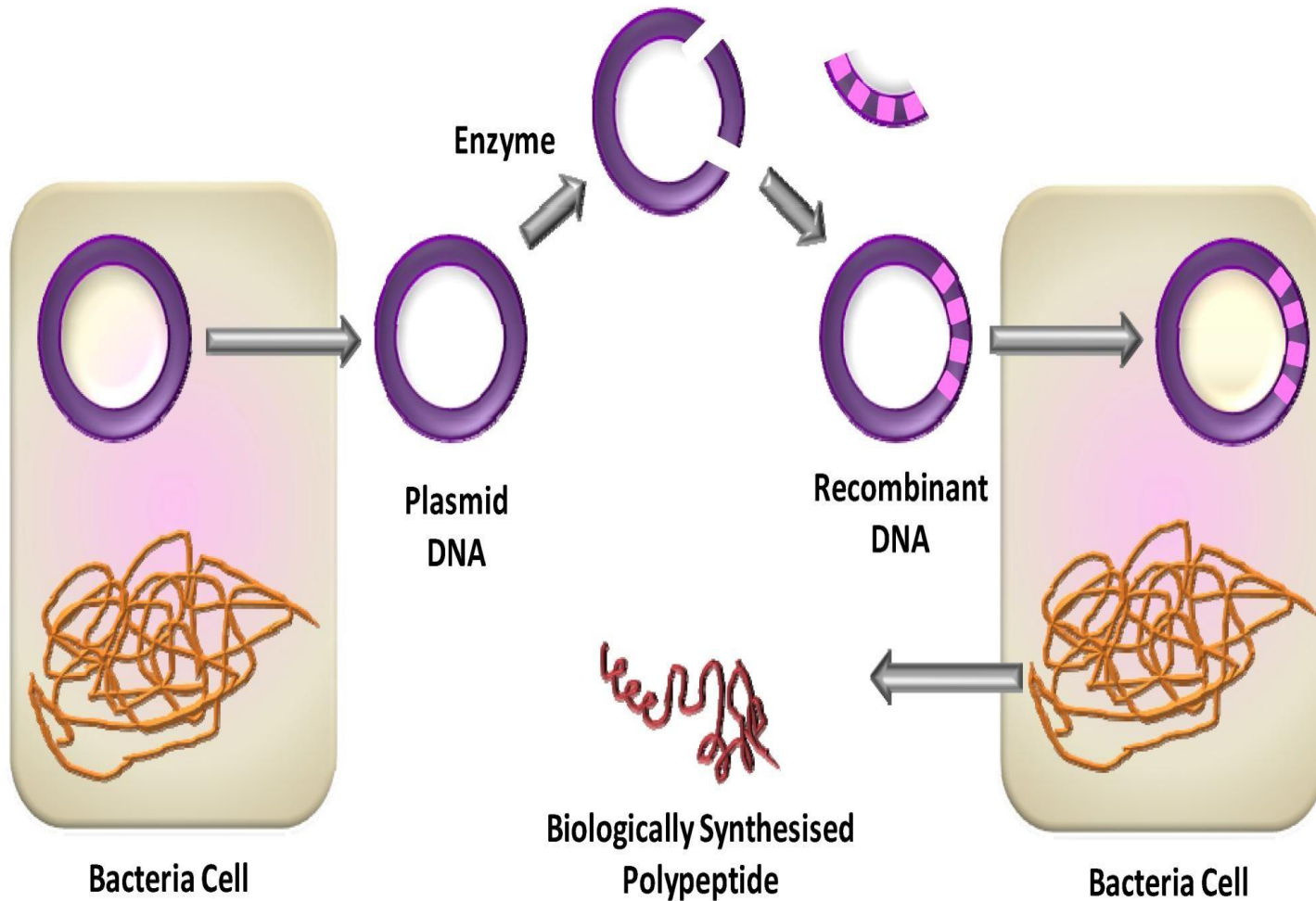


Ферментотерапия в эстетической медицине

Р PB Serum
COSMECEUTICALS



Получение рекомбинантных ферментов



БИОЛОГИЧЕСКИ-АКТИВНЫЕ ЭНЗИМЫ

[Blank rounded rectangular box]

