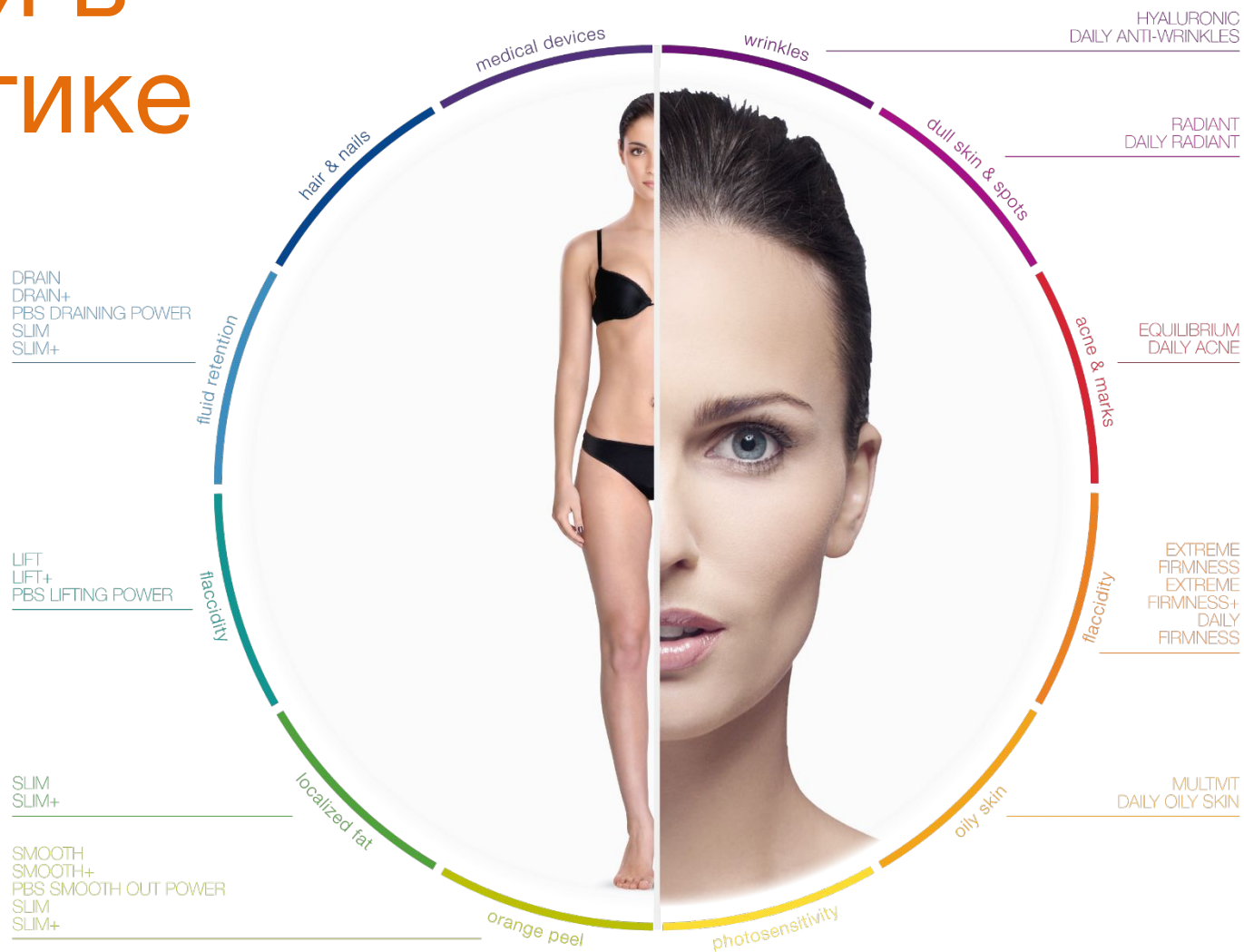


ИННОВАЦИИ В КОСМЕЦЕВТИКЕ



PBSerum

ПО ВСЕМУ МИРУ



Представлены
в 45 странах

PROTEOS BIOTECH



Подразделение фармацевтического холдинга **Moehs group**

- Главный офис в Руби, вблизи Барселоны
- Оборот-180 миллионов евро
- Продажи по всему миру
- 700 сотрудников
- 8 производственных площадок
- Полное соответствие FDA/TGA/JP
- 70 уникальных фармацевтических субстанций (далее- API) + 12 в разработке
- Полное соответствие GMP и ICH стандартам

Сертификаты



Лицензированный производитель устройств класса III

Лицензия на продажу фармацевтических препаратов (Испания)

Лицензированный производитель инъекционных препаратов

Стандарты качества ISO 13485

Инъекционные медицинские изделия класса III



bsi. 
By Royal Charter

Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 13485:2003 & EN ISO 13485:2012

This is to certify that: **Proteos Biotech, S.L.**
C/Almansa, 14
Edificio Bioincubadora (PCyTA)
Albacete
02006
Spain

Holds Certificate Number: **MD 642324**

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 13485:2003 & EN ISO 13485:2012 for the following scope:

The design, manufacture, packaging, control of sterilisation and distribution of sterile hyaluronic acid (solution and lyophilised variants) for the relief of osteoarthritis pain.

For and on behalf of BSI: *J M Brain*
Stewart Brain, Head of Compliance & Risk - Medical Devices

Original Registration Date: 2017-05-22
Latest Revision Date: 2017-05-22

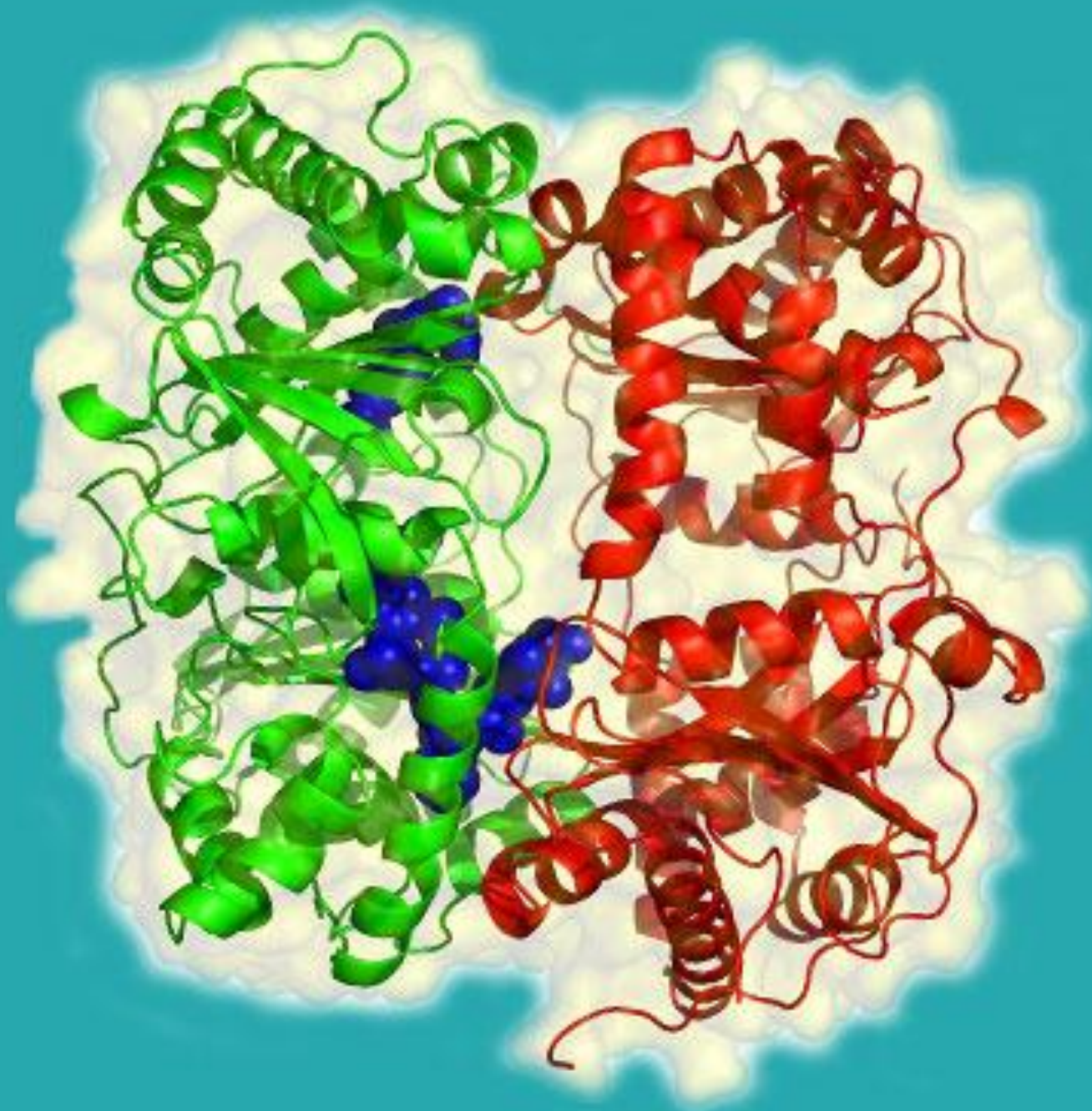
Effective Date: 2017-05-22
Expiry Date: 2019-02-28

Page: 1 of 2

..making excellence a habit™

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.
An electronic certificate can be authenticated at www.bsigroup.com/ClientDirectory
Information and Contact: BSI, Watermark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP, UK. Tel: +44 345 080 9000
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.
A Member of the BSI Group of Companies.



**ФЕРМЕНТЫ -
КАТАЛИЗАТОРЫ
ПРОЦЕССОВ
В ОРГАНИЗМЕ**

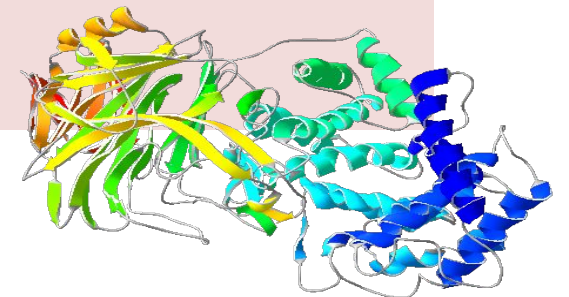
Ферменты. Механизм действия ферментов

Общие свойства ферментов и неорганических катализаторов:

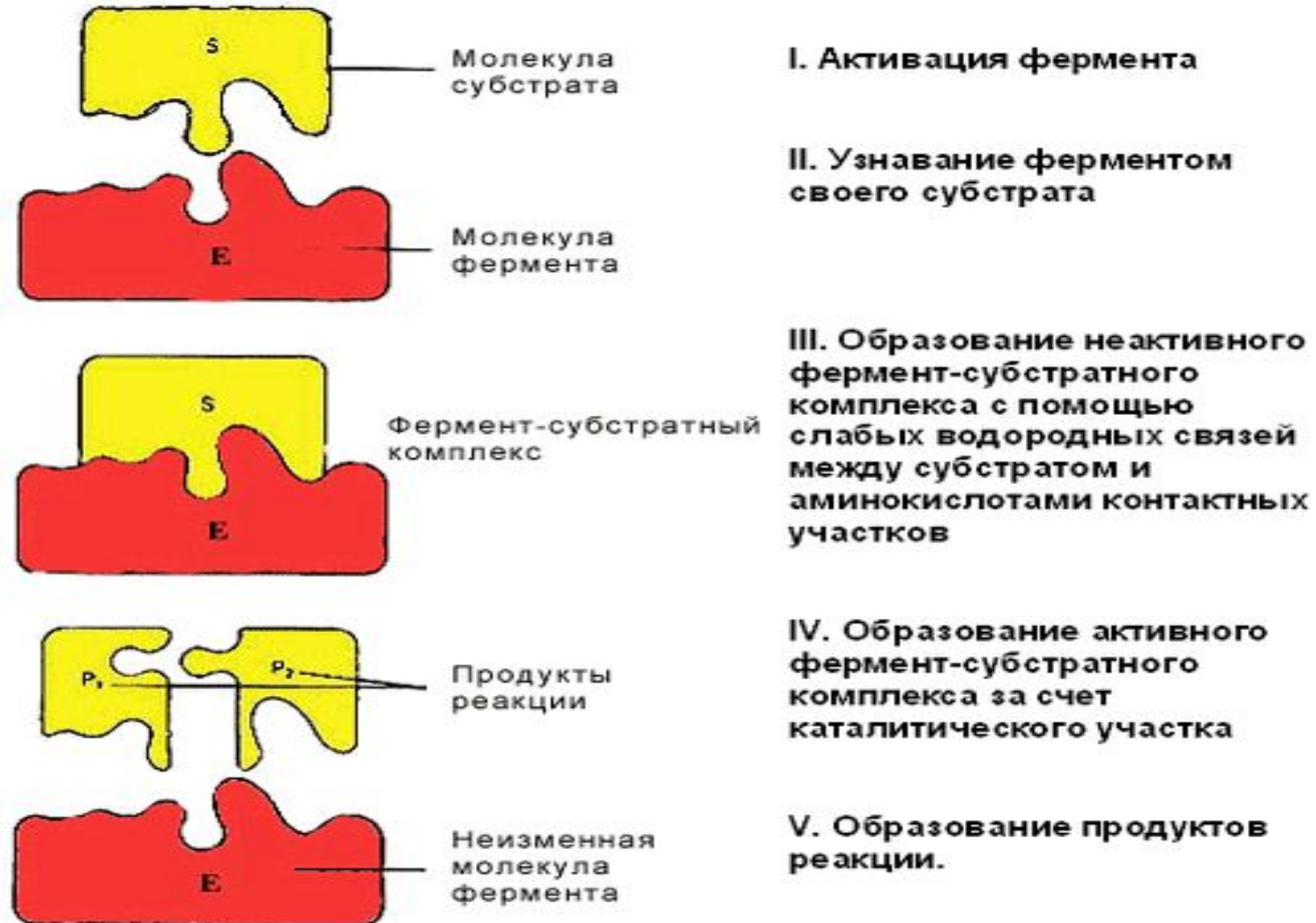
1. **Не расходуются** в процессе реакции.
2. Оказывают свое действие при **малых концентрациях**.
3. Не оказывают влияния на величину константы равновесия реакции.

