



Мезотерапия

В

эстетической медицине

# СТРОЕНИЕ КОЖИ (В РАЗРЕЗЕ)

## Техника отдельных

## вколов

## Эпидермальная мезотерапия

## Наппаж

## Техника микропапул

## Линейная техника

Сосочек дермы

Основной слой эпидермиса

Зернистый слой эпидермиса

Роговый слой эпидермиса

Пора потовой железы

Стержень волоса

Выводной проток потовой железы

Меркеллиев диск

Эпидермис

Дерма

Гиподерма

Свободное нервное окончание

Тельце Мейсснера

Сосудистое сплетение

Нервное волокно

Сальная железа

Мышца, поднимающая волос

Волосная луковица

Сосочек волоса

Тельце Пачини

Жировая ткань

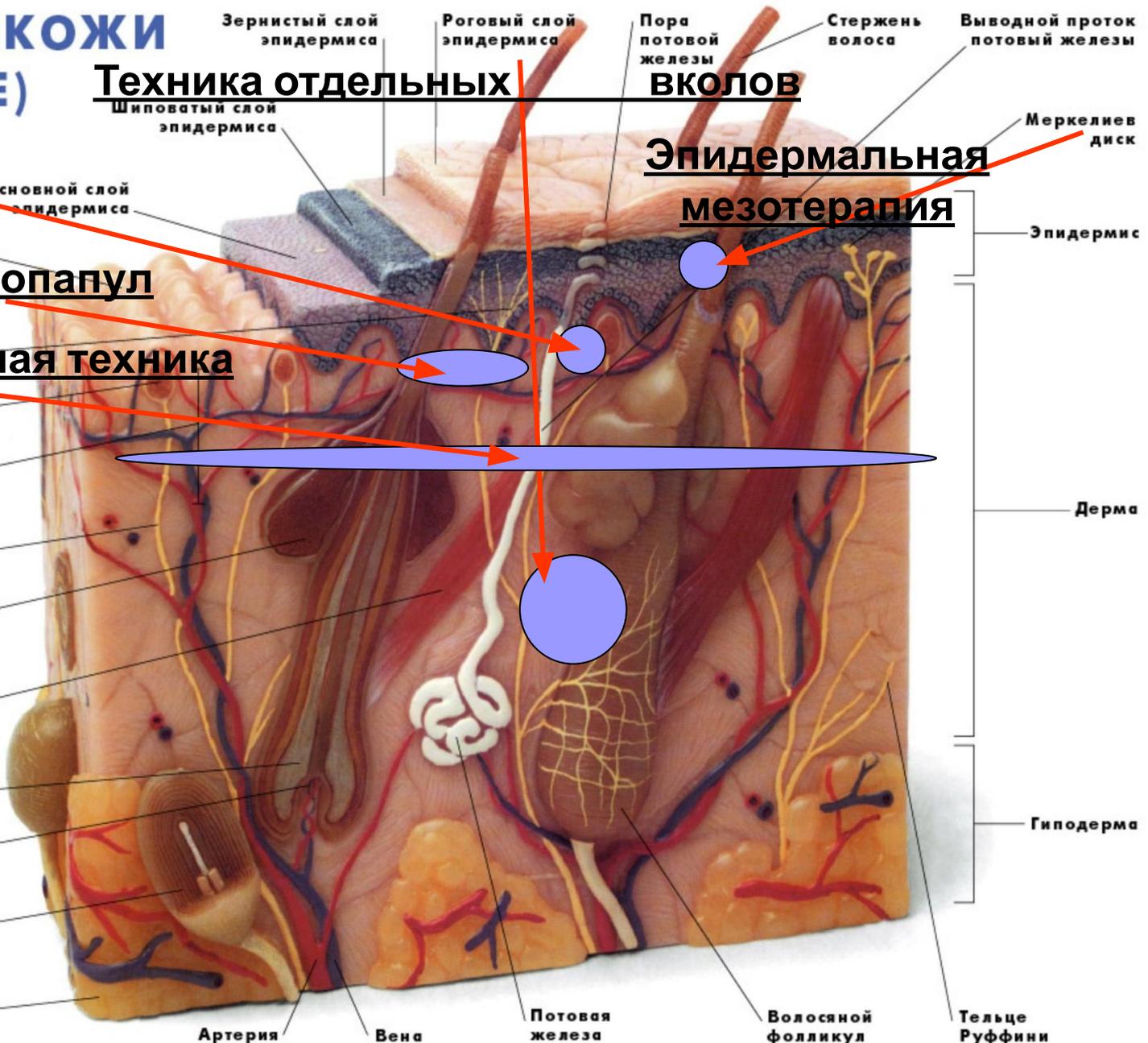
Артерия

Вена

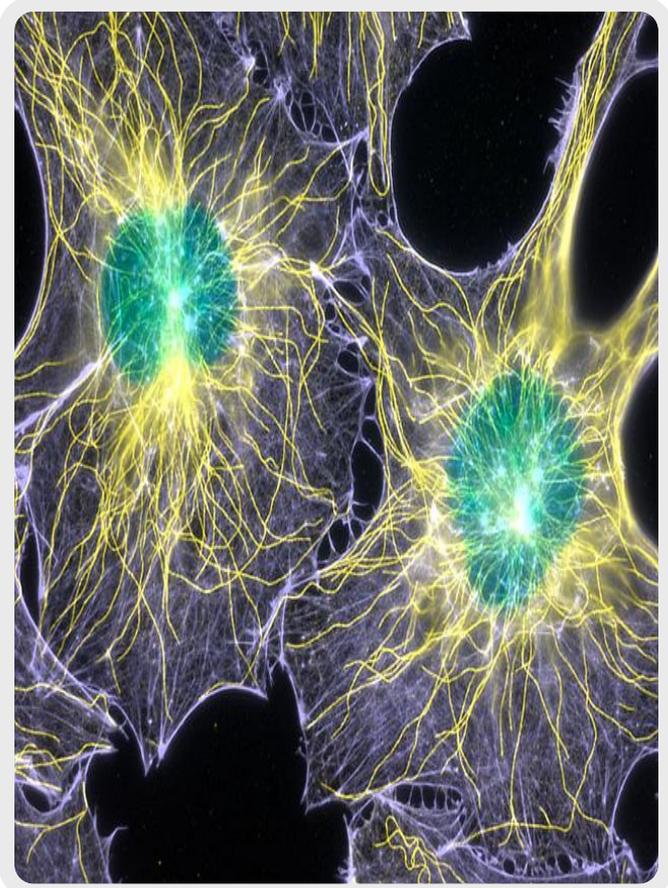
Потовая железа

Волосной фолликул

Тельце Рuffини



# ФИБРОБЛАСТЫ

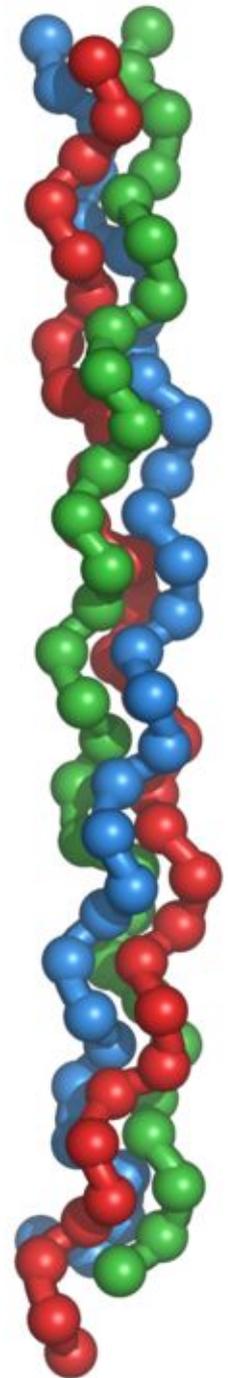


**Фибробласты** (от лат. *fibro* — волокно и греч. *βλάστη* — росток) — клетки соединительных тканей организма, синтезирующие внеклеточный матрикс. Фибробласты секретируют предшественников белков коллагена и эластина, а также мукополисахариды.



# КОЛЛАГЕН

**Коллаген** - фибриллярный белок, составляющий основу соединительной ткани (сухожилие, кость, хрящ, дерма и т. п.) и обеспечивающий ее прочность и эластичность. Молекула коллагена представляет собой правозакрученную спираль из трёх  $\alpha$ -цепей. Такое образование известно под названием тропоколлаген. Один виток спирали  $\alpha$ -цепи содержит три аминокислотных остатка. Молекулярная масса коллагена около 300 кДа, длина 300 нм, толщина 1,5 нм. Выявлено более 20 различных генетических типов коллагена. В дерме преобладает коллаген 1,2,3 и 4 типа. 1 типа в основном содержится в глубоких слоях дермы, 3 типа- в поверхностных слоях, 4 типа- вблизи от дермо-эпидермального соединения.

