

# СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА	стр.
MEDICAL COLLAGENE 3D .....	3
НАТИВНЫЙ ТРЁХСПИРАЛЬНЫЙ КОЛЛАГЕН.....	6
ЭМАЛАН.....	8
BASIC CARE .....	10
EXPRESS LIFTING .....	12
EXPRESS PROTECT.....	13
HYDRO COMFORT .....	14
AQUA BALANCE.....	15
ANTI WRINKLE .....	16
BASIC CARE .....	18
Приложение 1 МАСТЕР-КЛАСС ПО КОСМЕЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ MEDICAL COLLAGENE 3D	
Приложение 2 СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ	
Приложение 3 ГИГИЕНТИЧЕСКИЕ СЕРТИФИКАТЫ	

# MEDICAL COLLAGENE 3D

## МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛАГЕН В КОСМЕТОЛОГИИ

Косметология сегодня – одна из наиболее динамично развивающихся областей. Многие научные достижения в биологии и медицине находят применение в косметологии. Так, в результате многолетних исследований и анализа данных практического применения коллагена в медицине, Российские учёные **Отдела коллагеновых препаратов и изделий НИЦ Московской Медицинской Академии имени И.М. Сеченова**, стоявшие у истоков развития коллагеновой темы, создали косметическую серию из нативного трёхспирального коллагена **MEDICAL COLLAGENE 3D**. В результате появились высокоэффективные препараты, созданные по новейшим технологиям и учитывающие последние научные достижения, касающиеся действия коллагена на кожу и его проникновения через эпидермальный барьер. Средства этой линии удовлетворяют эстетическим запросам самых взыскательных клиенток.

Серия космецевтических препаратов **MEDICAL COLLAGENE 3D** – единственная в мире, где коллаген представлен в чистом виде в нативном (природном) трёхспиральном состоянии, то есть именно он является формообразователем и действующим началом. Поэтому и результат от применения препаратов этой линии можно увидеть уже после однократного нанесения (мгновенные эффекты). После курса процедур проявляются отдалённые курсовые результаты, которые закрепляются на длительное время.

Коллаген – весьма популярный компонент косметических и лекарственных препаратов. Однако необходимо отметить, что основное значение для достижения эффекта имеет структура и концентрация коллагена.

## ЧТО ТАКОЕ КОЛЛАГЕН

Коллаген – структурный белок кожи, ассимметричные трехспиральные молекулы которого, скручиваясь спирально, агрегируют в субфибриллы, фибриллы, волокна, пучки волокон. Коллагеновые волокна и пучки волокон, переплетаясь в различных направлениях и под разными углами, образуют в коже структуру плотной трехмерной сетки, обеспечивающую ее упруго-эластические и прочностные свойства. Трехмерная коллагеновая сетка как бы погружена в мягкое межучточное вещество, образованное углеводами, гликозамингликанами, гликопротеинами и другими неколлагеновыми белками. Между волокнами расположены фибробласты – клетки, синтезирующие коллаген, эластин и все другие компоненты внеклеточного матрикса.

В молодом организме преобладают процессы синтеза коллагена над его распадом, который осуществляется специфическим ферментом – коллагеназой. С возрастом равновесие между синтезом и разрушением коллагена нарушается. Обновление коллагеновых волокон замедляется, снижается содержание гиалуроновой кислоты и внутриклеточного матрикса. В структуре коллагеновых волокон появляются прочные поперечные межмолекулярные и межфибриллярные связи, которые уплотняют дерму, повышают ее прочность, одновременно снижают ее упруго-эластические свойства; при этом происходит и дегидратация коллагеновых структур (понижается влагосодержание). Кожа стареет, становится дряблой, сухой, появляются складки, морщинки.

## **СИНТЕЗ КОЛЛАГЕНА**

Синтез коллагена осуществляется в фибробластах. На рибосомах фибробластов синтезируются отдельные полипептидные цепи с уникальной первичной структурой, которые затем собираются в тройную суперспираль. Клетка секретирует молекулу коллагена во внеклеточное пространство, где и происходит специфическая самосборка молекул коллагена с образованием сложной надмолекулярной структуры, состоящей из волокон и пучков волокон, которые, переплетаясь в различных направлениях, образуют соединительную ткань – кожный покров. В этих процессах активное участие принимают компоненты межклеточного вещества. В результате получается прочная и эластичная, нерастворимая в воде волокнистая структура – кожа.

## **ФУНКЦИИ НАТИВНОГО ТРЕХСПИРАЛЬНОГО КОЛЛАГЕНА В ОРГАНИЗМЕ:**

- Обеспечение защиты подлежащих тканей от механических повреждений благодаря образованию прочной и плотной трехмерной сетки волокон коллагена дермы
- Участие в межклеточном и межтканевом взаимодействии, что влияет на процессы агрегации тромбоцитов и т. д.
- Обеспечение совместно с фибробластами жизнедеятельности эпидермального слоя кожи
- Участие в процессах восстановления (репарации) поврежденного кожного покрова

## **ПРЕИМУЩЕСТВА НАТИВНОГО РАСТВОРИМОГО КОЛЛАГЕНА:**

1) Нативный трехспиральный коллаген в растворе сам является формообразователем и не требует введения в состав дополнительного гелеобразующего компонента, который утяжеляет и обременяет композицию.