Отличия ферментов от неорганических катализаторов:

1. **Термолабильность** ферментов.
2. Зависимость активности ферментов от **pH среды**.
3. **Специфичность** действия ферментов.
4. Активность ферментов зависит **от действия регуляторов** – активаторов и ингибиторов.
6. Размеры молекулы ферментов обычно **намного превышают размеры их субстратов**.

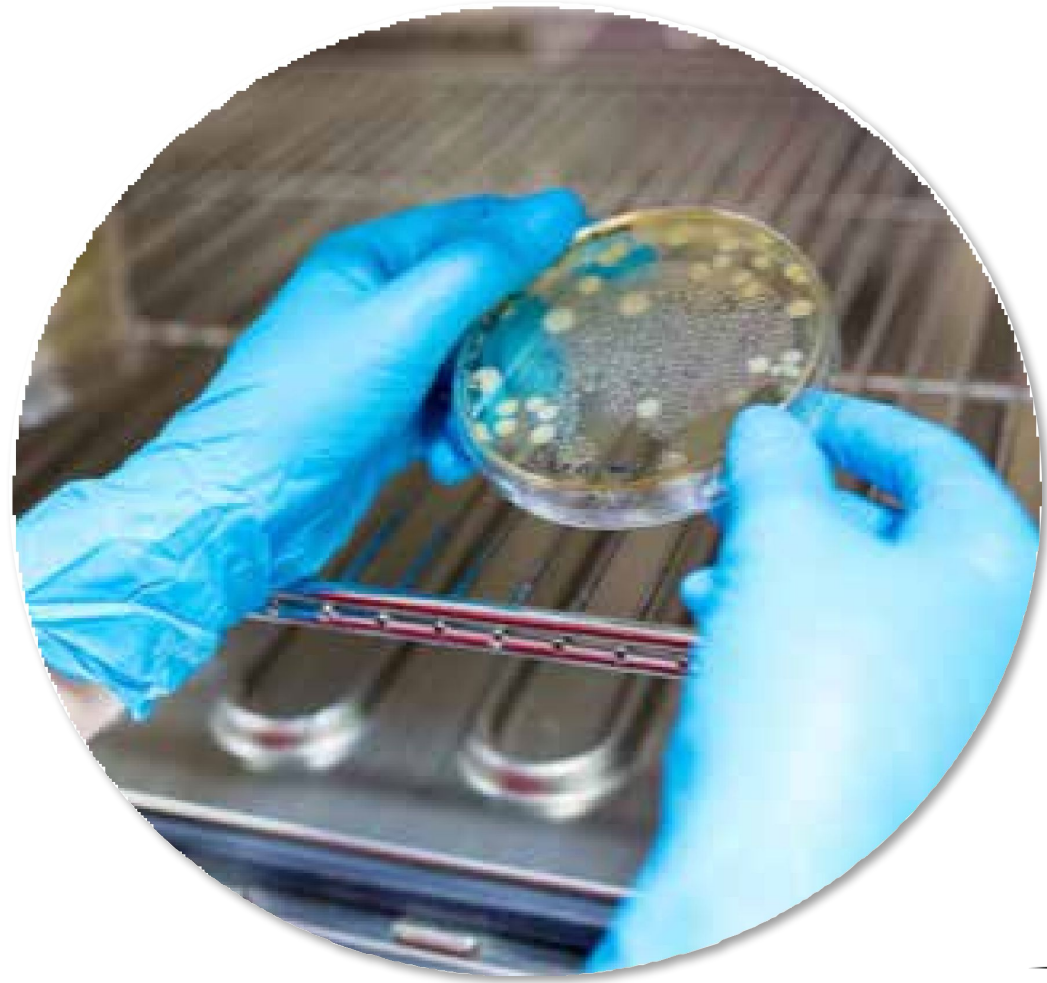


Ферменты. Механизм действия ферментов



Метаболические энзимы

- Липаза
- Коллагеназа
- Гиалуронидаза
- Кератиназа



НАШИ БИОЛОГИЧЕСКИ-АКТИВНЫЕ ЭНЗИМЫ

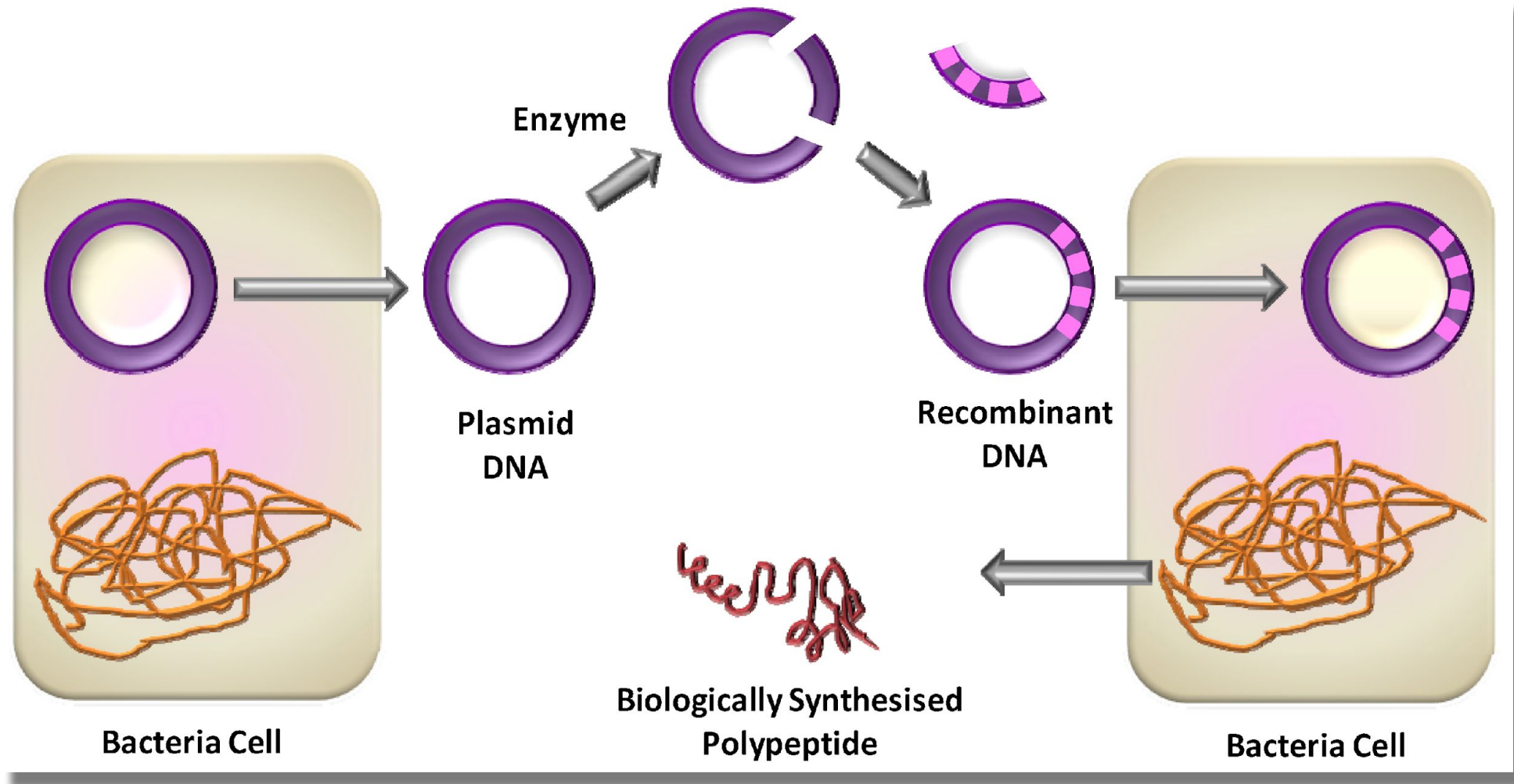
Кератиназа PB333

Коллагеназа G/H PB220

Липаза PB500

Гиалуронидаза PB3000

— Производство рекомбинантных энзимов



ЛИОФИЛИЗАЦИЯ

ЧТО ПОЛОЖЕНО В ОСНОВУ ДАННОГО СПОСОБА?

Обозначение: Лиофилизацией называется способ мягкой сушки веществ, при котором высушиваемый препарат замораживается, а потом помещается в вакуумную камеру, где и происходит возгонка (сублимация) растворителя.



Лиофилизированный продукт

Такой способ сохранения вещества позволяет :

- **Сохранить продукт в его стабильной форме** (до 15 лет)
- **Обеспечивает абсолютное сохранение всех свойств ингредиентов:** энзимы и витамины сохраняют 100% своих свойств
- **Обойтись без консервантов**

Такой способ сохранения вещества позволяет обходиться без консервантов и других вспомогательных компонентов

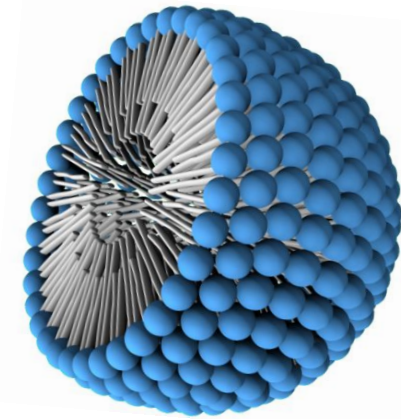
**Восстанавливается физраствором.
После восстановления храниться не более 8 часов**

МИКРОЭМУЛЬСИЯ

Что лежит в основе?

Микроэмульсия – это проводник будущего, который доставляет косметические активные ингредиенты, благодаря:

- Высокой стабильности
- Простоте в использовании
- Созданию компонентов для поверхностного и трансдермального введения
- Отличной вектор для сложных ингредиентов, таких как полипептиды



В линиях препаратов PB Serum (SMOOTH and DRAIN) была достигнута стабильная микроэмульсия активных ингредиентов Коллагеназа G/Н PB220 and Гиалуронидаза PB3000, которые способны проникать в кожу эффективно и безопасно.



ПОЧЕМУ МЫ ИСПОЛЬЗУЕМ БИОЛОГИЧЕСКИ-АКТИВНЫЕ ЭНЗИМЫ В ЭСТЕТИЧЕСКОЙ КОСМЕТОЛОГИИ?