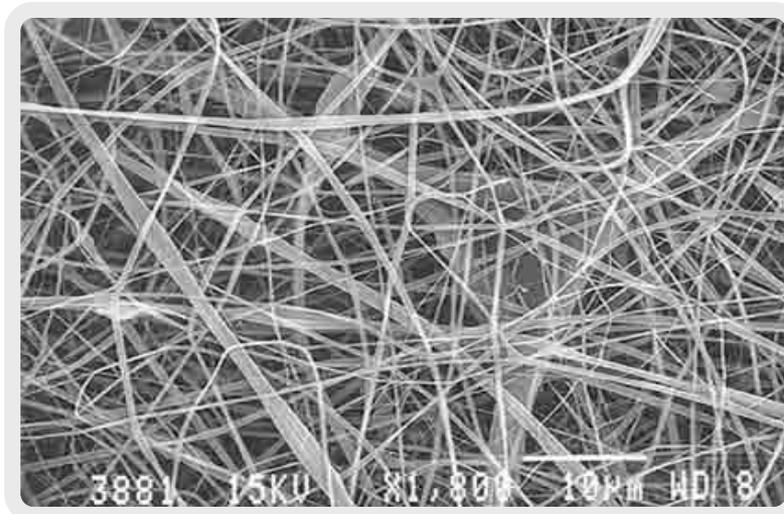


# ЭЛАСТИН

**Эластин - белок, обладающий эластичностью и позволяющий тканям восстанавливаться, например, при защемлении или порезе кожи. В основном, эластин состоит из глицина, валина, аланина и пролина.**

**Эластин является специализированным белком с молекулярной массой от 64 до 66 кДа.**

**Эластин синтезируется клетками фибробластов через предшественник — растворимый тропоэластин, не содержащий поперечных связей. В эластине также присутствуют десмозин и изодесмозин, из-за чего эластин может растягиваться в двух направлениях.**



# ФУНКЦИИ КОЖИ

## 1) Защитная функция кожи

- Механическая защита
- Защита от УФ лучей
- Бактерицидное свойство кожи

## 2) Иммунная функция кожи

## 3) Рецепторная функция кожи

## 4) Терморегуляторная функция кожи

## 5) Обменная функция кожи

- Секреторная
- Экскреторная
- Дыхательная

# ТЕОРИИ СТАРЕНИЯ

- Свободнорадикальная
- Теория клеточного старения («предел Хейфлика»)
- Теория перекрестных сшивок
- Генетическая теория
- Регуляторная

# СВОБОДНОРАДИКАЛЬНАЯ ТЕОРИЯ

Денхам Харман 1956г.

«...старение является результатом случайного вредоносного повреждения тканей свободными радикалами. В организме они живут лишь тысячные доли секунды. А потом вступают в реакцию с другими молекулами, повреждая их. Они атакуют белки, липиды клеточных мембран, ДНК...»

В результате атак со стороны АФК –активных форм кислорода-повреждаются митохондрии. Накопление этих повреждений и является сутью старения.

# ТЕОРИЯ КЛЕТОЧНОГО СТАРЕНИЯ

- Предел или лимит Хейфлика (англ. Hayflick limit) — граница количества делений соматических клеток, названа в честь её открывателя Леонарда Хейфлика. В 1965 году Хейфлик наблюдал, как клетки человека, делящиеся в клеточной культуре, умирают приблизительно после 50 делений и проявляют признаки старения при приближении к этой границе.
- В 1971 г. научный сотрудник Института биохимической физики РАН А.М. Оловников, используя данные о принципах синтеза ДНК в клетках, предложил гипотезу, по которой «предел Хейфлика» объясняется тем, что при каждом клеточном делении хромосомы немного укорачиваются. У хромосом имеются особые концевые участки – теломеры, которые после каждого удвоения хромосом становятся немного короче, и в какой-то момент укорачиваются настолько, что клетка уже не может делиться.

# ТЕОРИЯ ПЕРЕКРЁСТНЫХ СШИВОК

Сахара могут вступать в химическую реакцию с различными белками. Функции этих белков могут нарушаться. Молекулы сахаров, соединяясь с белками, обладают способностью «сшивать» молекулы белков между собой. Из-за этого клетки утрачивают функциональность.

Одно из проявлений такой сшивки белков – потеря тканями эластичности. Внешне наиболее заметным оказывается появление на коже морщин. Но гораздо больший вред приносит потеря эластичности кровеносных сосудов и лёгких.

# ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ

Согласно которой старение - результат взаимодействия различных эндогенных и экзогенных повреждающих агентов с генетическим материалом клетки и постепенного накопления случайных мутаций в геноме соматических клеток.

ДНК является основной мишенью повреждающих агентов в клетке. Повреждения ядерной и митохондриальной ДНК соматических клеток - точечные мутации, делеции и транслокации и контроль роста. Накопление с возрастом таких мутаций в различных органах и тканях - основной фактор, определяющий развитие возрастной патологии, включая рак.

# РЕГУЛЯТОРНАЯ ТЕОРИЯ

Владимир Дильман

50-е годы XX века

«...механизм старения начинает свою работу с постоянного возрастания порога чувствительности гипоталамуса к уровню гормонов в крови. В итоге увеличивается концентрация циркулирующих гормонов. Как результат, возникают различные формы патологических состояний, в том числе характерные для старческого возраста: ожирение, диабет, атеросклероз, канкриофилия, депрессия, метаболическая иммунодепрессия, гипертония, гипердаптоз, аутоиммунные заболевания и климакс. Эти болезни ведут к старению и в конечном итоге к смерти.»

# Факторы старения кожи

## Эндогенные:

- Наследственный тип старения
- Соматические заболевания
- Особенности мимической активности
- Кожные заболевания

## Экзогенные:

- Климатические условия
- УФО
- Характер косметического ухода
- Образ жизни (питание, стресс, курение)
- Гравитационный птоз

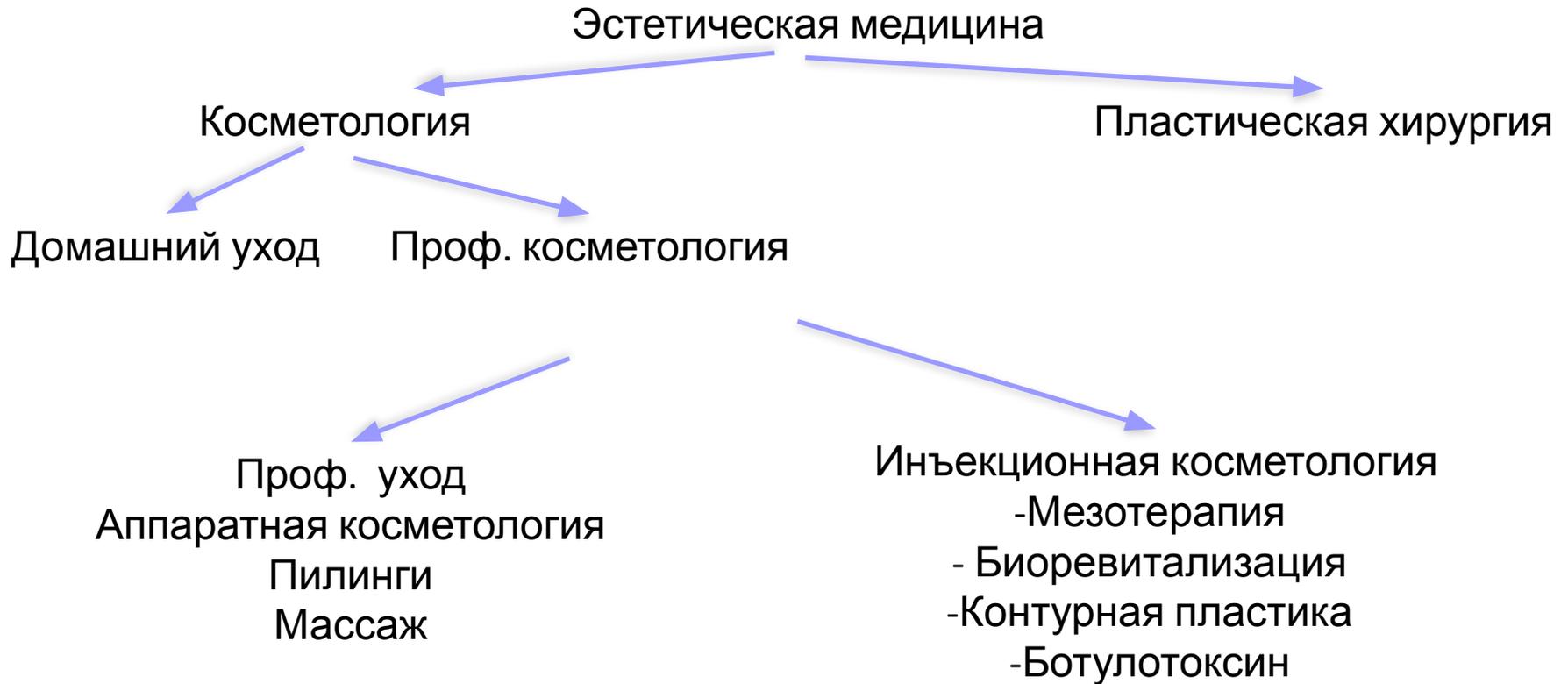
# СТАРЕНИЕ КОЖИ

- Причины инволюционных изменений кожи:
- -Неблагоприятные факторы
- -Стресс(адреналин)
- -Гормональный дисбаланс(регуляция обменных процессов)
- -Сопутствующие патологии(нарушение усвоения необходимых веществ и хроническая интоксикация)
- -Токсическая нагрузка
- -Агрессивное воздействие токсинов
- -Хронический спазм микрокапилляров
- -Хронический дефицит необходимых клеткам веществ
- -Ферментная активность (гиалуронидаза, коллагеназа и прочие разрушающие ферменты)