2) Нативный трехспиральный коллаген — гидрофильный биополимер — связывает и прочно удерживает большое количество влаги, что способствует увлажнению кожи.

Нативный трехспиральный коллаген, наносимый на кожу в составе косметического препарата серии **MEDICAL COLLAGENE 3D** и остающийся на ее поверхности, образует стягивающий кожу влагоудерживающий барьер. Именно формированием такого барьера объясняются увлажняющий, смягчающий и подтягивающий эффект гель-масок **MEDICAL COLLAGENE 3D**.

3) Трехспиральный коллаген, высыхая на коже, действует как мягкий пилинг, нежно удаляющий омертвевший эпидермис, благодаря чему наблюдается выравнивание рельефа кожи и ее осветление.

4) Соприкасаясь с кожей, трехспиральный коллаген под действием температуры тела и ферментов частично распадается на низкомолекулярные фрагменты, которые легко проникают через роговой слой под защитой влагоудерживающего барьера из тончайшей роговой пленки. В эпидермальном и сосочковом слое кожи низкомолекулярные фрагменты стимулируют кератиноциты и фибробласты и включаются в метаболические процессы. Этим объясняется «питательное действие» коллагеновых гель-масок серии **MEDICAL COLLAGENE 3D**. Кроме того, продукты протеолиза трехспиральной молекулы входят в состав натурального увлажняющего фактора и, проникнув в эпителиальный слой, удерживают в нем воду и таким образом увлажняют кожу, оказывая одновременно и пластифицирующий эффект.

5) Нативная трехспиральная структура дает возможность создавать из коллагена биопластины.

## **МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ НАТИВНОГО ТРЕХСПИРАЛЬНОГО КОЛЛАГЕНА:**

### **1) Гидратационный механизм полимерной пленки**

При нанесении коллагенового геля на кожу образуется тончайшая газопроницаемая плёнка, которая способствует накоплению влаги в подлежащих тканях. Согласно последним научным исследованиям, избыточная влажность способствует усиленному протеолизу, т.е. процессу разрушения белковых структур, и запускает механизм синтеза нового коллагена, таким образом, происходит ревитализация основных структур кожи с ее общим омоложением.

### **2) Механизм информационного воздействия трехспиральных молекул**

Как известно, каждая биологическая молекула несет в себе информацию о собственной упорядоченности структуры. Эта информация передается клеткам при контакте в форме определенных электромеханических колебаний молекул. Проникновение части молекул коллагена и появление возможных продуктов его деградации в эпидермальном слое и межволокнуном пространстве сосочкового слоя дермы стимулирует биосинтетическую активность находящихся там фибробластов, что приводит к увеличению синтеза молодых молекул коллагена.

## **ВАЖНАЯ ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА**

Развитие медицинской науки характеризуется интенсивными поисками новых материалов. Исследование коллагена как материала для использования в медицине началось не менее сорока лет назад.

Большая перспективность применения коллагеновых материалов обусловила в конце 60-х годов изучение этой важной проблемы во многих странах мира. В России проблема изучения коллагена как нового пластического материала начала разрабатываться с 1963 года. К моменту начала исследований в мировой литературе имелось лишь 2 небольших сообщения о попытках использования коллагена в медицине. Таким образом, для освоения этого направления Российским учёным **Отдела коллагеновых препаратов и изделий НИЦ Московской Медицинской Академии имени И.М. Сеченова** предстояло пройти весь путь с самого начала. В итоге кропотливой работы были решены следующие задачи:

**- разработаны способы выделения зрелого коллагена из животного сырья без денатурации белка (то есть нативного трёхспирального коллагена, то есть коллагена с неизменённой природной трёхспиральной структурой)**

- обнаружены и изучены механизмы стимулирующего действия экзогенного коллагена из животного сырья на регенерацию собственной соединительной ткани

- показано отсутствие токсических и канцерогенных свойств коллагеновых препаратов из животного коллагена, материалов и изделий, изучены их иммуногенные свойства

- разработана технология получения из растворов коллагена многочисленных лекарственных средств и изделий медицинского назначения

- \* раневых покрытий для лечения ран, язв, ожогов
- \* средств местного гемостаза (для остановки кровотечений)
- \* мягких и жидких лекарственных форм
- \* пломбировочных материалов
- \* пластырей
- \* биопротезов клапанов сердца
- \* диагностикумов

Промышленное освоение медицинских коллагеновых препаратов началось с 1980 года. В настоящее время наиболее известны «Губка гемостатическая коллагеновая» для остановки кровотечений самой разнообразной этиологии; «Метуракол» — губка коллагеновая с метилурацилом для лечения ожогов, пролежней, трофических язв; «Сангвикол» — губка коллагеновая сангвиритрином для лечения длительно незаживающих ран, стоматологических воспалительных заболеваний; «Комбутек» для лечения ожогов и трофических язв.

