



BEAUTY  
& TECHNOLOGY  
Инновационные технологии красоты

# Философия компании

MP Systems



## КАЧЕСТВО

Качество продукции является важной ценностью. Лучшие активные ингредиенты тщательно отбираются для каждого состава.



## БЕЗОПАСНОСТЬ

Производство по строгим стандартам качества: ICEA, ISO 9002, GMP. А также оценка безопасности и постоянный контроль качества в независимых институтах дерматологии мира



## ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Постоянный поиск инновационных активных ингредиентов, инновационных рецептур и высокое качество методов производства гарантируют эффективность продуктов.

## ЭКСПЕРТНОСТЬ

Благодаря нашим ученым и их разработкам за несколько лет завоевали доверие врачей, косметологов и конечных клиентов, зарекомендовав себя как эталонный бренд в Италии и за рубежом.



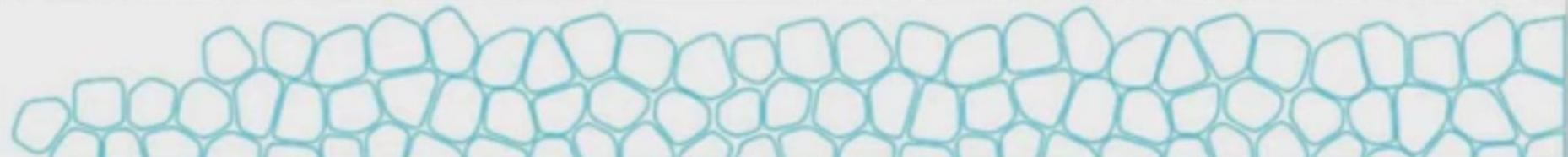
## 100% СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

От разработки до производства, чтобы удовлетворить потребности современного рынка в непрерывной эволюции.



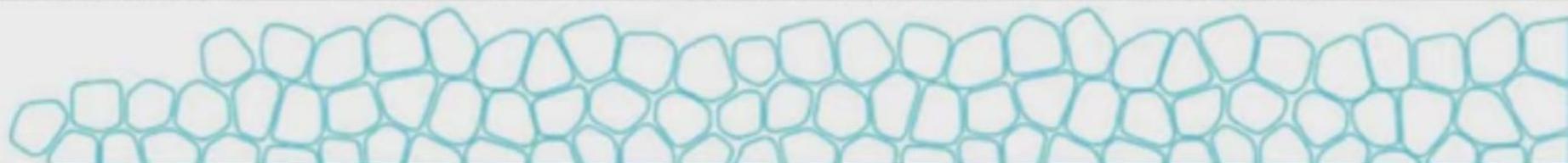
## НОВАТОРСТВО

Желание сохранять, оберегать и приумножать женскую красоту вдохновляет доктора Ди Стефано и его команду на исследование и создание новых препаратов, не имеющих аналогов и практически незаменимых при решении косметологических задач.



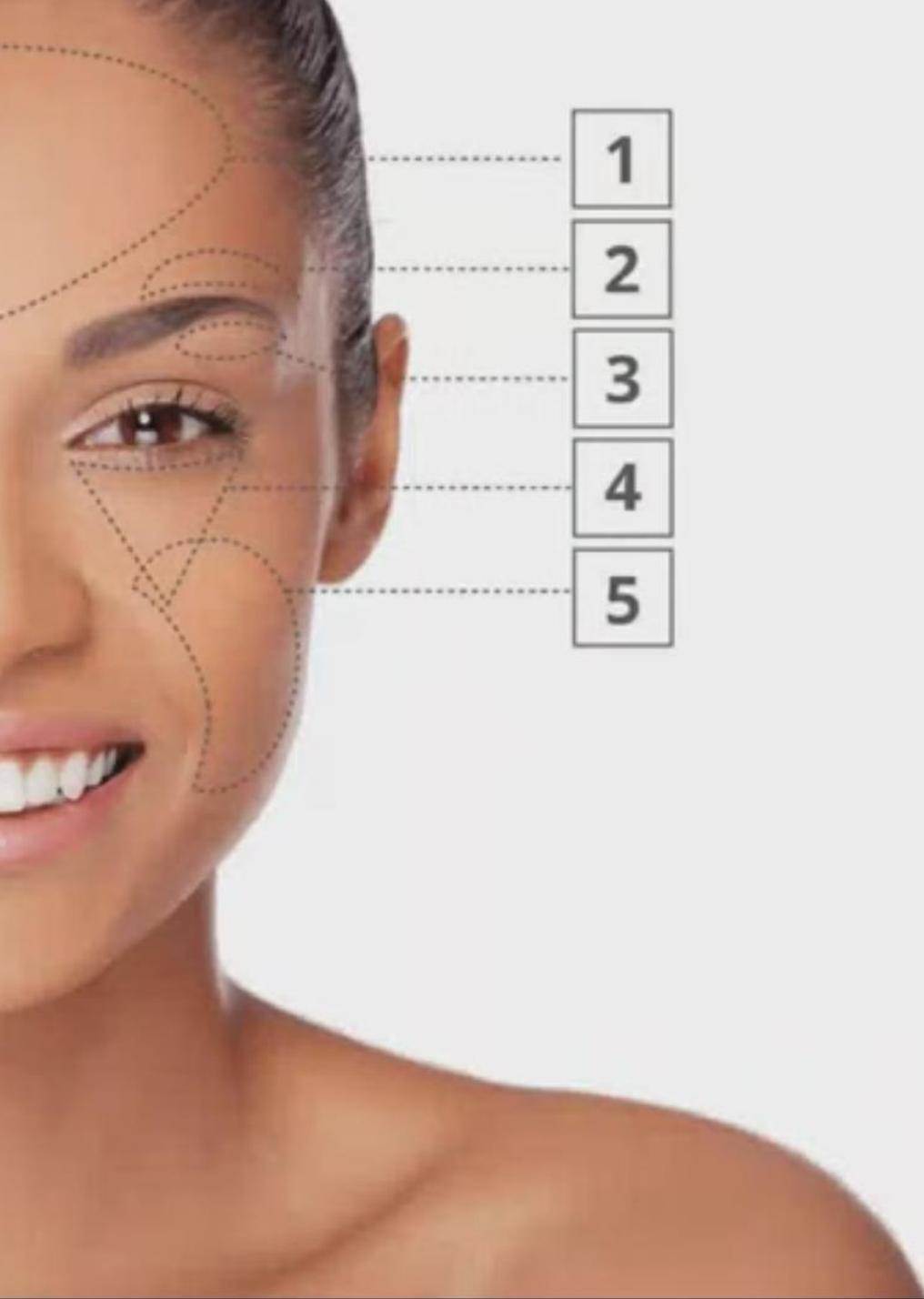
## MP SYSTEMS – Ваш надежный партнер!

- ✓ Продукцию **невозможно** свободно купить в интернете
- ✓ Защита от контрафакта и подделок
- ✓ Низкая себестоимость процедур
- ✓ Совместима с любыми линейками ухода
- ✓ Термоустойчивые составы
- ✓ Старт работы без больших вложений



**КОРРЕКЦИЯ МИМИЧЕСКИХ МОРЩИН.  
БОТУЛИНОТЕРАПИЯ:  
«ЗА» И «ПРОТИВ».**

**ВОЗМОЖНЫ ЛИ АЛЬТЕРНАТИВЫ?**



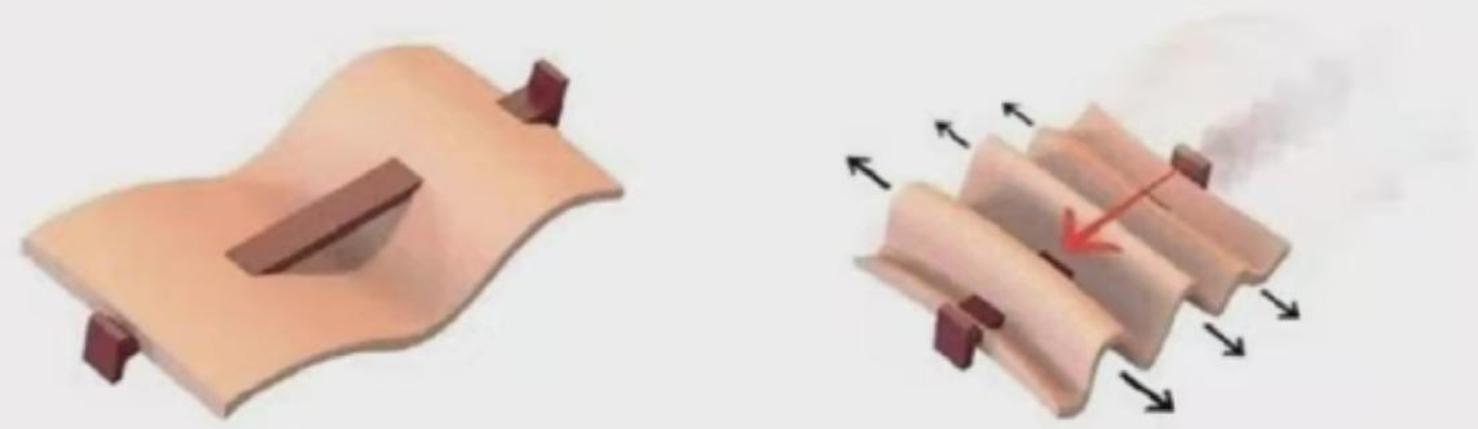
**Мимические морщины** – это устойчивые заломы на коже в участках высокой мышечной активности.

Чаще всего возникают в следующих зонах:

- ✓ Лоб
- ✓ Межбровье
- ✓ Область вокруг глаз («гусиные лапки»)
- ✓ Периоральная зона («морщины улыбки»)



## Мимические морщины: механизм формирования



**Ботулинотерапия** – ведущий на сегодняшний день метод устранения мимических морщин, предполагающий введение специальных лекарственных препаратов.

Препараты ботулотоксина — лекарственные препараты, блокирующие нервно-мышечную передачу. Их получают из бактерий *Clostridium botulinum*, состоит из нейротоксина типа А и некоторых других белков. В физиологических условиях данный комплекс распадается и высвобождается чистый нейротоксин.

## БОТУЛИНОТЕРАПИЯ

ФОРМИРОВАНИЕ ИММУНОРЕЗИСТЕНТНОСТИ

РИСК СТОЙКИХ ПОБОЧНЫХ ЭФФЕКТОВ: ЧРЕЗМЕРНАЯ  
БЛОКИРОВКА МИМИКИ, ОТЕКИ, ПТОЗ БРОВИ

ЯТРОГЕННЫЕ ОТЕКИ ПРИ РЕГУЛЯРНОМ ВВЕДЕНИИ

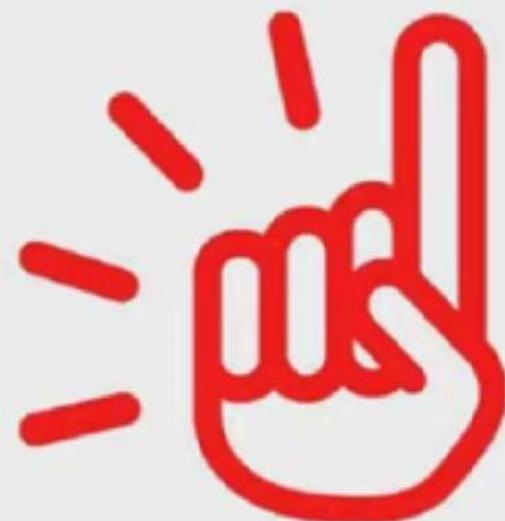
БТА НЕ УЛУЧШАЕТ КАЧЕСТВО КОЖИ

ЗАМЕТНАЯ БЛОКИРОВКА МИМИКИ ДАЖЕ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ  
НИЗКИХ ДОЗ

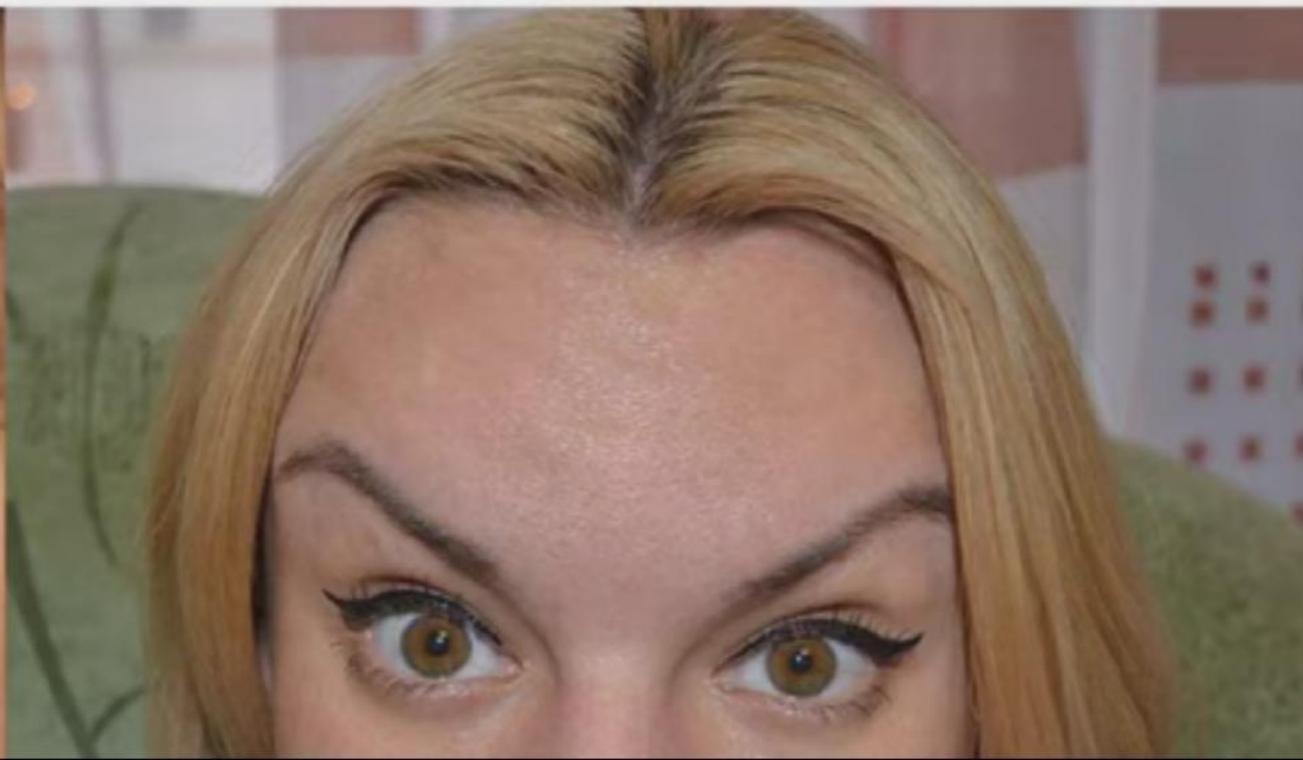
ИЗМЕНЕНИЕ МИМИЧЕСКОГО ПАТТЕРНА – НЕ ВСЕГДА УДАЧНОЕ

ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ОТТОРЖЕНИЕ ПАЦИЕНТОМ

БОТУЛИНОТЕРАПИЯ  
ЭФФЕКТИВНА,  
НО ОНА ПОДХОДИТ  
НЕ КАЖДОМУ!



**ЧАСТАЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА  
– БОЯЗНЬ БОТУЛИНОТЕРАПИИ ИЗ-ЗА ВОЗМОЖНЫХ СТОЙКИХ  
ПОБОЧНЫХ ЭФФЕКТОВ ПРОЦЕДУРЫ!**



**BotoMeso**  
**(BOOSTER)**

BEAUTY  
TECHNOLOGY

DERMO-EPIDERMAL  
BOOSTER

**СКИНБУСТЕР С ЭФФЕКТОМ  
БОТУЛИНОТЕРАПИИ**

**БЕЗОПАСНАЯ КОРРЕКЦИЯ  
МИМИЧЕСКИХ МОРЩИН  
В ЛЮБОМ ВОЗРАСТЕ**

**mp** Medical Professional Systems  
systems



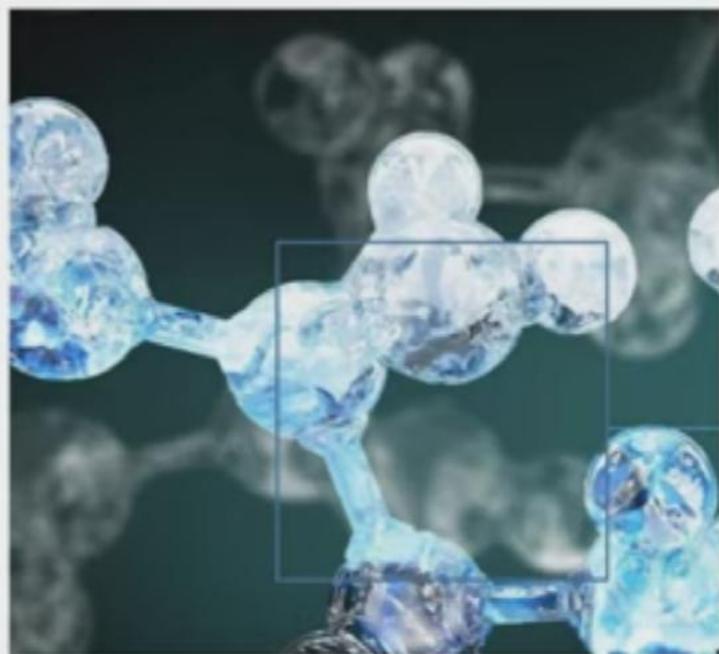
## Показания:

- ✓ Мышечный гипертонус и мимические морщины
- ✓ Потеря упругости, плотности кожи
- ✓ Статические морщины (в составе комплексной терапии)
- ✓ Резистентность к ботулинотерапии
- ✓ В составе комплексной терапии розацеа и купероза

Состав: гиалуроновая кислота, ацетил гексапептид-8, ацетил октапептид-3, пентапептид-18, экстракт планктона



## ЭТАЛОННАЯ ГИАЛУРОНОВАЯ КИСЛОТА

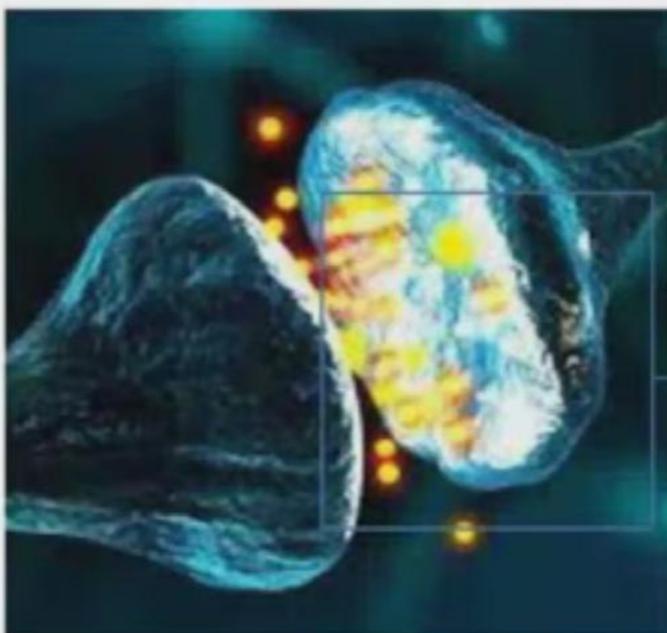


Несульфированный гликозаминогликан, входящий в состав соединительной, эпителиальной и нервной тканей. Является одним из основных компонентов внеклеточного матрикса, содержится во многих биологических жидкостях (слюне, синовиальной жидкости и др.). Принимает значительное участие в пролиферации и миграции клеток. Оказывает филлинг-эффект.

Молекулярная масса ГК в препаратах MP SYSTEMS:  
1 500 000 Дальтон

Минимальное содержание эндотоксина в препаратах MP Systems в 10 раз меньше допустимых норм CE и FDA.

## АЦЕТИЛГЕКСАПЕПТИД-8 (АРГИРЕЛИН)



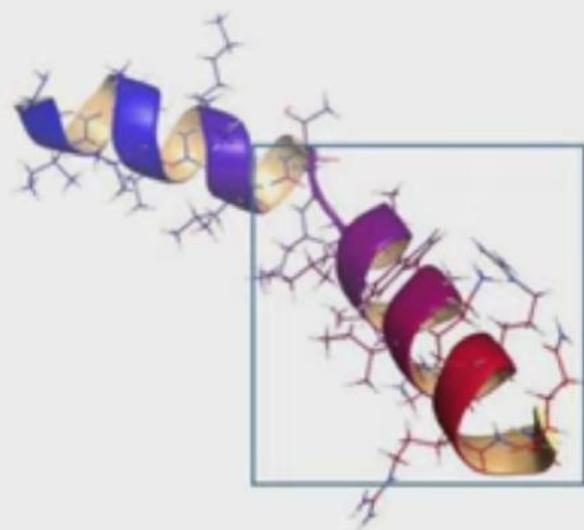
Пептид, который представляет собой фрагмент SNAP-25, субстрат ботулинического токсина. Ацетилгексапептид-8 продается как аргирелин.

Safety Assessment of Acetyl Hexapeptide-8 and Acetyl Hexapeptide-8 Amide as Used in Cosmetics Status: Scientific Literature Review for Public Comment Release

The 2020 Cosmetic Ingredient Review Expert Panel members are: Chair, Wilma F. Bergfeld, M.D., F.A.C.P.; Donald V. Belsito, M.D.; Curtis D. Klaassen, Ph.D.; Daniel C. Liebler, Ph.D.; James G. Marks, Jr., M.D.; Lisa A. Peterson, Ph.D.; Ronald C. Shank, Ph.D.; Thomas J. Slaga, Ph.D.; and Paul W. Snyder, D.V.M., Ph.D. The CIR Executive Director is Bart Heldreth, Ph.D. This report was prepared by Wilbur Johnson, Jr., M.S., Senior Scientific Analyst.

## АЦЕТИЛОКТАПЕПТИД-3 (SNAP-8)

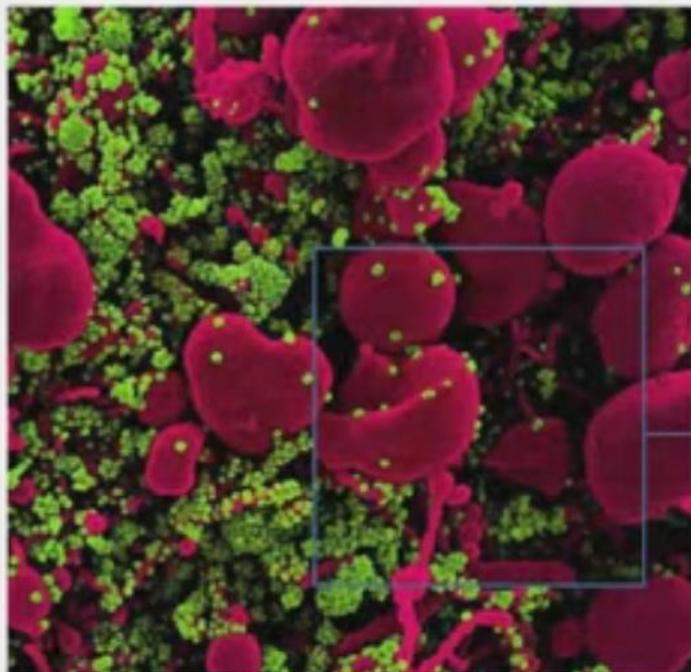
SNAP-8 является продолжением аргирелина. Работает в таком же образом, как и аргирелин, но в эксперименте показал себя на 30% эффективнее как *in vivo*, так и *in vitro*.



Safety Assessment of Acetyl Hexapeptide-8 and Acetyl Hexapeptide-8 Amide as Used in Cosmetics Status: Scientific Literature Review for Public Comment Release

The 2020 Cosmetic Ingredient Review Expert Panel members are: Chair, Wilma F. Bergfeld, M.D., F.A.C.P.; Donald V. Belsito, M.D.; Curtis D. Klaassen, Ph.D.; Daniel C. Liebler, Ph.D.; James G. Marks, Jr., M.D.; Lisa A. Peterson, Ph.D.; Ronald C. Shank, Ph.D.; Thomas J. Slaga, Ph.D.; and Paul W. Snyder, D.V.M., Ph.D. The CIR Executive Director is Bart Heldreth, Ph.D. This report was prepared by Wilbur Johnson, Jr., M.S., Senior Scientific Analyst.

## ПЕНТАПЕПТИД-18 (ЛЕЙФАЗИЛ)

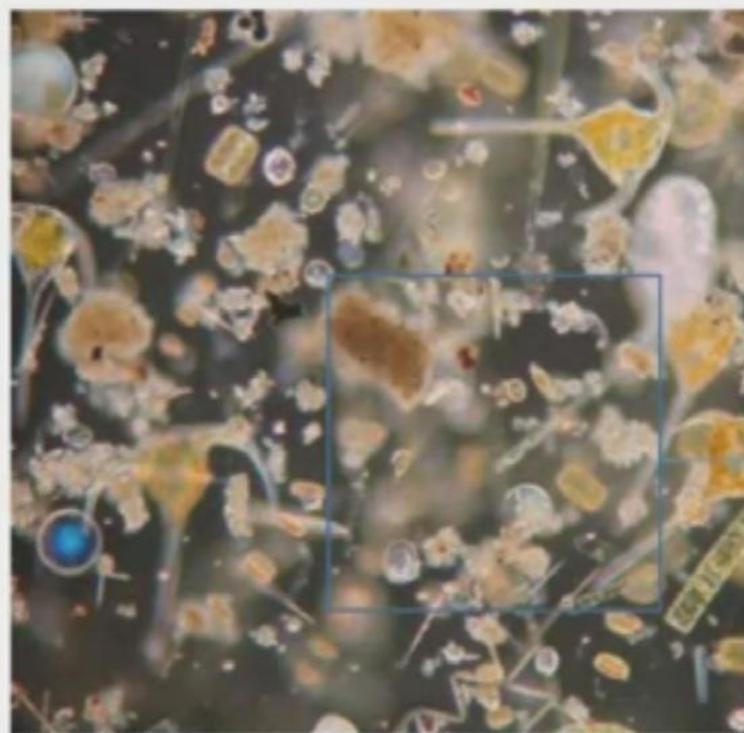


Пентапептид Leuphasyl (INCI: Pentapeptide-18) имитирует действие энкефалина — уменьшает возбуждение в нейроне, ингибируя поток ионов кальция через мембрану, и снижает Ca<sup>2+</sup>-зависимый выброс медиатора.

Cosmetics 2014, 1, 75-81; doi:10.3390/cosmetics1020075 [cosmetics](#)  
ISSN 2079-9284

The Efficiency and Safety of Leuphasyl—A Botox-Like Peptide  
Anca O. Dragomirescu, Mihaiela Andoni \*, Daniela Ionescu and Felicia Andrei  
Department II, Faculty of Pharmacy, University of Medicine and Pharmacy

## ЭКСТРАКТ ПЛАНКТОНА



Источник фосфора и АТФ; содержит большое количество йода, морской камеди, хлорофилла, витаминов и микроэлементов. Оказывает стимулирующее и регенерирующее действие на клетки эпидермиса и дермы, улучшает кровообращение и повышает влагосберегающие свойства кожи, способствует усвоению других активных ингредиентов.

Содержит альгинаты, йод, минеральные соли кремния, железа, натрия, калия, витамины, благодаря чему прекрасно увлажняет кожу, а также восполняет недостаток витаминов и стимулирует синтез церамидов в клетках кожи.