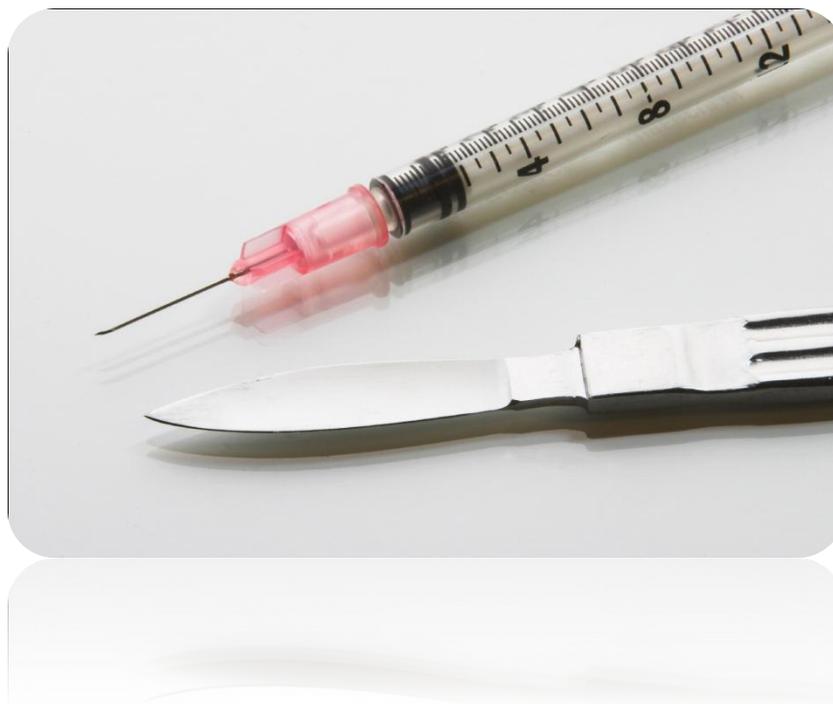
# СТАРЕНИЕ КОЖИ

- Снижение уровня метаболизма**
- Суммарным перевесом в сторону распада (катаболизм)**
- Снижение скорости митотических циклов**
- Снижение уровня и скорости регенеративных и репаративных процессов**
- Формирование признаков инволюционных изменений кожи**

# Методы борьбы с инволюционными изменениями кожи



МЕЗОТЕРАПИЯ – МЕТОД МНОЖЕСТВЕННЫХ ВНУТРИКОЖНЫХ МИКРОИНЪЕКЦИЙ В «ПРОБЛЕМНУЮ» ЗОНУ НА ГЛУБИНУ ДО 4ММ. НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ ЭТО ОДНО ИЗ САМЫХ ПЕРЕДОВЫХ НАПРАВЛЕНИЙ В КОСМЕТОЛОГИИ: ПРОСТОЙ И ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД КОРРЕКЦИИ ОВАЛА ЛИЦА, УСТРАНЕНИЯ МОРЩИН, ЗАМЕДЛЕНИЯ ПРОЦЕССОВ СТАРЕНИЯ И ОТЛИЧНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА ПЛАСТИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ.



# Принципы мезотерапии:

**Понемногу!**

**От сотых  
долей мл  
до 0,2 мл в 1  
точку!**

**Не очень часто!**

**1 сеанс  
в 7-14 дней!**

**В правильное место!**

**В зону проблемы, в точки  
проекции сосудов, в  
биологически активные точки и  
на правильную глубину!**

# *Области применения мезотерапии*

- Ревматология
- Травматология и ортопедия
- Спортивная медицина
- Ангиология
- Неврология
- Дерматология
- Терапия некоторых соматических заболеваний
- Эстетическая медицина



## Показания к проведению мезотерапии:



- Возрастные изменения кожи (крупные и мелкие морщины )
- Профилактика старения
- Атоничная, дряблая кожа лица
- Купероз (сосудистые звездочки )
- Акне вне стадии обострения
- Рубцы постакне
- Гиперпигментация
- Целлюлит (гидролиподистрофия )
- Атрофические, гипертрофические и келоидные рубцы
- Стрии (растяжки )
- Аллопеция
- Подготовка кожи и реабилитация после пластических операций, химического пилинга, лазерной дермабразии

# Противопоказания к проведению мезотерапии

## АБСОЛЮТНЫЕ:

- Беременность, период лактации
- Эпилепсия
- Онкологические заболевания
- Сердечно-сосудистая патология (гипертоническая болезнь III ст., ИБС);
- Нефропатия, хроническая почечная недостаточность
- Нарушения свертываемости крови в результате заболеваний (гемофилия)
- Применение антикоагулянтов (гепарин, кальципарин, кумарины, неодикумарин, фенилин, ингибиторы гомеостаза из пиявок) и/или дезагрегантов (аспирин, трентал, вазопростан, тиклид, дипиридамол )



# Противопоказания к проведению мезотерапии :

## ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ:

- острые инфекционные и воспалительные заболевания
- склонность к келоидным рубцам
- низкий порог болевой чувствительности, патологическая боязнь иглы
- Дисморфофобия, дисморфомания
- Герпес
- Псориаз



**Аллергическая  
реакция с переходом  
в воспалительную  
после применения  
техники микропапул.**



## Возможные побочные эффекты и осложнения после проведения мезотерапии:

- локальная или диффузная гиперемия
- головная боль
- гипо- и гиперхромная пигментация
- рубцы, фиброз
- гематомы
- аллергические реакции (в виде крапивницы и даже отека Квинке), анафилактический шок.

**NB!** Обязательно наличие противошокового набора в кабинете мезотерапевта.

- болезненность при введении иглы или препарата (у пациентов с пониженным порогом болевой чувствительности)
- возможны инфекционные осложнения (при небрежной дезинфекции кожи, несоблюдении правил асептики и антисептики)
- некрозы (при неправильном введении препарата)

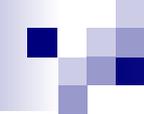
# Вторичное инфекционное осложнение (пиодермия) после применения техники микропапул.



# Применяя мезотерапию важно учитывать:

- Анамнез пациента, в том числе аллергологический и “эстетический”
  - Патогенез заболевания
  - Физическую, химическую и фармакологическую совместимость препаратов “коктейля”
  - Правильность выбора техники мезотерапии.
- Соблюдение рекомендаций, данных пациенту