# НАТИВНЫЙ ТРЕХСПИРАЛЬНЫЙ КОЛЛАГЕН

## ХАРАКТЕРИСТИКА ИСХОДНОГО СЫРЬЯ

В процессе исследований для выделения коллагена учёные **Отдела коллагеновых препаратов и изделий НИЦ Московской Медицинской Академии имени И.М. Сеченова** предложили разнообразные источники животного мира. Это, прежде всего, зрелая дерма млекопитающих и ткани рыб (иногда такой коллаген называют морским).

В составе препаратов **MEDICAL COLLAGENE 3D** использует два вида коллагена, которые по своей структуре очень близки к человеческому коллагену:

1. выделенный из животных
2. выделенный из рыб

Большое внимание уделяется очистке коллагена — наличие посторонних примесей минимизировано, следовательно, риск развития побочных реакций при использовании данных препаратов максимально снижен.

**Для создания серии гелей MEDICAL COLLAGENE 3D была разработана уникальная технология получения коллагена с нейтральным значением pH.**

До сих пор все производители, как мировые, так и отечественные, используют для изготовления любых косметических форм растворы коллагена с кислым значением pH.

Для изготовления твёрдых форм коллагеновых препаратов (плёнок, листов (губок), порошков, тампонов) уксуснокислые растворы коллагена вполне пригодны. Дело в том, что в процессе сублимационной сушки этих материалов кислота полностью разлагается и отсутствует в готовых продуктах, а значит, не действует раздражающе на ткани организма.

Однако растворы коллагена с кислым значением pH мало пригодны для создания мягких форм (кремов, гелей) вследствие того, что уксусная кислота остаётся в готовом препарате и действует раздражающе на ткани организма. Поэтому введение уксуснокислого коллагена в состав косметики строго регламентировано очень низкими, недействующими значениями. Естественно: если ввести действующие количества уксуснокислого коллагена в препарат, то раздражения от кислоты не избежать, хотя запах уксусной кислоты, пожалуй, можно и завуалировать. Содержание нейтрального коллагена в составе косметических препаратов не регламентируется, поскольку он не обладает раздражающим и аллергезирующим действием.

## СТРУКТУРА И ХАРАКТЕРИСТИКА СЕРИИ

Вся продукция серии **MEDICAL COLLAGENE 3D** не содержит ароматизаторов и красителей.

Вся продукция не содержит гормонов, поэтому не вызывают привыкания и эффекта отмены.

Все средства серии **MEDICAL COLLAGENE 3D** производятся на фармацевтическом заводе в соответствии с международными стандартами качества и нормами GMP.

Серия **MEDICAL COLLAGENE 3D** представлена двумя классами косметических препаратов:

1. гели (собственно гель и гель-маски)
2. пластины (листы)

## КОЛЛАГЕНОВЫЕ ГЕЛИ

Коллагеновые гели упакованы во флаконы-диспенсеры, которые обеспечивают гигиеничность при использовании. Для сохранения нативной трёхспиральной структуры коллагена гель и гель-маски необходимо хранить в определённых условиях – при температуре от 4°C до 25°C, нельзя замораживать, нагревать, подвергать воздействию прямых солнечных лучей. Срок годности – 24 месяца при условии соблюдения вышеперечисленных условий.

Первым гелем из серии **MEDICAL COLLAGENE 3D** стал **Коллагеновый гель для проблемной кожи и ран**, созданный на стыке медицины и косметологии и относящийся к космецевтической (от слов «косметика» и «фармацевтическая») продукции. *Это первый препарат в мировой практике на основе нейтрального коллагена.*

В 1977-1995 годах вышеупомянутый гель под наименованием «ЭМАЛАН» успешно прошёл клинические испытания в качестве лекарственного препарата для лечения термических, комбинированных радиационно-термических поражений и глубоких бета-ожогов кожи. Степень выраженности нагноительного процесса при лечении гелем была ощутимо меньше, чем при применении «Левомеколя» и фурацилиновой мази. Наблюдения показали выраженное противовоспалительное и обезболивающее действие, хорошую переносимость препарата, отсутствие побочных реакций и удобство в использовании препарата.

К 1999 году были закончены клинические испытания геля в госпитале имени Н.Н. Бурденко. Препарат применялся у взрослых пациентов в качестве противоожогового препарата при лучевых реакциях и повреждениях и у онкологических больных с лучевым эпидермитом, который развился после проведения лучевой терапии. У большинства больных было отмечено быстрое купирование отёка, гиперемии, боли, чувства жжения уже после 2-3-х раз применения, что позволило не прерывать радиотерапии. Препарат получил положительную оценку и рекомендован Фармакологическим государственным комитетом МЗ РФ к медицинскому применению и промышленному выпуску.

Поскольку регистрация лекарственных препаратов – длительное мероприятие, для ускорения выведения препарата на фармацевтический рынок изобретатели и производители приняли совместное решение о регистрации препарата как космецевтического средства – **Коллагенового геля для проблемной кожи и ран**. Одновременно проводятся мероприятия по регистрации препарата как лекарственного средства.

Продукты косметической серии **MEDICAL COLLAGEN 3D** делятся на 2 группы:

- профессиональные

В состав профессиональных продуктов входит активированный ультразвуком нативный трехспиральный коллаген.

