COLLAGENE 3D

MEDICAL

КОЛЛАГЕНОВАЯ КОСМЕТИКА ОТ РАЗРАБОТКИ ДО ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ

1 часть.

КОЛЛАГЕНОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ В МЕДИЦИНЕ И КОСМЕТОЛОГИИ

ИСТОРИЯ

Начиная с середины прошлого столетия между учеными Европы, США, Японии, СССР шел спор о том, какие материалы лучше использовать в медицине, в частности, в хирургии: натуральные или синтетические?

Преимуществом натуральных полимеров является совместимость с тканями организма, т.е. способность интегрироваться или рассасываться после выполнения своей лечебной функции.

В гонке технологий решался вопрос о получении чистых субстанций органических веществ.

ГОНКА ТЕХНОЛОГИЙ

В поисках технологии извлечения коллагена применялись различные методики, в том числе:

- механическое диспергирование кислотнонабухшего сырья (США)

- ферментативный метод (США, Япония - ателоколлаген)

- щелочно-солевой метод (Россия)

Надо отметить, что нашим ученым удалось выиграть эту гонку технологий и добиться получения оптимальной субстанции.

ИДЕЯ О СОЗДАНИИ НОВОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА

Владимир Васильевич
Кованов

1909-1994

1963 ГОД

НАЧАТЫ РАЗРАБОТКИ НА БАЗЕ КАФЕДРЫ ОПЕРАТИВНОЙ ХИРУРГИИ И ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ 1 ММИ ИМ. И.М. СЕЧЕНОВА ПОД РУКОВОДСТВОМ АКАДЕМИКА В.В. КОВАНОВА И ПРОФЕССОРА И.А. СЫЧЕНИКОВА

В сентябре 1969 года был создан Отдел ЦНИЛ по изучению и применению коллагена в медицине, вошедший впоследствии в состав структурных подразделений Научно-исследовательского центра ММА им. И.М.Сеченова как Отдел коллагеновых препаратов и изделий.

БОЛЬШАЯ НАУКА

ПОЛУЧЕНО:

3 ЗАРУБЕЖНЫХ ПАТЕНТА
34 АВТОРСКИХ СВИДЕТЕЛЬСТВА СССР
21 ПАТЕНТ РФ

ЗАЩИЩЕНО:

19 ДОКТОРСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ
64 КАНДИДАТСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ

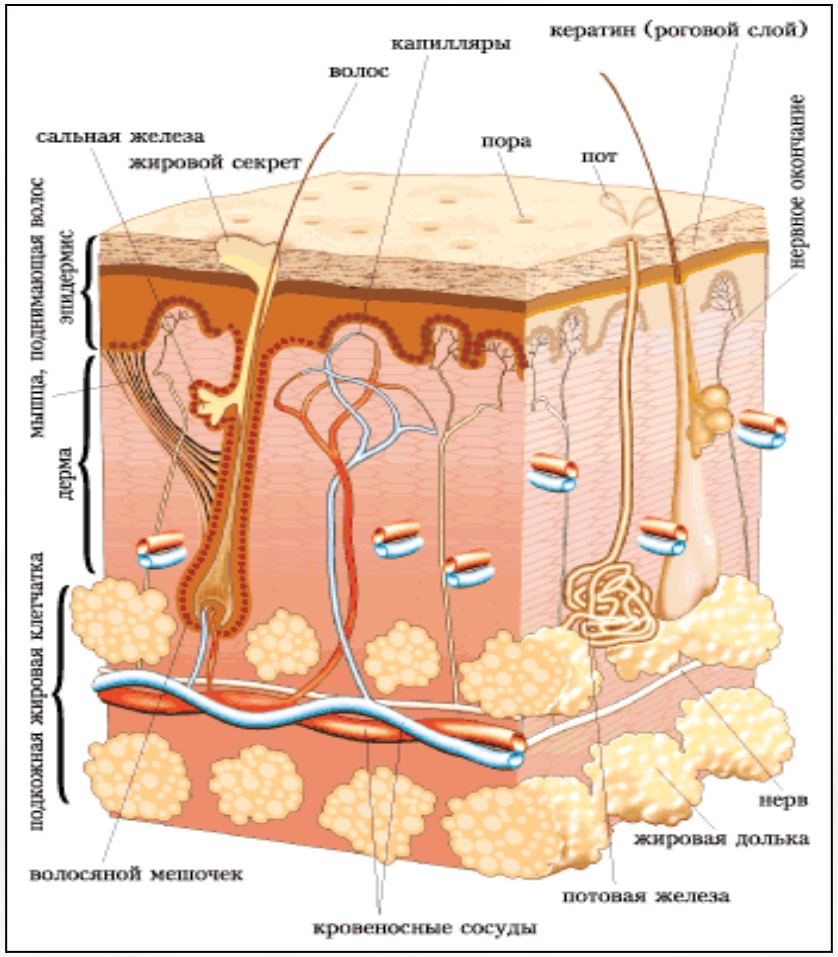
ВЫПУЩЕНО:

3 ТЕМАТИЧЕСКИХ СБОРНИКА НАУЧНЫХ ТРУДОВ

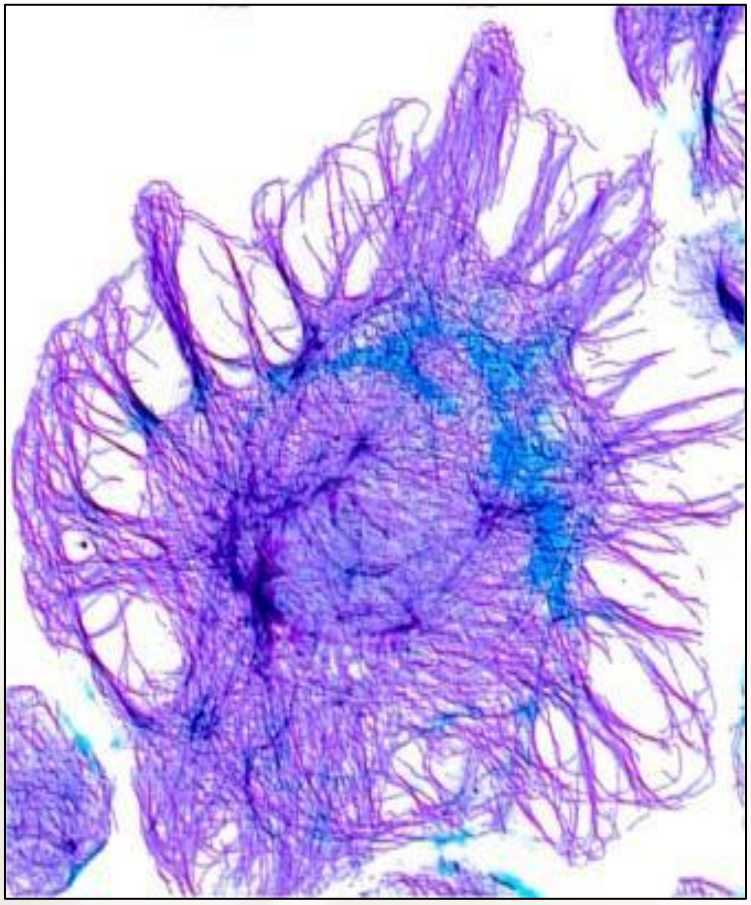
ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ

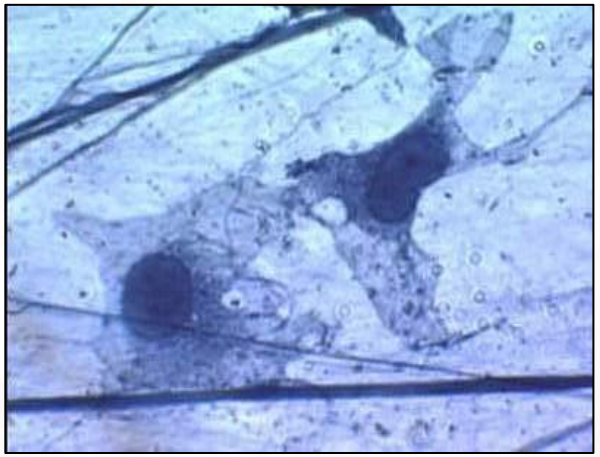
- ГЕМОСТАТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ МЕСТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
- ОСТЕОПЛАСТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ
- МИКРОТУПФЕРЫ ДЛЯ СТОМАТОЛОГИИ И ГЛАЗНОЙ ХИРУРГИИ
- ПЛАСТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОТОХИРУРГИИ
- СРЕДСТВА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ ПАРОДОНТОЗА
- МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АБДОМИНАЛЬНОЙ ХИРУРГИИ
- РАНЕВЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ РАН, ОЖОГОВ, ПРОЛЕЖНЕЙ
- БИОПЛАСТЫРИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ МИКРОТРАВМ
- КОСМЕТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

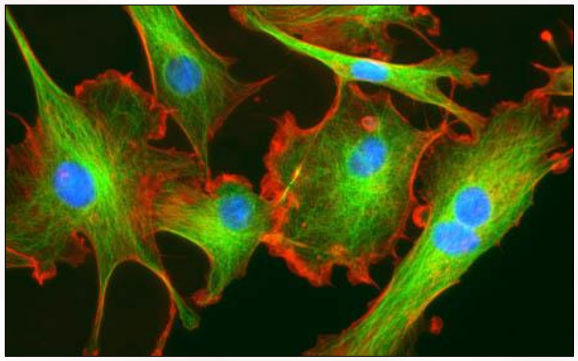
СТРОЕНИЕ КОЖИ



ФИБРОБЛАСТЫ







КОЛЛАГЕН. ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Коллаге́н — животный белок, выполняющий структурно-механические функции.