Биотехнологическое производство

- Производит исключительно PROTEOS BIOTECH
- Уникальная технология

Специфические условия для разных субстратов

- **Запатентованы и подтверждены в Европе и США**

Существование в человеческом теле

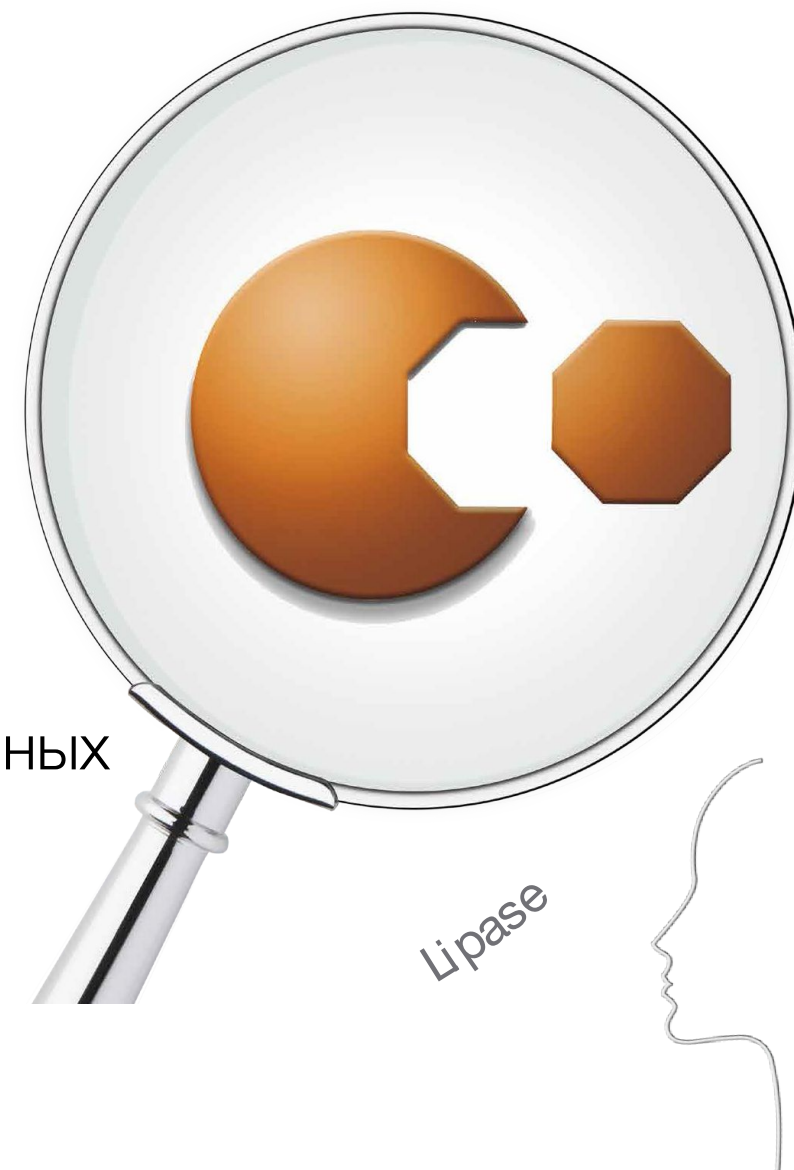
- Организм легко распознает энзимы и будет знать каким образом их использовать, а также быстро сможет среагировать на их действие.

Биологическая альтернатива химическим ингредиентам

- Не вызывает раздражений
- Без побочных эффектов

Липаза

- Механизм действия:
Деградация триглицеридов
- Эстетические эффекты:
 - Поверхностное очищение кожи
 - Улучшает проникновение активных ингредиентов
 - Увеличение расщепления жиров: деградация жирных отложений.
 - Уменьшение объема адипоцитов.



Коллагеназа

- Механизм действия:
деградация деформированного коллагена
- Эстетические эффекты:
 - Разрушает патологический коллаген в рубцовой ткани и стареющий нормальный коллаген.
 - .
 - Увеличение упругости:
стимуляция нового коллагена.



PBSerum

Косвенное действие

ГИАЛУРОНИДАЗА PB3000

Нуал применяют для коррекции рубцов т.к. при частичном разрушении

гликозаминогликанов происходит

модификация или частичное разрушение

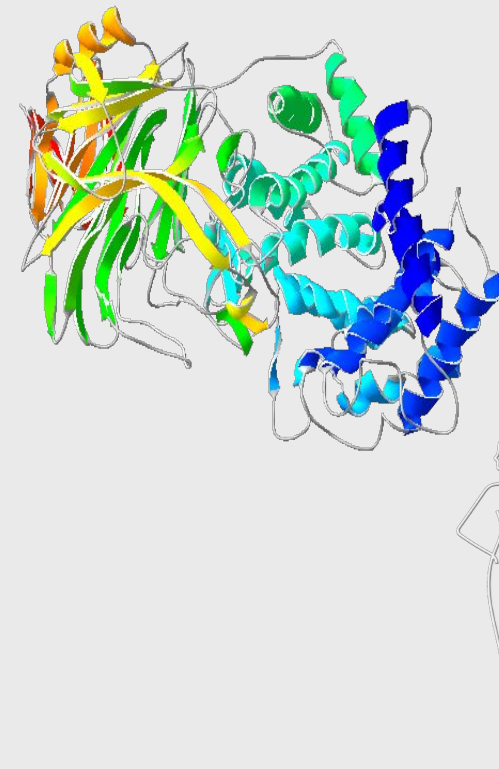
НАДМОЛЕКУЛЯРНОЙ СТРУКТУРЫ

КОЛЛАГЕНА:

- Разрушая протеогликаны, связанные с коллагеном, делают коллаген **более чувствительным к действию коллагеназ.**

- **Гиалуронидазы** вызывают активизацию тканевых металлопротеиназ

believe in
yourself



Гиалуронидаза

- Механизм действия:
Деградация протеогликанов
Фактор проникновения
- Эстетические эффекты:
 - Деградация водоудерживающих молекул: протеогликанов и гиалуроновой кислоты
 - Дренажный эффект
 - Уменьшение ошибок введения гиалуроновой кислоты

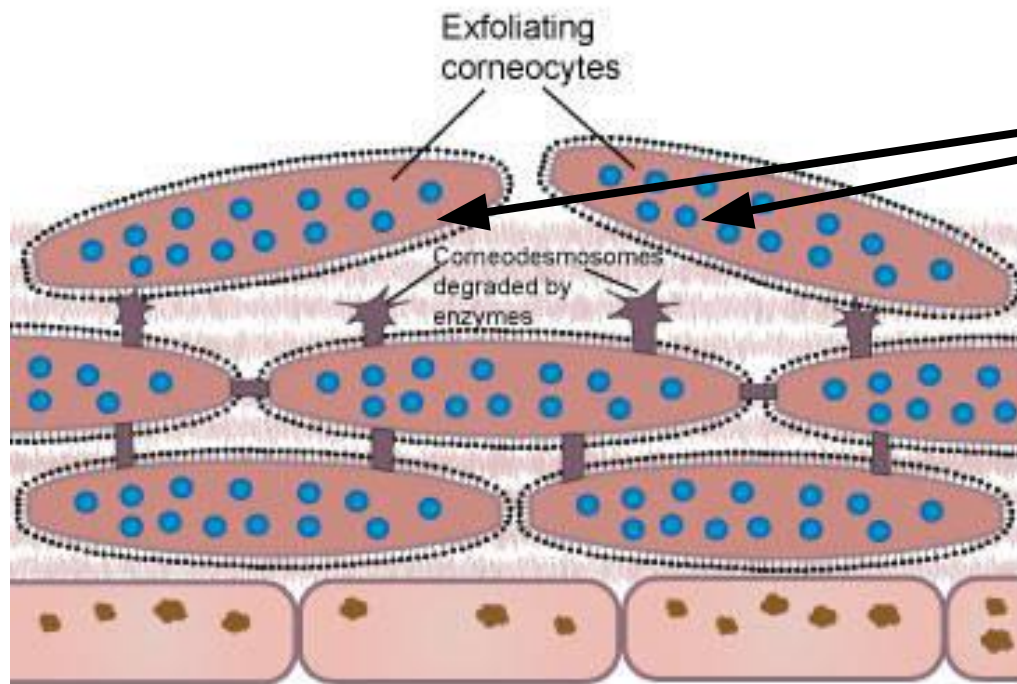


Система гиалуронатсинтетаза – гиалуроновая кислота - гиалуронидаза



КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

KerA РВ333 - Кератиназа



Особое расщепление кератина

Эффект:

- эксфолиация и устранение гиперкератоза
- клеточное обновление
- депигментация
- повышает проницаемость рогового слоя
- облегчает усвоение других активов (напр. Витаминов)

BODY LINE

Линии продуктов

PROFESSION

AL

SLIM
SMOOTH
DRAIN

PROFESSION

AL INTENSIVE

SLIM+
SMOOTH+
DRAIN+

HOME CARE

SMOOTH OUT POWER
DRAINING POWER

PROFESSION

AL

EQUILIBRIUM
MULTIVIT
RADIANT
HYALURONIC
EXTREME FIRMNESS

PROFESSION

AL INTENSIVE

EXTREME FIRMNESS+

HOME CARE

EQUILIBRIUM
MULTIVIT
RADIANT
LURONIC
IRMNESS

 **PB** Serum

FACIAL LINE

PBSerum Renewal Vit EQUILIBRIUM Complex

Эффективный коктейль для поврежденной кожи

Активные ингредиенты:

Кератиноза KerA PB333

Vitamin A

Vitamin C

Vitamin E

Простота в использовании

Умноженный результат за
одно нанесение

Расствори и нанеси

Способ применения:

- Радиочастотный лифтинг
- Ультразвук
- Электропорация
- Дермароллер
- Механическое нанесение
(поддерживающий)

Уникально и Инновационно

SMART PEELING

Vitamin A

* Усильвается действием KerAPB333.

* Сильнейший актив при борьбе с гиперкератозом и рубцами разной этиологии.

* Стимуляция фибробластов: стимуляция выработки коллагена.

Vitamin C

* Сильный антиоксидант: защищает клеточную целостность

* Предупреждает и устраняет пигментацию кожи

* Стимулирует выработку коллагена

Vitamin E

* Защищает структуры клеточных мембран от агрессивного действия свободных радикалов.

* Нормализует клеточный метаболизм.

* Антигипоксант.

PBSerum Renewal MULTIVIT Complex

ЭФФЕКТИВНЫЙ КОКТЕЙЛЬ ДЛЯ КОМБИНИРОВАННОЙ, ЖИРНОЙ КОЖИ И КОЖИ СКЛОННОЙ К АКНЕ

Активные ингредиенты:

Кератиназа KerA PB333

Акне: кератиназа может удалить блокирующий сальные протоки кератин и улучшить внешний вид кожи

Липаза PB500

Комплекс витаминов группы B

Простота в использовании

Умноженный результат за одно нанесение

Раствори и нанеси

Способ применения:

Радиочастотный лифтинг

Ультразвуки

Электропорация

Дермароллер

Механически (поддерживающий)

Уникально и Инновационно

Эффект УМНОГО ПИЛИНГА

Липаза PB500

- Себорегулирующее действие

Витамин B1 (Тиамин)

- Revitalizes compromised skin avoiding or reducing dermatitis.

Витамин B3 (Никотинамид)

- стимуляция клеточного обновления кожи.

Витамин B5 Пантотеновая кислота)

- Увлажняющий (улучшает состояние кожи и удерживает естественную влагу)
 - Противовоспалительный (Устраняет мелкие воспалительные процессы)
 - Оздоровливающий (Способствует эпителизации после травм кожи)
- Витамин B6 (pyridoxine)**
- Улучшает состояние проблемной кожи.

PBSerum Renewal Vit RADIANT Complex

Эффективный коктейль при пигментации и тусклой, стрессовой коже

Активные ингредиенты:
Кератиназа KerA PB333
Витамин С 20%

Простота в использовании

Умноженный результат за одно нанесение

Раствори и нанеси

Способ применения:

Радиочастотный лифтинг

Ультразвуки

Электропорация

Дермароллер

Механически (поддерживающий)

Уникально и Инновационно **Эффект УМНОГО ПИЛИНГА**

KerA PB333 1%

- Эксфолиация и уменьшение пигментации.
Устранение гиперкератоза

ВитаминС 20%

- Предотвращает и устраняет пигментацию окисленных соединений
- Снижает уровень выработки меланина
- Антиоксидантное действие
- Депигментация
- Активизирует выработку коллагена

PBSerum Wrinkle HYALURONIC Complex

Эффективный коктейль для морщинистой, сухой и обезвоженной кожи

Активные ингредиенты:
Кератиноза KerA PB333
Гиалуроновая кислота 3,5 KDa

*Простота в
использовании*

Умноженный результат за
одно нанесение

Раствори и нанеси

Способ применения:

- Радиочастотный лифтинг
- Ультразвуки
- Электропорация
- Дермароллер
- Механическое введение

(поддерживающее)

Уникально и Инновационно

Эффект УМНОГО ПИЛИНГА

KerA PB333 1%

- сглаживание морщин глубокого и среднего профиля

**Низкомолекулярная гиалуроновая
кислота (3.5 KDa) – 1.2%**

- Восстанавливает гидрорезерв кожи
- Повышает упругость
- Улучшает связь между клетками, препятствуя потере влаги.