- розничные

# ЭМАЛАН

Коллагеновый гель для проблемной кожи и ран

## АКТИВНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ:

коллаген нативный трёхспиральный (в составе розничного продукта)

коллаген нативный трёхспиральный активированный ультразвуком (в составе профессионального продукта), эмоксипин, аллантоин, димексид

Присутствие каждого компонента, входящего в состав данного средства, научно обоснованно. Каждый компонент обладает целенаправленным действием на конкретную составляющую патологического процесса.

**Коллаген** – строительный материал и активный участник процесса заживления благодаря выполнению в организме вышеперечисленных функций

**Эмоксипин** – антиоксидант:

блокирует негативное повреждающее действие свободных радикалов, снижает перекисное окисление липидов, за счёт этого блокирует патологический процесс и ускоряет заживление

**Аллантоин** – смягчает роговой слой и стимулирует регенерацию. В состав **Коллагенового геля для проблемной кожи и ран** входит в лечебной концентрации - 1%

**Димексид** (ДМСО, диметилсульфоксид) – препарат обладает способностью проникать через биологические мембраны, в том числе через кожные барьеры, усиливает проникновение через кожу лекарственных веществ. Сам по себе обладает противовоспалительным действием, в дерматологии используется в лечении склеродермии, фурункулёза, рожистого воспаления, акне и др.

## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

1) В составе комбинированной терапии акне и акнеформных дерматозов (розовых угрей, демодекоза, периорального дерматита)

2) В составе комбинированной терапии в случаях нештатного течения химических пилигов

3) Длительно незаживающие раны, трофические язвы, укусы животных и насекомых, а также в случае других повреждений кожных покровов без кровотечений

## ЭФФЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- купирует воспаление и, соответственно, снимает его клинические проявления - покраснение, болезненность, припухлость, а также снимает шелушение и зуд
- препятствует дальнейшему распространению инфекции и предупреждает образование рубцов

## ОПИСАНИЕ:

прозрачный бесцветный гель с запахом димексида

**УПАКОВКА:**

*Розничная*

Флакон-диспенсер с дозатором, 30 мл

*Профессиональная*

Флакон-диспенсер с дозатором, 130 мл

**СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ:**

наносят непосредственно на повреждённые участки тонким слоем, слегка втирают, при необходимости процедуру повторяют несколько раз в день.

# BASIC CARE

Гель-маска коллагеновая (чистый коллаген)

## АКТИВНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ:

Коллаген нативный трёхспиральный (в составе розничного продукта) Коллаген нативный трёхспиральный **активированный ультразвуком** (в составе профессионального продукта)

## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

уход за кожей любого типа. В связи с тем, что не содержит добавок, в первую очередь предназначена для кожи, склонной к аллергическим реакциям.

## ЭФФЕКТЫ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ МАСКИ:

- интенсивно увлажняет
- улучшает цвет и микрорельеф кожи
- повышает тонус кожи
- успокаивает, смягчает

## СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ:

1. На чистую кожу лица, декольте, рук нанести гель-маску тонким слоем, через 3-5 минут нанести второй тонкий слой маски поверх предыдущего и оставить на 10-12 минут.

2. По истечении времени экспозиции при условиях комнатной температуры образуется стягивающая плёночка, которую необходимо смыть водой. При использовании в помещении с повышенной влажностью и температурой (в бане или сауне) плёночка может не образовываться. Остатки маски необходимо смыть водой.

После применения маски можно использовать крем по типу кожи.

Рекомендуемый интенсивный курс: ежедневно по одной процедуре в день в течение 10-14 дней. Поддерживающие процедуры следует проводить 1-2 раза в неделю.

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ:

в сухом месте при температуре от 4°C до 25°C.

## ОПИСАНИЕ:

прозрачный бесцветный с пузырьками воздуха гель без запаха

## УПАКОВКА:

*Розничная*

Флакон-диспенсер с дозатором, 30 мл

*Профессиональная*

Флакон-диспенсер с дозатором, 130 мл

# EYE CONTOUR GEL

Гель-контур коллагеновый для кожи вокруг глаз

## АКТИВНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ:

Нативный трёхспиральный коллаген (в составе розничного продукта)  
Нативный трехспиральный коллаген активированный ультразвуком  
(в составе профессионального продукта), янтарная кислота, альгинат натрия

## ЯНТАРНАЯ КИСЛОТА:

- эффективно обезвреживает свободные радикалы
- усиливает клеточное дыхание, способствует усвоению кислорода клетками
- является мощным стимулятором энергии, способствуя выработке АТФ

## АЛЬГИНАТ НАТРИЯ:

- обладает противовоспалительным и заживляющим действием
- придает коже мягкость и шелковистость

## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

уход за кожей деликатной зоны — областью глаз

## ЭФФЕКТЫ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕЛЬ-КОНТУРА:

- лифтинговый (мгновенный после однократного нанесения и стойкий в результате длительного использования)
- уменьшает интенсивность темных кругов под глазами и предупреждает их появление
- разглаживает мелкие морщинки
- устраняет отечность
- увлажняет

## СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

**Первый способ:** на чистую кожу век нанести 1-2 капли гель-контур и очень деликатно лёгким постукиванием подушечками пальцев распределить по контуру верхнего и нижнего века, не растягивая кожу. Не втирать.