Обнаружен у многоклеточных животных, отсутствует у растений, вирусов, простейших и грибов.

Это основной компонент соединительной ткани и самый распространённый белок у млекопитающих, составляющий от 25% до 35% протеинов во всём теле.

Основные аминокислоты в составе: глицин, пролин, гидроксипролин, аланин, аргинин.

КЛАССИФИКАЦИЯ

РАСТИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛАГЕН

В ПРИРОДЕ РАСТИТЕЛЬНОГО КОЛЛАГЕНА НЕ СУЩЕСТВУЕТ!

ЭТО БЕЛОК, ХАРАКТЕРНЫЙ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ, СФОРМИРОВАВШИЙСЯ В ПРОЦЕССЕ ЭВОЛЮЦИИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ, У РАСТЕНИЙ ЭТУ РОЛЬ ВЫПОЛНЯЮТ ПОЛИСАХАРИДЫ, В ЧАСТНОСТИ, ЦЕЛЛЮЛОЗА.

РАСТИТЕЛЬНЫМ КОЛЛАГЕНОМ НАЗЫВАЮТ ОТДЕЛЬНЫЕ АМИНОКИСЛОТЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ УВЛАЖНЯЮЩИМ И ПИТАТЕЛЬНЫМ ДЕЙСТВИЕМ, НО ОНИ НЕ АКТИВИЗИРУЮТ МЕХАНИЗМЫ СИНТЕЗА СОБСТВЕННОГО КОЛЛАГЕНА.

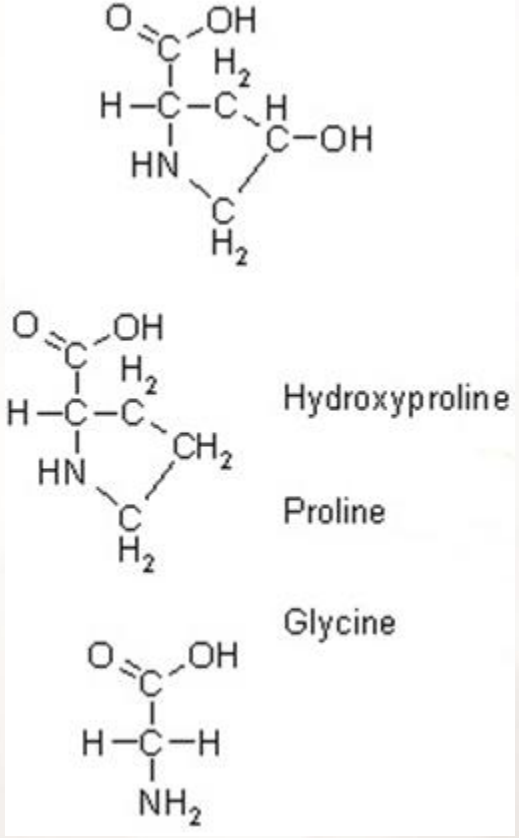
ТАКОЕ СЫРЬЕ ПОЛУЧАЮТ ИЗ РОСТКОВ СОИ, ПШЕНИЦЫ И ДРУГИХ РАСТЕНИЙ, БОГАТЫХ БЕЛКОМ. КАК ПРАВИЛО , ЭТО КОМПЛЕКСНЫЕ ЭКСТРАКТЫ, КОТОРЫЕ СОДЕРЖАТ И ДРУГИЕ ВЕЩЕСТВА.

КЛАССИФИКАЦИЯ

СИНТЕТИЧЕСКИЙ КОЛЛАГЕН

СЫРЬЕ, ПОЛУЧЕННОЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ХИМИЧЕСКОГО ИЛИ БИОЛОГИЧЕСКОГО СИНТЕЗА, НЕ ЯВЛЯЕТСЯ БЕЛКОМ, А ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ОТДЕЛЬНЫЕ АМИНОКИСЛОТЫ. КАК ПРАВИЛО, ТАКИЕ СУБСТАНЦИИ ДОБАВЛЯЮТ В СПОРТИВНОЕ ПИТАНИЕ, ШАМПУНИ, КРЕМЫ.

ФУНКЦИЯ ЭТИХ АМИНОКИСЛОТ – ПИТАТЕЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ.



КЛАССИФИКАЦИЯ КОЛЛАГЕНА

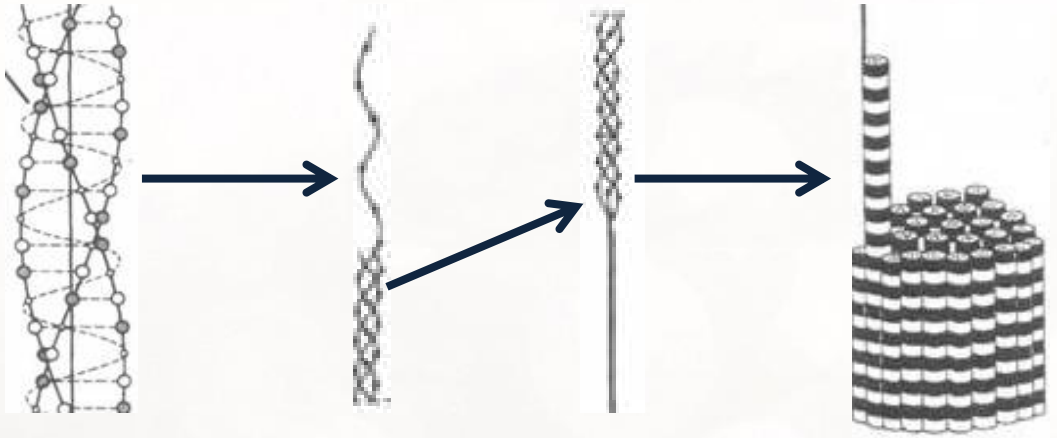
НАТУРАЛЬНЫЙ КОЛЛАГЕН ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

ИСТОЧНИКОМ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТАКОГО СЫРЬЯ СЛУЖИТ ЗРЕЛАЯ ДЕРМА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА, А ТАКЖЕ ШКУРА* И ПЛАВАТЕЛЬНЫЕ ПУЗЫРИ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РЫБ.

ИМЕННО ТАКОЙ КОЛЛАГЕН СПОСОБЕН ОКАЗЫВАТЬ НЕ ТОЛЬКО ПИТАТЕЛЬНОЕ, НО И СТИМУЛИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ, Т.К. СОХРАНЯЕТ ПРИРОДНУЮ СТРУКТУРУ.

* НЕОБХОДИМО ОТМЕТИТЬ, ЧТО ИЗ РЫБЬИХ ШКУР НЕВОЗМОЖНО ВЫДЕЛИТЬ АБСОЛЮТНО ЧИСТЫЙ КОЛЛАГЕН, СУБСТАНЦИЯ, ПОЛУЧЕННАЯ ТАКИМ ОБРАЗОМ, ИМЕЕТ НЕПРИЯТНЫЙ ЗАПАХ, СОДЕРЖИТ ЖИРЫ.