PBSerum EXTREME *FIRMNESS Complex*

ЭФФЕКТИВНЫЙ КОКТЕЙЛЬ ДЛЯ КОЖИ С ПРИЗНАКАМИ СТАРЕНИЯ

Активные ингредиенты:

Кератиназа KerA PB333

DMAE 5%

VIT C 20%

Коллагеназа GH PB220

Низкомолекулярная гиалуроновая
кислота

*Простота в
использовании*

Умноженный результат за
одно нанесение

Расствори и нанеси

Способ применения:

Радиочастотный лифтинг

Ультразвуки

Электропорация

Дермароллер

Механически (поддерживающий)е

эффект УМНОГО ПИЛЛИНГА

Кератиназа *PB333*

• Способствует пермеабиллизации **высокого**
уровня в глубоких слоях

DMAE

- Природный антиоксидант
- Улучшает упругость кожи
- Улучшает эластичность кожи и ее цвет
- Минимизирует недостатки кожи

Витамин *C*

• Стимулирует выработку коллагена

Коллагеназа *GH PB220*

• Стимулирует выработку коллагена

**Низкомолекулярная гиалуроновая
кислота (3.5 KDa)**

- Поддерживает уровень увлажненности кожи
- Улучшает упругость кожи
- Улучшает межклеточную связь, предотвращая



PBSerum LIFT

Эффективный коктейль для тела с потерей эластичности и тонуса

- для профессионального использования -

Активный ингредиент:

DMAE 15%

Витамин С 20%

Коллагеназа

Метод нанесения

**Препарат для массажа и программ
аппаратной косметологии.**

*Идеально сочетается с
аппаратными методиками:*

- Вакуумно-роликовый массаж
- Электропорация (безинъекционная мезотерапия)
- Радиочастотный лифтинг
- Кавитация

Уникальная инновация

DMAE

- Природный антиоксидант
- Улучшает упругость кожи
- Улучшает эластичность кожи и ее цвет
- Минимизирует недостатки кожи

Витамин С

- Стимулирует выработку коллагена

Коллагеназа *GH PB220*

- Стимулирует выработку коллагена

Лиофилизат +

р-р DMAE

Стерилен

PBSerum SLIM

ЭФФЕКТИВНАЯ КОРРЕКЦИЯ ЛОКАЛЬНЫХ ЖИРОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ PROFESSIONAL USE

АКТИВНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ:

- Фермент ЛИПАЗА PB500
- Высокомолекулярная гиалуроновая кислота

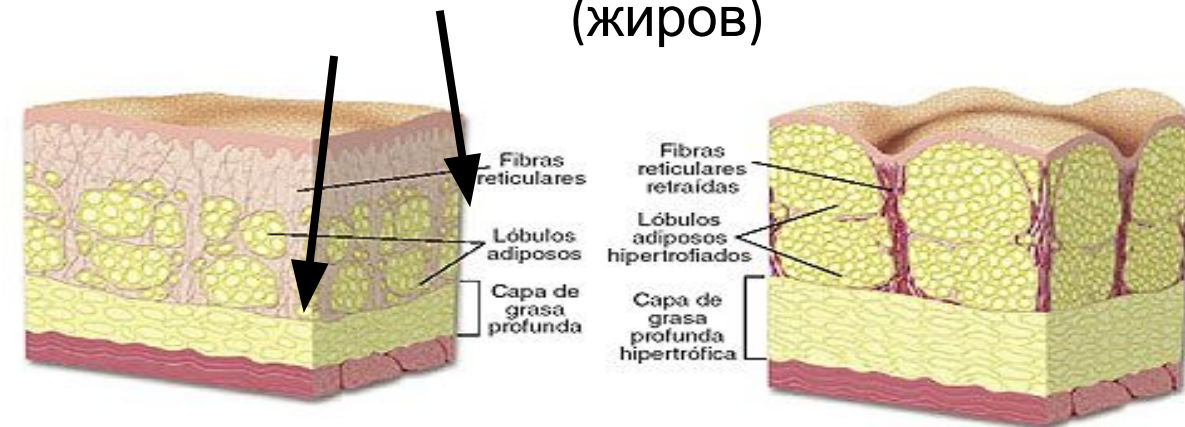
Препарат для массажа и программ аппаратной косметологии.

Идеально сочетается с аппаратными методиками:

- Электропорация (безинъекционная мезотерапия)
- Радиочастотный лифтинг
- Кавитация
- Ультрафонофорез

ЛИПАЗА PB500

Расщепление липидов
(жиров)



La hipertrofia del tejido adiposo es uno de los cambios característicos de la celulitis.

Действие:

- Устранение локальных жировых отложений
- Улучшение структуры кожи

PBSerum DAILY

ИНТЕНСИВНЫЙ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ УХОД ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ **НА**
14 ДНЕЙ

Discover the new
pobserum daily



PBSerum
COSMECEUTICALS

every day is a good day to believe in yourself and to be more attractive



Body line PROFESSIONAL

PBSerum SLIM

PBSerum SMOOTH

PBSerum DRAIN



—SMOOTH/SMOOTH+/SMOOTH-OUT—

Collagenase ColG/H PB220



SMOOTH (20ml)

Косметическое качество
Местное использование
4/10 бутылочек в коробке



SMOOTH+ (5ml)

Фармацевтическое качество
Местное/инъекционное
использование
10 бутылочек в коробке.



SMOOTH-OUT (150ml)

Домашний уход
Местное использование
Dispenser of 150ml



DRAIN/DRAIN+/DRAINING

Hialuronidasa HYAL PB3000



DRAIN (20ml)

Косметическое качество
Местное использование
4/10 бутылочек в коробке



DRAIN+ (5ml)

Фармацевтическое качество
Местное/инъекционное
использование
10 бутылочек в коробке.



DRAINING (150ml)

Домашний уход
Местное
использование
Dispenser of 150ml



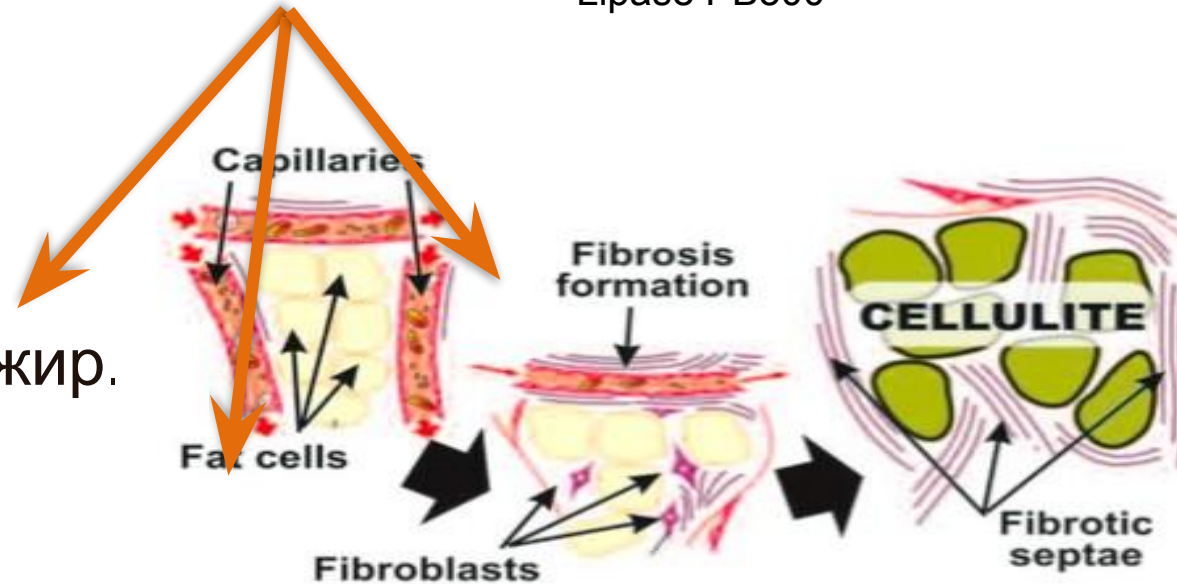
PBSerum

believe in yourself

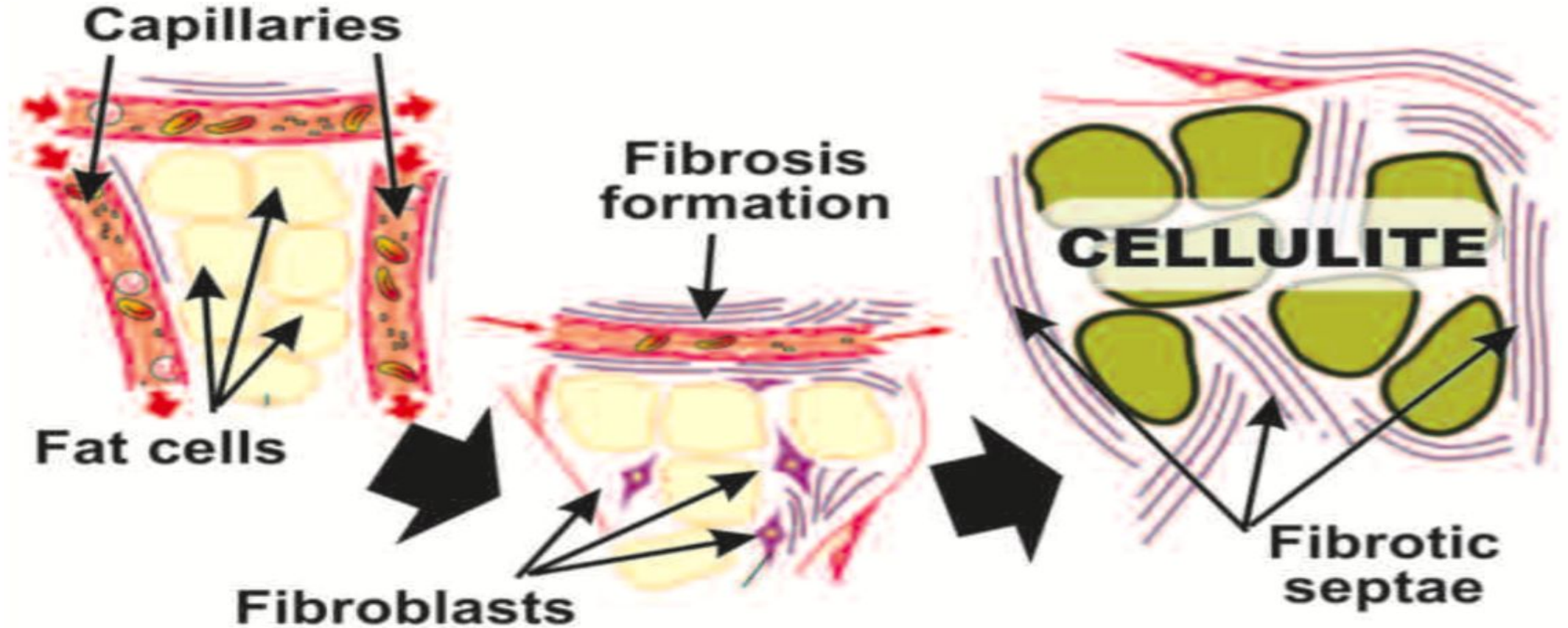
- Липаза PB500
- SLIM / SLIM+
- Расщепляет триглицериды.
- Снижает накопление жиров в адипоцитах.
- Мобилизует локализованный жир.



Lipase PB500



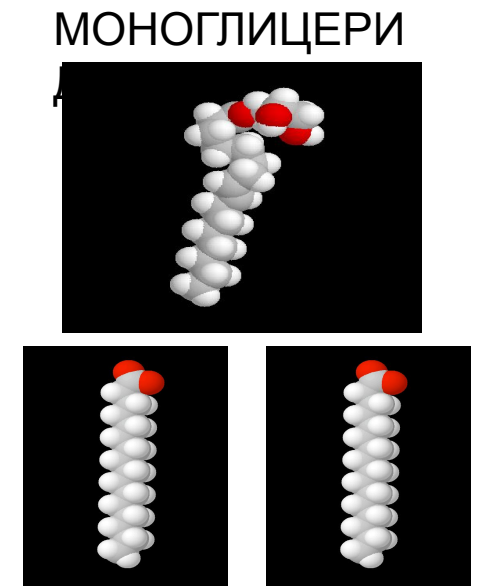
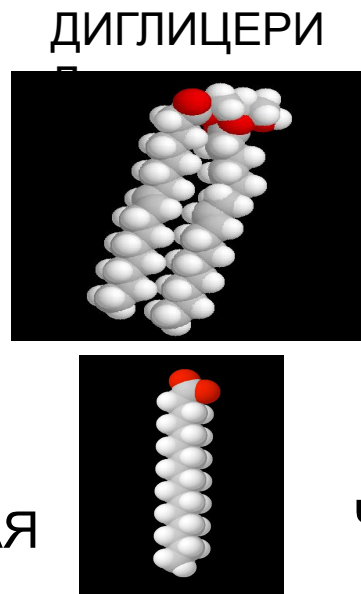
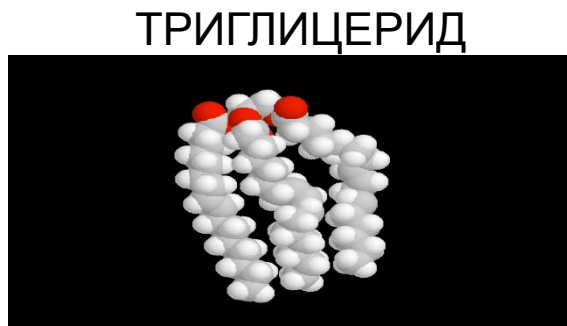
ГИСТОЛОГИЯ ЦЕЛЛЮЛИТА



Гипертрофия адипоцитов сопровождается **компрессией кровеносных** и лимфатических сосудов, задержкой жидкости в тканях и **дегенерацией коллагеновых** волокон.

