование лизина — для последующего образования ковалентных связей между молекулами коллагена при формировании коллагеновых фибрилл.

Этот процесс считается определяющим для стабилизации межклеточного вещества соединительной ткани и уменьшения проницаемости капилляров.

Кроме того, аскорбиновая кислота блокирует синтез меланина, тормозя действие тирозиназы. Витамин С является антиоксидантом. Он ингибирует радикальный цепной процесс окисления, восстанавливает из окисленной формы альфа-токоферол (витамин Е) и фолиевую кислоту (витамин В₉), тем самым переводя их в биоактивное состояние. Аскорбиновая кислота способна влиять на образование гликозаминогликанов, стимулировать пролиферацию фибробластов и уменьшать продукцию металлопротеиназ.

Цистеин и трипептид глутатион — мощные антиоксиданты, действующие на различных стадиях свободно-радикального цепного процесса окисления биомолекул. Цистеин участвует в синтезе таурина — вещества, эффективно тормозящего перекисное окисление липидов. В организме цистеин и глутатион восстанавливают окисленную форму витамина С до первоначальной активной формы. Цистеин является источником органической серы для клеток организма, входит в состав белков и пептидов, игра-

ет важную роль в процессах формирования тканей кожи. Глутатион способствует уменьшению выраженности пигментации за счёт инактивации фермента тирозиназы; обладает дезинтоксикационной, противогликозилирующей, противовоспалительной функциями. Также глутатион является регулятором клеточного цикла, дифференцировки и апоптоза. Комплексное введение в кожу глутатиона, цистеина и аскорбиновой кислоты приводит к эффекту синергии и оказывает очень эффективное антиоксидантное действие, которое проявляется на разных стадиях свободнорадикального цепного процесса окисления биомолекул.

Таким образом, ГИАЛРИПАЙЕР®-04 Биорепаратн разработан для коррекции эстетических недостатков кожи вследствие фотостарения и возрастных изменений, защиты кожи от повреждения агрессивными факторами внешней среды, лечения гипермеланозов. Препарат рекомендован пациентам с усталым морфотипом старения. За счёт того, что активные вещества, входящие в состав препарата, удерживаются в коже в течение трёх недель, кратность введения составляет один раз в три недели. Препарат имеет гелевую форму и выпускается в стеклянном шприце объёмом 1,5 мл.

СЕАНС БИОРЕПАРАЦИИ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ВОЗРАСТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ЗОНЕ «ЛИЦО — ШЕЯ — ДЕКОЛЬТЕ»

Цель

Профилактика и коррекция эстетических недостатков кожи вследствие фотостарения и возрастных изменений: разгладить поверхностные и глубокие морщины, увлажнить, осветлить пигментные пятна, укрепить сосудистую стенку, повысить тургор и тонус кожи.

Показания к применению препарата

- Коррекция эстетических недостатков кожи вследствие фотостарения и возрастных изменений: статические морщины разной степени выраженности, сниженный тонус и тургор кожи, ксероз, купероз, гиперпигментация;
- Профилактика гиперпигментации различной этиологии;
- Коррекция постакне (застойные пятна, поствоспалительная гиперпигментация);
- Улучшение цвета лица, устранение тёмных кругов под глазами;
- Защита кожи от повреждения агрессивными факторами внешней среды, включая защиту от негативного воздействия УФ-излучения;



ГИАЛРИПАЙЕР®-04 БИОРЕПАРАНТ



ДЕМАКИЯЖ И ЭКСФОЛИАЦИЯ С ПОМОЩЬЮ ОЧИЩАЮЩЕГО МУССА С БРОМЕЛИНОМ И ПАПАИНОМ CLEANSER MOUSSE.

- Резкое снижение тонуса кожи на фоне стресса;
- Подготовка кожи к пластическим операциям, лазерным шлифовкам, дермабразии, химическим пилингам и реабилитация кожи после них.

Препараты

ГИАЛРИПАЙЕР®-04 Биорепаратн (Lab. TOSKANI, Россия), 1,5 мл (рис. 1); очищающий мусс с бромелином и папаином Cleanser Mousse (Medic Control Peel, Lab. TOSKANI); местноанестезирующее средство; антисептическое средство; восстанавливающий крем с пептидами Post Procedure Cream (Mesaltera by Dr. Mikhaylova, Lab. TOSKANI, Россия).

Используемое оборудование: иглы 30G, 0,3 × 4 мм; иглы 30G 0,3 × 13 мм.

Продолжительность процедуры: 40–60 минут.

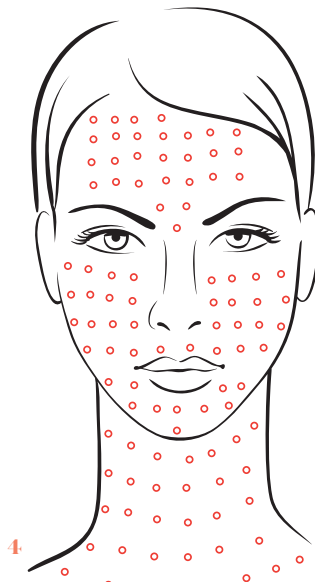
Рекомендуемый курс: три процедуры с периодичностью один раз в три недели.