СТРУКТУРА КОЛЛАГЕНА



1 ПОРЯДОК 2 ПОРЯДОК 3 ПОРЯДОК 4/5 ПОРЯДОК

5 ПОРЯДКОВ ОРГАНИЗАЦИИ СТРУКТУРЫ КОЛЛАГЕНА:

1 ПОРЯДОК – ТРОПОКОЛЛАГЕН – СУБФИБРИЛЛА
2 ПОРЯДОК – ПРОКОЛЛАГЕН – НИТЬ ФИБРИЛЛА
3 ПОРЯДОК – ПУЧОК ИЗ 20-30 ФИБРИЛЛ
4 ПОРЯДОК – КОЛЛАГЕНОВОЕ ВОЛОКНО ИЗ ПУЧКОВ ФИБРИЛЛ
5 ПОРЯДОК – КОЛЛАГЕНОВЫЙ ПУЧОК ИЗ ВОЛОКОН

ИДЕЯ

ММА им. СЕЧЕНОВА

ВОПЛОЩЕНИЕ

MEDICAL COLLAGENE 3D

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ СОЮЗ НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА

COLLAGENE 3D

MEDICAL

ПРОИЗВОДСТВО

СОБСТВЕННОЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО В ГОРОДЕ ДМИТРОВ ОРГАНИЗОВАНО В СООТВЕТСТВИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ СТАНДАРТАМИ КАЧЕСТВА GMP

СОХРАНЕНИЕ НАТИВНОЙ ТРЕХСПИРАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ

СОЗДАНИЕ УНИКАЛЬНОГО КОЛЛАГЕНОВОГО ЦЕХА ПОЗВОЛИЛО В ПРОМЫШЛЕННЫХ МАСШТАБАХ ВЫДЕЛЯТЬ НАТИВНЫЙ ТРЕХСПИРАЛЬНЫЙ КОЛЛАГЕН, КОТОРЫЙ СОХРАНЯЕТ ЕСТЕСТВЕННУЮ ПРИРОДНУЮ УПОРЯДОЧЕННОСТЬ, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ:

1. **ИСПОЛЬЗОВАТЬ В КАЧЕСТВЕ АКТИВНОГО КОМПОНЕНТА И ФОРМООБРАЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ КОСМЕТИЧЕСКИХ КРЕМОВ И ГЕЛЕЙ**

2. **ПРИ СУБЛИМАЦИОННОЙ СУШКЕ ПОЛУЧАТЬ КОЛЛАГЕНОВЫЕ ЛИСТЫ И БИОПЛАСТИНЫ ИЗ ЧИСТОГО КОЛЛАГЕНА**

ОСОБЕННОСТИ pH-НЕЙТРАЛЬНОГО КОЛЛАГЕНА

- ДО СИХ ПОР ВСЕ МИРОВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРЫ НАТУРАЛЬНОГО КОЛЛАГЕНА С КИСЛЫМ ЗНАЧЕНИЕМ pH, НО ТАКИЕ РАСТВОРЫ МАЛО ПРИГОДНЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КРЕМОВ И ГЕЛЕЙ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В КОСМЕТОЛОГИИ.

- В КОСМЕТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ MEDICAL COLLAGENE 3D РАСТВОР НАТУРАЛЬНОГО КОЛЛАГЕНА ИМЕЕТ НЕЙТРАЛЬНЫЙ pH СРЕДЫ, ЧТО С УСПЕХОМ ПОЗВОЛЯЕТ СОЗДАВАТЬ ГЕЛИ И КРЕМЫ.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

- БОЛЬШОЕ ВНИМАНИЕ УДЕЛЯЕТСЯ ОЧИСТКЕ КОЛЛАГЕНА
- ОТЩЕПЛЕНИЕ КОНЦЕВЫХ АМИНОКИСЛОТ В ПРОЦЕССЕ ВЫДЕЛЕНИЯ СНИМАЕТ ВИДОВУЮ СПЕЦИФИЧНОСТЬ, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ ОБЕСПЕЧИТЬ МАКСИМАЛЬНОЕ СРОДСТВО ТКАНЯМ ОРГАНИЗМА
- МИНИМИЗИРОВАНО НАЛИЧИЕ ПОСТОРОННИХ ПРИМЕСЕЙ, Т.Е. ОТСУТСТВУЮТ АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ ИММУННЫЕ РЕАКЦИИ
- БЕЗОПАСНОСТЬ ДОКАЗАНА МНОГОЛЕТНИМ ОПЫТОМ ПРИМЕНЕНИЯ СЫРЬЯ В ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ НАТИВНОГО ТРЕХСПИРАЛЬНОГО КОЛЛАГЕНА

1. УВЛАЖНЕНИЕ, АДРЕСНАЯ ДОСТАВКА АКТИВНЫХ ИНГРЕДИЕНТОВ (АИ)

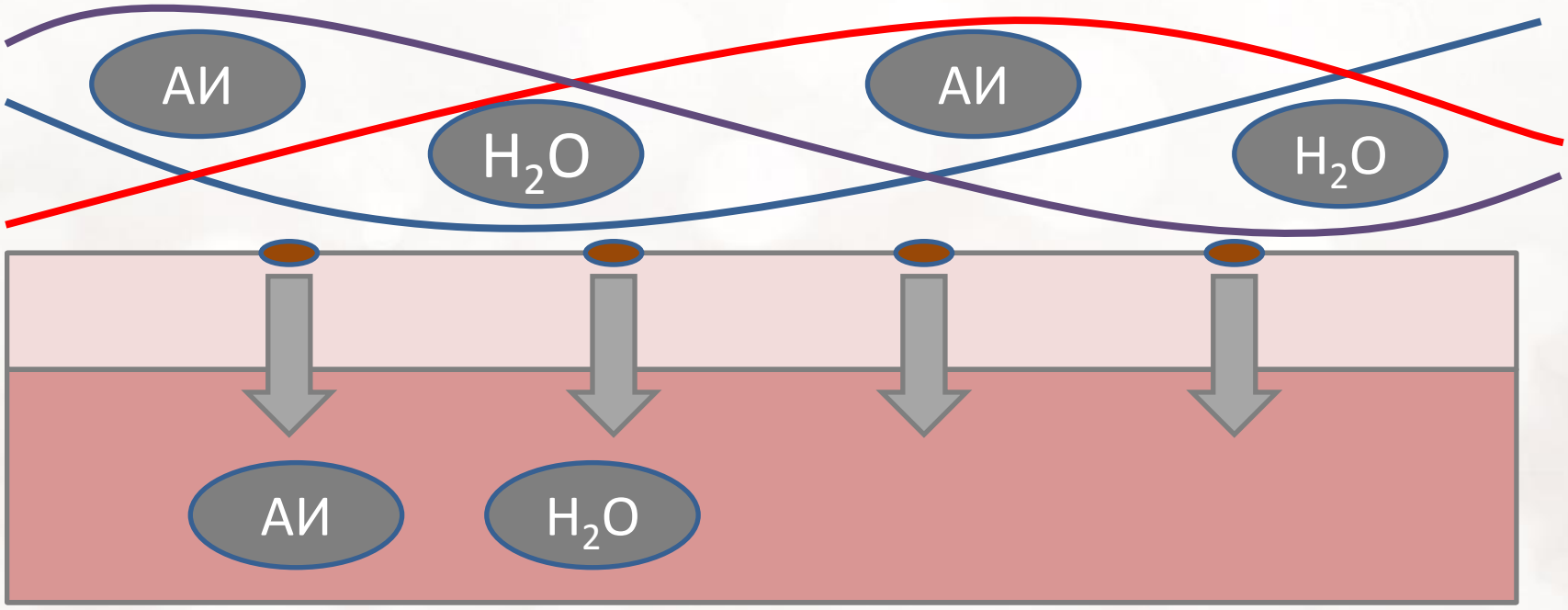
2. ЛИФТИНГ-ЭФФЕКТ. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ОККЛЮЗИЯ

3. ИНФОРМАЦИОННОЕ ДЕЙСТВИЕ ТРЕХСПИРАЛЬНЫХ МОЛЕКУЛ

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ НАТИВНОГО ТРЕХСПИРАЛЬНОГО КОЛЛАГЕНА

НА ПОВЕРХНОСТИ:

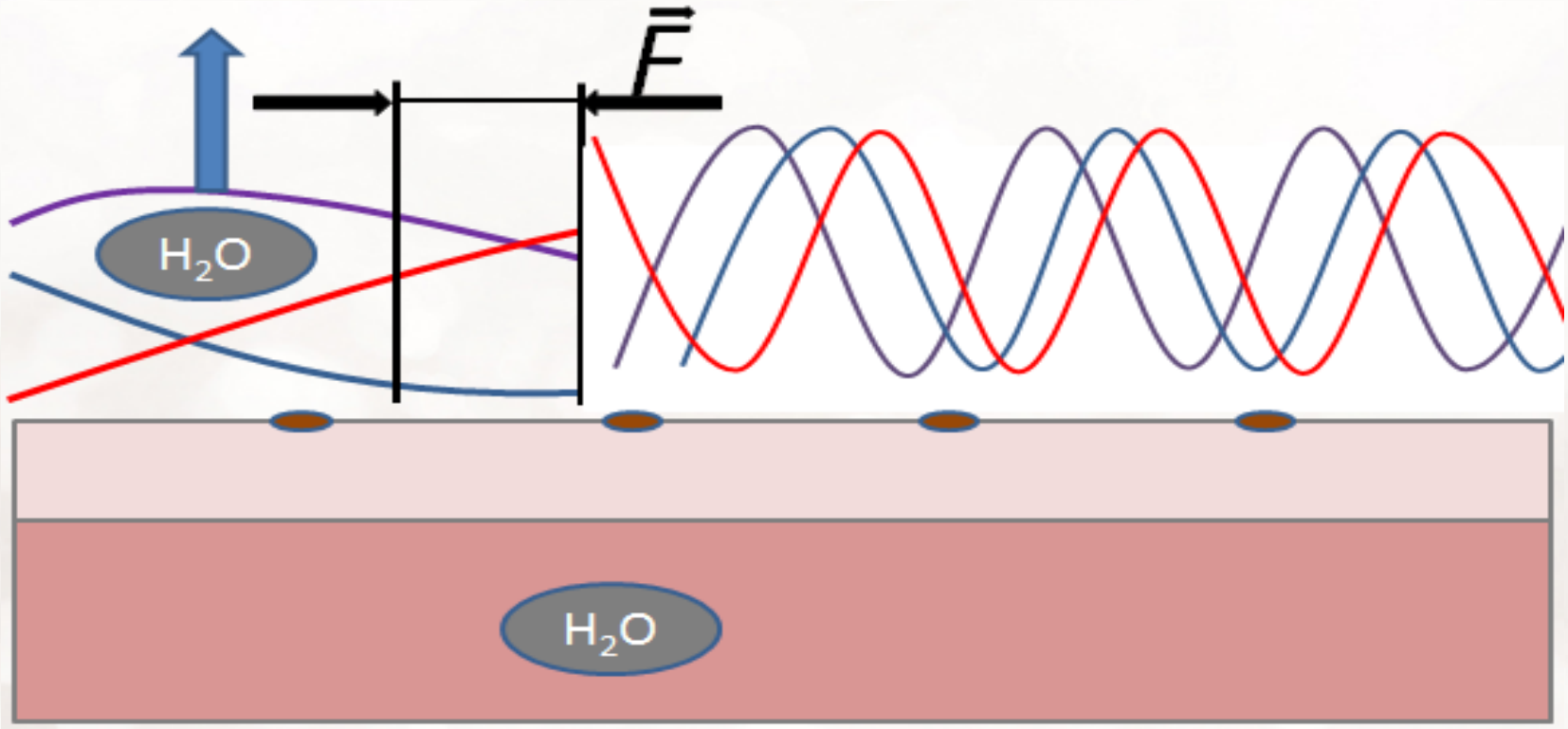
1. УВЛАЖНЕНИЕ, АДРЕСНАЯ ДОСТАВКА АКТИВНЫХ ИНГРЕДИЕНТОВ (АИ)



МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ НАТИВНОГО ТРЕХСПИРАЛЬНОГО КОЛЛАГЕНА

НА ПОВЕРХНОСТИ:

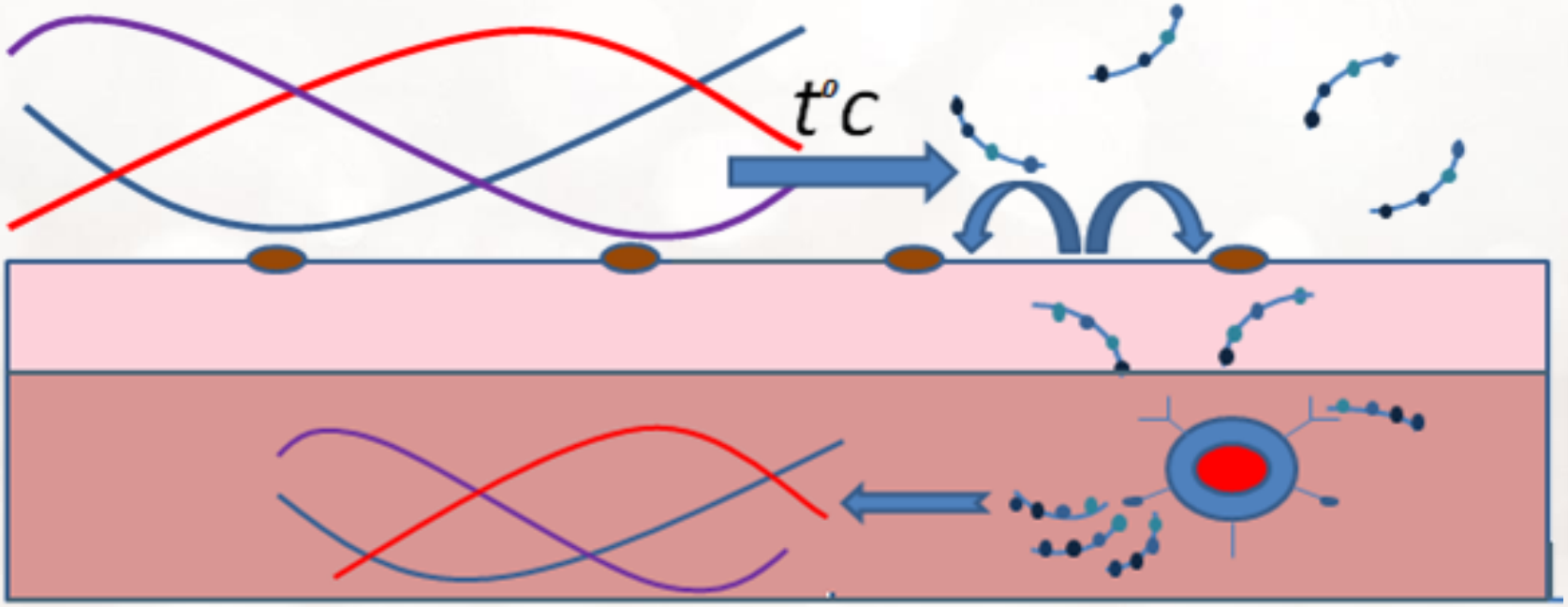
2. ЛИФТИНГ-ЭФФЕКТ. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ОККЛЮЗИЯ



МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ НАТИВНОГО ТРЕХСПИРАЛЬНОГО КОЛЛАГЕНА

В ДЕРМЕ:

3. ИНФОРМАЦИОННОЕ ДЕЙСТВИЕ ТРЕХСПИРАЛЬНЫХ МОЛЕКУЛ



СТЕПЕНЬ ПРОНИКНОВЕНИЯ

НИЦ ММА им. И.М.Сеченова
Отдел коллагеновых препаратов и изделий

Авторы: Истранова Елена Викторовна, ведущий научный сотрудник Отдела коллагеновых препаратов и изделий НИЦ ММА им. И.М. Сеченова.
Кузьмич Ирина Сергеевна, кандидат фармацевтических наук.

Цель исследования: Обосновать применение pH-нейтрального геля из нативного трёхспирального коллагена как основы и действующего компонента препаратов, применяемых в аппаратных методиках.

Методы исследования: Поляриметрия, вискозиметрия, радиография.
Были изучены физико-химические свойства нативного трёхспирального нейтрального коллагена при комнатной температуре до и после воздействия ультразвуком и микротоками.

СТЕПЕНЬ ПРОНИКНОВЕНИЯ

Радиографическим методом было определено, что **18±2%** препарата проникает через роговой слой кожи **самостоятельно**, подвергаясь гидролизу под воздействием температуры тела **без помощи физических факторов**.

При введении препаратов **с помощью ультразвука и микротоков** дополнительно проходит **еще 53±2%** вещества, таким образом, увеличивается проникновение дополнительного количества мономеров в глубокие слои кожи.

ПРЕИМУЩЕСТВА НАТИВНОГО ТРЕХСПИРАЛЬНОГО КОЛЛАГЕНА

1. ЯВЛЯЕТСЯ АКТИВНЫМ ИНГРЕДИЕНТОМ И ФОРМООБРАЗОВАТЕЛЕМ ДЛЯ ГЕЛЕЙ И БИОПЛАСТИН
2. ИМЕЕТ pH - НЕЙТРАЛЬНУЮ СРЕДУ
3. БИОСОВМЕСТИМ С ТКАНЯМИ ОРГАНИЗМА, НЕ ИМЕЕТ АНТИГЕННЫХ И АЛЛЕРГЕННЫХ СВОЙСТВ
4. СТИМУЛИРУЕТ ПРОЦЕССЫ СИНТЕЗА СОБСТВЕННОГО КОЛЛАГЕНА, ОКАЗЫВАЕТ ВЫРАЖЕННЫЙ ОМОЛАЖИВАЮЩИЙ ЭФФЕКТ
5. СНИМАЕТ ВОСПАЛЕНИЕ И ЗАЖИВЛЯЕТ

2 часть.