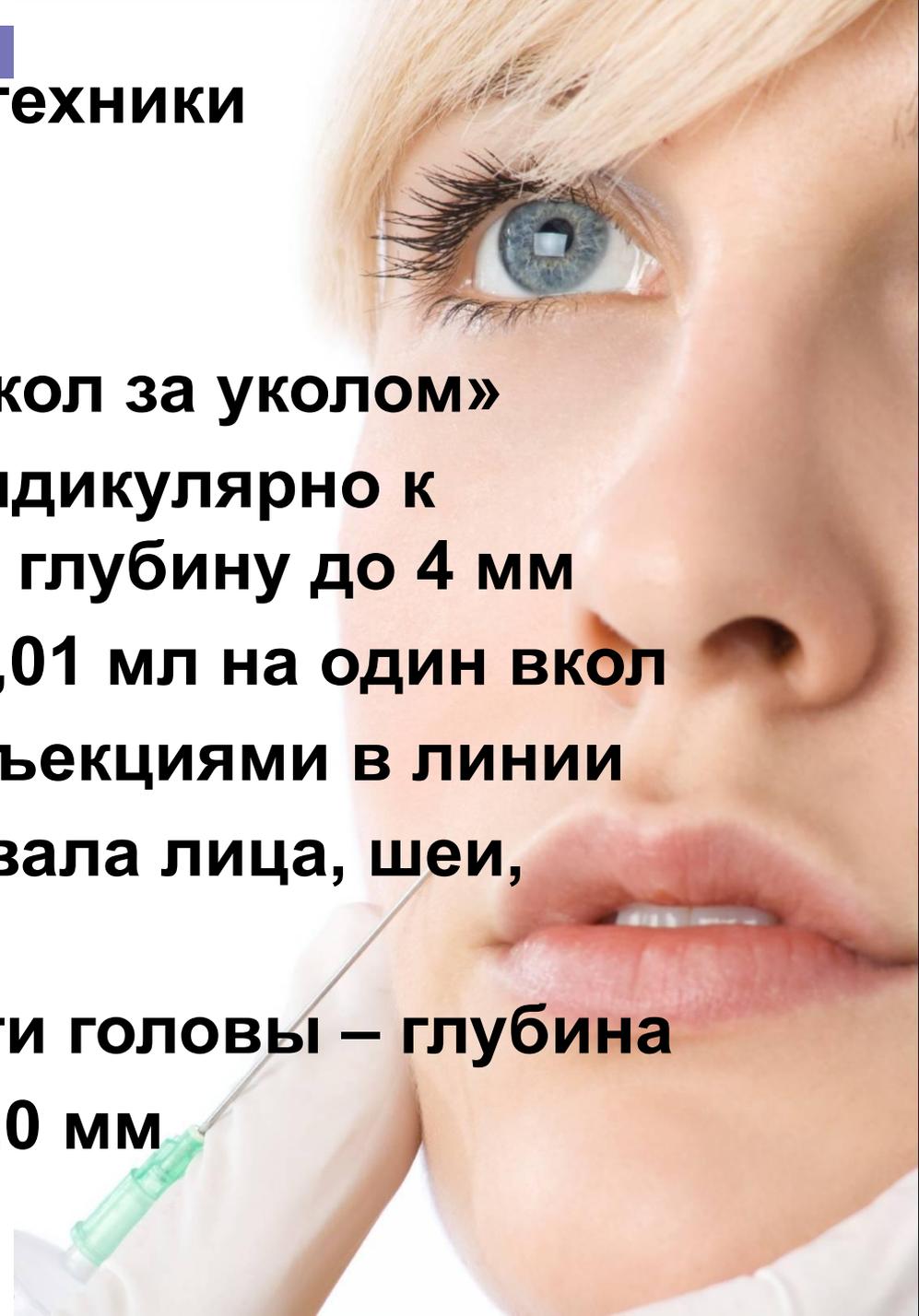


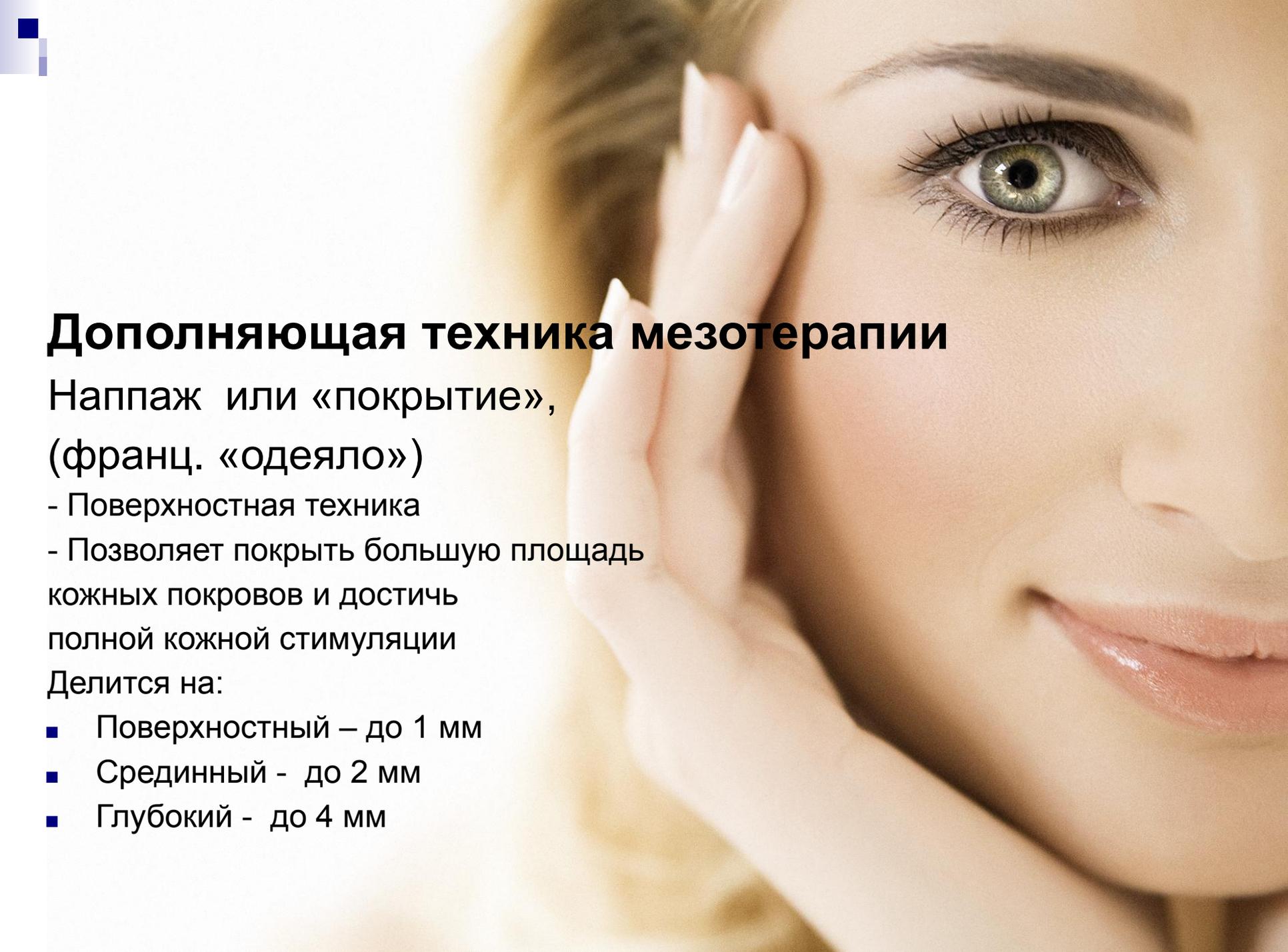
**Техники**  
**В**  
**мезотерапии**  
**и**

# Мезотерапевтические техники

## Классическая техника

- Точечная техника - «укол за уколом»
- Игла вводится перпендикулярно к поверхности кожи на глубину до 4 мм
- Введение микродоз 0,01 мл на один укол
- Расстояние между инъекциями в линии 0,5-1,0 см на зоне овала лица, шеи, декольте
- Зона волосистой части головы – глубина введения иглы до 3,0 мм



A close-up photograph of a woman's face, focusing on her eyes and hand. She has light green eyes and is smiling slightly. Her hand is raised to her face, with fingers near her eye. The background is softly blurred.

## Дополняющая техника мезотерапии

Наппаж или «покрытие»,  
(франц. «одеяло»)

- Поверхностная техника
- Позволяет покрыть большую площадь кожных покровов и достичь полной кожной стимуляции

Делится на:

- Поверхностный – до 1 мм
- Срединный - до 2 мм
- Глубокий - до 4 мм

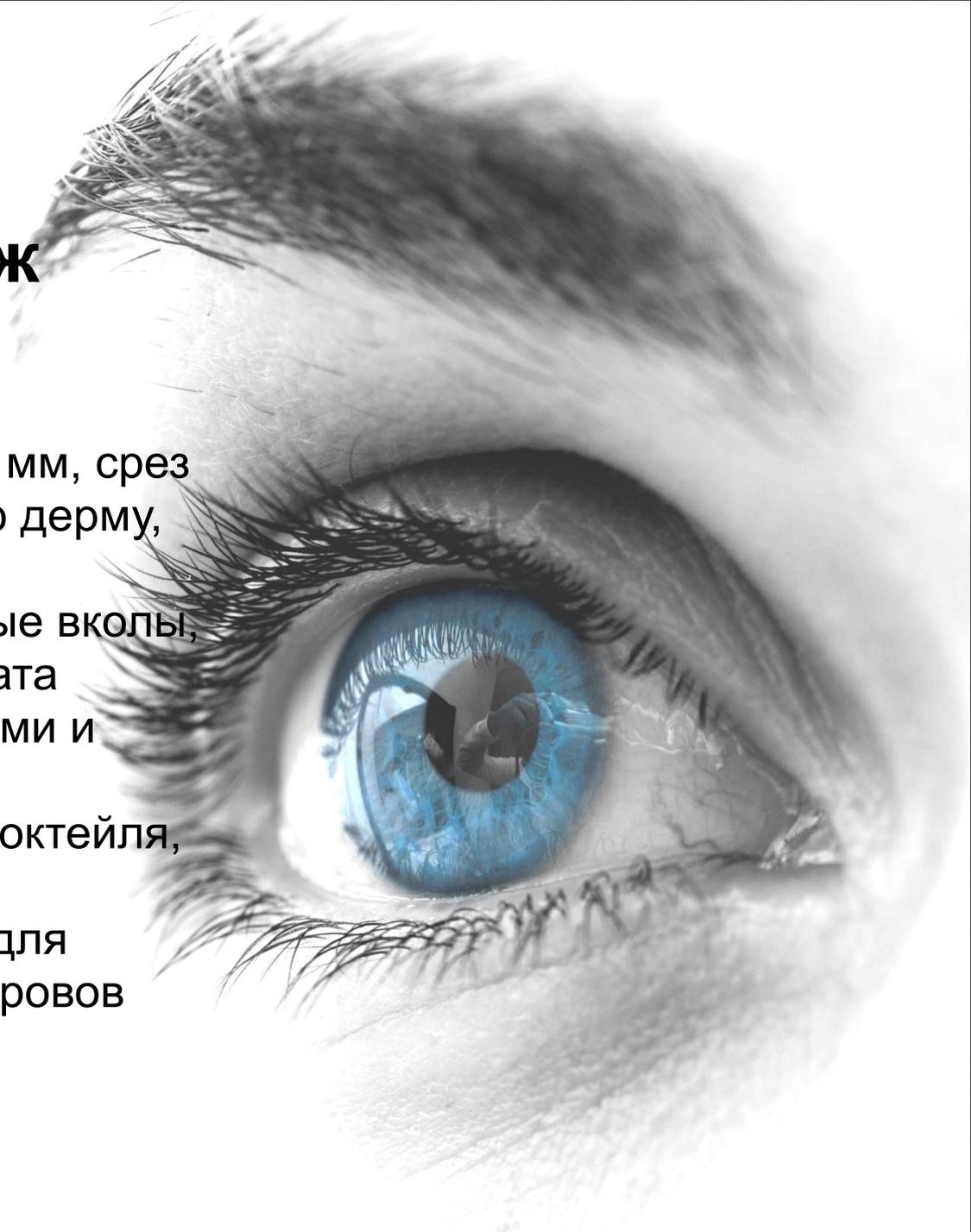
# Поверхностный наппаж

- Используется игла под углом, вводится на срез иглы
- Выполняются частые быстрые инъекции («рука паркинсоника») при постоянной подаче препарата
- Расстояние между инъекциями и линиями инъекций до 3 мм
- Глубина введения препарата – до 1 мм
- Симптом кровяной росы может отсутствовать, возможна транзиторная гиперемия, которая проходит самостоятельно
- Техникой «поверхностный наппаж» вводятся витамины, поливитаминные комплексы.