Поддерживающие процедуры: один раз в полтора-два месяца.

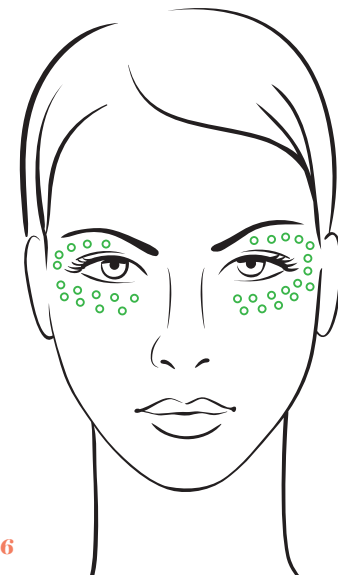
Перед процедурой врач проводит осмотр, пациент заполняет информированное добровольное согласие на выполнение процедуры биорепаляции и фототрафирование.

Подготовка к процедуре

- Демакияж и эксфолиация с помощью очищающего мусса с бромелином и папаином Cleanser Mousse (рис. 2).



4 СХЕМА ДИФFUЗНОЙ ОБРАБОТКИ ЗОНЫ «ЛИЦО—ШЕЯ—ДЕКОЛЬТЕ».



6 СХЕМА ОБРАБОТКИ КОЖИ В ПЕРИОРИТАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ.



3 НАНЕСЕНИЕ НА КОЖУ ТОПИЧЕСКОГО АНЕСТЕТИКА ПОД ОККЛЮЗИОННУЮ ПЛЕНКУ.



5 ДИФFUЗНАЯ ОБРАБОТКА ЗОНЫ ТЕХНИКОЙ «ПАПУЛЫ».



7 ОБРАБОТКА КОЖИ В ПЕРИОРИТАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ ТЕХНИКОЙ «ПАПУЛЫ».

2. Нанесение на кожу топического анестетика под окклюзионную плёнку (время экспозиции 20–30 минут) (рис. 3).
3. Двукратная обработка кожи 0,05% водным раствором хлоргексидина.

ПРОТОКОЛ ПРОЦЕДУРЫ БИОРЕПАРАЦИИ В ЗОНЕ «ЛИЦО — ШЕЯ — ДЕКОЛЬТЕ» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРЕПАРАТА ГИАЛРИПАЙЕР®-04 БИОРЕПАРАНТ

I этап. Диффузная обработка зоны «лицо — шея — декольте»

Техника: папулы.

Игла: 30G (0,3 × 4 мм, 0,3 × 13 мм).

Глубина введения: верхний слой дермы (срез иглы). Игла вводится срезом вверх под минимальным углом к поверхности кожи. Инъекции выполняют-

ся по линиям Лангера от центра к периферии снизу вверх (рис. 4, 5). Диаметр папул: на лице — 1 мм, на шее — 2 мм, на декольте — 3 мм. Расстояние между вколами: на лице — 1,0 см, на шее — 1,5 см, на декольте — 2,0 см.

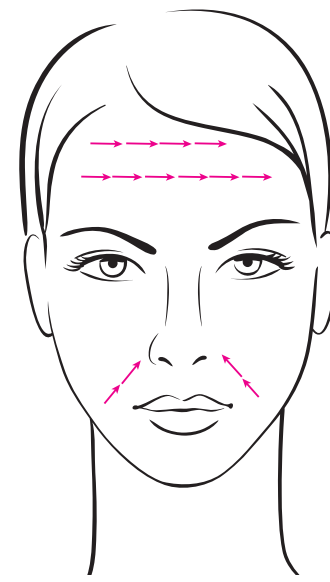
II этап. Обработка проблемных зон

А. Обработка кожи в периорбитальной области.

Техника: папулы.

Игла: 30G (0,3 × 4 мм, 0,3 × 13 мм).

Глубина введения: верхний слой дермы (срез иглы). Инъекции осуществляются в кожу верхнего и нижнего неподвижного века, не доходя 5 мм до ресничного края (рис. 6, 7). При выполнении инъекций следует избегать анатомически опасных зон (медиальная часть нижнего века — проекция выхода угловой артерии, часть верхнего неподвижного века медиальнее средне-зрачковой линии). Диаметр папул —



8 СХЕМА ОБРАБОТКИ МОРЩИН И СКЛАДОВ.



11 СХЕМА ОБРАБОТКИ МОРЩИН И СКЛАДОВ.



9 ОБРАБОТКА МОРЩИН В ЛОБНОЙ ОБЛАСТИ ТЕХНИКОЙ «ЛИНЕЙНАЯ».



10 ОБРАБОТКА НОСОГУБНЫХ СКЛАДОВ ТЕХНИКОЙ «ЛИНЕЙНАЯ».