[Gray rectangular box]

[Blank rounded rectangular box]

[Gray rectangular box]

[Blank rounded rectangular box]

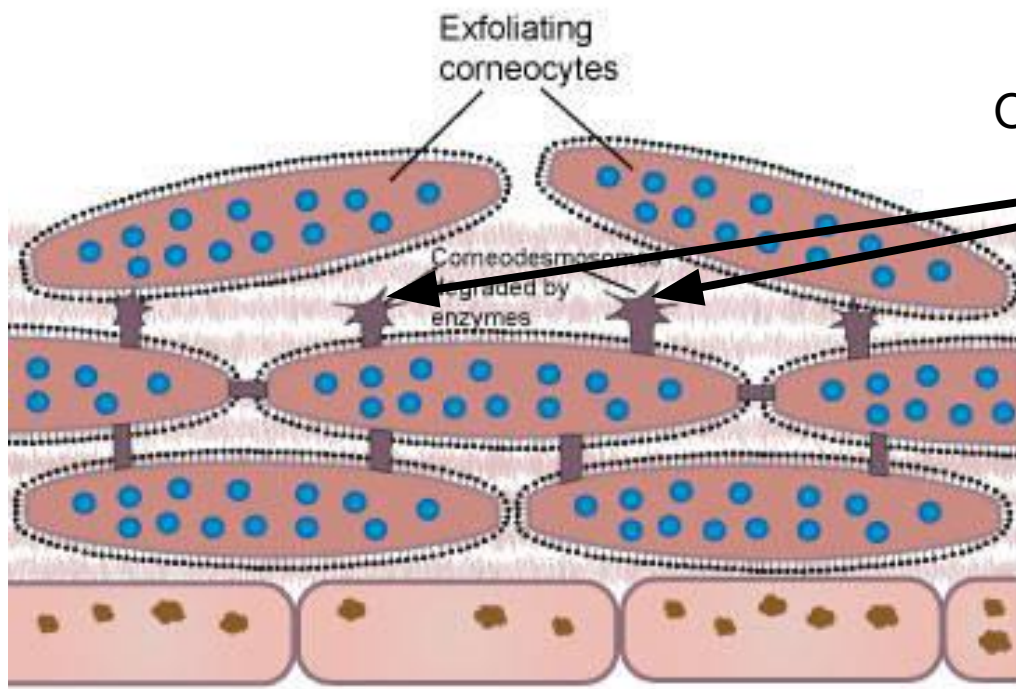
[Gray rectangular box]

[Blank rounded rectangular box]

[Gray rectangular box]

КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

KerA РВ333 - Кератиназа



(c) 2007 Heather Brannon, MD licensed to About.com, Inc

Особое расщепление кератина

Эффект:

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

PBSerum «ТРИАДА»

Slim+; Smooth+; Drain+

Показания:

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

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

- Работа с параорбитальной областью
- Лифтинг тканей



«ТРИАДА» - подготовка комбинации 3-х препаратов

Slim+ / Drain+ / Smooth+



+



=

COCKTAIL
(15ml)

Добавить по 5 мл физраствора в каждый из ферментных препаратов: липаза (Slim+), гиалуронидаза (Drain+), коллагеназа (Smooth+).
Сделать коктейль из 3 растворенных продуктов.



Более чем 1 млн. отчетов по клиническим исследованиям с:

- Липазой PB500 (Slim+)
- Гиалуронидазой PB3000 (Drain+)
- Коллагеназой PB220 (Smooth+)



ПРОТОКОЛ МЕЗОТЕРАПИИ

Коррекция нижней трети лица.