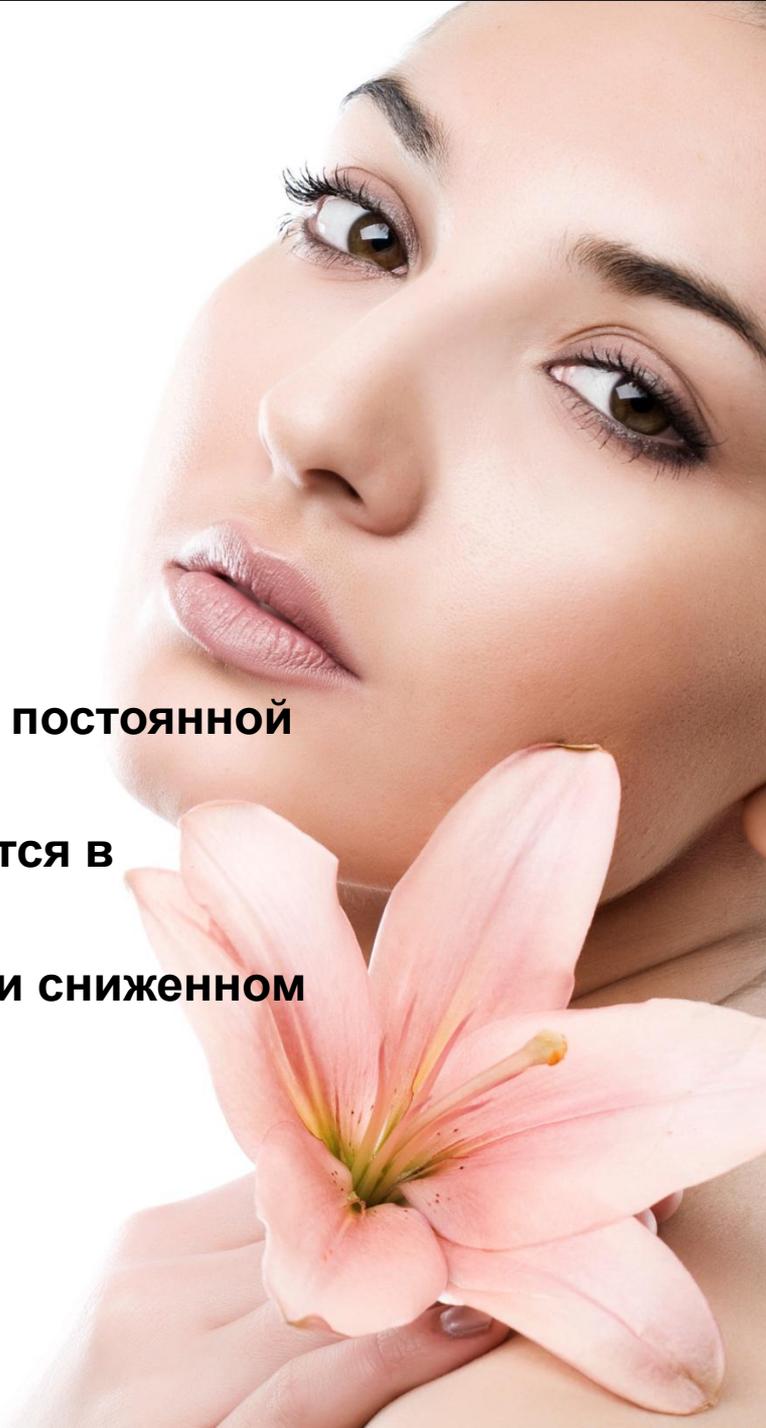
# Срединный наппаж

- Применяется игла 0,3\*4 мм
- Глубина введения иглы до 2 мм, срез иглы вводится в поверхностную дерму, под базальной мембраной
- Выполняются быстрые частые вколы, при постоянной подаче препарата
- Расстояние между инъекциями и линиями инъекций до 3 мм
- На коже остается капелька коктейля, симптом «кровавой росы»
- Техника особо эффективна для повышения тургора кожных покровов



# Глубокий наппаж

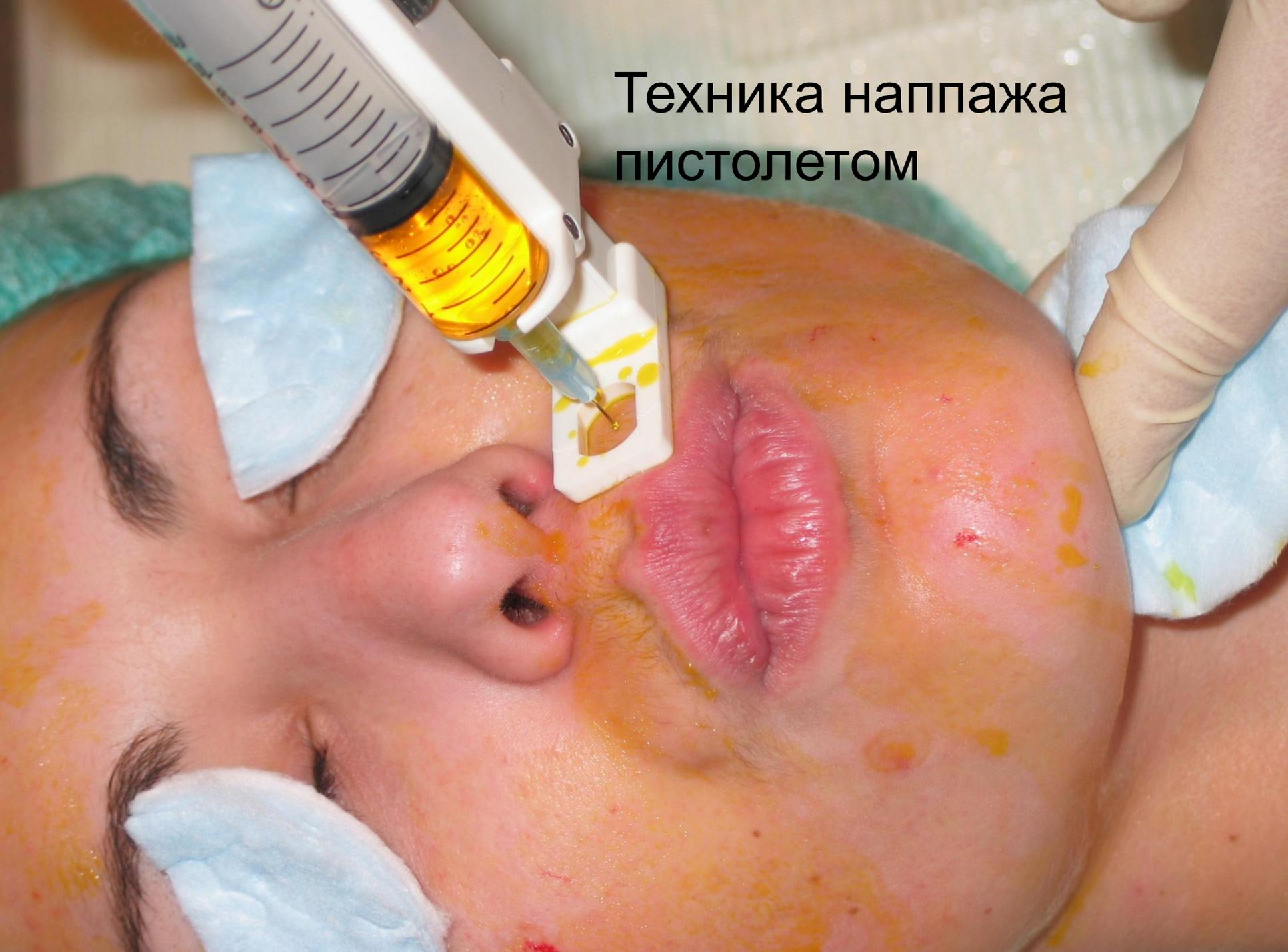
- Применяется игла 0,3\*4 мм
- Игла вводится под углом 30 градусов
- Выполняются частые быстрые вколы, при постоянной подаче препарата
- Глубина введения иглы 3-4 мм, игла вводится в поверхностную и глубокую дерму
- Технику «глубокий наппаж» используют при сниженном тоне кожных покровов, овал лица (нижняя и средняя треть лица)