## Варианты применения:

- ✓ С аппаратами фракционной мезотерапии
- ✓ В мезотерапевтических техниках
- ✓ Фонофорез, ультразвуковая терапия



## Клинические результаты:

- Безопасно разглаживает мимические морщины
- Сохраняет естественную мимику
- Увлажняет кожу и способствует сохранению ее гидрорезерва
- Уменьшает проявления купероза и розацеа



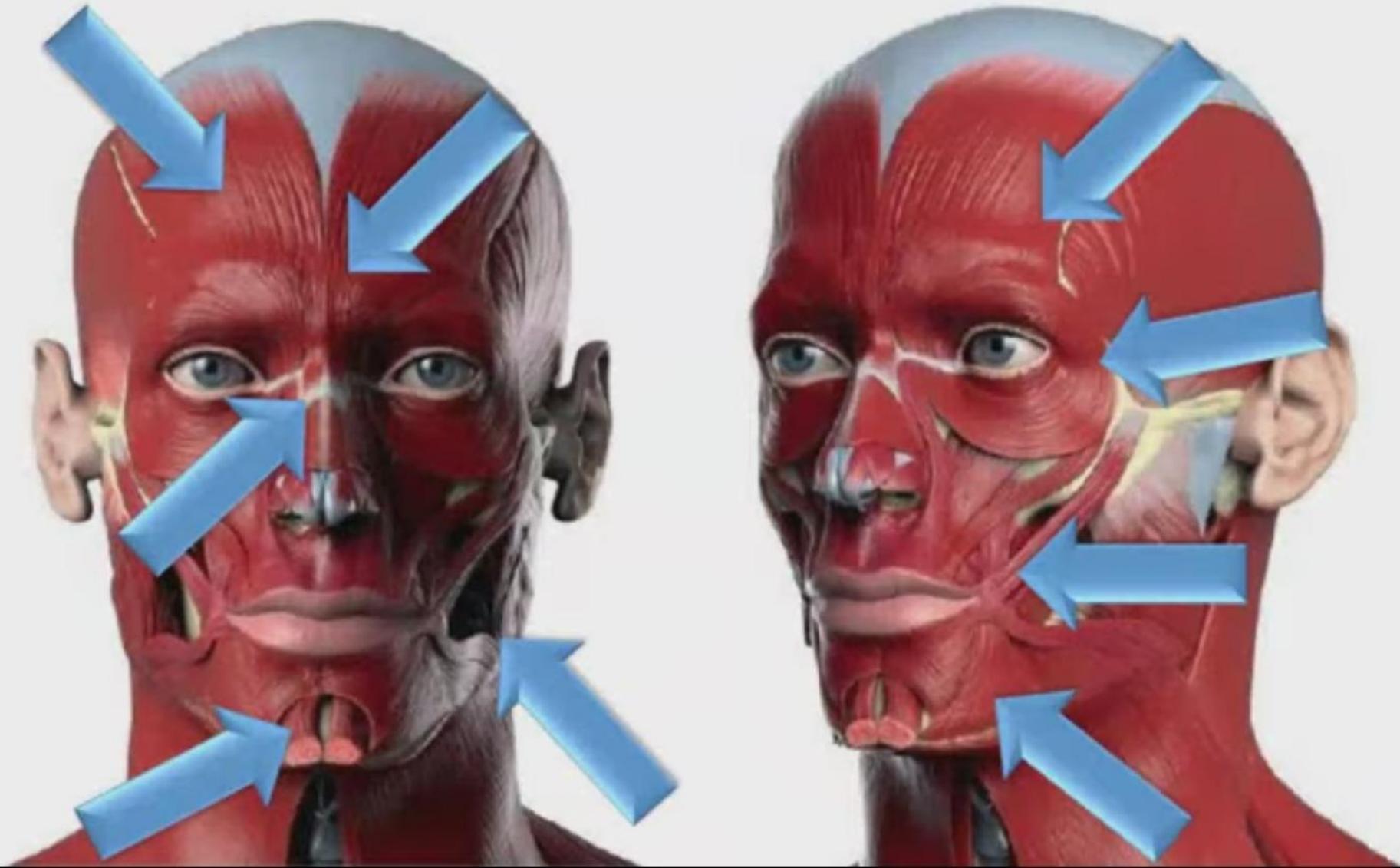
<b>БОТУЛИНОТЕРАПИЯ</b>	<b>ПРИМЕНЕНИЕ <b>BOTOMESO BOOSTER</b></b>
ФОРМИРОВАНИЕ ИММУНОРЕЗИСТЕНТНОСТИ	<b>ИММУНОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ НЕВОЗМОЖНА</b>
РИСК СТОЙКИХ ПОБОЧНЫХ ЭФФЕКТОВ: ЧРЕЗМЕРНАЯ БЛОКИРОВКА МИМИКИ, ОТЕКИ, ПТОЗ БРОВИ	<b>РИСКИ СТОЙКИХ ПОБОЧНЫХ ЭФФЕКТОВ, СРАВНИМЫХ С ТАКОВЫМИ ПРИ ВВЕДЕНИИ БТА, ИСКЛЮЧЕНЫ</b>
ЯТРОГЕННЫЕ ОТЕКИ ПРИ РЕГУЛЯРНОМ ВВЕДЕНИИ	<b>ОТСУТСТВИЕ ЛИМФОСТАЗА ПРИ ЕСТЕСТВЕННОЙ МИМИКЕ – ОТЕЧНОСТЬ НЕ ВОЗНИКАЕТ</b>
БТА НЕ УЛУЧШАЕТ КАЧЕСТВО КОЖИ	<b>КОМПЛЕКСНОЕ ОМОЛОЖЕНИЕ ЗА СЧЕТ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА МИМИКУ И СТИМУЛЯЦИЮ ФИБРОБЛАСТОВ</b>
ЗАМЕТНАЯ БЛОКИРОВКА МИМИКИ ДАЖЕ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ НИЗКИХ ДОЗ	<b>«ЖИВОЕ ЛИЦО» И НЕЗНАЧИТЕЛЬНОЕ СНИЖЕНИЕ МИМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ</b>
ИЗМЕНЕНИЕ МИМИЧЕСКОГО ПАТТЕРНА – НЕ ВСЕГДА УДАЧНОЕ	<b>МИМИЧЕСКИЙ ПАТТЕРН НЕ МЕНЯЕТСЯ</b>
ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ОТТОРЖЕНИЕ ПАЦИЕНТОМ	<b>ЛЕГЧЕ ВОСПРИНИМАЕТСЯ ПАЦИЕНТАМИ, НЕ ГОТОВЫМИ К ИНЪЕКЦИЯМ БТА</b>



**Протокол процедуры введения  
BOTOMESO BOOSTER:**

**Нанести аппликационную анестезию  
на 30-40 минут.**

**Обработать кожу антисептическим  
раствором хлоргексидина.**







**Протокол процедуры введения**

**ВТОМЕСО БООСТЕР:**

**Ввести препарат внутридермально в  
бугорковой технике под углом 45  
градусов.**

**Доза на 1 точку: 0,1 мл**

**Игла: 30G на 13 мм**

**Доза препарата на процедуру: 2 мл**



**Протокол процедуры введения  
BOTOMESO BOOSTER:**

**Повторно обработайте кожу раствором  
хлоргексидина.**

**Нанесите регенерирующий крем.**

**Рекомендовано использование SPF в  
течение 14 дней после процедуры.**

## КУРС ПРОЦЕДУР

### **BOTOMESO BOOSTER:**

Рекомендовано 4-5 процедур  
Интервал: 10-14 дней

Себестоимость процедуры:  
от 880 рублей



## PRO AGE SYSTEMS

РЕКОМЕНДОВАННОЕ СОЧЕТАНИЕ С ПРОЦЕДУРОЙ **BOTOMESO BOOSTER**

- ✓ ДЛЯ ЛЕТНЕГО СЕЗОНА
- ✓ МИКС ДЛЯ УДОВЛЕТВОРЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ КОЖИ ВАШЕГО ПАЦИЕНТА
- ✓ БОРЕТСЯ С ПИГМЕНТАЦИЕЙ
- ✓ УЛУЧШАЕТ ТЕКСТУРУ КОЖИ
- ✓ ПРИДАЕТ ЛИФТИНГ-ЭФФЕКТ
- ✓ УСКОРЯЕТ ЗАЖИВЛЕНИЕ ВОСПАЛЕНИЙ



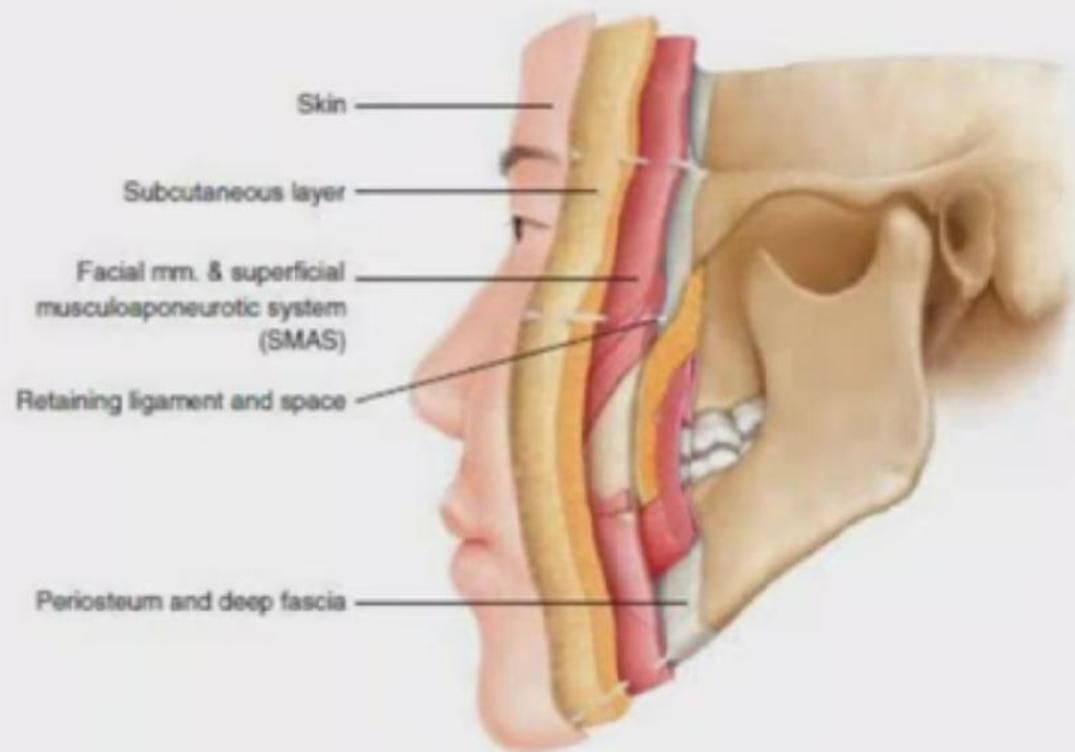
**ПЕРСОНАЛЬНАЯ ПРОЦЕДУРА  
ДЛЯ КАЖДОГО ПАЦИЕНТА**

# **КЛЕТОЧНОЕ ОМОЛОЖЕНИЕ И РЕГЕНЕРАТОРНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ КОЖИ.**

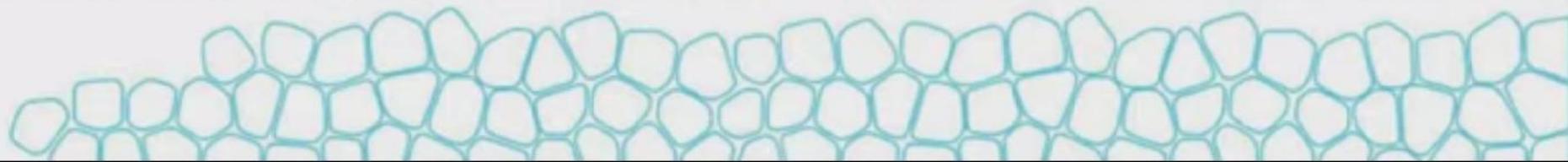
**КОЖА И ЛИЦЕВЫЕ СВЯЗКИ:  
ГЛАВНЫЙ ДУЭТ ВОЗРАСТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ**

## В ХРОНОСТАРЕНИЕ ВОВЛЕКАЮТСЯ:

- ✓ КОСТНАЯ ТКАНЬ
- ✓ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТКАНЬ
- ✓ ПОКРОВНАЯ ТКАНЬ
- ✓ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНАЯ ТКАНЬ\*

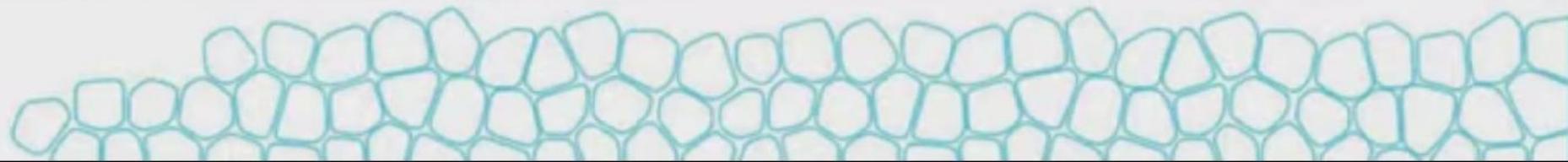


\* - Petros C. Benias, Rebecca G. Wells, Bridget Sackey-Aboagye, Heather Klavan, Jason Reidy, Darren Buonocore, Markus Miranda, Susan Kornacki, Michael Wayne, David L. Carr-Locke, Neil D. Theise. **Structure and Distribution of an Unrecognized Interstitium in Human Tissues.** *Scientific Reports*, 2018; 8 (1) DOI: [10.1038/s41598-018-23062-6](https://doi.org/10.1038/s41598-018-23062-6)

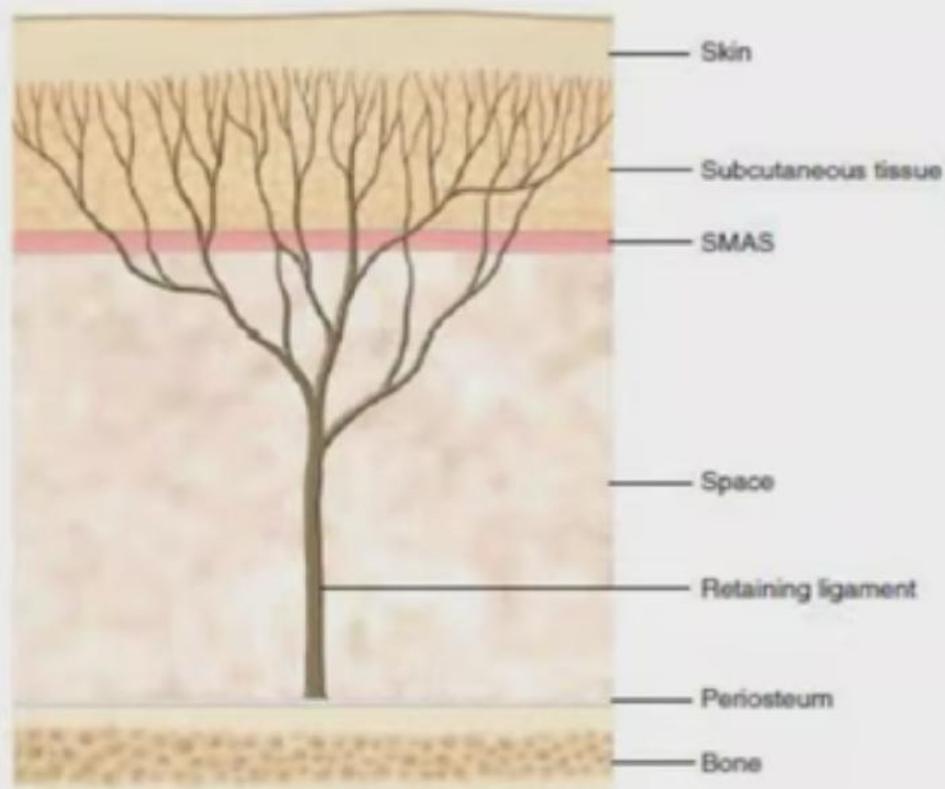


## СИМПТОМОКОМПЛЕКС ХРОНОСТАРЕНИЯ

- ПОЯВЛЕНИЕ СТАТИЧЕСКИХ МОРЩИН
- ИЗМЕНЕНИЕ КОНФИГУРАЦИИ ЛИЦЕВОГО ЧЕРЕПА
- ДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СО СТОРОНЫ КОСТНОЙ, СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ
- УХУДШЕНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КОЖИ (ТОНУС, ТУРГОР, ЭЛАСТИЧНОСТЬ)



## Лицевые связки: где «корень» гравитационногоптоза?



**Соединительная ткань** — это ткань живого организма, не отвечающая непосредственно за работу какого-либо органа или системы органов, но играющая вспомогательную роль во всех органах, составляя 60—90 % от их массы.