Лифтинг тканей.

Моделирование овала лица

Показания к применению

Уменьшение локализованного жира в области лица (жировые пакеты, второй подбородок), лечение дряблости и ремоделирование контура лица, шеи, декольте.

Рекомендованные ферменты PVSerum

Липаза (Slim+), Коллагеназа (Smooth+), Гиалуронидаза (Drain+) в соотношении 1:1:1.

ПРОТОКОЛ МЕЗОТЕРАПИИ

Коррекция нижней трети лица.

Лифтинг тканей.

Моделирование овала лица

Подготовка продукта

- PBSerum Slim+ (1 флакон) – 2,5 мл физраствора (0,9% NaCl)
- PBSerum Smooth+ (1 флакон) – 2,5 мл физраствора (0,9% NaCl)
- PBSerum Drain+ (1 флакон) – 2,5 мл физраствора (0,9% NaCl) или
 - 2 мл физраствора + 0,5 мл 2% лидокаина для достижения обезболивающего эффекта при введении препаратов.
- Сделать коктейль из 3 растворенных продуктов («триада») и осторожно перемешать, не встряхивая.
- Общий объем на одну процедуру – 7,5 мл.

ПРОТОКОЛ МЕЗОТЕРАПИИ

Коррекция нижней трети лица.

Лифтинг тканей.

Моделирование овала лица

- **Подготовка продукта**

- Ферментные препараты (Slim+, Drain+ и Smooth+) после восстановления физиологическим раствором NaCl могут храниться в темном, сухом месте, при комнатной температуре **до 8 часов**.

- Инъекции применяются только в зонах с избыточными локальными жировыми отложениями, фиброзными изменениями, выраженной потерей эластичности, дряблости иптоза кожи, с признаками отечности и/или пастозности.

- **Глубина введения ферментов.** Локальные жировые отложения – в гиподерму (6-13 мм). При дряблости – в глубокую дерму (4-6 мм).

ПРОТОКОЛ МЕЗОТЕРАПИИ

Коррекция нижней трети лица.

Лифтинг тканей.

Моделирование овала лица

Подготовка кожи

Провести демакияж и очищение кожи. Обработать область раствором хлоргексидина или 70° спиртом.

Применение

Используйте шприц объемом 5 мл с иглой 30-32 G – 4, 6 или 13 мм «Триада» - комбинация 3-х препаратов Slim+, Drain + и Smooth+ вводится:

Жировые пакеты. Угол 90°, игла 4 мм 30-32 G. Вводить по 0,1 – 0,2 мл на одну инъекцию, расстояние 0,5 - 1 см.