Наппаж

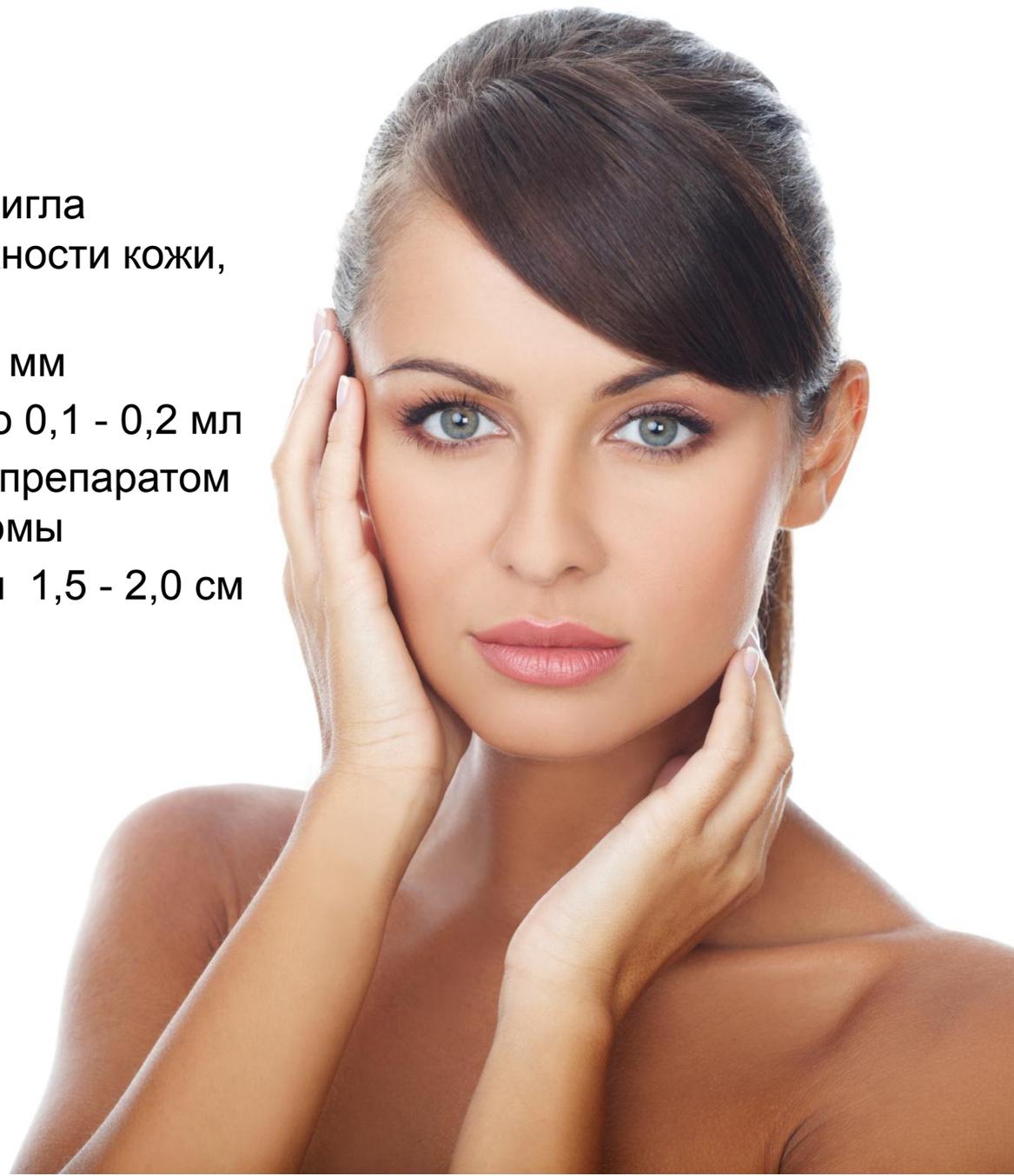


# Техника наппажа пистолетом



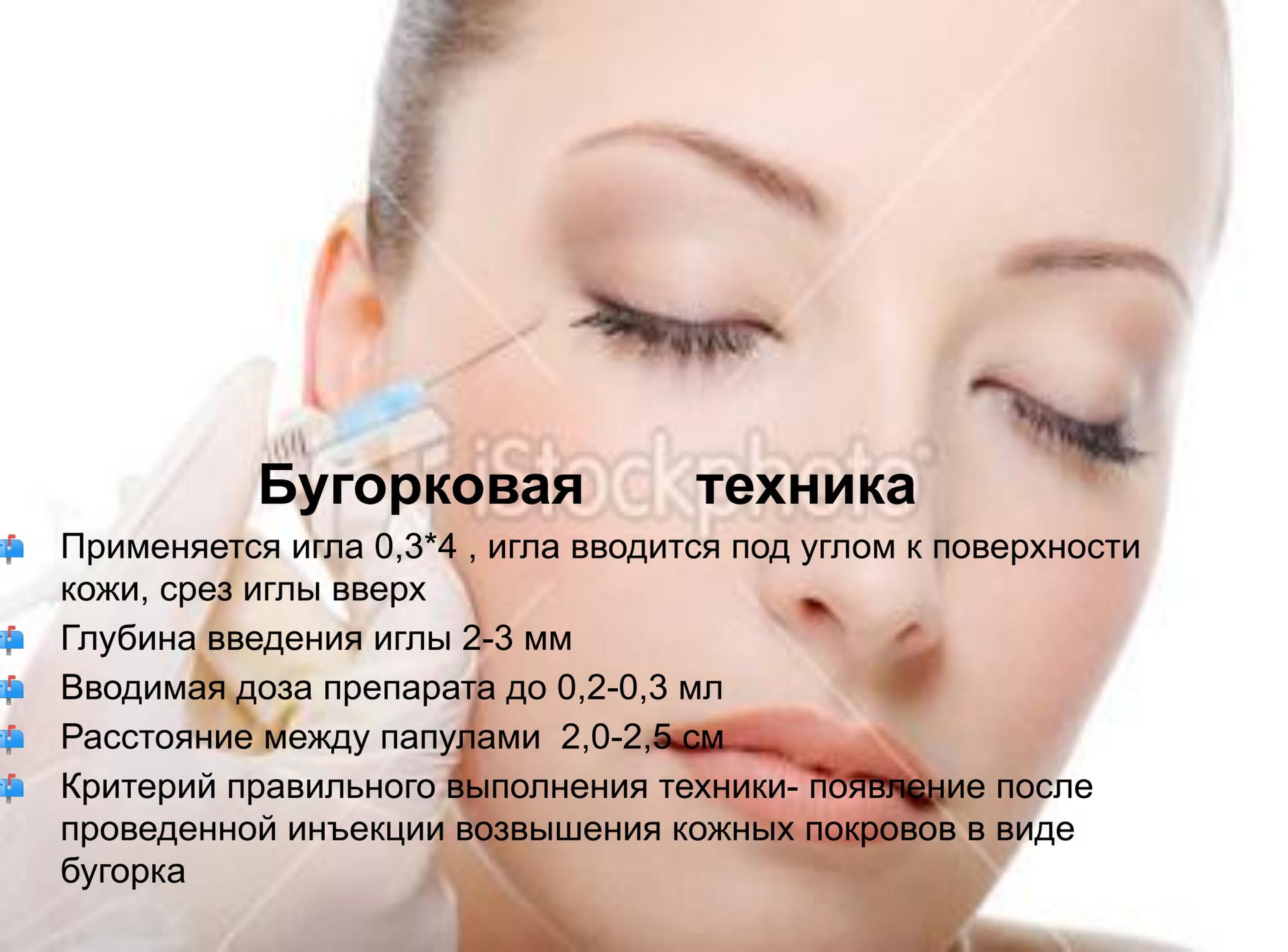
## Техника папул

- Применяется игла 0,3\*4 мм, игла вводится под углом к поверхности кожи, срез иглы вверх
- Глубина введения иглы 1 - 2 мм
- Вводимая доза препарата до 0,1 - 0,2 мл
- Формируем микрополости с препаратом 2 мм в сосочковом слое дермы
- Расстояние между папулами 1,5 - 2,0 см





Техника микропапул



## **Бугорковая техника**

- Применяется игла 0,3\*4 , игла вводится под углом к поверхности кожи, срез иглы вверх

- Глубина введения иглы 2-3 мм

- Вводимая доза препарата до 0,2-0,3 мл

- Расстояние между папулами 2,0-2,5 см

- Критерий правильного выполнения техники- появление после проведенной инъекции возвышения кожных покровов в виде бугорка

## Линейная техника

Применяется игла 0,3\*13

Игла вводится поверхностно на всю длину

Инъекции осуществляются  
интрадермально, глубина 2-3 мм

Вводим препарат на выходе, срез иглы  
вверх

«линейной техникой» вводятся гелевые  
препараты (филлеры)



# ЛИНЕЙНАЯ ТЕХНИКА



# Оборудование для мезотерапии

**1. Аппаратная техника:**  
**Механические и электронные мезомультинъекторы (пистолеты)**

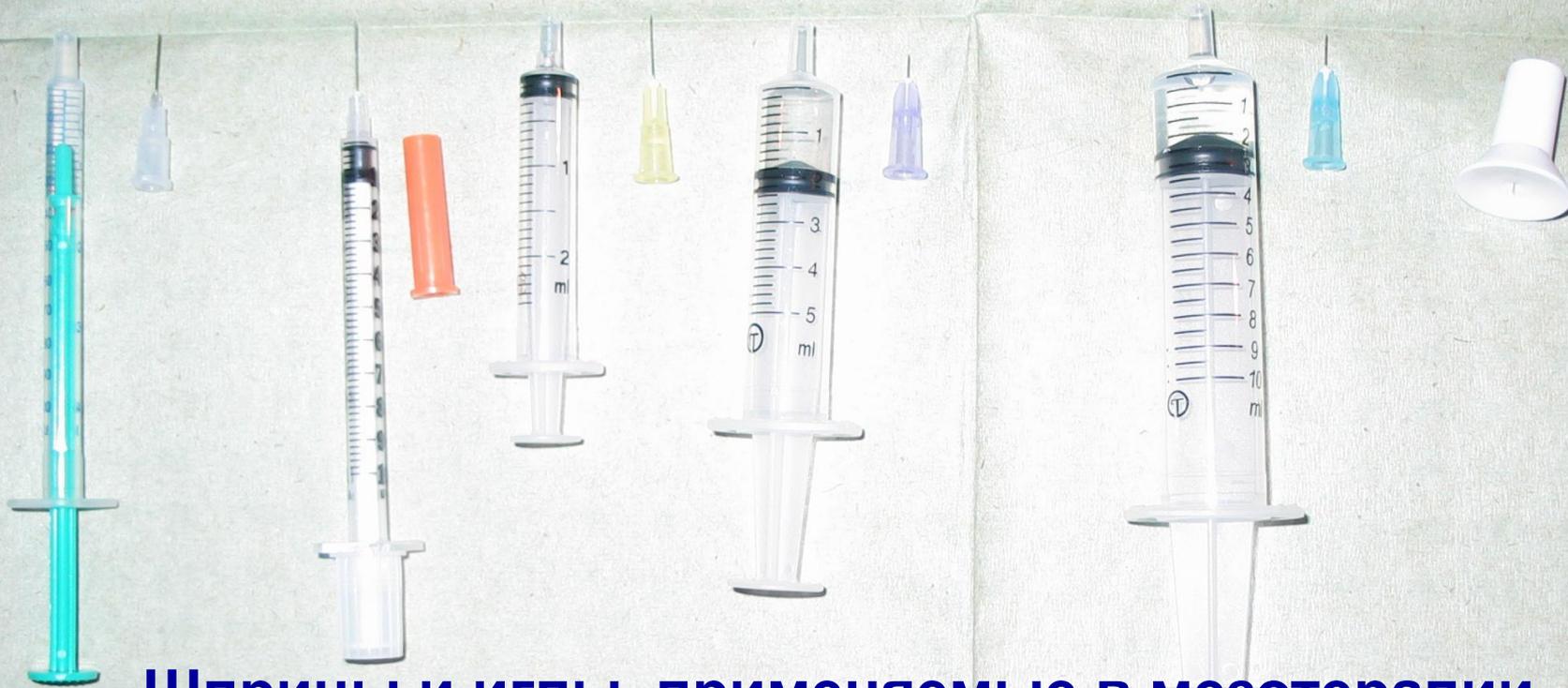


**2. Мануальная техника:**

- Шприцы 1,0 – 5,0
- Иглы 27G, 30G, 32G (0.4, 0.3, 0.26 мм), от 4 до 13 мм
- Иглы "SIT"
- Циркулярные и линейные "Мезореле"