**Выполняет структурообразующую, защитную и трофическую функции.**

**Соединительная ткань образует опорный каркас (stroma) и наружные покровы (дерму) всех органов.**

**Общими свойствами всех соединительных тканей является происхождение из мезенхимы, а также выполнение опорных функций и структурное сходство.**

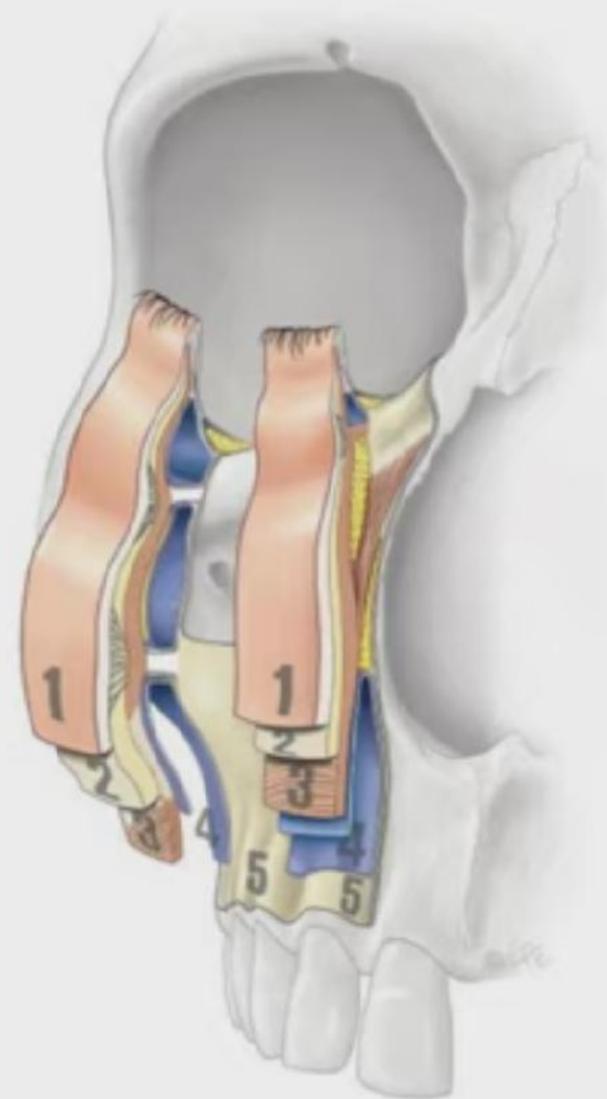
## **Соединительная ткань состоит из внеклеточного матрикса и нескольких видов клеток. Клетки, относящиеся к соединительной ткани:**

- **фиброциты** — неактивные фибробласты.
- **фибробласты** — производят коллаген и эластин, а также другие вещества внеклеточного матрикса, способны делиться.
- **фиброкласты** — клетки, способные поглощать и переваривать межклеточный матрикс; являются зрелыми фибробластами, к делению не способны.
- **меланоциты** — сильно разветвлённые клетки, содержащие меланин, присутствуют в радужной оболочке глаз и коже (по происхождению — эктодермальные клетки, производные нервного гребня).
- **макрофаги** — клетки, поглощающие болезнетворные организмы и отмершие клетки ткани, чужеродные частицы (по происхождению моноциты крови).
- **эндотелиоциты** — окружают кровеносные сосуды, производят внеклеточный матрикс и продуцируют гепарин. Эндотелий сосудов, также, как и синовиальная клетки суставов, относятся к соединительной ткани.
- **тучные клетки, или тканевые базофилы** — это иммунные клетки соединительной ткани. Продуцируют метакроматические гранулы, которые содержат гепарин и гистамин. Они сконцентрированы под кожей, вокруг лимфатических узлов и кровеносных сосудов, в селезёнке и красном костном мозге. Отвечают за воспаление и аллергии.
- **мезенхимные клетки** — клетки эмбриональной соединительной ткани

## Классификация лицевых связок

**Истинные связки** – берут начало от периоста и прикрепляются к ретикулярной дерме

**Ложные связки** – берут начало от мышечной фасции и прикрепляются к дерме

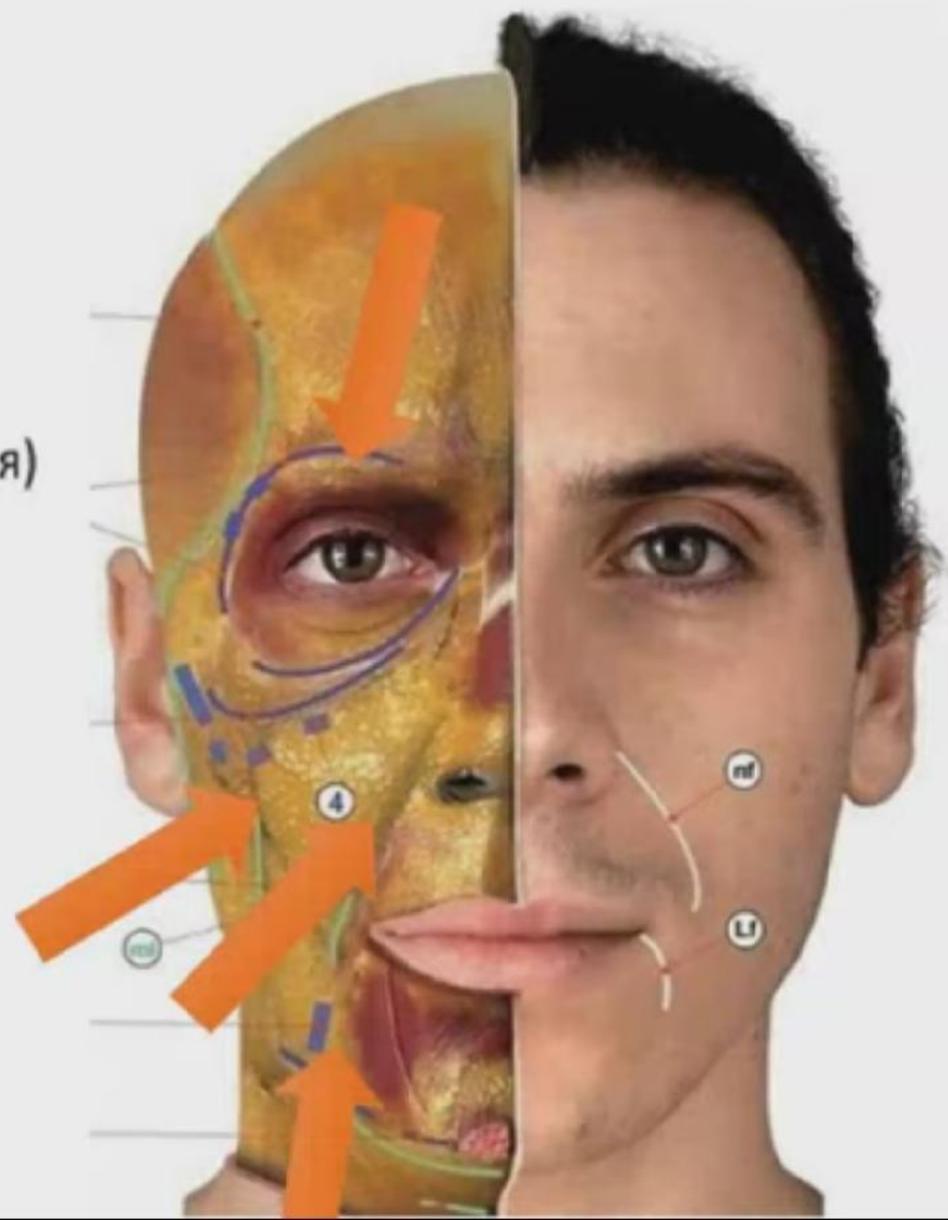


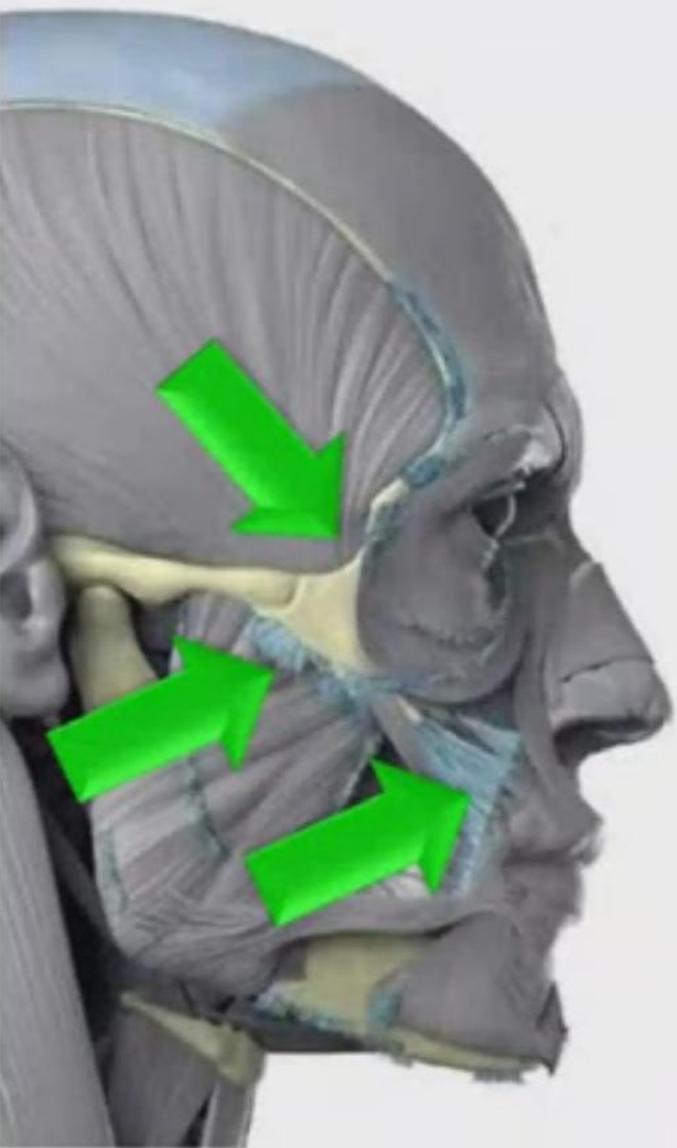
## Истинные лицевые связки

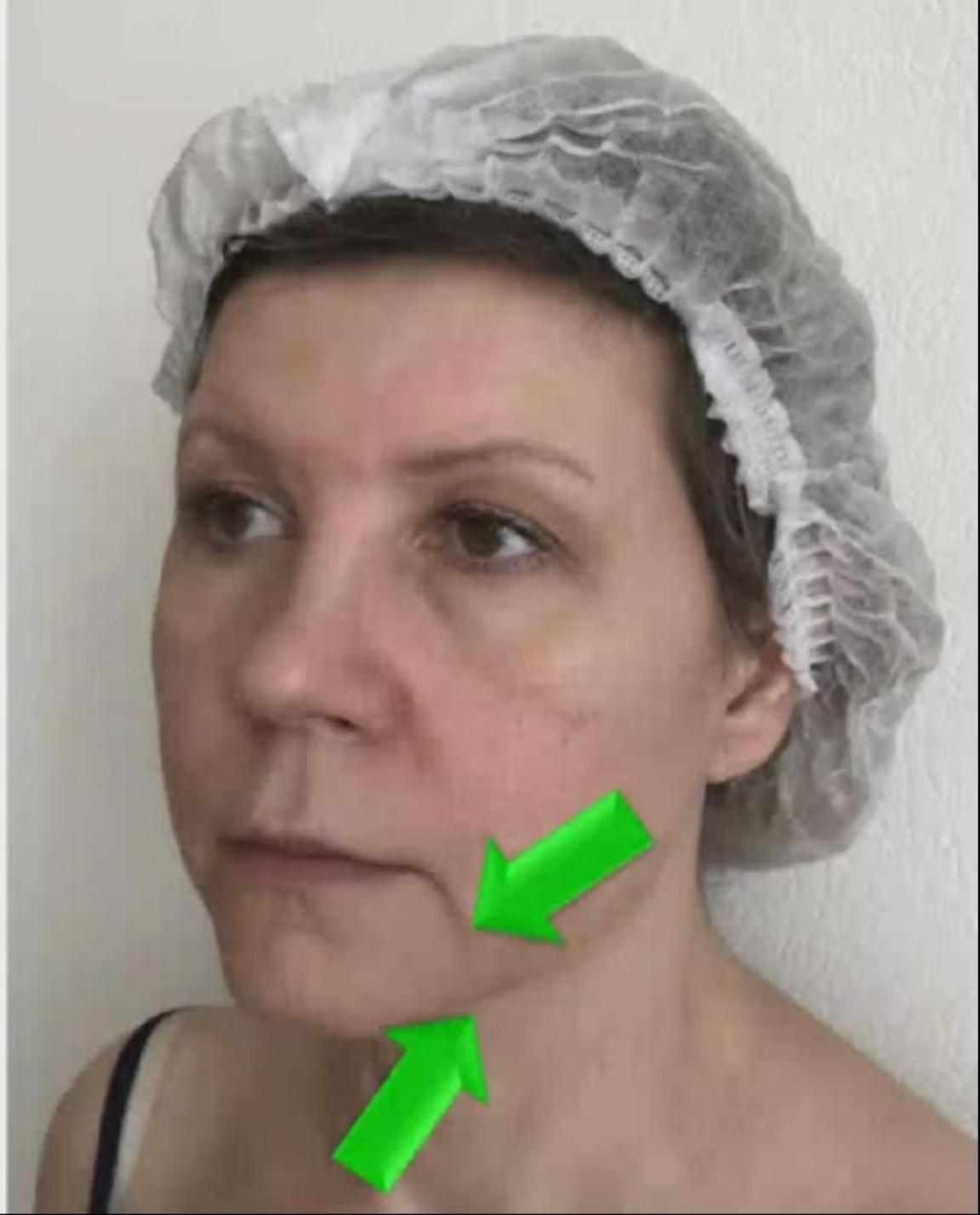
- 1- орбитальная связка
- 2- скуловая связка
- 3- щечно-верхнечелюстная связка ( верхнечелюстная порция)
- 4- Нижнечелюстная связка