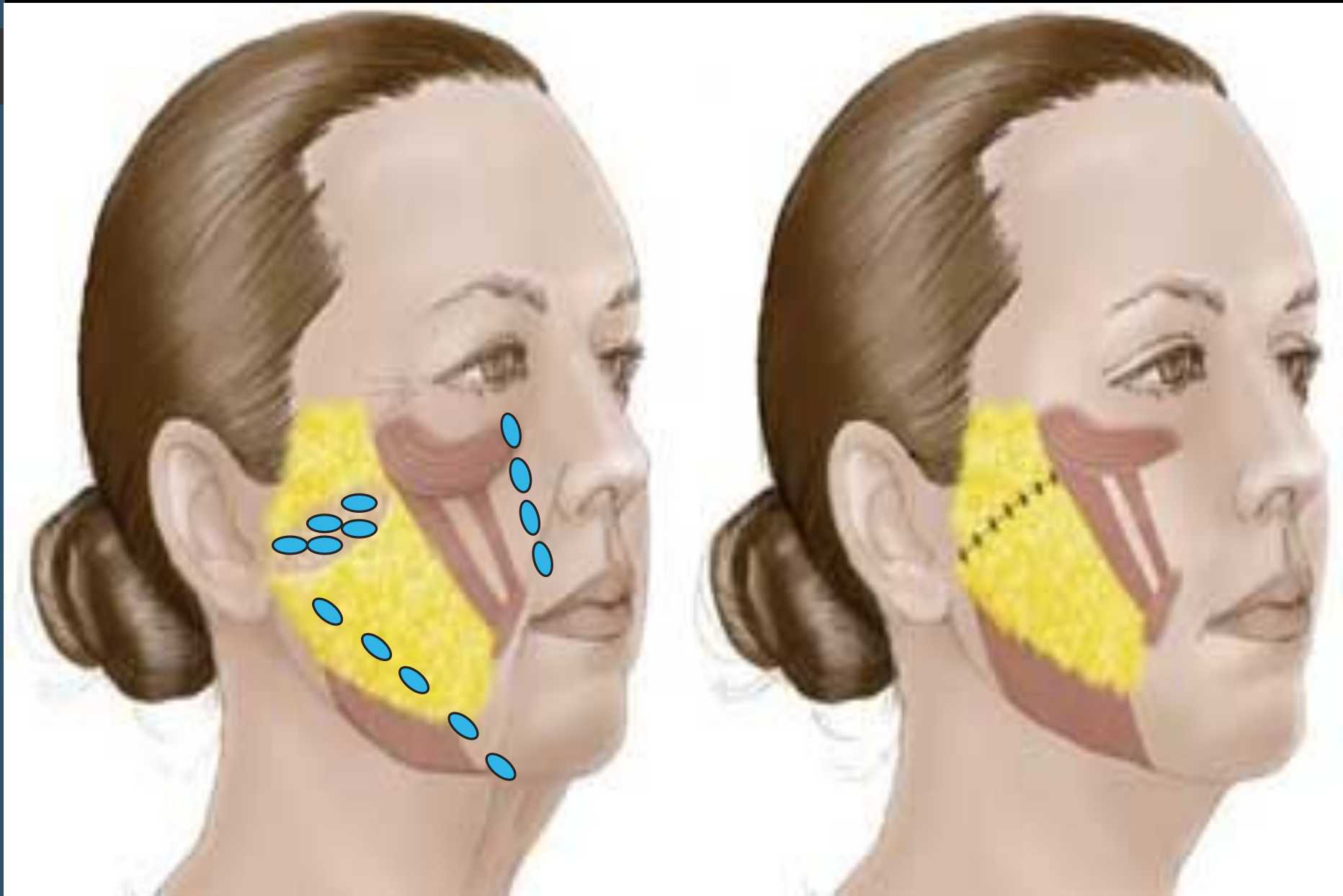
Подчелюстная зона. Угол 90°, игла 6 -12 мм 30-32 G. Вводить на глубину 6-12 мм по 0,1 – 0,2 мл на одну инъекцию, расстояние 1 см.





PB Serum
COSMECEUTICALS





ПРОТОКОЛ МЕЗОТЕРАПИИ ФЕРМЕНТНЫЙ ЛИПОЛИЗ ТЕЛА

Показания к применению

Локальные жировые отложения в разных частях тела (живот, бедра, ягодицы, руки, спина и др.)

Рекомендованные ферменты PVSerum

Липаза (Slim+), Коллагеназа (Smooth+), Гиалуронидаза (Drain+) в соотношении 1:1:1.

При необходимости количество липазы может быть увеличено до соотношения 2:1:1 (при последующих визитах для проблемных зон).

ПРОТОКОЛ МЕЗОТЕРАПИИ ФЕРМЕНТНЫЙ ЛИПОЛИЗ ТЕЛА

Подготовка продукта

- PBSerum Slim+ (1 флакон) - 5 мл физраствора (0,9% NaCl)
- PBSerum Smooth+ (1 флакон) - 5 мл физраствора (0,9% NaCl)
- PBSerum Drain+ (1 флакон) - 5 мл физраствора (0,9% NaCl) или
 - 4 мл физраствора + 1 мл 2% лидокаина для достижения обезболивающего эффекта при введении препаратов.
- Сделать коктейль из 3 растворенных продуктов («триада») и осторожно перемешать, не встряхивая. Общий объем на одну процедуру – 15 мл или 20 мл при использовании дополнительного флакона липазы (Slim+).