12 ОБРАБОТКА ОЧАГОВ ГИПЕРПИГМЕНТАЦИИ ТЕХНИКОЙ «БУГОРКИ».

1 мм. Расстояние между вколами — 0,3 см. Инъекции выполняются в шахматном порядке в направлении от центра к периферии.

Б. Обработка морщин и складок

Техника: линейная.

Игла: 30G (0,3 × 13 мм).

Глубина введения: верхний слой дермы.

Данной техникой обрабатывают морщины и складки (носогубные, губоподбородочные, межбровные, периаурикулярные). Игла вводится срезом вверх под минимальным углом к коже на всю длину с ретроградной подачей препарата (рис. 8-10). Игла может контурировать, но не должна просвечивать через кожу при правильном выполнении инъекции. Расстояние между вколами — длина введения иглы. Направление инъекций — вдоль морщин и складок. Дополнительно для укрепления кожи может использоваться методика «биоармирования», при которой

ряды инъекций формируют сетку. Объем препарата на один вкол — 0,1 мл.

В. Обработка очагов гиперпигментации

Техника: бугорки.

Игла: 30G (0,3 × 4 мм).

Глубина введения: 2 мм.

Игла вводится под углом 45° к поверхности кожи на всю длину между ранее выполненными инъекциями (рис. 11, 12). Срез иглы направлен вниз. Расстояние между вколами — 1,0 см. Количество препарата на один вкол — 0,03 мл.

Постпроцедурный уход

1. Обработка кожи 0,05% водным раствором хлоргексидина.
2. Нанесение восстанавливающего крема с пептидами Post Procedure Cream (рис. 13), предназначенного для ухода за повреждённой кожей. Крем обладает выраженным противовоспалительным действием, уменьшает отёчность, снижает ощущение жжения и увлажняет кожу, рассасывает застойные пятна.

Для быстрой реабилитации после процедуры пациенту был назначен восстанавливающий увлажняющий крем Keladerm (Mesaltera by Dr. Mikhaylova). Крем обладает противоотёчным действием, укрепляет стенки сосудов и способствует рассасыванию гематом. Экстракт белой шелковицы, входящий в состав крема, снижает активность тирозиназы и приводит к уменьшению выраженности гиперпигментации.

Для ежедневной защиты от ультрафи-



POST PROCEDURE CREAM

олетового излучения пациенту было рекомендовано использовать солнцезащитный крем для всех типов кожи с SPF85 Mediscreen SPF85 (Medic Control Peel). Крем обладает антиоксидантным действием, содержит химические и физические фильтры для защиты от ультрафиолетовых лучей.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЦЕДУРЫ

В результате проведения одной процедуры биорепакации с использованием препарата ГИАЛРИПАЙЕР®-04 Биорепарат были достигнуты следующие эффекты: улучшение цвета кожи, уменьшение выраженности гиперпигментации, повышение тургора кожи (рис. 14, 15). Пациенту было рекомендовано пройти курс из трёх процедур биорепакации с интервалом три недели. После достижения желаемого результата пациенту будут назначены поддерживающие процедуры биорепакации (один раз в полтора-два месяца).



до процедуры.

через 2 недели после процедуры.



HYALREPAIR®
technology

Создано наукой для истинного омоложения



HYALREPAIR® technology – ЕДИНСТВЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ, ЗАПУСКАЮЩАЯ СОБСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ И ОМОЛОЖЕНИЯ КОЖИ (БИОРЕПАЦИЯ)



ЛИДЕР ИНЪЕКЦИОННОЙ КОСМЕТОЛОГИИ В ОМОЛОЖЕНИИ И ВОССТАНОВЛЕНИИ КОЖИ

HYALREPAIR®
БИОРЕПАРАНТЫ НОВОГО
ПОКОЛЕНИЯ В ШПРИЦАХ

- Ярко выраженный омолаживающий эффект наступает после первой процедуры
- Высокая эффективность (необходимо всего 3 процедуры)
- Стойкость эффекта
- Сохранение социальной активности в период между процедурами (3 недели)
- Комфортный период реабилитации

HYALREPAIR® NEW
БИОРЕПАРАНТЫ НОВОГО
ПОКОЛЕНИЯ ВО ФЛАКОНАХ

- Возможность работы с большими объемами препарата
- Возможность проведения процедуры на больших площадях (лицо-шея-декольте, передняя боковая стенка, ягодицы, плечи и волосистая часть головы)
- Возможность работы на разных уровнях кожи (эпидермис, дерма, гиподерма) различными техниками, в том числе с использованием канюль
- Возможность проведения эффективной процедуры для пациента по доступной цене

MARTINEX
GROUP OF COMPANIES

Продукция представлена во всех регионах РФ и Украины.
Найти ближайшее представительство и узнать подробную информацию вы сможете на сайте www.martinex.ru
Москва: +7 (495) 741 70 87, +7 (499) 707 09 00, alo@martinex.ru
Киев: +38 (044) 284 55 21, 284 56 16, 531 97 59, kiev@martinex.ru