## Ложные лицевые связки

- 1- Щечно-верхнечелюстная связка ( щечная порция)
- 2- Жевательные связки
- 3 - Платизма- околоушные связки
- 4 - Платизмо-нижнечелюстные связки

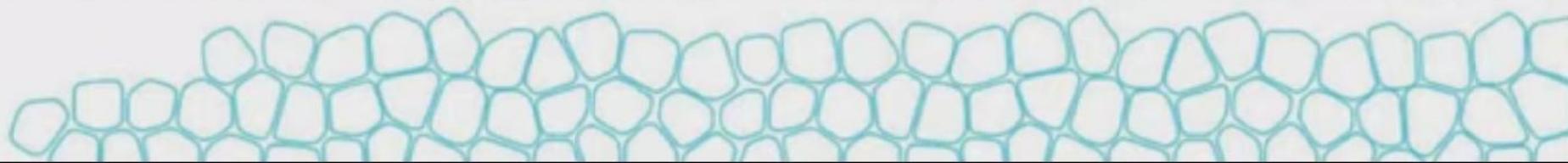
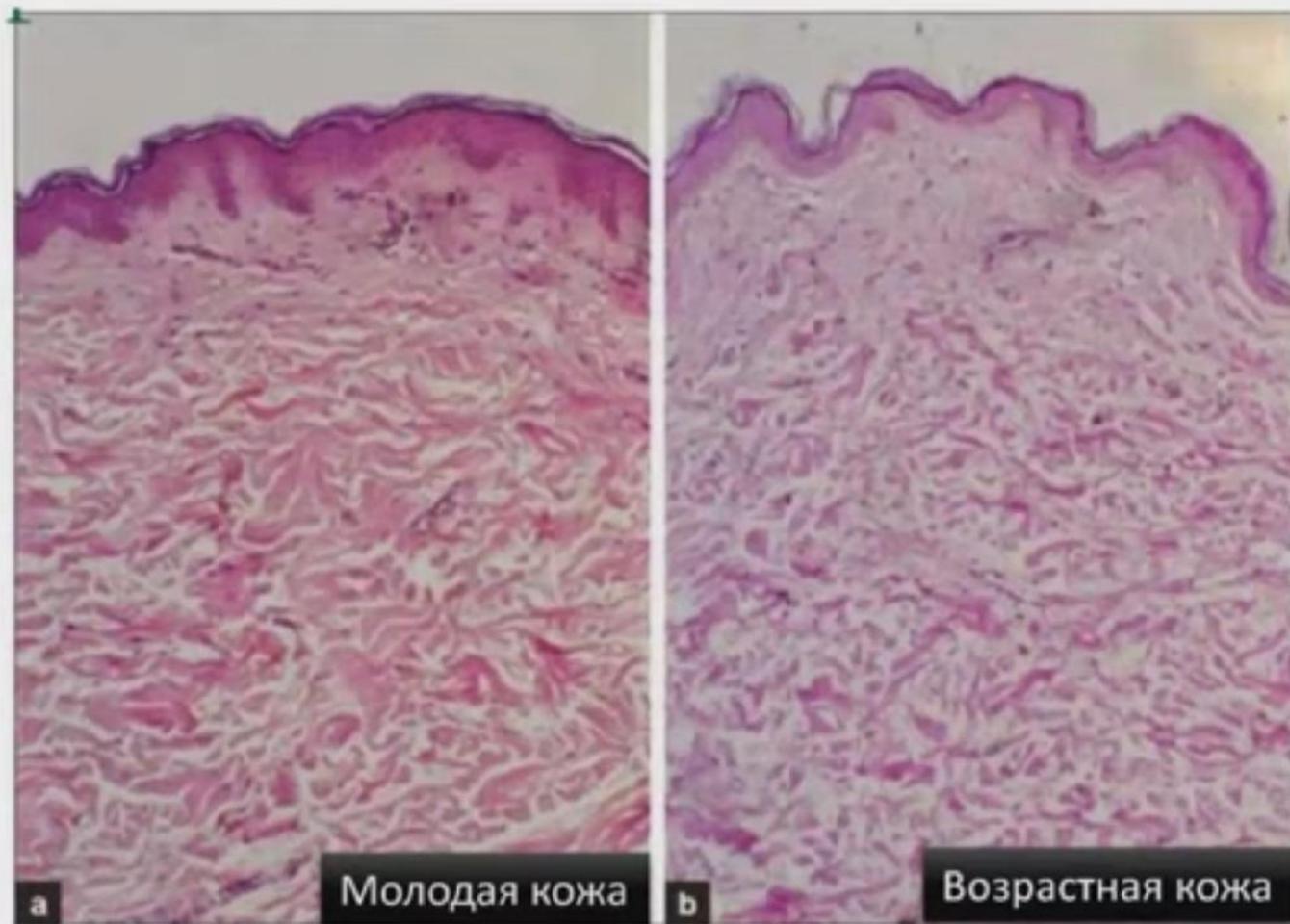






## Хроностарение

(запрограммированное старение, возрастные изменения кожи) является результатом **постепенных изменений внешнего вида** и функциональных особенностей кожи со временем.



AGCテクノグラス株式会社

**Фибробласты** (от лат. *fibra* — волокно и греч. βλάστη — росток) — клетки соединительной ткани организма, синтезирующие внеклеточный матрикс.

**Фибробласты секретируют предшественники белков коллагена и эластина, а также мукополисахариды.**

 **CELL APPLICATIONS, INC.**

Human Dermal Fibroblasts (HDF)  
CELL106-05N; Lot#1454

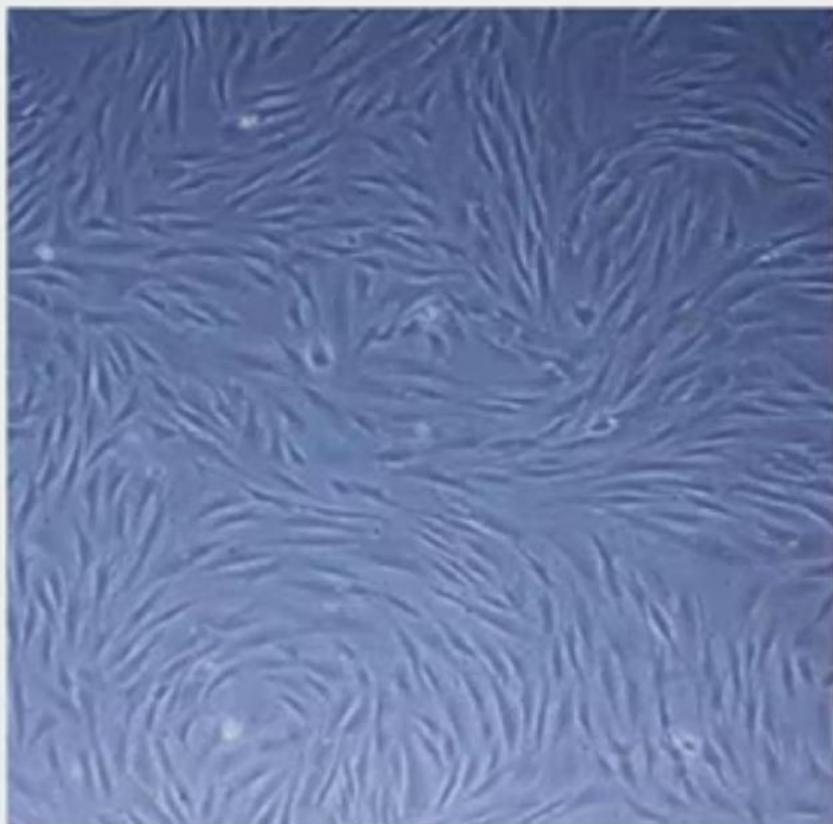
Time-lapse rate: 1 frame/min

В эмбриогенезе фибробласты происходят из стволовых клеток мезенхимного происхождения.

**Играют важную роль в заживлении ран, основной функцией является синтез компонентов межклеточного вещества:**

- ✓ белков (коллагена и эластина), которые формируют волокна
- ✓ протеогликанов и гликопротеинов основного аморфного вещества.

В основе процессов, развивающихся в коже при старении, лежат фундаментальные изменения, связанные с основной клеточной популяцией дермы — фибробластами: их количеством, морфологией, пролиферативным потенциалом, функциональной и митотической активностью.



Очевидно, чем выше пролиферативный потенциал клеток, составляющих данную ткань, тем больше в ней митотически активных клеток и, следовательно, тем быстрее будут осуществляться регенеративные процессы, нужные для омоложения.

**ОМОЛОЖЕНИЕ = СТИМУЛЯЦИЯ ФИБРОБЛАСТА**

**СТИМУЛЯЦИЯ ФИБРОБЛАСТА = УВЕЛИЧЕНИЕ ЧАСТОТЫ МИТОТИЧЕСКИХ ДЕЛЕНИЙ**

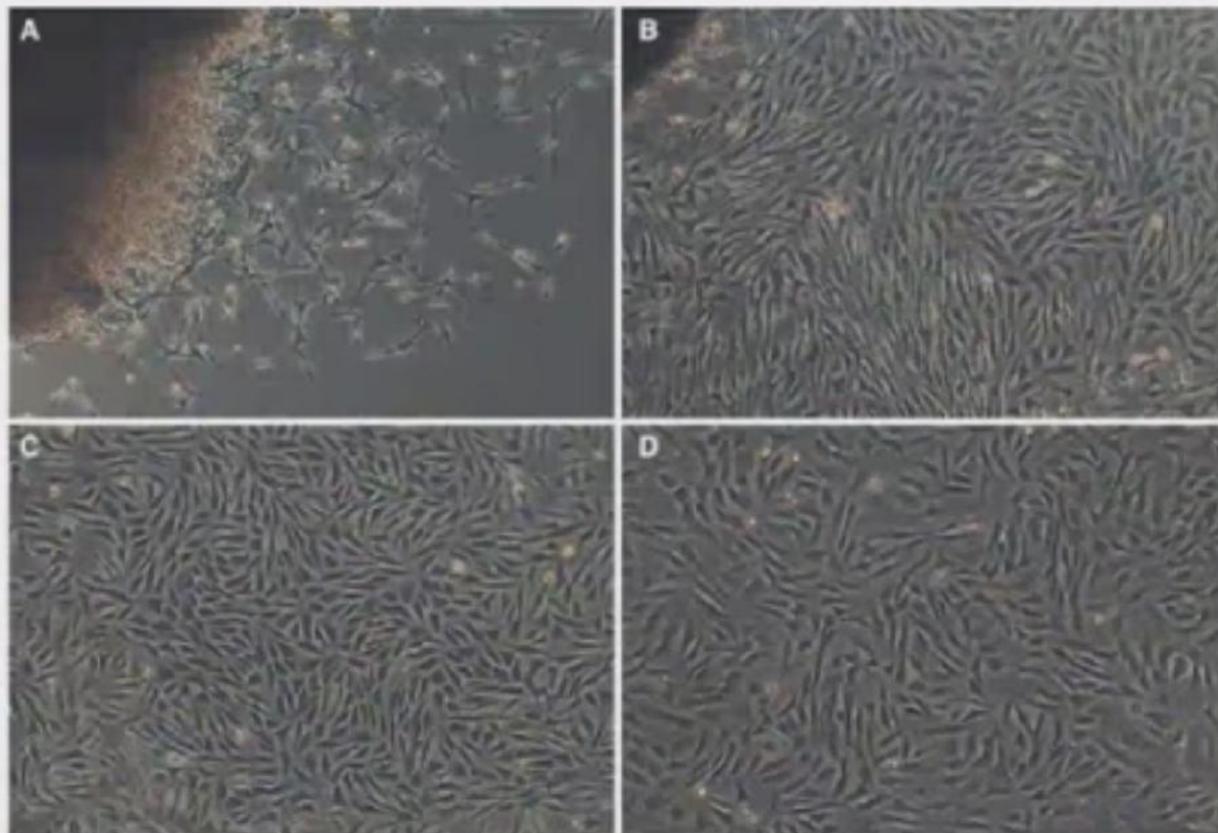
**УВЕЛИЧЕНИЕ ЧАСТОТЫ МИТОТИЧЕСКИХ ДЕЛЕНИЙ  
В УСЛОВИЯХ ВОЗРАСТНОГО СНИЖЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ  
= ПОВЫШЕНИЕ ЧАСТОТЫ ОШИБОК  
(ПРИ РЕПЛИКАЦИИ ДНК)**

**ПОВЫШЕНИЕ ЧАСТОТЫ ОШИБОК = НЕКАЧЕСТВЕННЫЕ ФИБРОБЛАСТЫ**

Получается замкнутый круг?