ПРОТОКОЛ МЕЗОТЕРАПИИ ФЕРМЕНТНЫЙ ЛИПОЛИЗ ТЕЛА

- **Подготовка продукта**
- Полученный коктейль (15 или 20 мл) используется на одну зону, равную примерно трём ладоням.
- Необходимо придерживаться принципа: одна «триада» на одну зону и не более 2 триад за 1 сеанс.
- Ферментные препараты (Slim+, Drain+ и Smooth+) после восстановления физиологическим раствором NaCl могут храниться в темном, сухом месте, при комнатной температуре **до 8 часов.**
- **Глубина введения ферментов.** Локальные жировые отложения – в гиподерму (6-13 мм). При дряблости – в глубокую дерму (4-6 мм).

ПРОТОКОЛ МЕЗОТЕРАПИИ ФЕРМЕНТНЫЙ ЛИПОЛИЗ ТЕЛА

Подготовка кожи

Очистите участок антисептическим раствором (например, хлоргексидином) перед проведением инъекции.

Применение

Используйте шприц объемом 5 мл с иглой 30 G - 13 мм. Вводите в заранее определенную область с учетом проблемы локальных жировых отложений/ фиброза/ провисания

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 1,5- 2 см пораженного участка. На более сложных участках, рекомендуется расстояние между инъекциями уменьшить до 1 см.

ПРОТОКОЛ МЕЗОТЕРАПИИ ФЕРМЕНТНЫЙ ЛИПОЛИЗ ТЕЛА



Завершение процедуры:

Обработать область спонжем смоченным раствором хлоргексидина или 70° спиртом. Рекомендуется использовать компрессионное белье либо бандаж после процедуры.

Продолжительность лечения:

4-12 недель, 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.

ПРОТОКОЛ МЕЗОТЕРАПИИ

Осложнения после введения филлеров на основе ГК



Подготовка продукта

- PBSerum Drain+ (1 флакон) - растворить в 5 мл физраствора (0,9% NaCl).
- Ферментные препараты (Drain+) после восстановления физиологическим раствором может храниться в темном, сухом месте, при комнатной температуре до 8 часов.

Расчет концентрации

PBSerum Гиалуронидаза 1500 МЕ растворяется в 5 мл физраствор

- ✓ 1 мл раствора содержит 300 МЕ гиалуронидазы
- ✓ 0,5 мл - 150 МЕ
- ✓ 0,1 мл – 30 МЕ
- ✓ 1 деление инсулинового шприца U100 = 3 МЕ

ПРОТОКОЛ МЕЗОТЕРАПИИ

Осложнения после введения филлеров на основе ГК



□ **Частичное устранение филлера ГК**

- Ферментные препараты вводятся инсулиновым шприцом над зоной гиперкоррекции в виде интрадермальных папул в дозе 6-60 ЕД

□ **Подглазничные борозды. Частичное удаление филлера ГК**

- **PBSerum Drain+** (Гиалуронидаза). Общая доза 36 ЕД по 18 ЕД на каждую сторону, по 3 точки по 2 деления = по 6 ЕД на вкол.
- Дополнительно в шприц набирается **Ультракаин форте** или **Убистезин** в количестве 2-3 делений

□ **Губы. Частичное удаление филлера ГК**

- **PBSerum Drain+** (Гиалуронидаза). Общая доза 60 ЕД по 12 делений (18 ЕД + 18 ЕД на латеральные участки нижней губы и 8 делений (24 ЕД) на верхнюю губу.
- Дополнительно в шприц набирается **Ультракаин форте** или **Убистезин** в количестве 2-3 делений

ПРОТОКОЛ МЕЗОТЕРАПИИ

Осложнения после введения филлеров на основе ГК

Полное устранение ГК

Для элиминации 1 мл филлера на основе ГК необходимо 300-1500 МЕ гиалуронидазы.