ЭМАЛАН – ОТ ИСТОРИИ СОЗДАНИЯ ДО ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ

ИСТОРИЯ

1986…

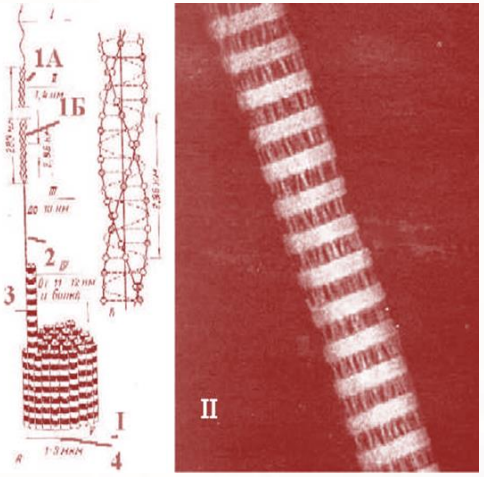
Особую актуальность исследования отечественных ученых приобрели после аварии на Чернобыльской АЭС, когда в Отдел коллагеновых препаратов и изделий 1 ММИ им. И.М. Сеченова поступил заказ от Минатома на создание «второй кожи».

ИСТОРИЯ

Был создан лекарственный препарат – коллагеновый гидрогель Эмпаркол, который производился в лабораторно-производственных условиях до начала 90-х

В 2000-х ему на смену пришел ЭМАЛАН – усовершенствованная формула: антиоксидант пармидин был заменен на аллантоин

СОСТАВ:



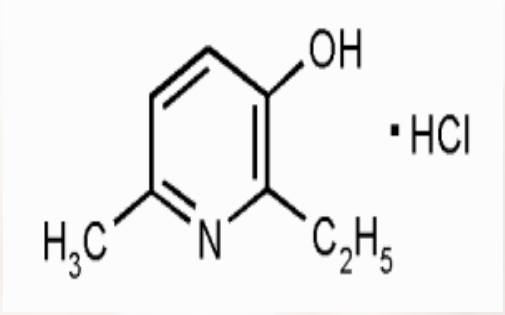
1. НАТИВНЫЙ ТРЕХСПИРАЛЬНЫЙ КОЛЛАГЕН

В основе патологии кожи и слизистых лежит нарушение структуры, коллаген помогает восстановить структуру, выполняя функцию «ВТОРОЙ КОЖИ»:

- СОЗДАЕТ ГАЗОПРОНИЦАЕМЫЙ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ
- ОБРАЗУЕТ ОСНОВУ ГЕЛЯ
- ИСТОЧНИК ПИТАТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ
- НОРМАЛИЗУЕТ ПРИРОДНЫЙ ВОДНЫЙ БАЛАНС

2. ЭМОКСИПИН

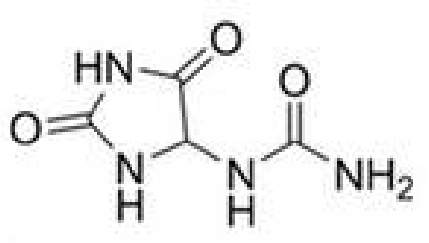
Антиоксидант, по своей силе превосходящий пантенол и витамин С в очаге воспаления нормализует питание тканей, стимулирует кровообращение, уменьшает последствия воспаления, устраняет синяки и отеки.



- МОЩНЫЙ АНТИОКСИДАНТ
- АНТИГИПОКСАНТ
- АНГИОПРОТЕКТОР
- АНТИАГРЕГАНТ

СОСТАВ:

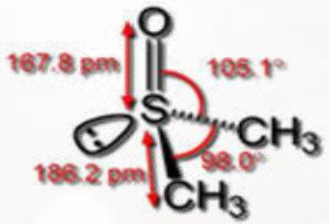
3. АЛЛАНТОИН



По классификации ВОЗ относится к местным анестетикам и эпителизаторам:

- СТИМУЛИРУЕТ ОБНОВЛЕНИЕ КЛЕТОК ЭПИДЕРМИСА
- СМЯГЧАЕТ КОЖУ
- ОБЛАДАЕТ МЕСТНЫМ АНЕСТЕЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ

4. ДИМЕКСИД



Известный дерматологический компонент:

- УСКОРЯЕТ ПРОНИКНОВЕНИЕ ВЕЩЕСТВ ЧЕРЕЗ КОЖУ
- АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ
- ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ, СНИМАЕТ ЗУД

5. ТЕТРАБОРАТ НАТРИЯ

$Na_2B_4O_7$

Необходим для поддержания оптимального pH геля, убивает бактерии, препятствует размножению грибков – косвенный антимикотический эффект:

- АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ
- ПРОТИВОГРИБКОВОЕ ДЕЙСТВИЕ
- ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ

ЭМАЛАН

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ В ДЕРМАТОЛОГИИ:

- Лечение угревой болезни
- Комплексная терапия псориаза
- Демодекоз, себорея
- Предупреждение рубцов
- Восстановление после химических пилингов, лазерной эпиляции
- Укусы насекомых, домашних животных

ЭМАЛАН

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ В ХИРУРГИИ:

- Ожоги (кроме химических)
- Необильно экссудирующие и кровоточащие раны
- Трофические язвы, пролежни
- Длительно не заживающие раны
- Послеоперационные раны
- Анальные трещины

3 часть.

ДОМАШНЯЯ ЛИНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОСМЕТИКИ MEDICAL COLLAGENE 3D

COLLAGENE 3D

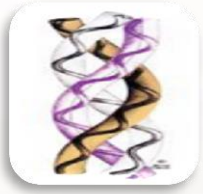
MEDICAL

КОЛЛАГЕНОВЫЕ ГЕЛЬ-МАСКИ

СОЗДАНЫ НА ОСНОВЕ КОЛЛАГЕНОВОГО ГИДРОГЕЛЯ
УСИЛЕНЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИМИ СУБСТАНЦИЯМИ
ЭФФЕКТИВНО РЕШАЮТ КОСМЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

КОЛЛАГЕНОВЫЕ ГЕЛЬ-МАСКИ

BASIC CARE
натуральный коллаген



Коллаген

Для чувствительной и склонной к аллергии кожи

Эффекты от применения:

- Повышает тонус и упругость
- Улучшает микрорельеф
- Интенсивно увлажняет

COLLAGENE 3D
MEDICAL

КОЛЛАГЕНОВЫЕ ГЕЛЬ-МАСКИ

EXPRESS LIFTING
с янтарной кислотой

Янтарная кислота

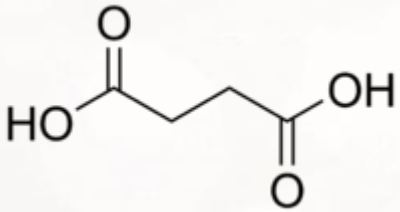
Для тусклой и увядающей кожи,
кожи курильщиков, офисных работников

Эффекты от применения:

- Стимуляция энергообмена
- Легкое осветление
- Защита от неблагоприятных внешних воздействий
- Мощный лифтинг-эффект
- Здоровое сияние кожи

КОЛЛАГЕНОВЫЕ ГЕЛЬ-МАСКИ

EXPRESS LIFTING
с янтарной кислотой



Янтарная кислота

Янтарная кислота участвует в цикле трикарбоновых кислот — ключевом этапе дыхания всех клеток, использующих кислород. Кроме значительной энергетической роли циклу отводится также и существенная пластическая функция, это важный источник молекул-предшественников аминокислот, углеводов и других соединений

КОЛЛАГЕНОВЫЕ ГЕЛЬ-МАСКИ

AQUA BALANCE
с гиалуроновой кислотой

Гиалуроновая кислота

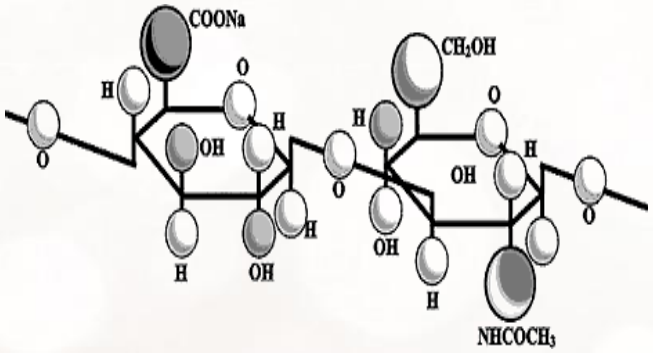
Для тонкой, обезвоженной кожи со сниженным тургором и эластичностью

Эффекты от применения:

- Выраженное увлажнение
- Повышение упругости и эластичности
- Выравнивание морщин

КОЛЛАГЕНОВЫЕ ГЕЛЬ-МАСКИ

AQUA BALANCE
с гиалуроновой кислотой



Гиалуроновая кислота

Гиалуроновая кислота - естественный биополимер, компонент вещества дермы, способный удерживать большое количество воды.