# Оборудование для мезотерапии



## Шприцы и иглы, применяемые в мезотерапии

Шприцы 1,0 – 10,0

Иглы 27G, 30G, 32G (0.4, 0.3, 0.26 мм), от 4 до 13 мм

Иглы “SIT”

Циркулярные и линейные “Мезореле”

# Оборудование для мезотерапии

## Механический пистолет “DEN HUB”



# КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПРЕПАРАТОВ ПРИМЕНЯЕМЫХ В МЕЗОТЕРАПИИ

- Скорость наступления эффекта
- Продолжительность эффекта
- Отсутствие неблагоприятных реакций - сбалансированный pH, высокая степень очистки компонентов, отсутствие стабилизаторов и консервантов, отсутствие антагонистов в растворе- отсутствие продуктов побочных физико-химических реакций, не типичных для тканей
- Комфортные ощущения пациента
- Удобство применения – оптимальные концентрации действующих веществ, не требующие дополнительного разведения, надежная стерильная упаковка.



MartineX

## Задачи, решаемые косметологом.

1. Увеличить количество фибробластов. Ускорить работу фибробластов.
2. Ввести строительный материал для клеток и межклеточного матрикса.
3. Защитить клетки и межклеточные ингредиенты от повреждения.
4. Стимулировать рост нового сосудистого русла и нервных окончаний. Укрепить сосудистую стенку.
5. Стимулировать систему тканевого иммунитета.
6. Расщепить излишки жировой ткани и вывести лишнюю жидкость из межклеточного пространства.
7. Стимулировать мио фибриллы дермы или блокировать сократимость мимических мышц.

## Классификация препаратов

- **1. Структурные единицы и сосудистые препараты**
  - Гиалуроновая кислота 1%, 3,5%
  - Рутин + Мелилот
  - Si 0,5%
  - Вит. С 20%
  - PPS 5%
  
- **2. Стимуляторы**
  - L карнитин 10% + Экстракт зеленого чая
  - Артишок экстракт 2%
  - Кофеин 10%
  - Пируват 1%
  - DMAE 3%
  
- **3. Блокаторы**
  - Аргерелин 5% + Лефазил 5%
  
- **4. Липолитики**
  - Дезоксихолат 5%

## ГИАЛУФОРМ МЕЗОЛИФТ

- "Гиалуформ мезолифт" (Hyaluform) – препарат для мезотерапии, созданный на основе биотехнологической гиалуроновой кислоты производства лаборатории Shiseido Co. (Япония) и произведенный в асептических условиях в ООО «Лаборатория ТОСКАНИ» (Россия) на оборудовании концерна Bousch+Strobel (Германия).
- Выпускается в нескольких концентрациях.



*Тоскани* Hyaluform

## Преимущества «Гиалуформ мезолифт»



*Гиалуформ*  
Hyaluform

**«Гиалуформ мезолифт» используется как базовый препарат в мезотерапевтических коктейлях для достижения следующих эффектов:**

- коррекции признаков старения кожи;
- повышения сниженных тонуса и тургора кожи, наблюдающихся при уменьшении объема тела в липолитических программах;
- коррекции стрий, рубцов;
- увлажнения сухой и обезвоженной кожи;
- подготовки к химическим пилингам, лазерному омоложению, пластическим операциям и последующей реабилитации кожи.

- «Гиалуформ мезолифт» признан лучшей базой для составления любых коктейлей, направленных на решение эстетических проблем. Коктейли на его основе отличаются быстрым действием, высокой эффективностью и гарантируют длительное сохранение полученного результата. Форма регистрации позволяет применять данный препарат в медицинских учреждениях. При использовании «Гиалуформа мезолифта» в концентрациях 2,5 % и 1,8 % возможно составление коктейлей больших объемов, что позволяет обработать обширную эстетическую зону либо разделить полученный препарат на несколько клиентов в течение одной рабочей смены.
- «Гиалуформ мезолифт 1,0 %» может использоваться и как самостоятельное средство, и как составная часть мезотерапевтических коктейлей. «Гиалуформ мезолифт 1,8 %» и «Гиалуформ мезолифт 2,5 %» применяются только в составе мезотерапевтических коктейлей, при этом во избежание раздражающих реакций концентрация их там не должна превышать 1 %.
- *Препарат зарегистрирован Росздравнадзором РФ как изделие медицинского назначения (для интрадермального введения) № ФС 01032006/5610-06.*



*Гиалурон* Hyaluform

## **Гиалурон мезолифт 1%, 1,8%, 2,5%**

### **Форма выпуска**

Флаконы 1,0% – 2,0 мл, 1,8% – 2,0 мл, 2,5% – 2,5 мл.  
Выбор концентрации препарата зависит от площади обрабатываемой эстетической зоны.

### **Состав**

Немодифицированная гиалуроновая кислота (натриевая соль), полученная путем бактериальной ферментации (биотехнологическая).

### **Показания:**

- обезвоженная и сухая кожа
- восстановление/подготовка кожи к УФ-повреждению, купероз
- мелкие морщины периорбитальной («гусиные лапки») и периоральной («кисет») областей
- подготовка и реабилитация кожи при проведении пластических операций и лазерных шлифовок, химических пилингов
- атрофические рубцы (стрии, постакне)

### **Действие**

- Увлажнение.
- Восстановление структуры межклеточного матрикса.
- Борьба со свободными радикалами.

### **Применение**

В составе коктейлей с целью:

- увлажнения (с Силикином)
- лифтинга (с ДМАЭ)
- восстановления трехмерной структуры дермы (с Структуколлом, Кавиаром, REGENERADOR FACIAL A-36)
- антиоксидантной защиты (с витамином С).



*Гиалурон* Hyaluform

### Рекомендуемые коктейли:

**Обезвоженная и сухая кожа, Мелкие морщины периорбитальной («гусиные лапки») и периоральной («кисет») областей:**

Гиалурформ мезолифт 1% – 2,0 мл  
Силикин 0,5 % – 2,5 мл

- **Восстановление/подготовка кожи к УФ-повреждению, купероз, подготовка и реабилитация кожи при проведении пластических операций и лазерных шлифовок, химических пилингов:**  
Гиалурформ мезолифт 1,8% – 2,0 мл  
Витамин С 10% – 2,0 мл  
Силикин 0,5% – 2,0 мл
- **Сниженное питание кожи:**  
Гиалурформ мезолифт 1% – 2,5 мл  
Кавиар – 2,0 мл  
Силикин 0,5% – 5,0 мл
- **Птоз мягких тканей:**  
Гиалурформ мезолифт 1,8% – 2,0 мл  
ДМАЭ – 2,0 мл  
Силикин 0,5 % – 5,0 мл
- **Атрофические рубцы (стрии, постакне):**  
Гиалурформ мезолифт 1% – 2,0 мл  
Структуколл – 2,0 мл  
Силикин 1,0% – 2,0 мл

# СКИНАСИЛ

- Линия монопрепаратов и специально разработанных коктейлей для коррекции эстетических проблем. Четкое соблюдение самых строгих производственных стандартов позволяет лаборатории Тоскани (Россия) выпускать продукцию высшего качества.
- Препараты для мезотерапии Скинасил можно купить только в Martineх.



Martineх

- Особенность линии «СКИНАСИЛ» – небольшой объем продукции и гибкость производства, что позволяет оперативно менять номенклатуру выпускаемой продукции, вводить новые позиции и модернизировать уже выпускаемые. Рецептура препаратов разрабатывается совместно с бразильскими коллегами. При отборе сырья предпочтение отдается лучшим производителям и проверенным поставщикам из России, Японии, Англии, Германии, Франции, Швейцарии, Италии, Китая, Бразилии. Все закупаемое сырье предназначено для использования в косметологии и фармакологии, а также для изготовления продукции медицинского назначения (для инъекционного введения). Лаборатория ТОСКНИ обладает большим научным и производственным потенциалом, славится своими квалифицированными специалистами и поддерживает тесное сотрудничество с российскими институтами.

- **Конкурентные преимущества мезопрепаратов линии «СКИНАСИЛ»:**

- Высокое качество, обусловленное отборным сырьем и строгим соблюдением технологий производства.

- Оптимальная форма регистрации: каждый препарат имеет Регистрационное удостоверение **для профессионального применения** и Сертификат соответствия.

- Сбалансированный ассортимент.

- Препараты линии «СКИНАСИЛ» корректируют эстетические проблемы кожи лица: мелкие и глубокие морщины, гравитационный птоз, сухость, дегидратацию, гиперпигментацию. Положительные эффекты реализуются за счет увлажнения и питания кожи, стимуляции регенерации и синтеза коллагена, миорелаксирующего действия. Также средства линии «СКИНАСИЛ» борются с эстетическими проблемами кожи тела: локальными жировыми отложениями, гидролиподистрофией (целлюлитом). Механизм их действия направлен на улучшение микроциркуляции в коже, липолиз и утилизацию продуктов метаболизма.

СКИНАСИЛ  
SKINASIL



## ■ АЛКАФИТ

### ■ Форма выпуска

Ампулы по 5 мл.