- ✓ Подглазничные борозды 72 ЕД
- ✓ Щеки и овал 1500 ЕД №3
- ✓ Губы 120 ЕД

Для обеспечения обезболивающего эффекта 1 флакон Drain+ можно развести 4,5 мл физраствора + 0,5 мл 2% лидокаина

ПРОТОКОЛ МЕЗОТЕРАПИИ

ДРЯБЛОСТЬ, ПОТЕРЯ ЭЛАСТИЧНОСТИ

- **Рекомендованные ферменты PBSerum**
- **Липаза (Slim+), Коллагеназа (Smooth+), Гиалуронидаза (Drain+)** в соотношении 1:1:1.
- При отсутствии необходимости коррекции жировых отложений, Липаза может быть исключена. В этом случае **Коллагеназа (Smooth+)** и **Гиалуронидаза (Drain+)** используется в соотношении 2:1.
- **Подготовка продукта**
- PBSerum Smooth+ (1 флакон) - 5 мл физраствора (0,9% NaCl)
- PBSerum Drain+ (1 флакон) - 5 мл физраствора (0,9% NaCl) или 4 мл физраствора + 1 мл 2% лидокаина для достижения обезболивающего эффекта при введении препаратов.

ПРОТОКОЛ МЕЗОТЕРАПИИ

ДРЯБЛОСТЬ, ПОТЕРЯ ЭЛАСТИЧНОСТИ

- **Подготовка продукта**
- Сделать коктейль из 3-х растворенных продуктов («триада») и осторожно перемешать, не встряхивая. Общий объем на одну процедуру – 15 мл. Полученный коктейль (15мл) используется на одну зону, равную примерно трём ладоням.
- Необходимо придерживаться принципа: одна «триада» на одну зону и не более 2 триад за 1 сеанс.
- Ферментные препараты (Slim+, Drain+ и Smooth+) после восстановления физиологическим раствором могут храниться в темном, сухом месте, при комнатной температуре **до 8 часов.**
- Инъекции должны применяться только в зонах с фиброзными изменениями, выраженной потерей эластичности, дряблости иптоза кожи.

ПРОТОКОЛ МЕЗОТЕРАПИИ

ДРЯБЛОСТЬ, ПОТЕРЯ ЭЛАСТИЧНОСТИ

Подготовка кожи

- Очистите участок антисептическим раствором (например, хлоргексидином) перед проведением инъекции.

Применение

- Используйте шприц объемом 5 мл с иглой 30 G - 13 мм
- Вводите в заранее определенную область с учетом проблемы локальных жировых отложений/ фиброза/ провисания
- Угол 45°** для достижения глубоких слоев дермы (6мм).
- Угол 90°** (вертикальное положение) для достижения более глубоких участков (13мм).
- Вводить по 0,2 мл на одну инъекцию через каждые 1,5- 2 см пораженного участка. На более сложных участках, рекомендуется расстояние между инъекциями уменьшить до 1 см.

ПРОТОКОЛ МЕЗОТЕРАПИИ

ДРЯБЛОСТЬ, ПОТЕРЯ ЭЛАСТИЧНОСТИ

- **Завершение процедуры:** Обработать область спонжем смоченным раствором хлоргексидина или 70° спиртом. Рекомендуется использовать компрессионное белье либо бандаж после процедуры.
- **Продолжительность лечения:** 7-10 сеансов в зависимости от состояния пациента. Результаты заметны начиная уже с третьего или пятого сеанса, хотя уже после первого сеанса пациенты могут заметить положительные изменения во внешнем виде кожи.
-
- **Частота проведения процедур:** 1 раз в 2 недели.