КОЛЛАГЕНОВЫЕ ГЕЛЬ-МАСКИ

EXPRESS PROTECT
с софорой японской

Экстракт софоры японской

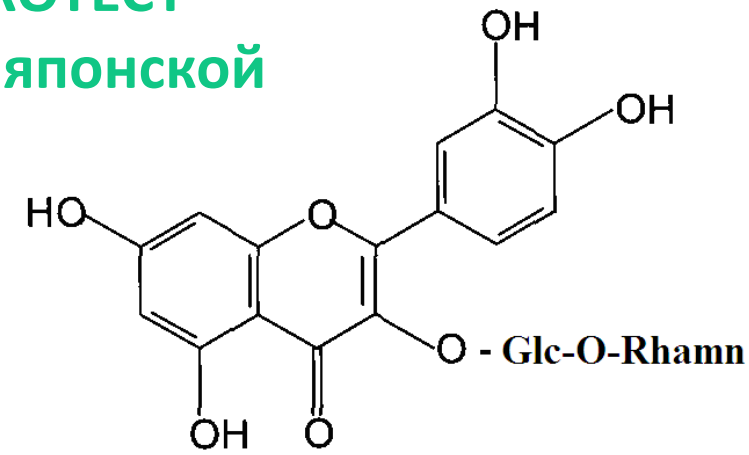
Для кожи с выраженной сосудистой сеточкой и локальными покраснениями, склонной к отекам

Эффекты от применения:

- Устранение отечности
- Уменьшение выраженности купероза
- Улучшение цвета
- Повышение тонуса

КОЛЛАГЕНОВЫЕ ГЕЛЬ-МАСКИ

EXPRESS PROTECT
с софорой японской



Рутин

Бутоны софоры японской являются промышленным источником получения натуральных биофлаваноидов (витамин Р), среди которых рутин и кверцетин, повышающие эластичность сосудистой стенки, улучшающие реологические свойства крови и микроциркуляцию в тканях, эти вещества также являются мощными антиоксидантами.

КОЛЛАГЕНОВЫЕ ГЕЛЬ-МАСКИ

HYDRO COMFORT
с аллантоином

Аллантоин

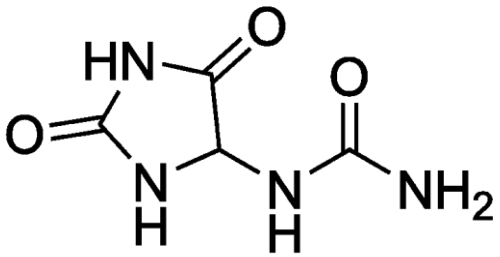
Для сухой, раздраженной и чувствительной кожи, после агрессивных косметических процедур

Эффекты от применения:

- Снятие раздражения, увлажнение
- Интенсивное заживление
- Уменьшение шелушения
- Придание коже мягкости и шелковистости

КОЛЛАГЕНОВЫЕ ГЕЛЬ-МАСКИ

HYDRO COMFORT
с аллантоином



Аллантоин

Аллантоин для наружного применения включён в список местных анестетиков, вяжущих и противовоспалительных препаратов Всемирной Организации Здравоохранения, также широко применяется в косметический промышленности в составе различных кремов, при этом производители косметики декларируют, что аллантоин оказывает двойное действие на кожу: смягчает роговой слой, способствуя отделению отмерших клеток, и стимулирует регенерацию тканей.

Вводится в состав косметических средств для сужения пор, смягчения кожи, в том числе предназначенных для ухода за обветренной или обожженной солнцем кожей.

КОЛЛАГЕНОВЫЕ ГЕЛЬ-МАСКИ

ANTI WRINKLE
с экстрактом плаценты

Экстракт плаценты

Для увядающей кожи с выраженными морщинами

Эффекты от применения:

- Разглаживает мелкие морщины
- Уменьшает выраженность глубоких
- Предотвращает образование пигментных пятен
-Стимулирует омоложение кожи на клеточном уровне

КОЛЛАГЕНОВЫЕ ГЕЛЬ-МАСКИ

ANTI WRINKLE
с экстрактом плаценты

Состав «Бальзама Плацентоль» профессора Любимова Ю.И:

- 20 аминокислот
- Гиалуроновая кислота
- Янтарная кислота
- Хондроитина сульфат
- Липиды
- ДМАЕ
- Коэнзим Q10
- Полиненасыщенные жирные кислоты
- Альфа-фетопротеин (транспортная молекула)
- Лецитин
- Цитокины (интерфероны, интерлейкины, факторы роста)
- Комплекс витаминов (A, D, E, B1, B2, B5, B6, B12, PP, H)
- Микро- и макроэлементы (магний, кремний, калий, натрий, кальций, железо, марганец, цинк, медь, селен)

COLLAGENE 3D
MEDICAL

КОЛЛАГЕНОВЫЕ ГЕЛЬ-МАСКИ

EYE CONTOUR GEL
с янтарной кислотой
коллагеновый гель-контур
для кожи вокруг глаз

Янтарная кислота

ЭФФЕКТЫ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ:

- СОКРАЩАЕТ ОТЕЧНОСТЬ И ТЕМНЫЕ КРУГИ ВОКРУГ ГЛАЗ
- ОКАЗЫВАЕТ ЛИФТИНГ-ЭФФЕКТ
- ПРИДАЕТ КОЖЕ СВЕЖИЙ И ОТДОХНУВШИЙ ВИД

СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- МАСКА ДЛЯ ОБЛАСТИ ВОКРУГ ГЛАЗ
- МАССАЖНОЕ СРЕДСТВО
- АКТИВНЫЙ КОНЦЕНТРАТ ДЛЯ ДОБАВЛЕНИЯ В КРЕМ

COLLAGENE 3D

MEDICAL

КОЛЛАГЕНОВЫЕ СЫВОРОТКИ

АКТИВНЫЕ КОНЦЕНТРАТЫ НА ОСНОВЕ КОЛЛАГЕНОВОГО ГИДРОГЕЛЯ
УСИЛЕНЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИМИ СУБСТАНЦИЯМИ
ЭФФЕКТИВНО РЕШАЮТ ЛОКАЛЬНЫЕ КОСМЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

COLLAGENE 3D
MEDICAL

КОЛЛАГЕНОВЫЕ СЫВОРОТКИ

ANTI-STRESS
с янтарной кислотой
для уставшей кожи

ЭФФЕКТЫ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ:

- СОКРАЩАЕТ ОТЕЧНОСТЬ И ТЕМНЫЕ КРУГИ ВОКРУГ ГЛАЗ
- ОКАЗЫВАЕТ ЛИФТИНГ-ЭФФЕКТ
- ПРИДАЕТ КОЖЕ СВЕЖИЙ И ОТДОХНУВШИЙ ВИД

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ: РАСПРЕДЕЛИТЬ 2-4 КАПЛИ СЫВОРОТКИ НА ХОРОШО ОЧИЩЕННУЮ ОБЛАСТЬ ВОКРУГ ГЛАЗ ЛЕГКИМИ ПОХЛОПЫВАЮЩИМИ ДВИЖЕНИЯМИ. ПОСЛЕ ВПИТЫВАНИЯ ДЛЯ УСИЛЕНИЯ ЭФФЕКТА ВОЗМОЖНО НАНЕСЕНИЕ КРЕМА.

Коллаген

Янтарная к-та

Экстракт яблок Анурка

Гиалуроновая кислота

COLLAGENE 3D
MEDICAL

КОЛЛАГЕНОВЫЕ СЫВОРОТКИ

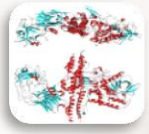
BOTO LINE
с SYN-AKE комплексом
для коррекции мимических морщин

ЭФФЕКТЫ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ:

- РАССЛАБЛЯЕТ МИМИЧЕСКИЕ МЫШЦЫ
- СОКРАЩАЕТ ГЛУБИНУ МИМИЧЕСКИХ МОРЩИН ДО 52% ВСЕГО ЗА 28 ДНЕЙ
- ЭФФЕКТИВНО РАЗГЛАЖИВАЕТ И УКРЕПЛЯЕТ КОЖУ
- ИНТЕНСИВНО УВЛАЖНЯЕТ КОЖУ
- СТИМУЛИРУЕТ ОБНОВЛЕНИЕ КОЖИ

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ: РАСПРЕДЕЛИТЬ 2-4 КАПЛИ СЫВОРОТКИ НА ХОРОШО ОЧИЩЕННУЮ ОБЛАСТЬ ВОКРУГ ГЛАЗ ЛЕГКИМИ ПОХЛОПЫВАЮЩИМИ ДВИЖЕНИЯМИ. ПОСЛЕ ВПИТЫВАНИЯ ДЛЯ УСИЛЕНИЯ ЭФФЕКТА ВОЗМОЖНО НАНЕСЕНИЕ КРЕМА.