Для эффективного митоза и снижения частоты ошибок при репликации ДНК фибробласту необходимы:

- ✓ Антиоксиданты
- ✓ Нормальный гомеостаз клеточной среды
- ✓ АТФ в достаточном количестве
- ✓ «Ключевые» аминокислоты





BEAUTY  
TECHNOLOGY

## DERMO-EPIDERMAL BOOSTER

**ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТКАНЕЙ ЛИЦА  
НА КЛЕТОЧНОМ УРОВНЕ**

**УНИКАЛЬНАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОЙ  
РЕГУЛЯЦИИ МИТОТИЧЕСКОГО ЦИКЛА  
КЛЕТОК**



**DNA Lift** – уникальный препарат, физиологично активирующий и контролирующий синтетические процессы кожи.

Благодаря интеллектуальной системе действия аминокислот в цикле митоза клеток кожи **снижает количество ошибок при репликации ДНК** и способствует росту молодых здоровых фибробластов и меланоцитов.

BEAUTY  
TECHNOLOGY



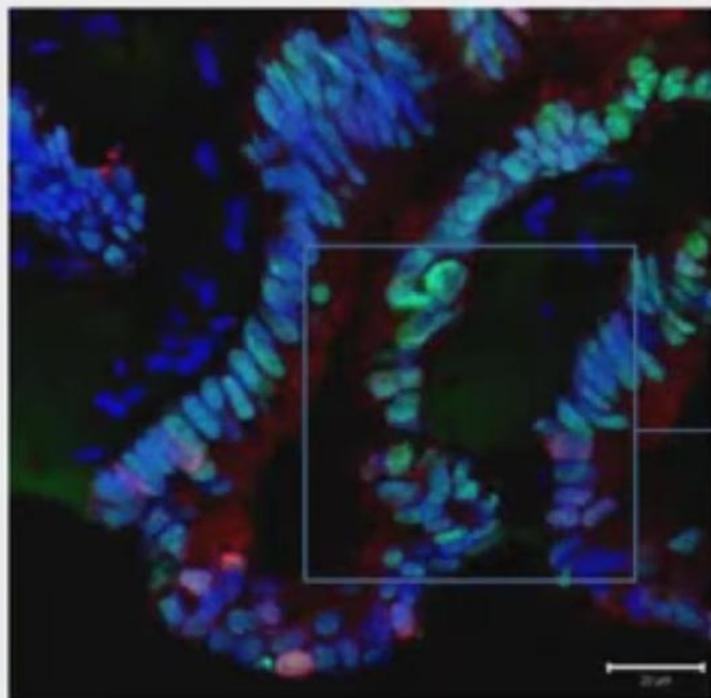
## Показания:

- ✓ Хроностарение кожи
- ✓ Потеря упругости и эластичности кожи
- ✓ Выраженная дегидратация кожи
- ✓ Старческие дисхромии
- ✓ Подготовка к высоко-инвазивным эстетическим процедурам и реабилитация после пластики

Состав: гиалуроновая кислота, аргинин, треонин, пролин, глицин, глютамин, фенилаланин, валин, метионин



## ТРЕОНИН



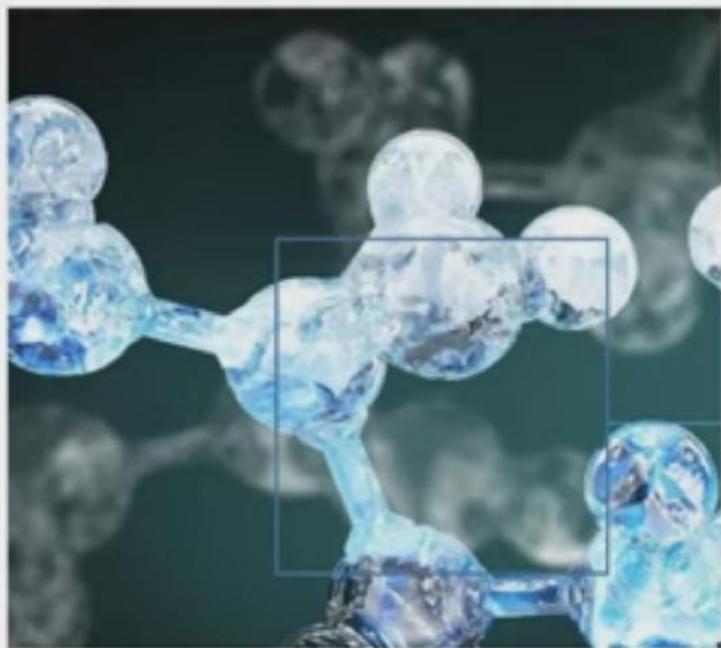
*L*-треонин вместе с 19 другими протеиногенными аминокислотами участвует в образовании природных белков. Для человека треонин является незаменимой аминокислотой.

Треонин участвует в синтезе коллагена и эластина

---

Bulletin USAMV-CN, 63 - 64/2007 AMINO ACIDS  
SEQUENCE ANALYSIS ON COLLAGEN Sorana D.  
Bolboacă 1 , Jäntschi L 2

## ЭТАЛОННАЯ ГИАЛУРОНОВАЯ КИСЛОТА

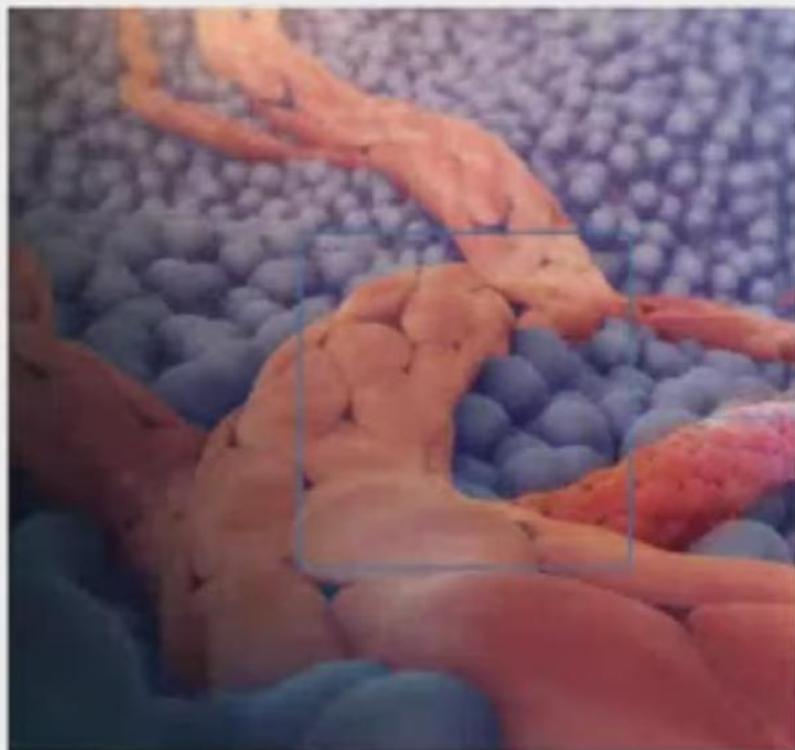


Несульфированный гликозаминогликан, входящий в состав соединительной, эпителиальной и нервной тканей. Является одним из основных компонентов внеклеточного матрикса, содержится во многих биологических жидкостях (слюне, синовиальной жидкости и др.). Принимает значительное участие в пролиферации и миграции клеток. Оказывает филлинг-эффект.

Молекулярная масса ГК в препаратах MP SYSTEMS:  
1 500 000 Дальтон

Минимальное содержание эндотоксина в препаратах MP Systems в 10 раз меньше допустимых норм CE и FDA.

## АРГИНИН

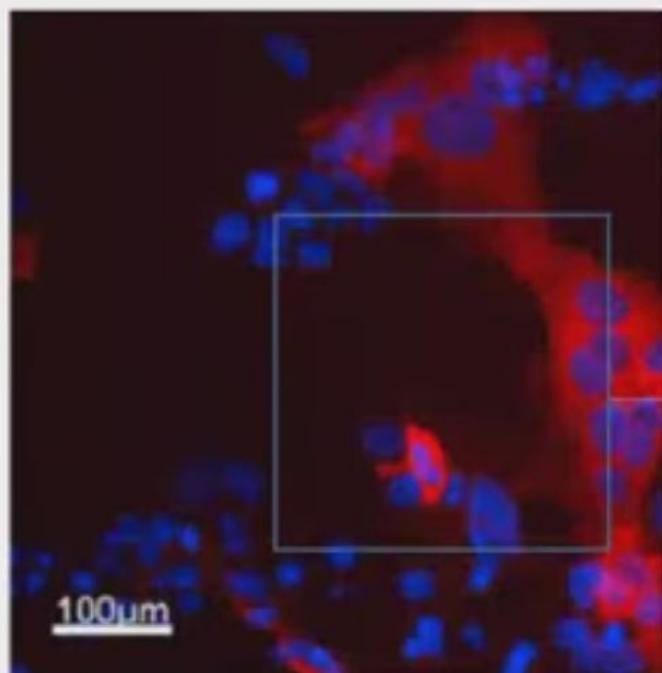


Аргинин является субстратом NO-синтаз в синтезе оксида азота NO, являющегося локальным тканевым гормоном с множественными эффектами — от противовоспалительного до сосудистых эффектов (вазодилатация) и стимуляции ангиогенеза.

---

ADMA regulates angiogenesis: genetic and metabolic  
Vascular Medicine 2005; 10: 7–14  
evidence V Achana,b, HK Hoa, C Heeschena, M Stuehlingera,  
JJ Janga, M Kimotoc, P Vallanceb and JP Cookea

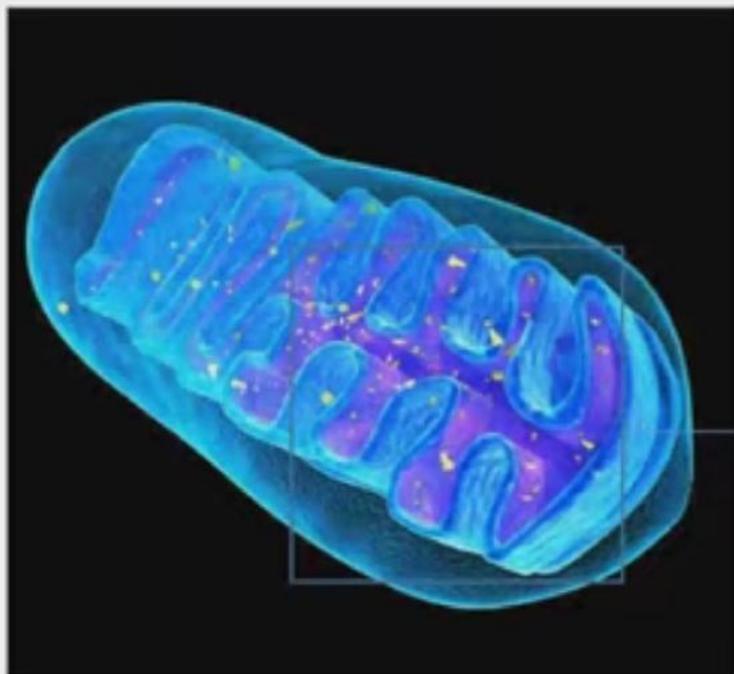
## ПРОЛИН В МОДИФИКАЦИИ ВИТАМИНОМ С



В составе коллагена пролин при участии аскорбиновой кислоты окисляется в гидроксипролин. Чередующиеся остатки молекулы пролина и гидроксипролина способствуют созданию стабильной трёхспиральной структуры коллагена, придающей молекуле прочность.

В модифицированном виде витамин С является мощным антиоксидантом, нормализует окислительно-восстановительные процессы.

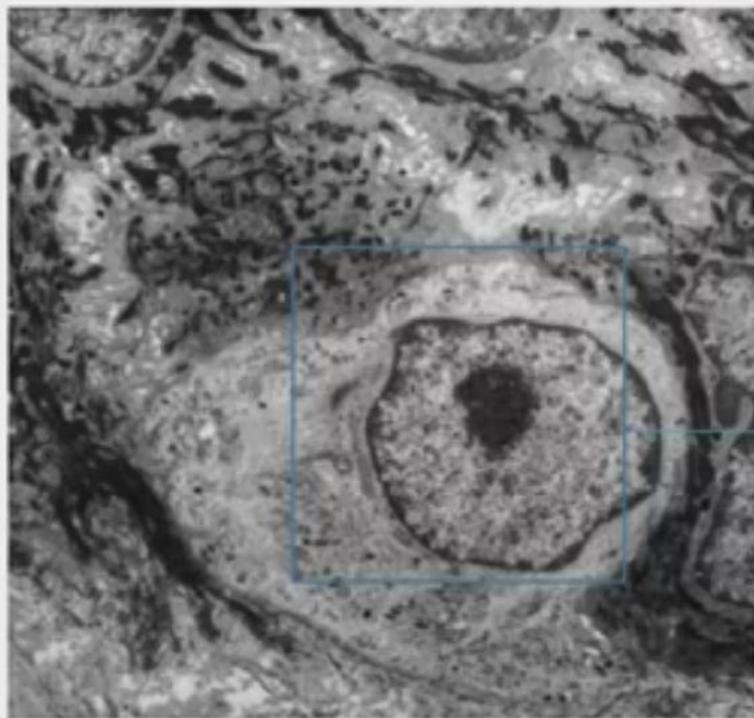
## ГЛУТАМИН



Глутамин – донатор азота для синтеза аminosахаров, пуринов и пиримидинов используемых для синтеза азотистых оснований, входящих в состав дезоксирибонуклеиновой (ДНК) и рибонуклеиновой (РНК) кислот, необходимых для пролиферации клеток и синтеза белков.

При внутриклеточном окислении глутамина образуется АТФ, общее количество энергии зависит от доступности глутамина и степени его окисления.