Внешним отражением сложных метаболических изменений в организме становятся **локальные жировые отложения** и феномен «апельсиновой корки» - целлюлит.

Регуляция Липолиза



Липолиз в жировой ткани

Адипоциты (место депонирования жиров) располагаются в основном под кожей, образуя подкожный жировой слой, и в брюшной полости, образуя большой и малый сальники. Мобилизация жиров, т.е. гидролиз до глицерола и жирных кислот, происходит в постабсорбтивный период, при голодании и активной физической работе.

Гидролиз внутриклеточного жира осуществляется под действием фермента гормончувствительной липазы - ТАГ-липазы. Этот фермент отщепляет одну жирную кислоту у первого углеродного атома глицерола с образованием диацилглицерола, а затем другие липазы гидролизуют его до глицерола и жирных кислот, которые поступают в кровь. Глицерол как водорастворимое вещество транспортируется кровью в свободном виде, а жирные кислоты (гидрофобные молекулы) в комплексе с белком плазмы - альбумином.

Регуляция метаболизма жиров

Какой процесс будет преобладать в организме - синтез жиров (липогенез) или их распад (липолиз), зависит от поступления пищи и физической активности:

- *в абсорбтивном состоянии под действием **инсулина** происходит липогенез,*
- *в постабсорбтивном состоянии - липолиз, активируемый **глюкагоном**.*
- ***адреналин**, секреция которого увеличивается при физической активности, также стимулирует липолиз.*

Судьба продуктов липолиза

В результате липолиза в адипоцитах образуются свободный **глицерол** и **жирные кислоты**.

Жирные кислоты транспортируются в крови в комплексе с альбуминами плазмы:

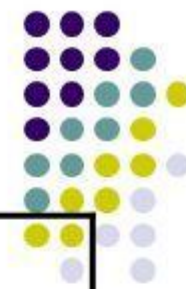
- при физической нагрузке – в мышцы,
- в обычных условиях и при голодании – в мышцы и большинство тканей, однако при этом около 30% жирных кислот захватывается печенью.
- При голодании и физической нагрузке после проникновения в клетки жирные кислоты вступают на путь β -окисления.

Гормоны, стимулирующие липогенез



Название гормона	Механизм действия
Инсулин	<ol style="list-style-type: none">1. Тормозит высвобождение ВЖК из жировых депо в результате активации <u>гликолиза</u> в жировой ткани;2. Активирует фосфодиэстеразу цАМФ, что приводит к снижению цАМФ в клетке и снижению количества гормоночувствительной липазы.
Простагландины Женские половые гормоны	Угнетают аденилатциклазу

Гормоны, усиливающие липолиз



Название гормона	Механизм действия
<ul style="list-style-type: none">● СТГ● АКТГ	Усиливает синтез аденилатциклазы и гормоночувствительной ТГлипазы
<ul style="list-style-type: none">● Катехоламины,● тироксин,● глюкагон,● Глюкокортикоиды в малых дозах,● мужские половые гормоны	Активируют аденилатциклазу

Ожирение

- дисбаланс между липогенезом и липолизом, превалирует липогенез.



Жиры образуются очень интенсивно из углеводов: дихотомический распад глюкозы поставляет ацетил-КоА.

Пентозный цикл даёт НАДФН₂.

Различают:

- алиментарное ожирение,
- ожирение, связанное с эндокринной патологией.

ЭКСПЕРЕМЕНТАЛЬНАЯ СТРАТЕГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ФЕРМЕНТОВ:

СИМПТОМ	ЦЕЛЬ	ФЕРМЕНТ
Жировые отложения	Уменьшение объема адипоцитов за счет расщепления триглицеридов	ЛИПАЗА Справка: LIPASE PB500
Фиброз/«Апельсиновая корка»	Уменьшение фиброза путем растворения коллагеновых волокон	КОЛЛАГЕНАЗА Справка: COLG/H PB220
Отечность/Дряблость	Снижение отека путем растворения гликопротеина	ГИАЛУРОНИДАЗА Справка: HYAL PB3000

PBSerum «ТРИАДА»

Slim+; Smooth+; Drain+



**"Триада" - комбинация из 3-х препаратов
SLIM+, SMOOTH+, DRAIN+
применяется:**

- Ферментный липолиз тела
- Липолиз трудно-поддающихся зон, «климатерический горб», «галифе»
- Фиброзные осложнения
- Осложнения после косметических операций (липосакций, липофиллинга и др.)
- Лечение атрофических, гипертрофических рубцов и застарелых стрий

- Работа с жировыми пакетами лица
- Моделирование овала лица
- Рубцы постакне

- Работа с периорбитальной областью
- Лифтинг тканей

«ТРИАДА» - подготовка комбинации 3-х препаратов



Добавить по 2,5-5 мл NaCl 0,9% в каждый из ферментных препаратов: липаза , коллагеназа (, гиалуронидаза (.
Сделать коктейль из 3-х разведенных препаратов в шприце соответствующего объема. Не встряхивать! Перемешивать аккуратно! Раствор должен быть прозрачным, без включений и осадка!
Один коктейль предназначен для площади в три ладони!
В одну процедуру рекомендовано вводить не более двух коктейлей!

ПРОТОКОЛ

Показания: Локальные жировые отложения в области живота, бедер, спины, рук, лица и шеи. Фиброзные осложнения, возникшие после липосакции, выраженная потеря эластичности, дряблость и провисание кожи.

Курс: 4-8 процедур, в зависимости от состояния пациента.

Частота проведения процедур: 1 раз в 10-14 дней

Микроинъекции должны применяться только в областях с наличием избыточных жировых отложений, фиброза или дряблости.

ПРИМЕНЕНИЕ (ТЕЛО):

Игла 13мм 30 G.

Угол 45° для достижения подкожного жира (6мм).

Угол 90° (вертикальное положение) для достижения более глубоких участков (13мм).

Вводить по 0,2 мл на одну инъекцию через каждые 1 см пораженного участка. На более сложных участках, рекомендуется расстояние между инъекциями уменьшить до 0,5 см.

Триада (лицо)

В каждый флакон по 2,5 (при больших объемах жировой ткани по 3 мл физ.раствора).

Введение в нижнюю треть и субментальную область по 0,2 мл каждый см. В средней трети по 0,1 мл каждые 0,5 см, в области малярных отеков и периорбитальной микрокапельно на глубину до 2 мм.

Триада (Телю)

В каждый из трех флаконов по 5 мл физраствора.
Введение в ПЖК по 0,2 мл каждый см болюсно либо
линейно ретроградно 0,1 мл в точку и 0,1 на выходе
каждые 2 см.

Климактерический горб см протокол Лицо.
При работе по ПЖК при дряблости 80% раствора вводим
в ПЖК, 20% в дерму микрокапельно точка за точкой на
глубину 2-3 мм.

Триада +при увеличении рабочей площади на одну
ладонь, добавляем к стандартной триаде

- Коллагеназа (при дряблости или фиброзах)
- Гиалуронидаза (при отеках)
- Липаза (при гипертрофии ПЖК)

При малярных отеках – дренаж гиалуронидазой в разведении на 2,5 мл микрокапельно дермально.

При сниженном тоне дермы в области нижней трети, шеи и декольте – коллагеназа в разведении на 2,5 мл дермально точка за точкой.

ПРОТОКОЛ



ПРИМЕНЕНИЕ (ЛИЦО)

Периорбитальная зона. Угол 25-30°, игла 4 мм 32 G. Вводить по 0,01 мл на одну инъекцию через каждые 0,2 см. Глубина – на срез иглы.

Жировые пакеты. Угол 90°, игла 4-13 мм 30 G. Вводить по 0,1 – 0,2 мл на одну инъекцию, расстояние 0,5 - 1см.

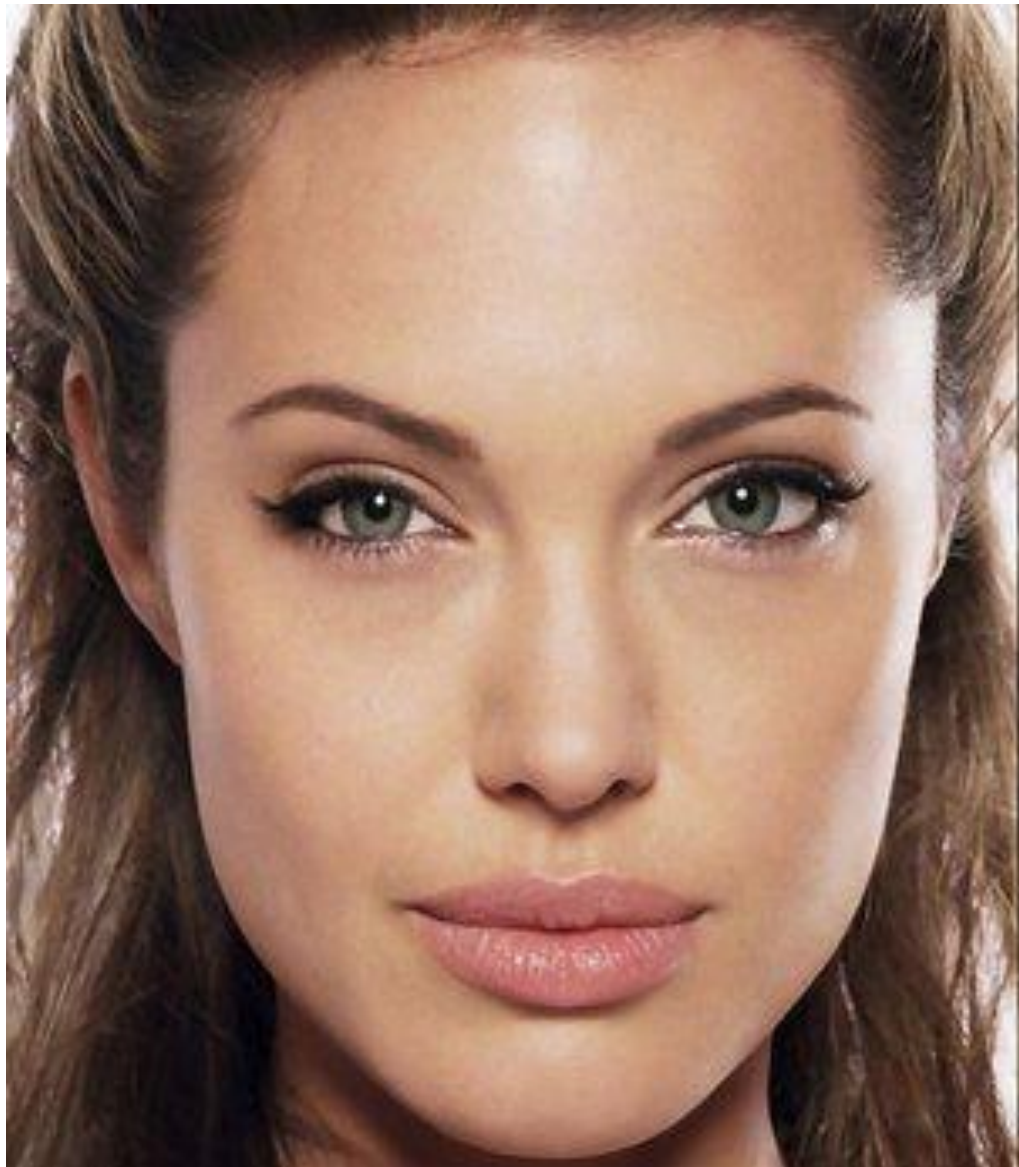
Подчелюстная зона. Игла 6-13 мм 30 G. Вводить по 0,1 – 0,2 мл на одну инъекцию, расстояние 0,5 см. Объем 7,5 -9 мл.

ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ:

В частых случаях возможны побочные реакции, обусловленные липолитическим действием активных ингредиентов, а именно: субфебрильная температура, дискомфорт, местные отек, эритема и боль, которые, как правило, исчезают в течение 24-48 часов. Нестероидные противовоспалительные препараты использовать не рекомендуется!!! Возможно применение биндажа.