Предупреждение: при нанесении излишнего количества гель-контур возможен эффект лёгкого стягивания, который не влияет на эффективность и безопасность средства. В этом случае через 5-7 минут деликатно удалить остатки средства с помощью ватного диска, смоченного тоником или водой. При последующем применении уменьшить количество используемого средства в соответствии с рекомендациями.

**Второй способ:** добавить 1-2 капли гель-контур в любой крем для области вокруг глаз или в крем для век и нанести на кожу в минимальном количестве, деликатно распределить лёгкими движениями, не растягивая кожу.

Подходит для ежедневного применения утром и вечером.

**Третий способ:** использовать в качестве маски для параорбитальной зоны. На чистую кожу обильно нанести гель-контур и оставить на 10-12 минут, затем аккуратно удалить остатки увлажнённым ватным диском или спонжем.

## ОПИСАНИЕ:

эмульсия белого цвета без запаха

Упаковка (розничная): Флакон-диспенсер с дозатором, 15 мл

# EXPRESS LIFTING

Гель-маска коллагеновая с янтарной кислотой

## АКТИВНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ:

коллаген нативный трёхспиральный (в составе розничного продукта)  
коллаген нативный трёхспиральный активированный ультразвуком (в составе профессионального продукта), янтарная кислота, альгинат натрия

## ЯНТАРНАЯ КИСЛОТА:

- эффективно обезвреживает свободные радикалы
- усиливает клеточное дыхание, способствует усвоению кислорода клетками
- является мощным стимулятором энергии, способствуя выработке АТФ

## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

уход за тусклой, потерявшей блеск, так называемой «уставшей» кожей. Как правило, такая кожа бывает у тех, кто хронически испытывает недостаток кислорода: жителей мегаполисов, курильщиков, лиц длительно работающих у мониторов и / или находящихся в кондиционируемых помещениях.

## ЭФФЕКТЫ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ МАСКИ:

- повышает тонус кожи, интенсивно увлажняет
- улучшает микрорельеф кожи
- придаёт коже здоровый вид, внутреннее «сияние»
- защищает кожи от неблагоприятного воздействия внешней среды

## СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ:

1. На чистую кожу лица, декольте, рук нанести гель-маску тонким слоем, через 3-5 минут нанести второй тонкий слой маски поверх предыдущего и оставить на 10-12 минут.

2. По истечении времени экспозиции при условиях комнатной температуры образуется стягивающая плёночка, которую необходимо смыть водой. При использовании в помещении с повышенной влажностью и температурой (в бане или сауне) плёночка может не образовываться. Остатки маски необходимо смыть водой.

После применения маски можно использовать крем по типу кожи.

Рекомендуемый интенсивный курс: ежедневно по одной процедуре в день в течение 10-14 дней. Поддерживающие процедуры следует проводить 1-2 раза в неделю.

## ОПИСАНИЕ:

прозрачный с пузырьками воздуха бесцветный гель без запаха

## УПАКОВКА:

*Розничная*

Флакон-диспенсер с дозатором, 30 мл

*Профессиональная*

Флакон-диспенсер с дозатором, 130 мл

# EXPRESS PROTECT

Гель-маска коллагеновая с софорой японской

## АКТИВНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ:

Коллаген нативный трёхспиральный (в составе розничного продукта)

Коллаген нативный трёхспиральный активированный (в составе профессионального продукта)

## СОФОРА ЯПОНСКАЯ:

- укрепляет стенки сосудов, уменьшает их ломкость и проницаемость
- улучшает трофику тканей, ускоряет регенерацию

## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

уход за кожей с куперозом («сосудистой сеточкой») и локальными покраснениями, а также за кожей, склонной к отекам

## ЭФФЕКТЫ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ МАСКИ:

- устраняет отечность
- уменьшает выраженность купероза («сосудистой сеточки») и препятствует дальнейшему ее распространению
- улучшает цвет и рельеф кожи
- повышает тонус кожи
- интенсивно увлажняет

## СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ МАСКИ ДЛЯ ЛИЦА:

1. На чистую кожу лица, декольте, рук нанести гель-маску тонким слоем, через 3-5 минут нанести второй тонкий слой маски поверх предыдущего и оставить на 10-12 минут.

2. По истечении времени экспозиции при условиях комнатной температуры образуется стягивающая плёночка, которую необходимо смыть водой. При использовании в помещении с повышенной влажностью и температурой (в бане или сауне) плёночка может не образовываться. Остатки маски необходимо смыть водой. После применения маски можно использовать крем по типу кожи.

Рекомендуемый интенсивный курс: ежедневно по одной процедуре в день в течение 10-14 дней. Поддерживающие процедуры следует проводить 1-2 раза в неделю.

## СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ БЫСТРОГО ЛЕЧЕНИЯ КРОВОПДТЁКОВ (СИНЯКОВ):

4-6 раз в день 2-3 капли нанести на чистую кожу и тщательно втереть

Описание: прозрачный гель желтого цвета с пузырьками воздуха со слабым специфическим запахом

## УПАКОВКА:

*Розничная*

Флакон-диспенсер с дозатором, 30 мл

*Профессиональная*

Флакон-диспенсер с дозатором, 130 мл

# HYDRO COMFORT

Гель-маска коллагеновая с аллантоином

## АКТИВНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ:

коллаген нативный трёхспиральный (в розничном продукте)  
коллаген нативный трехспиральный активированный ультразвуком  
(в профессиональном продукте), аллантоин, альгинат натрия

## АЛЛАНТОИН:

- препятствует трансдермальным потерям воды
- поддерживает естественную увлажнённость

## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

уход за сухой кожей, за кожей, склонной к раздражению, покраснению, шелушению, а также при чрезмерном использовании спиртосодержащих средств для лечения угрей

## ЭФФЕКТЫ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ МАСКИ:

- снимает шелушения и раздражения
- интенсивно увлажняет
- улучшает внешний вид кожи (её цвет и рельефа)
- придает коже мягкость и шелковистость

## СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ:

1. На чистую кожу лица, декольте, рук нанести гель-маску тонким слоем, через 3-5 минут нанести второй тонкий слой маски поверх предыдущего и оставить на 10-12 минут.

2. По истечении времени экспозиции при условиях комнатной температуры образуется стягивающая плёночка, которую необходимо смыть водой. При использовании в помещении с повышенной влажностью и температурой (в бане или сауне) плёночка может не образовываться. Остатки маски необходимо смыть водой.

Рекомендуемый интенсивный курс: ежедневно по одной процедуре в день в течение 10-14 дней. Поддерживающие процедуры следует проводить 1-2 раза в неделю.

## ОПИСАНИЕ:

прозрачный бесцветный гель с пузырьками воздуха, без запаха

## УПАКОВКА:

*Розничная:*

Флакон с дозатором, 30 мл

*Профессиональная:*

Флакон с дозатором.130 мл

# AQUA BALANCE

Гель-маска коллагеновая с гиалуроновой кислотой

## АКТИВНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ:

Коллаген нативный трёхспиральный (в составе розничного продукта),  
Коллаген нативный трёхспиральный активированный (в составе профессионального продукта),  
гиалуроновая кислота, альгинат натрия

## ГИАЛУРОНОВАЯ КИСЛОТА:

- естественный компонент межклеточного вещества кожи
- обладает свойством связывать большое количество воды
- помогает поддерживать оптимальный баланс влажности
- повышает эластичность и упругость кожи

## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

уход за обезвоженной, тонкой, утратившей блеск кожей, кожей со сниженным тургором и эластичностью, а также со сниженной регенерацией. Восстанавливает кожу, подвергшуюся избыточной инсоляции.

## ЭФФЕКТЫ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ МАСКИ:

- восстанавливает гидролипидную мантию кожи, препятствуя трансдермальным потерям воды
- улучшает кожный рельеф, уменьшает глубину морщин
- стимулирует регенерацию

## СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ:

1. На чистую кожу лица, декольте, рук нанести гель-маску тонким слоем, через 3-5 минут нанести второй тонкий слой маски поверх предыдущего и оставить на 10-12 минут.

2. По истечении времени экспозиции при условиях комнатной температуры образуется стягивающая плёночка, которую необходимо смыть водой. При использовании в помещении с повышенной влажностью и температурой (в бане или сауне) плёночка может не образовываться. Остатки маски необходимо смыть водой.

Рекомендуемый интенсивный курс: ежедневно по одной процедуре в день в течение 10-14 дней. Поддерживающие процедуры следует проводить 1-2 раза в неделю.

## ОПИСАНИЕ:

прозрачный бесцветный гель с пузырьками воздуха, без запаха

## УПАКОВКА:

*Розничная*

Флакон-диспенсер с дозатором, 30 мл

*Профессиональная*

Флакон-диспенсер, 130 мл

# ANTI WRINKLE

Гель-маска коллагеновая с плацентолью

## АКТИВНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ:

Коллаген нативный трёхспиральный (в составе розничного продукта)  
 коллаген нативный трехспиральный активированный ультразвуком (в составе профессионального продукта), плацентоль, альгинат натрия

## ПЛАЦЕНТОЛЬ ЯВЛЯЕТСЯ ИСТОЧНИКОМ:

- **цитокинов** (являются биостимуляторами)
- **аминокислот** (20, из них 8 незаменимых) — участвуют в синтезе белков
- гидролизатов **органических соединений** — полисахаридов, в том числе гиалуроновой кислоты (увлажняют)
- **фосфолипидов** – восстанавливают клеточные структуры
- **коэнзима Q 10** – антиоксидантное действие
- природных сбалансированных комплексов **микро и макроэлементов** (магний, железо, медь, цинк, селен)
- витаминов
  - **Vit C** – катализатор биохимических реакций, регулятор обменных процессов
  - **Vit A** – отвечает за обновление кожи
  - **Vit E** — антиоксидант

## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

уход за увядающей кожей (для женщин после 45 лет)

## МОМЕНТАЛЬНЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОЛЛАГЕНОВЫХ БИОПЛАСТИН ИЗ ИХТИОКОЛА:

- увлажняющий
- подтягивающий

## ОТДАЛЕННЫЕ (НАКОПИТЕЛЬНЫЕ) ЭФФЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОЛЛАГЕНОВЫХ БИОПЛАСТИН ИЗ ИХТИОКОЛА:

- смягчают и увлажняют кожу
- восполняет дефицит факторов молодости
- повышает тонус кожи
- разглаживает мелкие морщинки, уменьшает выраженность глубоких морщин
- разглаживает мелкие морщинки, уменьшает выраженность глубоких морщин
- интенсивное увлажняет
- улучшает внешний вида кожи (цвет и микрорельеф)
- защищает кожу от неблагоприятного воздействия внешней среды
- предотвращает образование возрастных пигментных пятен

## СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ:

1. На чистую кожу лица, декольте, рук нанести гель-маску тонким слоем, через 3-5 минут нанести второй тонкий слой маски поверх предыдущего и оставить на 10-12 минут.