ПРОТОКОЛ МЕЗОТЕРАПИИ

РУБЦЫ

(гипертрофические, атрофические)

- ▣ **Рекомендованные ферменты PBSerum**
- ▣ **Коллагеназа (Smooth+), Гиалуронидаза (Drain+)** в соотношении 1:1 или 2:1.
- ▣ **Подготовка продукта**
- ▣ PBSerum Smooth+ (1 флакон) - 5 мл физраствора (0,9% NaCl)
- ▣ PBSerum Drain+ (1 флакон) - 5 мл физраствора (0,9% NaCl) или 4 мл физраствора + 1 мл 2% лидокаина для достижения обезболивающего эффекта при введении препаратов.

ПРОТОКОЛ МЕЗОТЕРАПИИ

РУБЦЫ (гипертрофические, атрофические)

Подготовка кожи

- Очистите участок антисептическим раствором (например, хлоргексидином) перед проведением инъекции.

Доза и технология применения

- В зонах с выраженным фиброзом, рекомендуется вводить Коллагеназу и Гиалуронидазу внутрь рубца, используя шприц объемом 5 мл с иглой 30 G - 13 мм.
- Препарат вводится послойно от средних/глубоких слоев рубца до его поверхности по 0,1-0,2 мл на вкол.
- Кроме того, необходимо проводить поверхностные инъекции Коллагеназы и Гиалуронидазы на рубце, вводя по 0,1 мл и оставляя непрерывные папулы. Расстояние между вколами – до 1 см.
- Важно соблюдать условия асептики и антисептики во время процедуры.

ПРОТОКОЛ МЕЗОТЕРАПИИ

РУБЦЫ

(гипертрофические, атрофические)

- **Завершение процедуры:** Обработать область спонжем смоченным раствором хлоргексидина или 70° спиртом. Рекомендуется использовать компрессионное белье либо бандаж после процедуры.
- **Продолжительность лечения:** не менее 4 сеансов в зависимости от состояния пациента.
- Результаты заметны через 3-5 сеансов.
-
- **Частота проведения процедур:** 1 раз в 2 недели.



ПРОТОКОЛ МЕЗОТЕРАПИИ

□ Инструкции после применения инъекций

- Обильное питье (вода до 1,5 л в день)
- Рекомендуется использовать местную коллагеназу (PBS Smooth Out Power) или местную гиалуронидазу (PBSerum Draining Power) дважды в день на обработанную область.
- Не рекомендуется применять ферменты, если пациент принимает доксициклин, поскольку последний может инактивировать Коллагеназу.
- Необходимо уменьшить потребление простых углеводов в течение первых дней после лечения PBSerum Slim + (липаза) (чтобы способствовать удалению жира).
- В течение 24-48 часов не рекомендуется посещать бассейн, сауну, рекомендуется избегать активных физических нагрузок, использовать крем с SPF 50+.
- Если необходимо использование радиочастотного лифтинга или других аппаратов, необходимо начинать их применение через 5-7 дней после инъекционного сеанса.

ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ:

В некоторых случаях, возможны, побочные реакции обусловленные липолитическим действием активных ингредиентов, а именно: небольшая лихорадка, общее беспокойство, местный отек и боль, которые, как правило, исчезают в течение 48-72 часов. Нестероидные противовоспалительные препараты использовать не рекомендуется. В исключительных случаях, и если пациент требует этого, может быть использован Парацетамол согласно инструкции по применению.

Возможные нежелательные реакции на введение ферментов PBSerum









ПРОТОКОЛ МЕЗОТЕРАПИИ

Противопоказания

- системные аутоиммунные заболевания,
- нарушения свертываемости крови,
- не контролируемая артериальная гипертензия,
- Не контролируемый сахарный диабет,
- гиперчувствительность к любому из компонентов,
- беременность и лактация,
- инфекционные заболевания кожи.