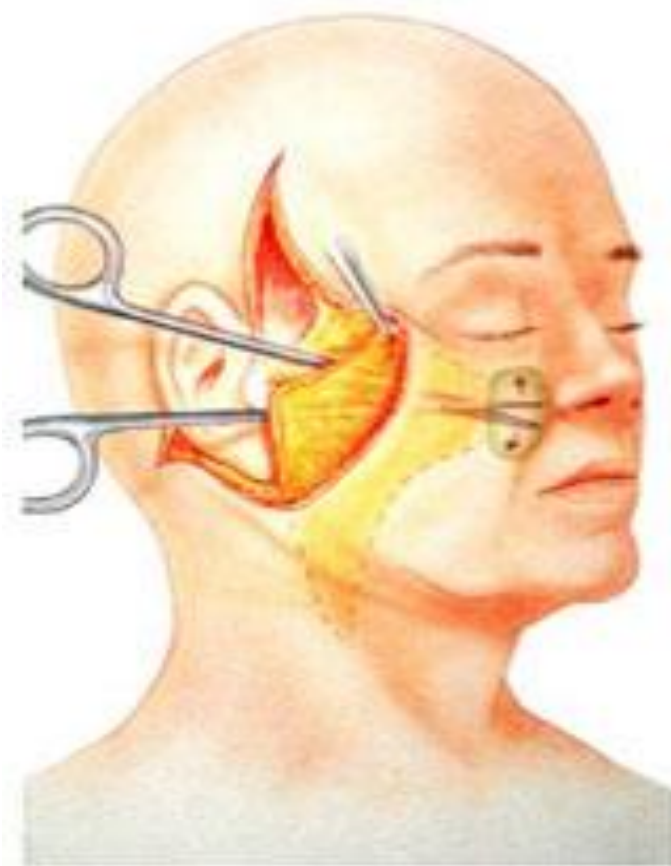






SMAS - Technik

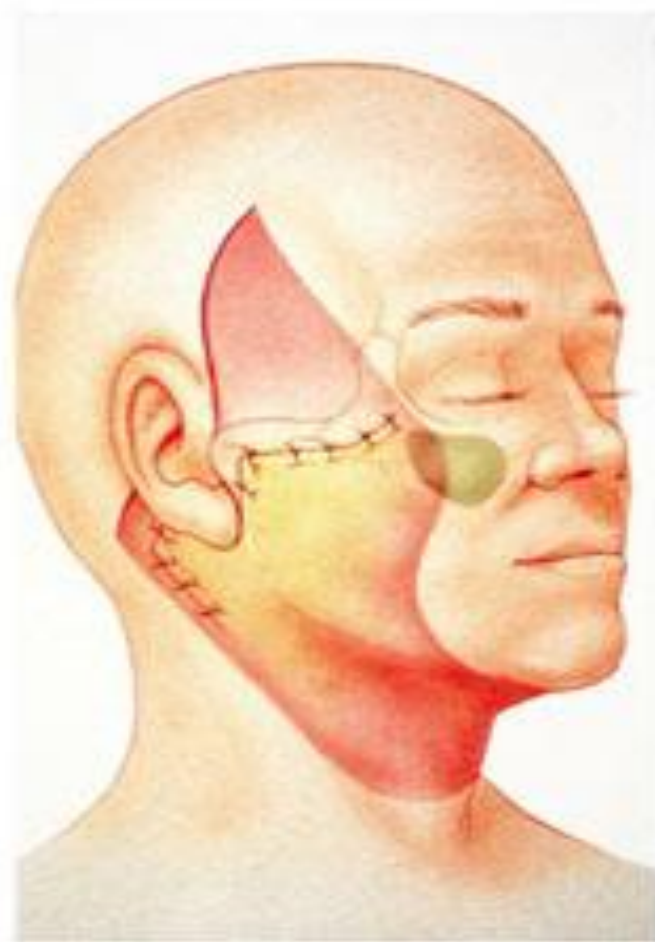
Mobilisation

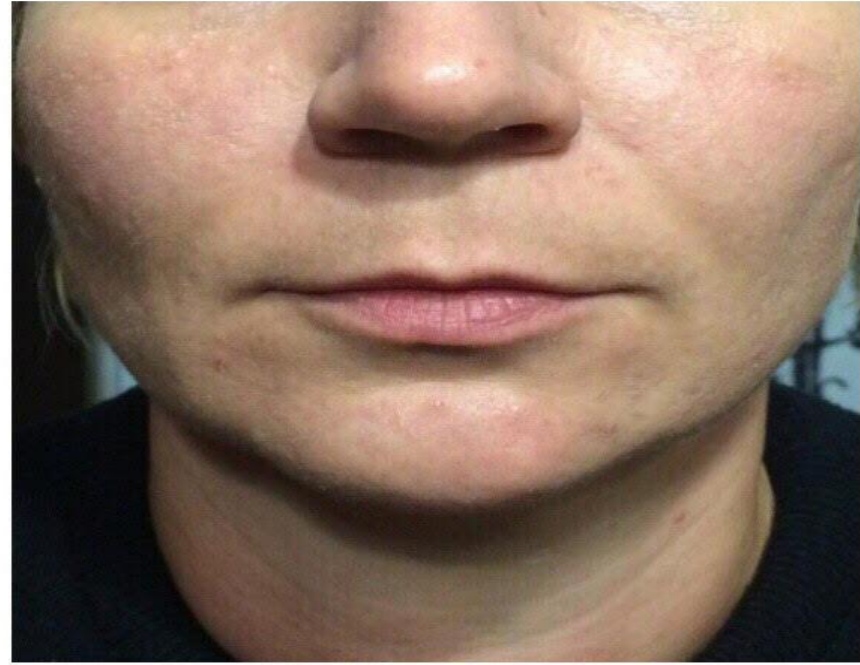
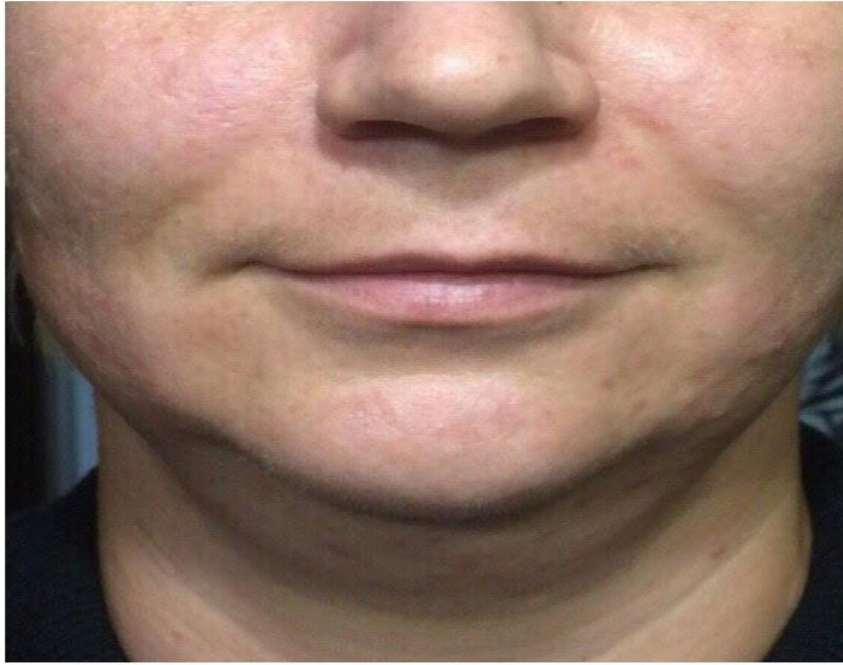