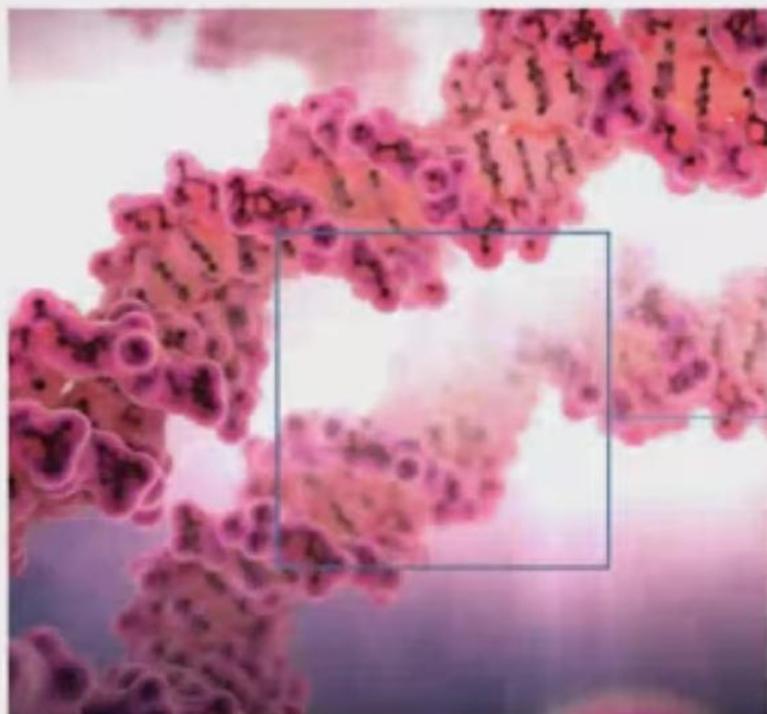
## ФЕНИЛАЛАНИН



Это строительный блок белков для организма, он стимулирует выработку гормонов: тирозина (предшественник тироксина) и меланина. Первый напрямую влияет на регулировку психического и эмоционального состояния, второй защищает кожу от воздействия ультрафиолетовых лучей.

При внутрикожном введении в составе DNA-LIFT оказывает легкое липоредуцирующее действие и регулирует меланогенез, предотвращая проявление возрастной пигментации.

## ВАЛИН



Одна из 20 протеиногенных аминокислот, участвует в синтезе тканей организма. Повышает устойчивость тканей к холоду и жаре. Валин необходим для обменных процессов, отмечена его эффективность при регенерации тканей.

СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ НЕЗАМЕНИМЫХ АМИНОКИСЛОТ

Specific functions of essential amino acids

О. В. Калинин, Уральский государственный аграрный университет

## Варианты применения:

- ✓ С аппаратами фракционной мезотерапии
- ✓ В мезотерапевтических техниках
- ✓ Фонофорез, ультразвуковая терапия



## Клинические результаты:

- **Интенсивное восстановление тонуса и эластичности кожи**
- **Разглаживание морщин**
- **Увлажняет кожу и способствует сохранению ее гидрорезерва**
- **Улучшение регенерации после высоко-травматичных процедур**



**Протокол процедуры введения**

**DNA LIFT:**

**Болюсно ввести препарат  
субдермально под углом 45 градусов.**

**Доза на 1 точку: 0,1 мл**

**Игла: 29G на 13 мм**

**Доза препарата на процедуру: 2 мл**





## Протокол процедуры введения

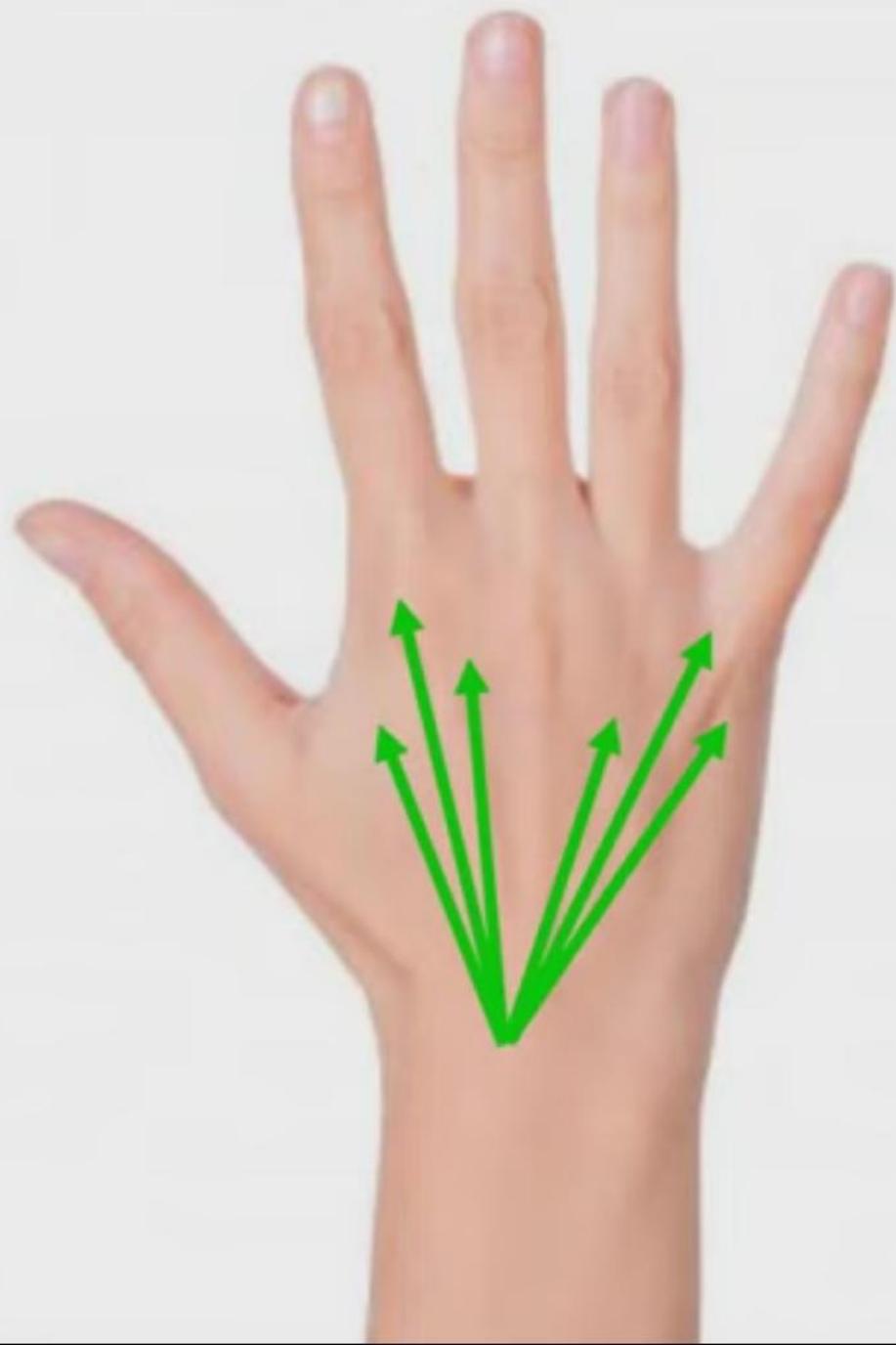
### DNA LIFT:

В зоне шеи и декольте ввести препарат внутридермально под углом 45 градусов в бугорковой технике.

Доза на 1 точку: 0,1 мл

Игла: 29G или 30G на 13 мм

Доза препарата на процедуру: 1 мл



## Протокол процедуры введения

### **DNA LIFT:**

**В кисти рук ввести препарат  
внутридермально в канюльной технике.**

**Доза на 1 кисть: 1 мл**

**Канюля: 25G или 22G на 50 мм**

**Доза препарата на процедуру: 2 мл**



**Протокол процедуры введения**

**DNA LIFT:**

**Повторно обработайте кожу раствором хлоргексидина.**

**Нанесите регенерирующий крем.**

**Рекомендовано использование SPF в течение 14 дней после процедуры.**

**1 флакон (5 мл)**

**=**

**омоложение**

**3 зон**



## КУРС ПРОЦЕДУР

### DNA LIFT:

Рекомендовано 4-5 процедур  
Интервал: 10-14 дней

Себестоимость процедуры:  
от 880 рублей



# TC+ EVOLUTION

РЕКОМЕНДОВАННОЕ СОЧЕТАНИЕ С ПРОЦЕДУРОЙ **DNA LIFT**

- ✓ СОКРАЩАЕТ ГЛУБИНУ МОРЩИН
- ✓ ПРИДАЁТ СИЯНИЕ КОЖЕ
- ✓ ПОВЫШАЕТ ЭЛАСТИЧНОСТЬ И УПРУГОСТЬ
- ✓ УЛУЧШАЕТ ТЕКСТУРУ КОЖИ
- ✓ ОБЛАДАЕТ АНТИОКСИДАНТНЫМ ЭФФЕКТОМ
- ✓ СПОСОБСТВУЕТ НЕОАНГИОГЕНЕЗУ
- ✓ ПОВЫШАЕТ МЕСТНЫЙ ИММУНИТЕТ



**СЕБЕСТОИМОСТЬ ОТ 200 РУБЛЕЙ  
В РАЗЛИЧНЫХ ПРОТОКОЛАХ**



МКБ L90. 9 |  
**Атрофическое изменение кожи  
неуточненное**

**2 ПРОЦЕДУРЫ  
DNA LIFT**

# ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ РЕСУРС КЛЕТОК КОЖИ: КАК РАЗБУДИТЬ МИТОХОНДРИИ?

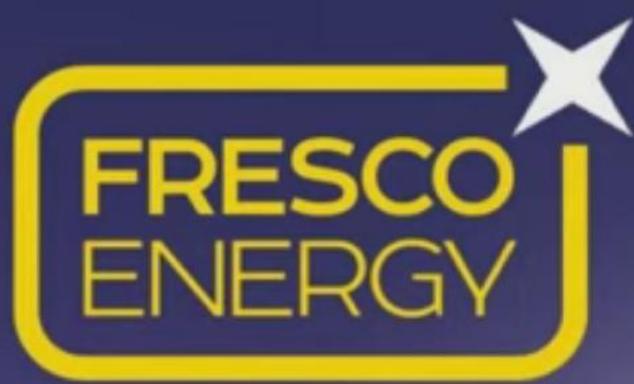
**Митохондрия** (от греч. *μίτος* — нить и *χόνδρος* — зёрнышко, крупинка) — двумембранная сферическая или эллипсоидная органелла диаметром обычно около 1 микрометра, энергетическая станция клетки; основная функция — окисление органических соединений и использование освобождающейся при их распаде энергии для генерации электрического потенциала, синтеза АТФ и термогенеза.



Однако роль «электростанции» — не единственная функция митохондрий. Кроме этого они выполняют:

- ✓ **Сигнальные функции.** Ацетилирование, ретроградный сигналинг, дифференцировка клеток;
- ✓ **Функции синтеза.** Синтез стероидов, гема и пуринов;
- ✓ **Функции апоптоза и метаболизма кальция.** Метаболизм кальция важен для передачи нервных импульсов и т.д.

**ОСТАНОВКА МИТОХОНДРИЙ = ГИБЕЛЬ КЛЕТКИ!**



BEAUTY  
TECHNOLOGY

## DERMO-EPIDERMAL BOOSTER

**ПЕРВЫЙ СКИНБУСТЕР, АКТИВИРУЮЩИЙ  
МИТОХОНДРИИ КЛЕТОК**

**БОЛЬШЕ, ЧЕМ БИОРЕПАРАЦИЯ**



**FRESCO ENERGY** – первый скинбустер, запускающий митохондриальную активность клеток кожи и ее интенсивную регенерацию даже в условиях постоянного стресса.

Оказывает интенсивное восстанавливающее действие на клеточные мембраны, защищает от свободнорадикального окисления и нормализует гомеостаз, необходимый для физиологичной работы всех видов клеток.

BEAUTY  
TECHNOLOGY



**FRESCO ENERGY** сочетает в себе преимущества **DNA LIFT** в отношении фибробластов и уникальный состав активных компонентов для синтеза **АТФ** во всех клетках кожи – меланоцитах, фибробластах, кератиноцитах



ТОП-ПРОДУКТ

## Показания:

- ✓ Фотостарение кожи
- ✓ Акне и постакне
- ✓ Преждевременное старение кожи
- ✓ Пигментация
- ✓ «Стрессовая кожа», «кожа курильщика»
- ✓ Применяется в составе комплексной терапии алопеции

Состав: гиалуроновая кислота, аланин, глицин, гистидин, изолейцин, лейцин, лизин, аргинин, метионин, фенилаланин, пролин, серин, ацетилцистеин, треонин, триптофан, глютамин, валин, витамины В1, В2, В3, В5, В6, В9, В12, тиоктовая кислота, сахароза, аденозин, цитозин, Fe, K, Mg, Na, Ca.