2. По истечении времени экспозиции при условиях комнатной температуры образуется стягивающая плёночка, которую необходимо смыть водой. При использовании в помещении с повышенной влажностью и температурой (в бане или сауне) плёночка может не образовываться. Остатки маски необходимо смыть водой.

После применения маски можно использовать крем по типу кожи.

Рекомендуемый интенсивный курс: ежедневно по одной процедуре в день в течение 10-14 дней. Поддерживающие процедуры следует проводить 1-2 раза в неделю.

**ОПИСАНИЕ:** прозрачный бесцветный гель без запаха

**УПАКОВКА:** *Розничная* Флакон с дозатором, 30 мл  
*Профессиональная* Флакон с диспенсером, 130 мл

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОЛЛАГЕНОВЫХ ГЕЛЬ-МАСОК И ГЕЛЯ СЕРИИ **MEDICAL COLLAGENE 3D** В АППАРАТНОЙ КОСМЕТОЛОГИИ

Коллагеновые гель-маски и гель могут быть использованы **в качестве проводящего геля** в сочетании со следующими аппаратами:

1) В основу которых положен принцип действия ультразвука

К ним относятся:

- Аппарат для ультрафонофореза, работающий в 2-ух режимах - постоянном и импульсном. Под импульсный режим рекомендовано применение геля с софорой, т. к. импульсный режим подходит для кожи с куперозом

- Аппарат для ультразвукового пилинга

- Аппарат для ультразвукового массажа,

а также под многофункциональный ультразвуковой аппарат, сочетающий в себе все вышеперечисленные действия

2) В основу которых положен принцип действия микротоков глубокого проникновения.

В качестве примеров таких аппаратов можно привести E -1000 и "Жерар Оливер".

Использование геля под микротоки поверхностного проникновения (как правило это одна из функций косметических комбайнов) не имеет практического смысла, т. к. глубина проникновения собственно геля больше глубины воздействия таких микротоков

3) Принцип действия которых основан на применении головки-излучателя

Это лазерные аппараты и аппараты импульсного света (LHE и IPL). Это так называемые аппараты для фотоомоложения и фотоэпиляции.

Гели используют после проведения лазерных процедур, а также фотоомоложения и фотоэпиляции.

Также необходимо использовать Коллагеновый гель для проблемной кожи и ран в качестве реабилитационного средства после процедуры и в качестве домашнего ухода в течение 3-х дней.

4) Коллагеновый гель для проблемной кожи и ран используют незаряженным под электрофорез, так как он содержит в своем составе проводящее вещество димексид.

**Важно:** Все физиотерапевтические процедуры проводятся на коже с неповрежденным покровом.

## КОЛЛАГЕНОВЫЕ БИОПЛАСТИНЫ

# BASIC CARE

### Коллагеновые биопластины из ихтиокола

Представлены в 3 видах:

- для лица и тела (формат А4)
- для кожи вокруг глаз
- для кожи рук

### СВОЙСТВА АКТИВНЫХ ИНГРЕДИЕНТОВ:

Коллагеновые биопластины произведены из коллагена рыб (ихтиокола) с добавлением экстракта водорослей (альгината натрия), высушены сублимационно. Благодаря этому биопластины термостабильны. Срок годности – 36 месяцев в сухом месте без воздействия прямых солнечных лучей.

### ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

Подходят для всех типов кожи и великолепно сочетаются с любыми косметическими средствами. Результат заметен после 1 –ой процедуры.

**Интенсивный уход за кожей лица, шеи, зоны декольте и тела:** Биопластины формата А4 могут применяться однократно в качестве средства «мгновенной красоты» или курсом для достижения стойких результатов: для уменьшения глубины носогубных складок, морщин на лбу, «укрепления» овала лица, омоложения зоны шеи и декольте, выравнивания рельефа кожи груди, бёдер, ягодиц и для кожи других проблемных зон, особенно при наличии целлюлита. Прекрасно сочетаются с коллагеновыми гель-масками.

**Интенсивный уход за кожей вокруг глаз:** биопластины в виде «бобов» могут применяться однократно в качестве средства «мгновенной красоты» или курсом для достижения стойких результатов. Прекрасно сочетаются с гелем-контуром коллагеновым для кожи вокруг глаз. Дополняют и усиливают его эффект.

**Интенсивный уход за кожей рук:** применяются для восстановления кожи рук после работы с моющими средствами, после агрессивного воздействия окружающей среды (ветер, солнце и т.п.), для поддержания ухоженного молодого состояния кожи рук, предотвращения появления возрастных пигментных пятен.

### МОМЕНТАЛЬНЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОЛЛАГЕНОВЫХ БИОПЛАСТИН ИЗ ИХТИОКОЛА:

- увлажняющий
- подтягивающий

### ОТДАЛЕННЫЕ (НАКОПИТЕЛЬНЫЕ) ЭФФЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОЛЛАГЕНОВЫХ БИОПЛАСТИН ИЗ ИХТИОКОЛА:

- смягчают и увлажняют кожу
- снимают раздражение
- устраняют шелушение, заживляют трещинки
- выравнивают цвет и рельеф
- придают коже мягкость и шелковистость
- защищает кожу от агрессивного действия внешней среды
- разглаживают мелкие морщинки, уменьшают выраженность глубоких морщин

Биопластины из серии **MEDICAL COLLAGENE 3D** при пропитывании водой в процессе процедуры превращаются в гель. В начале процедуры они действуют как влажный компресс, размягчая кожу, повышают ее проницаемость для активных ингредиентов. Затем по гелю можно сделать лёгкий поколачивающий массаж подушечками пальцев. После удаления маски на коже остается невидимая коллоидная влагоудерживающая пленка, помогающая поддерживать оптимальную влажность кожи.

### **СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ ЛИСТОВ ФОРМАТА А4:**

1. Определите область для нанесения коллагеновой биопластины
  2. При необходимости вырежьте из биопластины необходимую форму для удобства и экономичности при нанесении
  3. Подготовьте кожу к процедуре: очистите от загрязнения, косметики
  4. Спонжем, спреем или руками увлажните водой кожу в области предполагаемого нанесения биопластины
  5. **Сухими** руками приложите и аккуратно расправьте на поверхности кожи коллагеновые биопластины
  6. Дополнительно равномерно увлажните всю поверхность биопластин водой
  7. Оставьте коллагеновые биопластины на 20-25 минут, при необходимости увлажняя водой подсыхающие места
  8. Сделайте лёгкий поколачивающий массаж подушечками пальцев рук («пальчиковый дождь») по образовавшемуся коллагеновому гелю
  9. Удалите остатки образовавшегося геля и нерастворившиеся элементы пластин водой
- После процедуры при желании можно использовать крем для лица или для тела в зависимости от области нанесения Биопластины.
- Рекомендуемый интенсивный курс – 8-10 процедур по одной процедуре ежедневно или через день.
- Поддерживающие процедуры следует проводить 1-2 раза в неделю.

### **СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ БИОПЛАСТИН-БОБОВ:**

1. Спонжем, спреем или руками увлажните водой чистую кожу вокруг глаз
  2. **Сухими** руками приложите и аккуратно расправьте на поверхности кожи под глазами и в зоне появления «гусиных лапок» коллагеновые биопластины
  3. Дополнительно равномерно по всей площади увлажните биопластины водой
  4. Оставьте коллагеновые биопластины на лице на 20-25 минут, при необходимости увлажняя водой подсыхающие места
  5. Сделайте лёгкий поколачивающий массаж подушечками пальцев («пальчиковый дождь») по образовавшемуся коллагеновому гелю
  6. Удалите остатки образовавшегося геля и нерастворившиеся элементы пластин водой, используя ватные диски или спонж
- После процедуры при желании можно использовать крем для ухода за кожей вокруг глаз.
- Рекомендуемый интенсивный курс – 8-10 процедур по одной процедуре ежедневно или через день.
- Поддерживающие процедуры следует проводить 1-2 раза в неделю.

## СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ БИОПЛАСТИН ДЛЯ РУК:

1. Увлажните чистую кожу рук водой
  2. **Сухими** пальчиками приложите и аккуратно расправьте на поверхности кожи рук коллагеновые биопластины
  3. Дополнительно равномерно увлажните всю поверхность биопластин водой
  4. Оставьте коллагеновые биопластины на 20-25 минут, при необходимости увлажняя водой подсыхающие места
  5. Сделайте лёгкий поколачивающий массаж подушечками пальцев образовавшемуся коллагеновому гелю
  6. Удалите остатки образовавшегося геля и нерастворившиеся элементы пластин водой
- После процедуры при желании можно использовать крем для ухода за кожей рук.
- Пластины рекомендованы для профессионального применения в маникюрном кабинете.
- Рекомендуемый интенсивный курс – 8-10 процедур по одной процедуре ежедневно или через день.
- Поддерживающие процедуры следует проводить 1-2 раза в неделю.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Всегда необходимо помнить, что чувствительность к ингредиентам косметики, как и к пищевым продуктам, у разных людей может сильно отличаться. Поэтому при употреблении любого нового пищевого продукта, особенно экзотического, аллергологи рекомендуют попробовать его в самом минимальном количестве.

При первичном использовании любого косметического средства необходимо попробовать чувствительность к нему на небольшом незаметном участке кожи: на локтевой сгиб или на тыльную сторону ладони следует нанести небольшое количество косметического средства и понаблюдать за реакцией в течение 48 часов. Если не появилось покраснения, то можно спокойно использовать средство на лице и других участках тела.