Reposition



Fixation





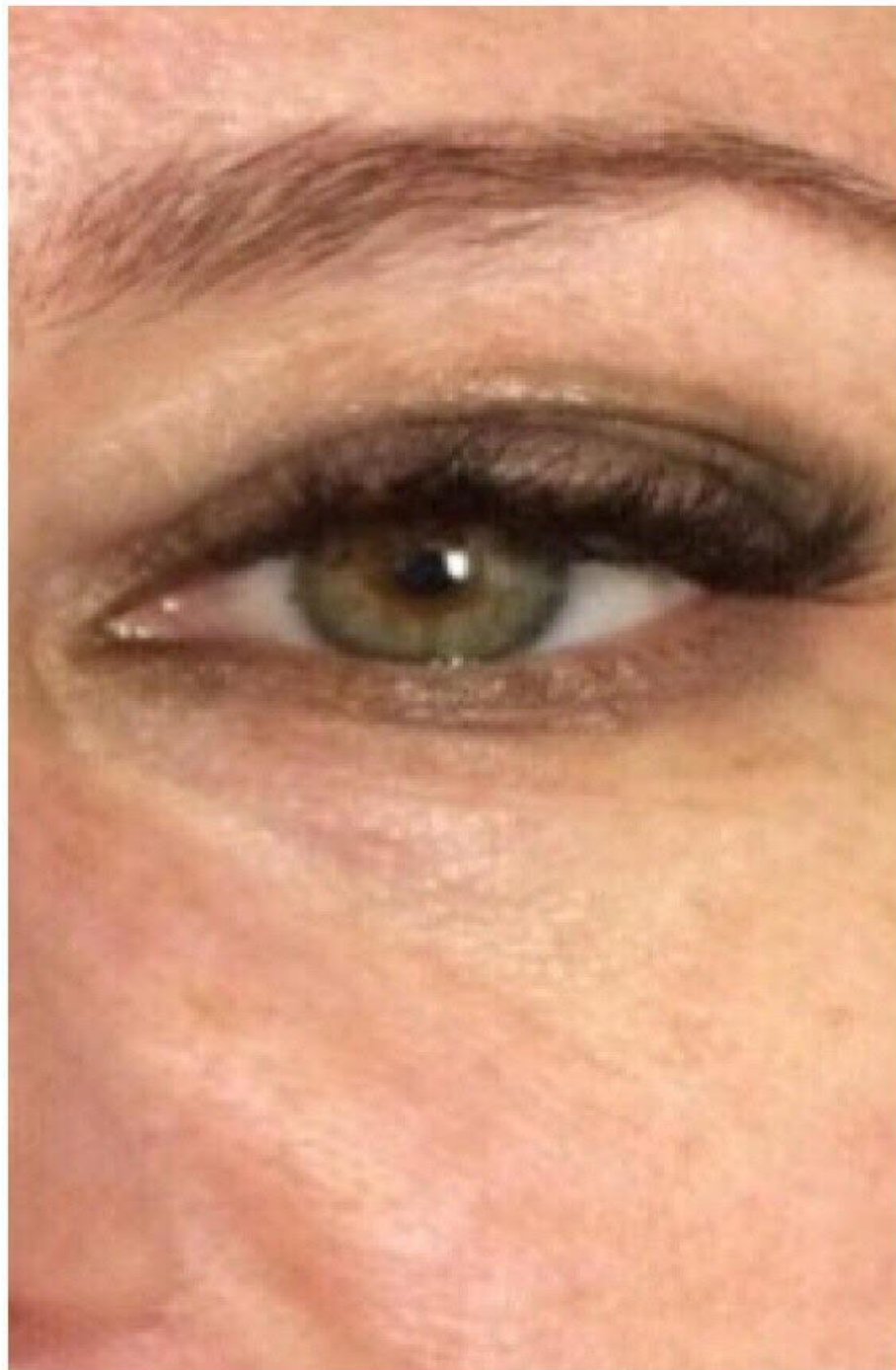
Krinska Halyna







H. Krinska

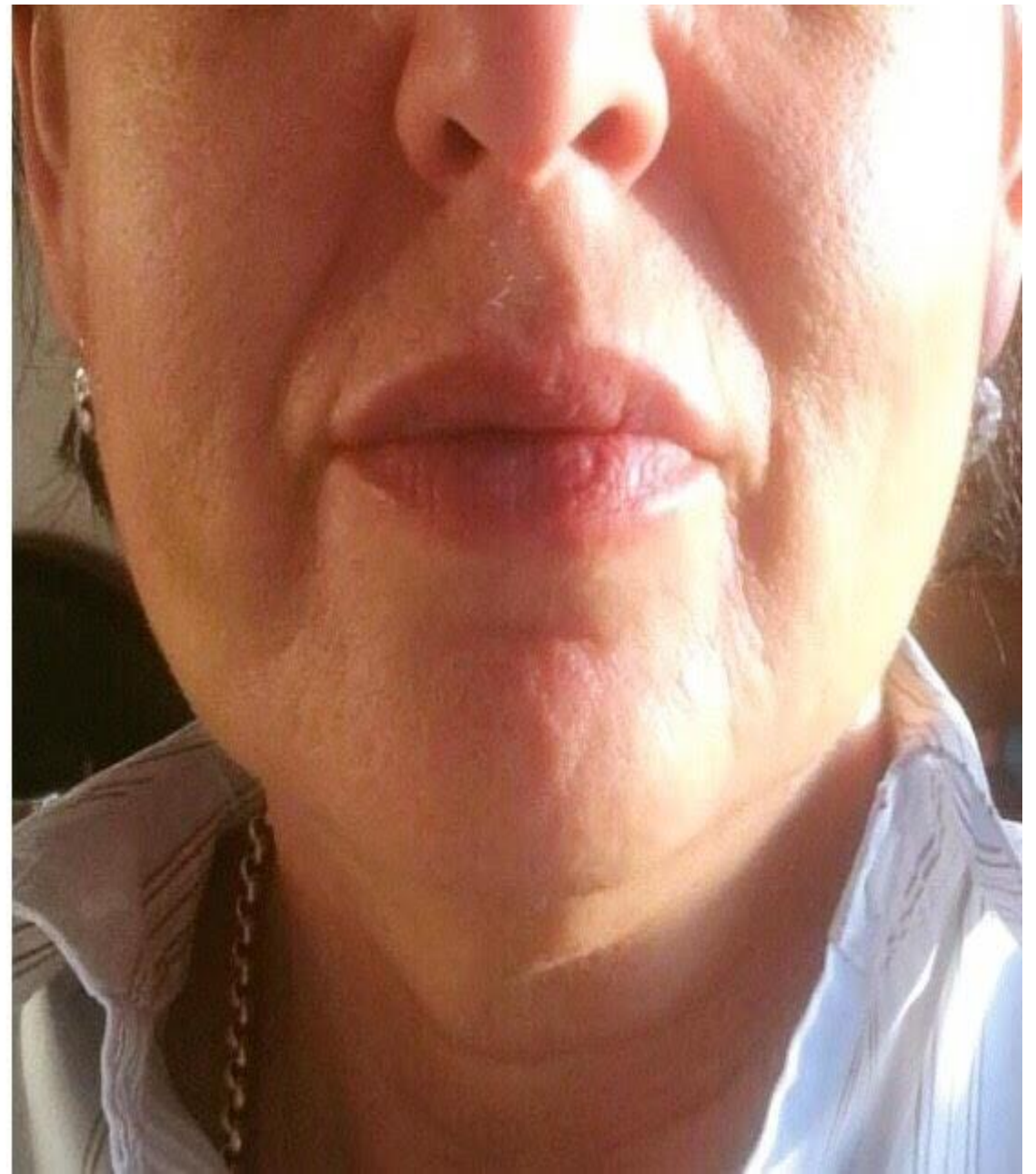


Krinska Halyna

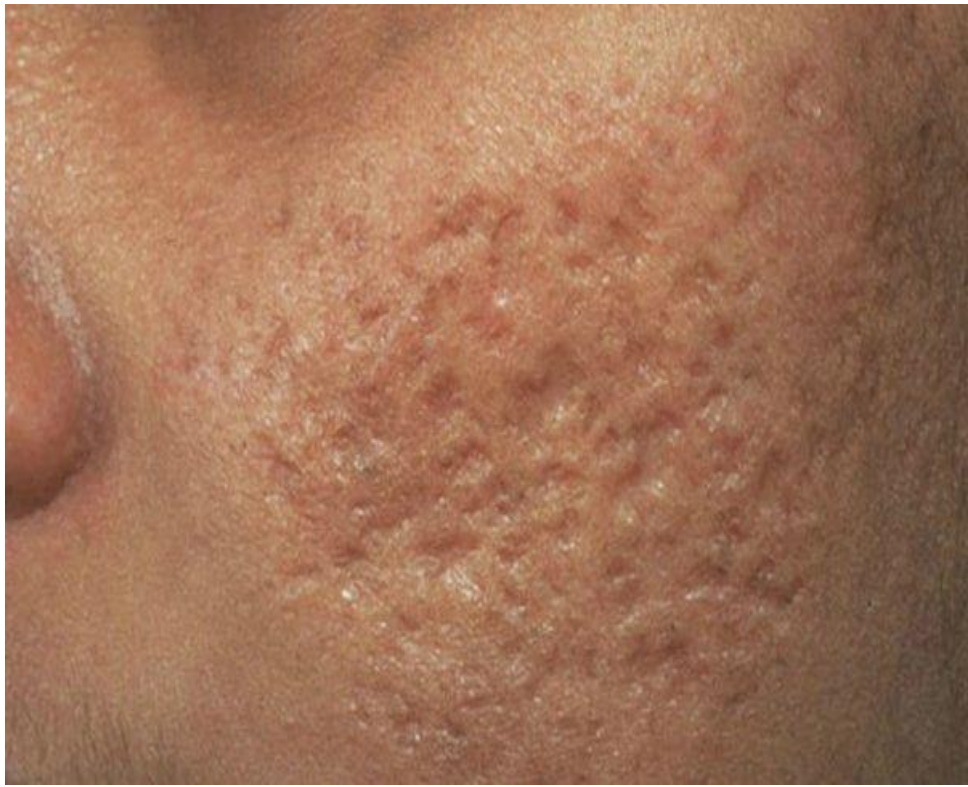












Рубец – плотное соединительнотканное образование, возникшее вследствие регенерации тканей после повреждения или воспаления;

Формирование рубца

повреждение ткани-выделение биоактивных веществ-реакция воспаления, привлечение фибробластов-синтез коллагена-образование молодого рубца-формирование нормального рубца;

Стадии заживления рубца:

- воспаление и эпителизация (7-10 сутки);
- молодой рубец (10-30 сутки);
- зрелый рубец (30-90 сутки);
- окончательная трансформация рубца (4-12 месяцев)

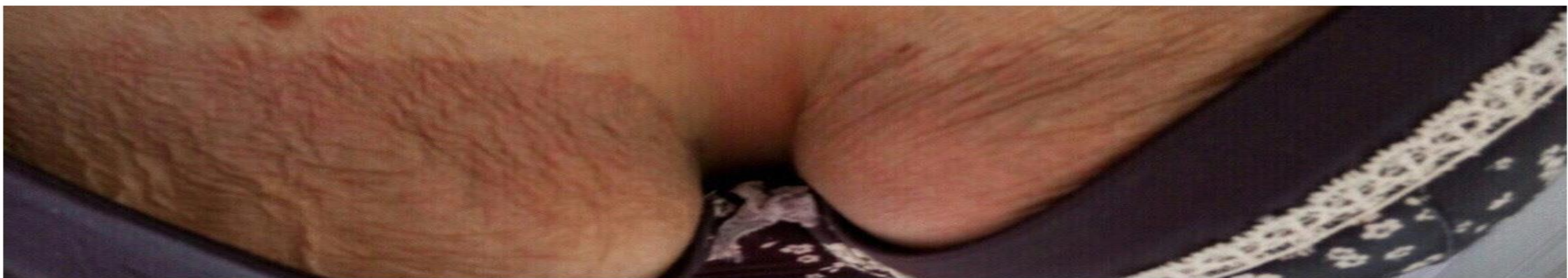
Виды рубцов:

- нормотрофические- плоские, светлые, эластичные (нормальная реакция на травму) ;
- атрофические – ниже уровня окружающей кожи (сниженная реакция на травму, недостаточность коллагена);
- гипертрофические – выступают над поверхностью кожи (избыточная реакция на травму, переизбыток коллагена);
- келоидные – значительно выступают над поверхностью кожи, могут расти, сопровождаться зудом и болью (на фоне сниженного общего и тканевого иммунитета)

Методики коррекции постакне:

- ферментотерапия;
- НПВП;
- химические пилинги;
- дермабразия;
- лазерная абляция;
- селективный фототермолиз;
- электрохирургия;
- заполнение коллагеном, филлерами, аутологичной жировой тканью;
- хирургические методики (субцизия, punch-эксцизия, punch-элевация, punch-графтинг)

TCA 25%



Препараты PB Serum в коррекции атрофических рубцов постакне

- триада;

- коллагеназа + гиалуронидаза;

Методики:

- микронидлинг (дермаштамп, мезороллер);

- инъекционная мезотерапия;

Протокол

Коллагеназа +Гиалуронидаза!!!

NaCl 0,9% в каждый флакон по 2,0-2,5-3мл

Рубцы постакне – субцизия, введение под рубец и дермально микрокапельно.

Рубцы стрии – сепарация, введение под рубцы, вокруг рубца, бланширование.

Гипертрофические рубцы – введение под рубец, вокруг рубца, бланширование.