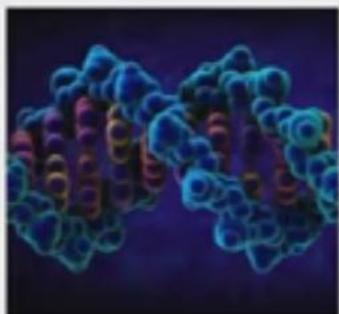




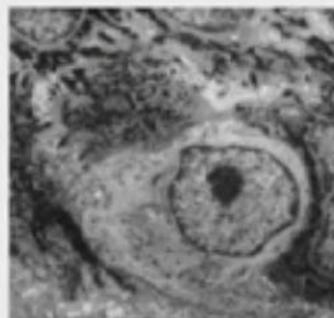
**ЭТАЛОННАЯ  
ГИАЛУРОНОВАЯ  
КИСЛОТА**



**АРГИНИН**



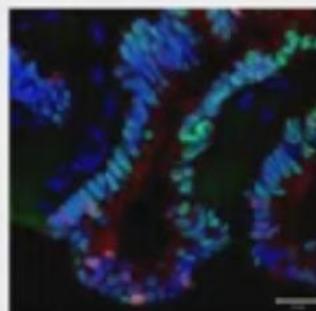
**МЕТИОНИН**



**ФЕНИЛАЛАНИН**



**ГЛИЦИН**



**ТРЕОНИН**

## ВИТАМИНЫ ГРУППЫ В

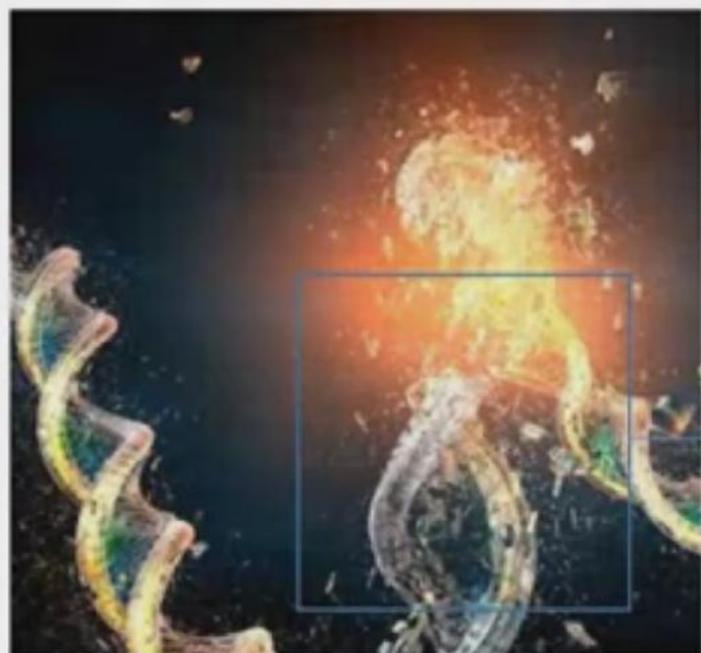


**Витамин В<sub>1</sub>**  
Клеточный энергетик, способствующий росту и развитию.

**Витамин В<sub>5</sub>**  
Пантотеновая кислота (витамин В<sub>5</sub>) оказывает стресс-протекторное действие и входит в состав кофермента А

**Витамин В<sub>6</sub>**  
«Активатор» метаболизма. Он необходим для регуляции усвоения белков, обмена аминокислот, принимающих участие в синтезе

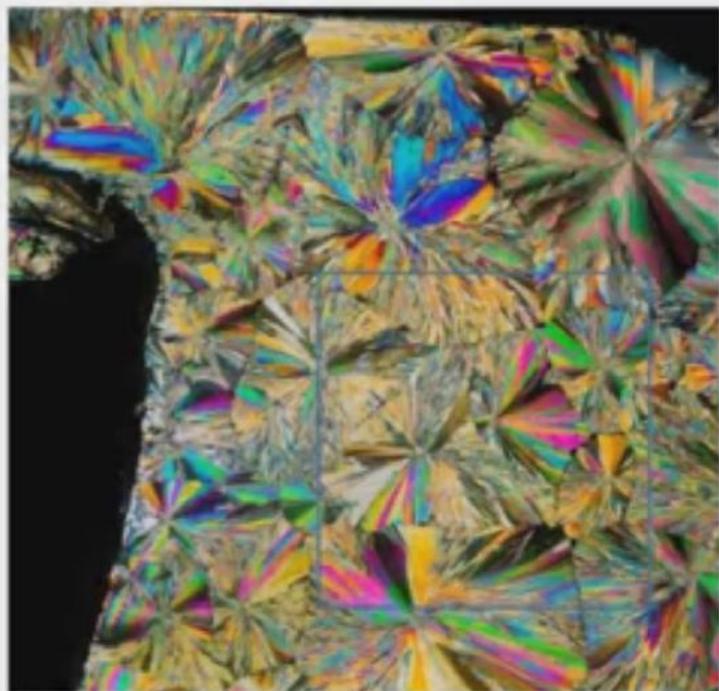
## ТИОКТОВАЯ КИСЛОТА



Тиоктовая кислота (альфа-липоевая кислота) — эндогенный антиоксидант (связывает свободные радикалы), в организме образуется при окислительном декарбоксилировании альфа-кетокислот. В качестве кофермента митохондриальных мультиферментных комплексов участвует в окислительном декарбоксилировании пировиноградной кислоты и альфа-кетокислот.

В составе препарата FRESCO-ENERGY оказывает протективное действие на клеточные мембраны и защищает ДНК клетки в ходе репликации.

## САХАРОЗА

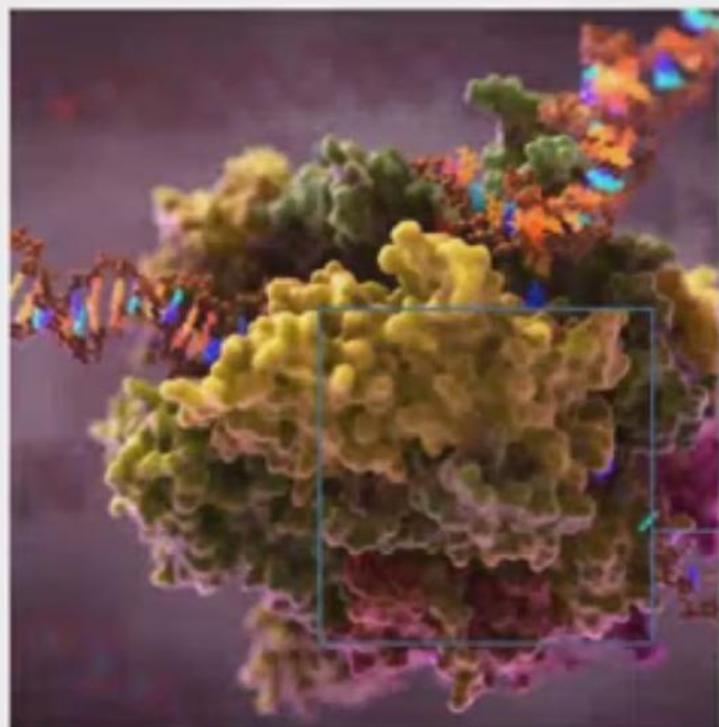


Биологическая роль энергетическая — дисахариды (сахароза, мальтоза) служат главными источниками глюкозы для всех типов клеток организма человека.

В составе препарата FRESCO-ENERGY служит в качестве мощного энергетического субстрата. Обладает увлажняющими свойствами.

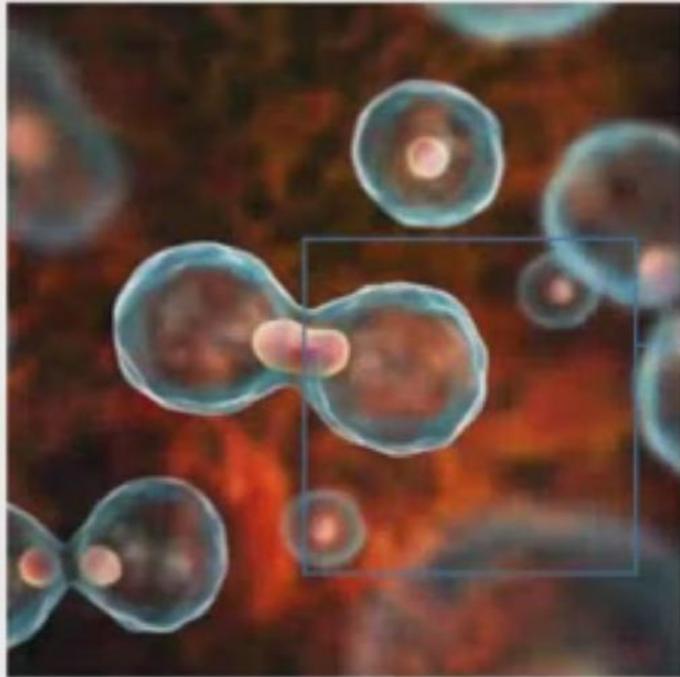
При ее расщеплении выделяется большое количество энергии ( $\Delta Q = 2870$  кДж/моль).

## ЦИТОЗИН



**Цитозин** — органическое соединение, азотистое основание, производное пиримидина. С **сахарозой** образует нуклеозид цитидин, входит в состав нуклеотидов ДНК и РНК. Во время репликации и транскрипции по принципу комплементарности образует три водородных связи с гуанином.

## АДЕНОЗИН



Аденозин — эндогенный пуриновый нуклеозид, модулирующий многие физиологические процессы. Передача клеточных сигналов происходит через 4 известных подтипа аденозиновых рецепторов (A1, A2A, A2B, и A3), в которые входит 7 трансмембранных рецепторов, связанных с G-белком.

Аденозин играет важную роль в биохимических процессах, таких как передача энергии (АТФ и АДФ) и сигналов (цАМФ).

Является важным вспомогательным компонентом в метаболической активности клетки.

## Клинические результаты:

- Улучшение цвета, тонуса и эластичности кожи
- Уменьшение проявлений пигментации
- Уменьшение выраженности воспалительных и застойных явлений
- Мощная регенерация



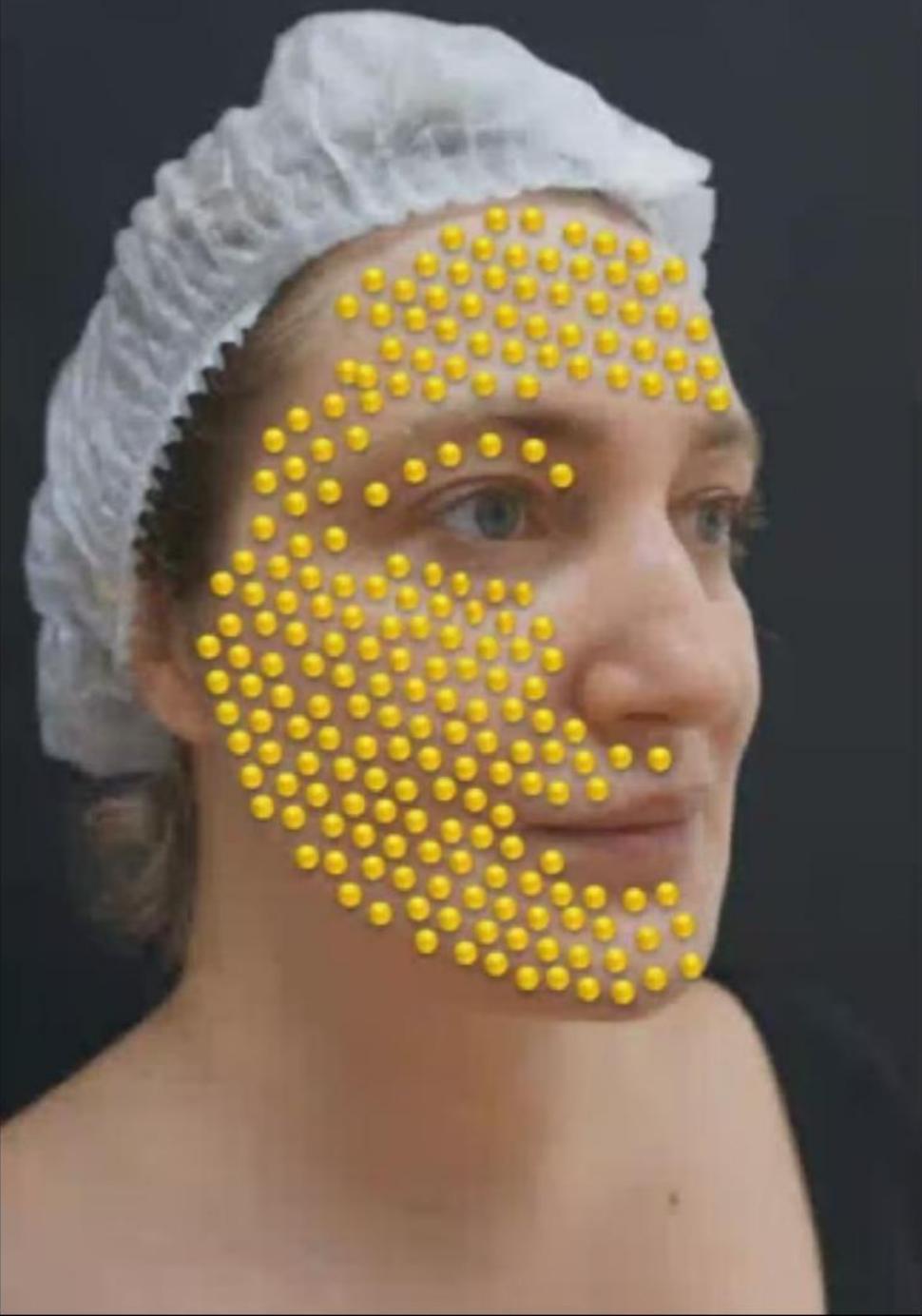
**Протокол процедуры введения**

**FRESCO ENERGY:**

**Нанести аппликационную анестезию  
на 30-40 минут.**

**Обработать кожу антисептическим  
раствором хлоргексидина.**





**Протокол процедуры введения  
FRESCO ENERGY – «ЗОЛОТАЯ МАСКА»:**

**Микропапульно, поверхностно ввести  
препарат субдермально под углом 45  
градусов.**

**Игла: 30G на 4 мм**

**Доза препарата на процедуру: 2 мл**



**Протокол процедуры введения  
FRESCO ENERGY – «ЗОЛОТАЯ МАСКА»:**

**Микропапульно, поверхностно ввести  
препарат субдермально под углом 45  
градусов.**

**Игла: 30G на 4 мм**

**Доза препарата на процедуру: 2 мл**

**Протокол процедуры введения**

**FRESCO ENERGY:**

**Повторно обработайте кожу раствором  
хлоргексидина.**

**Нанесите регенерирующий крем.**

**Рекомендовано использование SPF в  
течение 14 дней после процедуры.**



## КУРС ПРОЦЕДУР

### FRESCO ENERGY:

Рекомендовано 4-5 процедур  
Интервал: 10-14 дней

Себестоимость процедуры:  
от 880 рублей



## J+ INTENSE

РЕКОМЕНДОВАННОЕ СОЧЕТАНИЕ С ПРОЦЕДУРОЙ **FRESCO ENERGY**

- ✓ УСТРАНЯЕТ ГИПЕРКЕРАТОЗ
- ✓ ПРИДАЁТ СИЯНИЕ КОЖЕ
- ✓ БОРЕТСЯ С ПИГМЕНТАЦИЕЙ
- ✓ УЛУЧШАЕТ ТЕКСТУРУ КОЖИ
- ✓ СПОСОБСТВУЕТ УВЛАЖНЕНИЮ
- ✓ УЛУЧШАЕТ ТОНУС КОЖИ
- ✓ ПОВЫШАЕТ МЕСТНЫЙ ИММУНИТЕТ



**СЕБЕСТОИМОСТЬ ОТ 200 РУБЛЕЙ  
В РАЗЛИЧНЫХ ПРОТОКОЛАХ**



МКБ L81. 4 |  
**Другая меланиновая  
гиперпигментация**

МКБ L90. 9 |  
**Атрофическое изменение кожи  
неуточненное**

**4 ПРОЦЕДУРЫ ПИЛИНГА  
J+ INTENSE**

**2 ПРОЦЕДУРЫ  
FRESCO ENERGY**

**Спасибо за внимание!**