Коллаген


Syn-Ake комплекс

Гиалуроновая кислота

COLLAGENE 3D
MEDICAL

КОЛЛАГЕНОВЫЕ СЫВОРОТКИ

INTESIVE CARE
с комплексом BEAUTIFEYE
глобальный уход

ЭФФЕКТЫ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ:

- ОБЕСПЕЧИВАЕТ «МОМЕНТАЛЬНУЮ» КРАСОТУ
- ПОДТЯГИВАЕТ ВЕРХНЕЕ ВЕКО
- ОСВЕТЛЯЕТ ТЕМНЫЕ КРУГИ ПОД ГЛАЗАМИ
- СТИМУЛИРУЕТ ПРОЦЕССЫ ОБНОВЛЕНИЯ КОЖИ
- УМЕНЬШАЕТ ГЛУБИНУ «ГУСИНЫХ ЛАПОК»

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ: РАСПРЕДЕЛИТЬ 2-4 КАПЛИ СЫВОРОТКИ НА ХОРОШО ОЧИЩЕННУЮ ОБЛАСТЬ ВОКРУГ ГЛАЗ ЛЕГКИМИ ПОХЛОПЫВАЮЩИМИ ДВИЖЕНИЯМИ. ПОСЛЕ ВПИТЫВАНИЯ ДЛЯ УСИЛЕНИЯ ЭФФЕКТА ВОЗМОЖНО НАНЕСЕНИЕ КРЕМА.

Коллаген

Комплекс Beautifeye

Гиалуроновая кислота

COLLAGENE 3D

MEDICAL

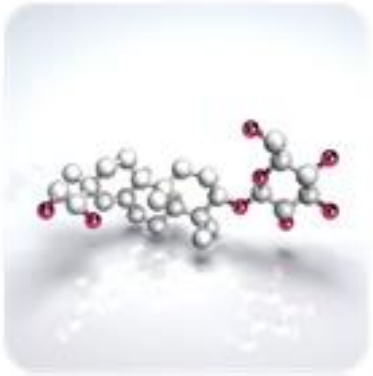
Beautifeye™

IN VIVO

ПОДТЯЖКА ВЕРХНЕГО ВЕКА

ИНГРЕДИЕНТ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ РАСТИТЕЛЬНЫЕ ЭКСТРАКТЫ
ALBIZIA JULIBRISSIN **(ПЕРСИДСКОЕ ШЕЛКОВОЕ ДЕРЕВО**)
SIEGESBECKIA ORIENTALIS (**СИГЕЗБЕКИЯ ВОСТОЧНАЯ**),
ОБЕСПЕЧИВАЕТ УЛУЧШЕНИЕ КОНТУРА ГЛАЗ

***Albizia julibrissin*, также известная как *Персидское шелковое дерево*, родом из Азии и цветет красивыми розовыми цветами**. Экстракт борется с вредным действием гликации.



***Siegesbeckia orientalis*, также известная как Holy Herb**, традиционно использовалась для смягчения и заживления ран. Экстракт богат дарутозидом - дитерпеновой молекулой, которая активно стимулирует синтез коллагена и эластина. **BEAUTIFEYE™ оттитрован на 500 ppm.**

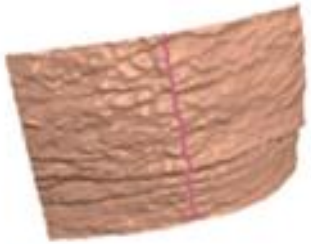
Beautifeye™

IN VIVO

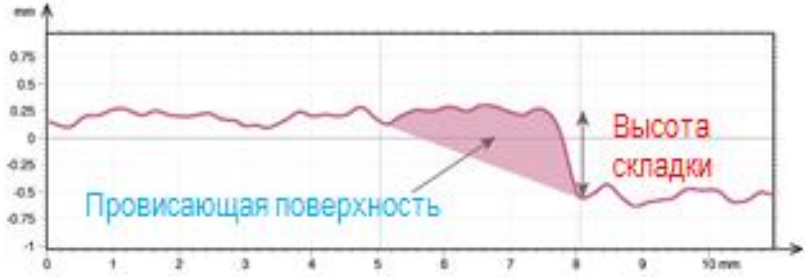
ПОДТЯЖКА ВЕРХНЕГО ВЕКА

BEAUTIFEYE™ видимо подтягивает веко от 20% до 91%.

Проекция верхнего века



Измерение с помощью Digital Imaging

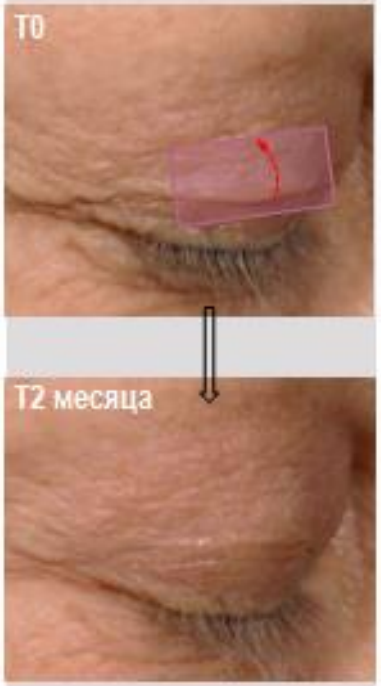


BEAUTIFEYE™ 3% после 2 месяцев (n=18)

	Провисающая поверхность (мм²)	Высота складки (мм)
Изменение vs T0 (%)	**-13.7%**	**-20.4%**
Значимость vs T0	p<0.05	p<0.01
Максимальный эффект	-61%	-91%
% волонтеров	67%	94%

ПОТРЯСАЮЩИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ!

Впервые в косметике



COLLAGENE 3D

MEDICAL

КОЛЛАГЕНОВЫЕ КРЕМЫ

КРЕМЫ НА ОСНОВЕ КОЛЛАГЕНА И НАТУРАЛЬНЫХ МАСЕЛ
УСИЛЕНЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИМИ СУБСТАНЦИЯМИ
ПОДХОДЯТ ДЛЯ ЕЖЕДНЕВНОГО УХОДА

COLLAGENE 3D
MEDICAL

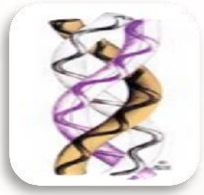
КОЛЛАГЕНОВЫЕ КРЕМЫ ДЛЯ ЛИЦА

BEAUTY SKIN DAY

КРЕМ ДЛЯ ЛИЦА
BEAUTY SKIN DAY
ДНЕВНОЙ

BEAUTY SKIN NIGHT

КРЕМ ДЛЯ ЛИЦА
BEAUTY SKIN NIGHT
НОЧНОЙ


Коллаген

Витамин А

Витамин Е

Масло жожоба

Масло авокадо

- ПОВЫШАЮТ УПРУГОСТЬ И ЭЛАСТИЧНОСТЬ КОЖИ
- ЗАМЕДЛЯЮТ ПРОЦЕССЫ СТАРЕНИЯ
- ЗАЩИЩАЮТ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВРЕДНЫХ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

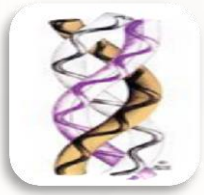
COLLAGENE 3D
MEDICAL

КОЛЛАГЕНОВЫЕ КРЕМЫ ДЛЯ ЛИЦА

BIOREVITAL DAY

неинъекционная биоревитализация

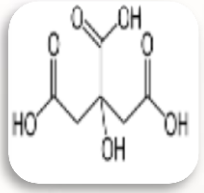
КРЕМ ДЛЯ ЛИЦА BIOREVITAL DAY ДНЕВНОЙ



Коллаген

Аллантоин

Д - пантенол



АНА - кислоты

Масло оливы

Гиалуроновая кислота

Витамин С

Витамин А

Витамин Е

- АЛЬТЕРНАТИВА ИНЪЕКЦИОННОЙ БИОРЕВИТАЛИЗАЦИИ
- УЛУЧШАЕТ ЦВЕТА ЛИЦА
- ПОВЫШАЕТ ТУРГОР КОЖИ
- УВЛАЖНЯЕТ И СМЯГЧАЕТ

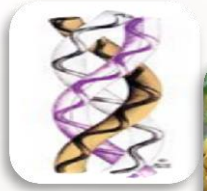
COLLAGENE 3D
MEDICAL

КОЛЛАГЕНОВЫЕ КРЕМЫ ДЛЯ ЛИЦА

BIOREVITAL NIGHT

неинъекционная биоревитализация ночной крем NEW!