Ice-Pick
"ледокол"
сколотый



Boxed / boxcar
"вагончик"
коробчатый

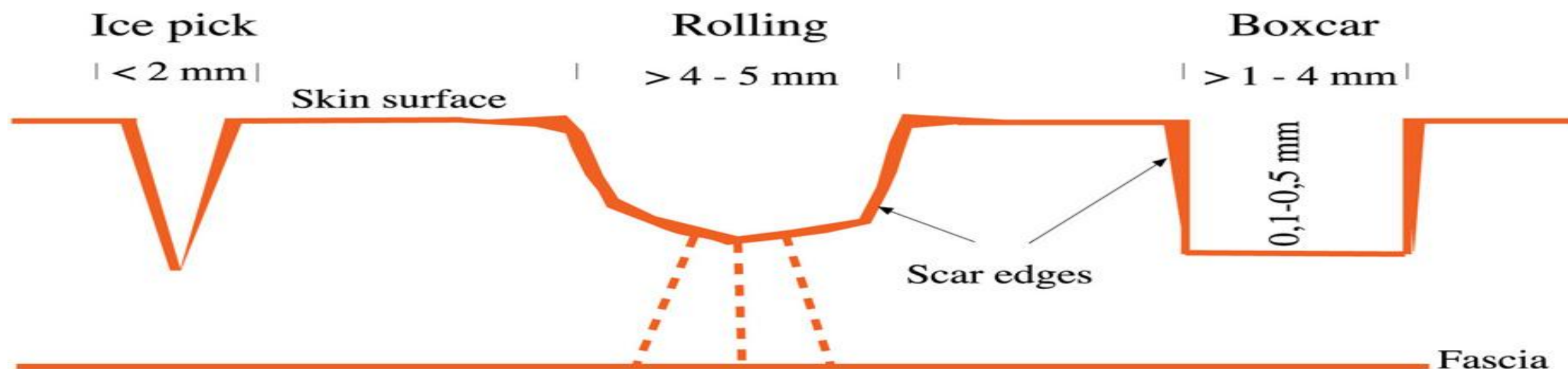


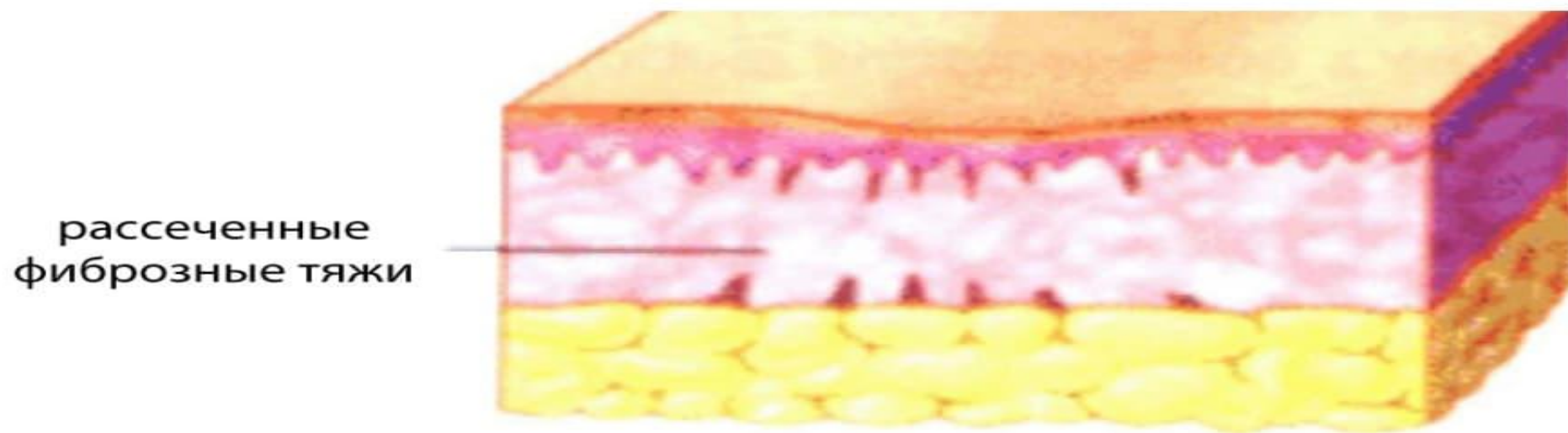
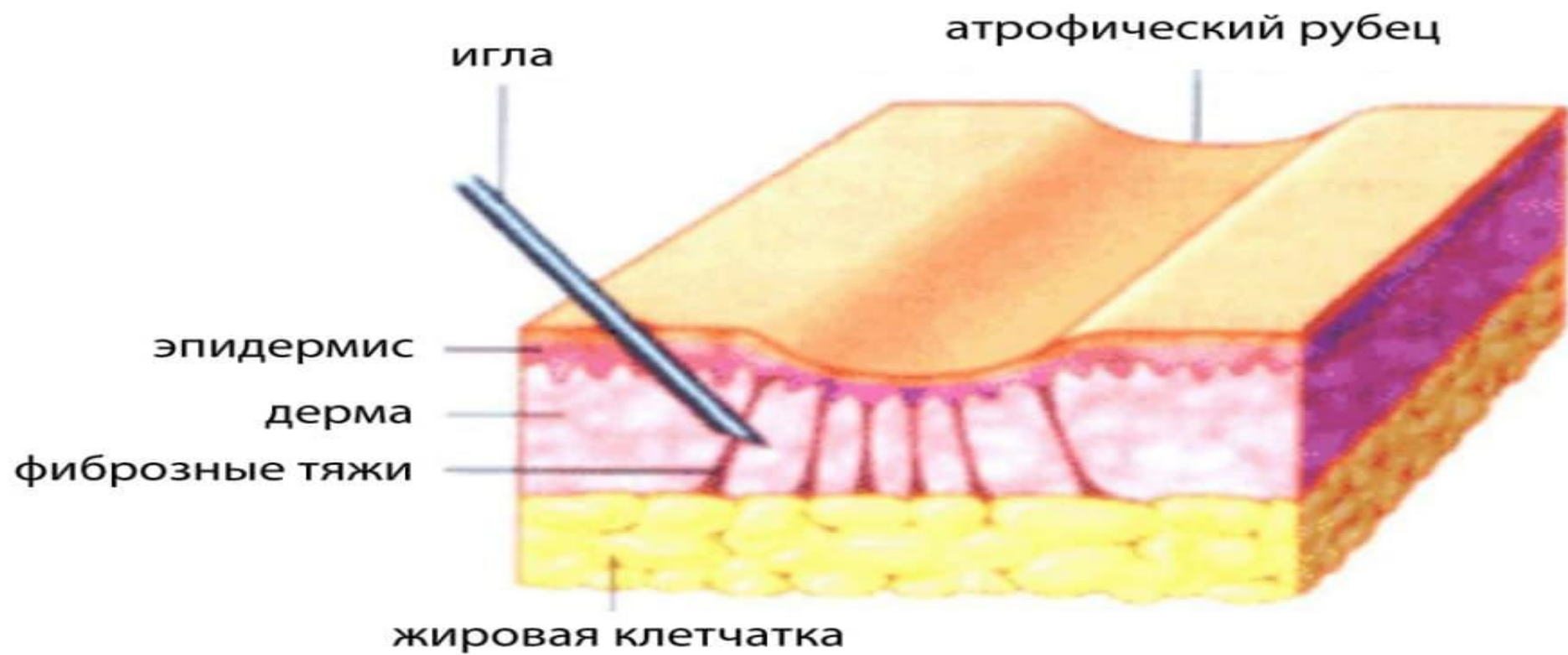
Rolling
"скатывающийся"
(закругленный)



Hypertrophic
гипертро-
фический

Acne Scar subtypes







КОСМЕТОЛОГ ГАЛИНА КРИНСКАЯ

2017-12-04 1

Krinska Halyna







PBSerum DRAIN+
Эффективный дренаж
- INTENSIVO -

Рекомендован для:

Коррекции гиперкоррекции
при инъекциях филлеров на
основе гиалуроновой
кислоты.

Скорая помощь при
немедленных и отсроченных
осложнениях при инъекциях
филлеров на основе
гиалуроновой кислоты
(эмболия, ишемия).









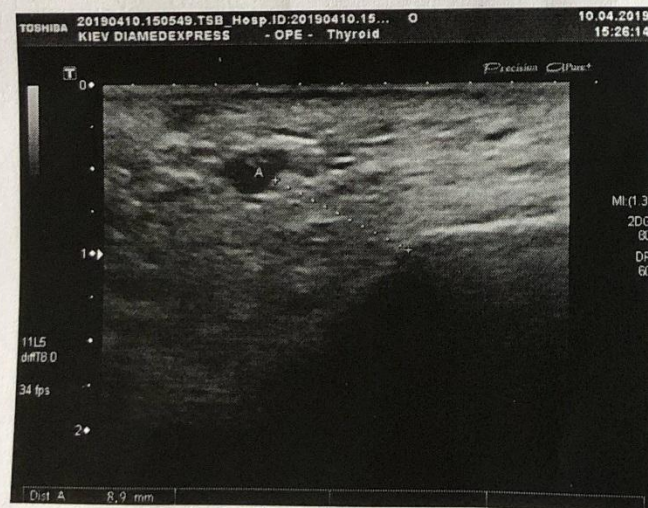
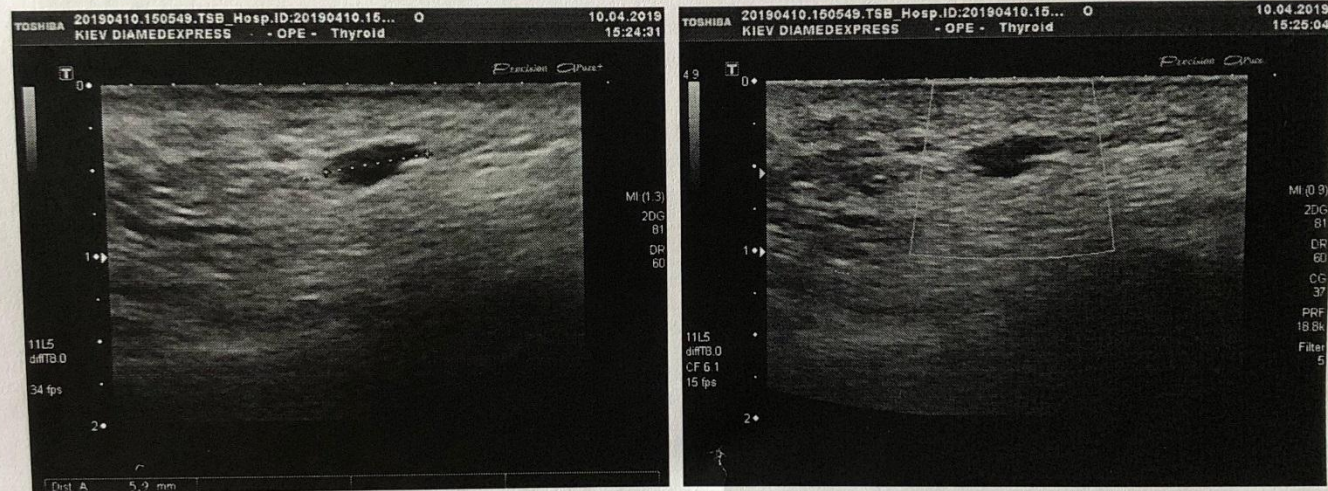


Протокол обследования

При исследовании мягких тканей левой скуловой области лица визуализируется единичное образование, расположенное подкожно, на глубине 3,2 мм от дермы, до 9 мм от скуловой кости, правильной формы, диаметром 6.0x2.3 мм, с четкими границами, ровными контурами, сниженной эхогенности, солидной эхоструктуры,, однородная. Четкой связи с магистральными сосудами не определяется. Кровоток в образовании и по его периметру не визуализируется. Окружающие ткани по периферии образования не деформированы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: УЗ-признаки гранулёмы мягких тканей левой скуловой области лица.

РЕКОМЕНДОВАНО: УЗ-контроль в динамике.



ГИАЛУРОНИДАЗА PB Serum 1500 ME

Гиалуронидаза 1500 ME
растворяется в 5 мл
физраствора

- 1 мл раствора содержит
300 ME гиалуронидазы
- 0,5 мл - 150 ME
- 0,1 мл – 30 ME
- 1 деление шприца U100 = 6ME



МОРОЗОВА ИРИНА



- 1500 ЕД +2,5 мл NaCl 0,9%
- В 1 мл 600 ЕД
- В 1 делении шприца на 40U (красный) 15 ЕД

ЧАСТИЧНОЕ УСТРАНЕНИЕ ФИЛЛЕРА ГК гиалуронидазой PB Serum при гиперкоррекции и поверхностном введении ГК

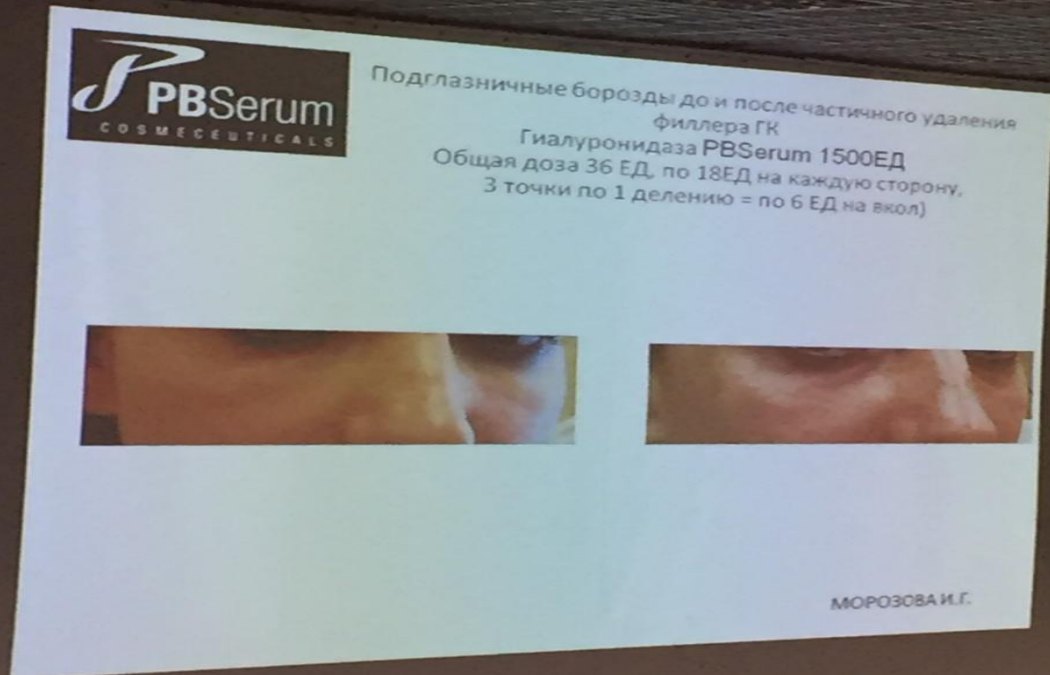
**Ферментные препараты
вводятся над зоной
гиперкоррекции в виде
интрадермальных папул
в дозе 6-60 МЕ**



ПОДГЛАЗНИЧНЫЕ БОРОЗДЫ ДО И ПОСЛЕ ЧАСТИЧНОГО УДАЛЕНИЯ ФИЛЛЕРА ГК

Гиалуронидаза
PBSerum 1500 ЕД

Общая доза 36 ЕД
по 18 ЕД на каждую
сторону



ГУБЫ ПОСЛЕ ЧАСТИЧНОГО УДАЛЕНИЯ ФИЛЛЕРА ГК

Гиалуронидаза
PBSerum 1500 ЕД

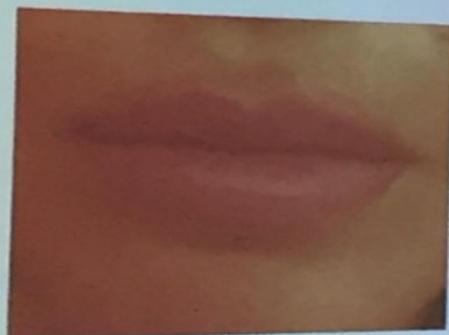
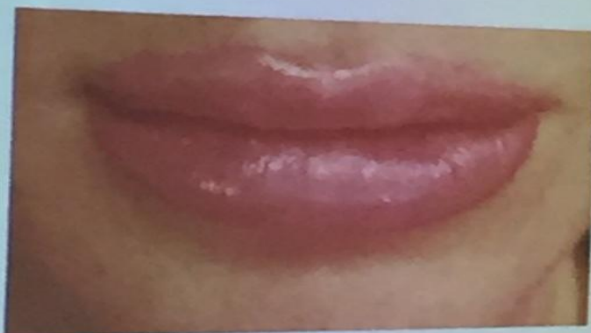
Общая доза 60 ЕД

18 ЕД + 18 ЕД на
латеральные участки нижней
губы

и 24 ЕД на верхнюю губу



Губы до и после частичного удаления филлера ГК
Гиалуронидаза PB Serum 1500 ЕД.
Общая доза 60 ЕД, по 3 деления (18 ЕД + 18 ЕД на
латеральные участки нижней губы и 4 деления (24 ЕД) на
верхнюю губу)



МОРОЗОВА И.Е.

Вводить инъекционным путем препараты с кератиной категорически запрещено!!!





Самый страшный враг знания-
не его отсутствие,
а иллюзия его наличия.

(С.Хоккинг).