КРЕМ ДЛЯ ЛИЦА BIOREVITAL NIGHT НОЧНОЙ


Коллаген

Масло макадамии

Масло оливы

Масло арганы

Гиалуроновая кислота

Витамин Е

Бисаболол

ОТЛИЧИЯ ОТ BIOREVITAL DAY:

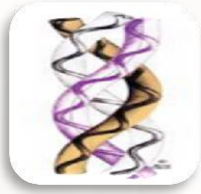
- В ДНЕВНОМ КРЕМЕ СОДЕРЖИТСЯ ВИТАМИН А, Е И С - В НОЧНОМ ТОЛЬКО ВИТАМИН Е
- В ДНЕВНОМ КРЕМЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ МАСЛО ОЛИВКОВОЕ, В НОЧНОМ ДОБАВЛЕНЫ ЦЕННЫЕ МАСЛА МАКАДАМИИ И АРГАНЫ
- В СОСТАВЕ НОЧНОГО КРЕМА БИСАБОЛОЛ, ПОЛУЧАЕМЫЙ ИЗ РОМАШКИ, ОН ОБЛАДАЕТ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫМ ДЕЙСТВИЕМ

КОЛЛАГЕНОВЫЕ КРЕМЫ ДЛЯ ЛИЦА

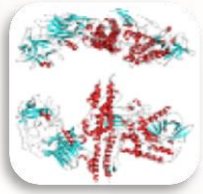
BOTO EFFECT

альтернатива инъекциям ботокса

КРЕМ ДЛЯ ЛИЦА BOTO EFFECT



Коллаген



Syn-ake

Масло оливы

Масло авокадо

Витамин Е

ЭФФЕКТЫ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ:

- РАЗГЛАЖИВАЕТ МИМИЧЕСКИЕ МОРЩИНЫ
- СТИМУЛИРУЕТ ОБНОВЛЕНИЕ КОЖИ

COLLAGENE 3D
MEDICAL

КОЛЛАГЕНОВЫЙ КРЕМ ДЛЯ ГЛАЗ

INTENSIVE CARE
с комплексом BEAUTIFEYE
моментальная красота и глобальный уход

КРЕМ ДЛЯ ГЛАЗ
INTESIVE CARE

Коллаген

Комплекс Beautifeye

Гиалуроновая кислота

ЭФФЕКТЫ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ:

- ОБЕСПЕЧИВАЕТ «МОМЕНТАЛЬНУЮ» КРАСОТУ
- ПОДТЯГИВАЕТ ВЕРХНЕЕ ВЕКО
- ОСВЕТЛЯЕТ ТЕМНЫЕ КРУГИ ПОД ГЛАЗАМИ
- СТИМУЛИРУЕТ ПРОЦЕССЫ ОБНОВЛЕНИЯ КОЖИ
- УМЕНЬШАЕТ ГЛУБИНУ «ГУСИНЫХ ЛАПОК»

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ: НАНОСИТЬ УТРОМ И ВЕЧЕРОМ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОЧИЩЕННУЮ КОЖУ ВОКРУГ ГЛАЗ.

COLLAGENE 3D

MEDICAL

СРЕДСТВА ДЛЯ ОЧИЩЕНИЯ КОЖИ

СОЧЕТАНИЕ МЯГКИХ НЕИОНОГЕННЫХ ПАВ И НАТУРАЛЬНЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭКСТРАКТОВ ПОЗВОЛЯЕТ ЭФФЕКТИВНО И БЕЗОПАСНО ПОДГОТОВИТЬ КОЖУ К КОЛЛАГЕНОВОЙ ПРОЦЕДУРЕ

COLLAGENE 3D
MEDICAL

ОЧИЩАЮЩЕЕ МОЛОЧКО ДЛЯ ЛИЦА

MILKY FRESH
CLEANSING MILK

СОДЕРЖИТ МЯГКИЕ ПАВ, УВЛАЖНЯЮЩИЕ И СМЯГЧАЮЩИЕ КОМПОНЕНТЫ

Неионогенные ПАВ

БЫСТРО И ЭФФЕКТИВНО УДАЛЯЕТ МАКИЯЖ

МЯГКО УДАЛЯЕТ РОГОВЫЕ ЧЕШУЙКИ

ПОДДЕРЖИВАЕТ ЕСТЕСТВЕННЫЙ УРОВЕНЬ ВЛАЖНОСТИ

ИДЕАЛЬНО АДАПТИРУЕТ КОЖУ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРЕПАРАТОВ СЕРИИ MEDICAL COLLAGENE 3D

COLLAGENE 3D

MEDICAL

МОЛОЧКО ДЛЯ СНЯТИЯ МАКИЯЖА С ГЛАЗ

MILKY EYES

EYE MAKEUP REMOVER MILK

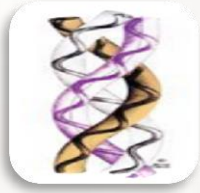
СОДЕРЖИТ МЯГКИЕ ПАВ, УВЛАЖНЯЮЩИЕ И СМЯГЧАЮЩИЕ КОМПОНЕНТЫ

БЫСТРО И ЭФФЕКТИВНО УДАЛЯЕТ МАКИЯЖ

МЯГКО УДАЛЯЕТ РОГОВЫЕ ЧЕШУЙКИ

ПОДДЕРЖИВАЕТ ЕСТЕСТВЕННЫЙ УРОВЕНЬ ВЛАЖНОСТИ

ФОРМУЛА УСИЛЕНА КОЛЛАГЕНОМ, УКРЕПЛЯЕТ РЕСНИЦЫ



Коллаген

COLLAGENE 3D
MEDICAL

ФИТОТОНИК ДЛЯ ЛИЦА

NATURAL FRESH
PHYTOTONIC

ПОДГОТАВЛИВАЕТ КОЖУ ДЛЯ КОСМЕТИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР, ОБЛАДАЕТ ЭФФЕКТОМ ЛЕГКОГО ПИЛИНГА

ТОНИЗИРУЕТ

ВОССТАНАВЛИВАЕТ pH КОЖИ

УЛУЧШАЕТ ЦВЕТ ЛИЦА

НОРМАЛИЗУЕТ КЛЕТОЧНЫЙ ОБМЕН

Ромашка

АНА-кислоты

Шиповник

Д-пантенол

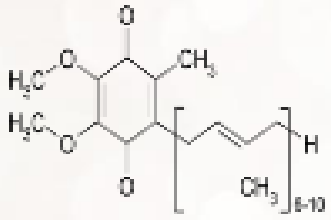
COLLAGENE 3D
MEDICAL

ФЛЮИД ДЛЯ ЛИЦА «ШЕЛКОВЫЙ УХОД»

Q10 - ACTIVE

SILK CARE FLUID

- СОЗДАЕТ НА КОЖЕ ШЕЛКОВУЮ ВУАЛЬ
- РАЗГЛАЖИВАЕТ МОРЩИНЫ
- ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЛИФТИНГ - ЭФФЕКТ
- ПИТАЕТ И УВЛАЖНЯЕТ



Коэнзим Q 10

Сквалан

Витамин Е

Масло авокадо

Масло жожоба

COLLAGENE 3D

MEDICAL

КОЛЛАГЕНОВЫЕ КРЕМЫ ДЛЯ РУК

КОЛЛАГЕНОВЫЙ КРЕМ ДЛЯ РУК УВЛАЖНЯЮЩИЙ

COLLAGEN HAND CREAM MOISTURIZING

Комплекс активных компонентов крема: оливковое масло, натуральный трехспиральный коллаген, аллантоин и экстракт листьев бергамота – способствует глубокому увлажнению и смягчению кожи рук. Благодаря своей тающей текстуре крем моментально впитывается, дарит ощущение нежности и мягкости.

КОЛЛАГЕНОВЫЙ КРЕМ ДЛЯ РУК ПИТАТЕЛЬНЫЙ

COLLAGEN HAND CREAM NOURISHING

Входящие в состав ценные питательные масла ши, лаванды, лимона, оливы и натуральный трехспиральный коллаген оказывают интенсивное питательное действие, увлажняют и смягчают кожу рук. Благодаря нежирной текстуре, крем быстро впитывается, оставляя приятные ощущения. Регулярное применение крема придает мягкость и гладкость коже, дарит рукам ухоженный вид.

КОЛЛАГЕНОВЫЙ КРЕМ ДЛЯ РУК ЗАЩИТНЫЙ

COLLAGEN HAND CREAM PROTECTIVE

Крем содержит активный комплекс масел ши, лемонграсса и натурального трехспирального коллагена. Масло ши делает кожу рук бархатистой и мягкой, лемонграсс освежает, придавая тонкий цитрусовый аромат. Коллаген способствует восстановлению и укреплению кожи. Благодаря питательной текстуре крем защищает кожу рук, уменьшает ощущение дискомфорта.

COLLAGENE 3D

MEDICAL

111524, г. Москва, ул. Электродная, д.9Б
Тел: 8 (495) 745-4090 collagene3d@mail.ru
www.collagene.ru www.emalan.ru