### ■ Состав

Экстракт артишока.

### ■ Показания

- Гидролиподистрофия (целлюлит), локальные жировые отложения.  
- Проявления венозной и лимфатической недостаточности: пастозность нижних конечностей, тяжесть в ногах в конце дня, отеки.

### ■ Противопоказания

Желчнокаменная болезнь (при наличии камней в желчном пузыре).

### ■ Действие

- Дренажное: повышает тонус лимфатических сосудов (проявляется преимущественно в сочетании с сосудистыми препаратами).  
- Прямое липолитическое (проявляется преимущественно в сочетании с препаратами, расщепляющими жирные кислоты).  
- Желчегонное.

### ■ Применение

В составе коктейлей совместно с сосудистыми и липолитическими препаратами. В комплексе с липолитиками способствует достижению стойкого и длительного эффекта.

### ■ Рекомендуемые коктейли:

#### 1. Локальные жировые отложения:

Алкафит – 2,5 мл  
Липокат – 2,5 мл  
Силикин 1,0% – 2,5 мл

#### 2. Отёчность и пастозность нижних конечностей (при целлюлите):

Алкафит – 2,0 мл  
RUTINEL/Рутин + экстракт Мелилота – 2,0 мл  
Силикин 0,5% – 5,0 мл

**СКИНАСИЛ**  
SKINASIL

## ■ АЛСАТИН

- Форма выпуска
- Ампулы по 5 мл.

- Состав
- Экстракт артишока и кофеин

- Показания
- Локальные жировые отложения, гидролиподистрофия (целлюлит).

- Противопоказания:
- Желчно-каменная болезнь

- Применение:
- Препарат используется в составе коктейлей.

- Рекомендуемые коктейли:

- 1. Локальные жировые отложения:

- Алсатин – 3,0 мл
- Липокат – 3,0 мл
- Силикин 1,0% – 4,0 мл

- 2. Отёчность и пастозность нижних конечностей (при целлюлите):

- Алсатин – 5,0 мл
- Гибилан – 2,0 мл
- Силикин 1,0% – 3,0 мл





## **ГИБИЛАН**

- **Форма выпуска**  
Ампулы по 2 мл
- **Состав**  
Экстракт гинкго билоба.
- **Показания**
  - Тусклый, серый цвет кожи, купероз, пастозность лица.
  - Венозная и лимфатическая недостаточность нижних конечностей при гидролиподистрофии (целлюлите).
- **Действие**
  - Улучшение микроциркуляции.
  - Вазопротекторное действие.
  - Антиоксидантное действие.При лечении целлюлита препарат способствует улучшению венозного и лимфатического оттока.
- **Применение**  
Препарат используется при проведении сосудистого этапа сеанса мезотерапии. Применяется в составе коктейлей, хорошо сочетается с липолитиками.

**В моновиде:**  
Сосудистый этап мезотерапевтического сеанса.  
Гибилан - 4,0 мл

**Рекомендуемые коктейли:**

**1. Отёчность, пастозность лица:**

Гибилан – 2,0 мл

Силикин 0,5% – 2,0 мл

**2. Тусклый цвет кожи (стрессорная кожа):**

Гибилан – 2,0 мл

Рутин + экстракт Мелилота – 2,0 мл

Силикин 0,5% – 2,0 мл

**3. Купероз:**

Гибилан – 2,0 мл

Витамин С 10% – 2,0 мл

**СКИНАСИЛ**  
SKINASIL

## ■ ДМАЭ

### ■ Форма выпуска

Ампулы по 2 и 5 мл.

### ■ Состав

Раствор 2-диметиламиноэтанол 4-ацетоамидбензоата 6%

### ■ Показания

Возрастные признаки: снижение тонуса и упругости мышц лица и шеи, мелкие и глубокие морщины на лице, шее и в области декольте. А также, снижение тонуса кожи после снижения веса и уменьшения объемов тела: дряблость кожи передней брюшной стенки, внутренней поверхности бедер и предплечий.

### ■ Действие

Эффективное средство для безоперационной подтяжки мягких тканей лица. Помогает увеличить плотность кожи и тонус мышц. Обладает выраженной противовоспалительной активностью.

**Внимание!** Согласно литературным данным о возможной цитотоксичности при концентрациях выше 3%, концентрация препарата в коктейле не должна превышать 3%!

### Рекомендуемые коктейли:

#### 1. Гравитационный птоз

ДМАЭ – 2,0 мл

Гиалуформ мезолифт 1% – 2,0 мл

Силикин 1,0% – 2,0 мл

#### 2. Дряблая, сухая, обезвоженная кожа

ДМАЭ – 2,0 мл

Кавиар – 2,0 мл

Силикин 1,0% – 2,0 мл





## ■ ДМАЭ КОМПЛЕКС

### ■ Форма выпуска

Ампулы по 5 мл

### ■ Состав

Диметиламиноэтанол, гиалуроновая кислота (гиалуронат натрия), органический кремний.

### ■ Показания

Аналогичны показаниям к применению препарата «ДМАЭ», однако «ДМАЭ комплекс» дополнительно содержит гиалуроновую кислоту, благодаря чему он способен решать такие проблемы, как сухая и обезвоженная кожа, мелкие морщины, провисание носогубных и губоподбородочных складок, кожные дефекты (постакне, стрии).

### ■ Действие

Сочетание ДМАЭ и гиалуроновой кислоты обеспечивает коже лифтинг и глубокое увлажнение, стимулирует выработку коллагена. В результате применения препарата повышается плотность кожи, выравнивается ее рельеф и улучшается общее состояние, сокращается глубина и количество морщин.

### ■ Применение

Можно использовать в моновиде, без добавления других препаратов.



## ■ КАВИАР

### ■ Форма выпуска

Ампулы по 2 мл.

### ■ Состав

Экстракт икры осетровых рыб.

### ■ Показания

- Возрастные изменения: морщины; снижение тонуса и эластичности кожи; сухая кожа, потерявшая липидные пласты рогового слоя.

- Косметологические проблемы: тусклый, безжизненный цвет лица вследствие стрессов, курения и так далее.

### ■ Действие

- антиоксидантное;
- питает кожу;
- восстанавливает барьерные свойства кожи.

### ■ Рекомендуемые коктейли:

#### 1. Морщины, сниженный тонус кожи, сухая, обезвоженная кожа:

Кавиар – 2,0 мл

Гиалуформ мезолифт 1% – 2,5 мл

Силикин 1,0% – 5,0 мл

#### 2. «Втянутая» кожа, сеть мелких морщин, сухость:

Кавиар – 2,0 мл

Структуколл – 2,0 мл





## ■ КАМЕЗИН

### ■ Форма выпуска

Ампулы по 5 мл.

### ■ Состав

Экстракт зеленого чая.

### ■ Показания

Гидролиподистрофия (целлюлит), локальные жировые отложения.

Препарат рекомендован к применению на сосудистом этапе мезотерапевтического сеанса.

### ■ Действие

Антиоксидантное, лимфодренажное (вено- и лимфотоник), диуретическое, липолитическое.

### ■ Применение

Применяется в моновиде или в составе коктейлей.

### В моновиде:

Сосудистый этап мезотерапевтического сеанса.

Камезин – 4,0-6,0 мл

### Рекомендуемые коктейли:

#### 1. Застойные, пастозные явления (диффузная обработка всей эстетической зоны при коррекции целлюлита):

Камезин – 2,0 мл

Алкафит – 2,0 мл

Силикин 1,0% – 4,0 мл

#### 2. Застойные, пастозные явления (на сосудистом этапе с целью лимфодренажа):

Камезин – 2,0 мл

RUTINEL/Рутин + экстракт Мелилота – 2,0 мл

Силикин 0,5% – 5,0 мл



## ■ **КОЛЭЛАСТ КОМПЛЕКС**

### ■ **Форма выпуска**

Ампулы по 5 мл.

### ■ **Состав**

Гидролизат коллагена, гидролизат эластина.

### ■ **Показания**

- Сниженные тонус и упругость кожи лица и шеи, а также мелкие и глубокие морщины на лице, шее и в области декольте у пациентов в возрасте 30-35 лет.

- Сниженные тургор и эластичность кожи тела. Препарат можно использовать в комплексном лечении морщин, растяжек и рубцов.

### ■ **Действие**

Увлажнение, питание (благодаря гидролизату коллагена), повышение эластичности кожи. Волокна эластина – белка соединительной ткани – могут растягиваться в несколько раз и возвращаться в исходное состояние. Гидролизат эластина является источником многих полезных аминокислот, таких как глицин, аланин, валин, пролин, лизин.

### **Рекомендуемый коктейль:**

**Снижение тонуса, эластичности кожи, сухая кожа**

Гиалуформ мезолифт 1% – 2,0 мл

Колэласт комплекс – 2,5 мл

Силикин 1,0% – 2,5 мл



## ■ ЛЕКАРЦЕЛ

### ■ Форма выпуска

Ампулы по 5 мл

### ■ Состав

L-карнитин.

### ■ Показания

Локальные жировые отложения, гидролиподистрофия (целлюлит).

### ■ Действие

1. Непрямое липолитическое.
2. Метаболическое.

L-карнитин связывает свободные жирные кислоты и способствует их расщеплению («сжиганию жира»). Стабилизирует клеточные мембраны, стимулирует и ускоряет репаративные процессы.

### ■ Применение

Применяется в моновиде или в составе коктейлей.

### Рекомендуемые коктейли:

#### **1. Гидролиподистрофия (целлюлит):**

Лекарцел – 5,0 мл

Липокоф – 2,0 мл

Силикин 1,0% – 3,0 мл

#### **2. Локальные жировые отложения:**

Лекарцел – 2,5 мл

Липокат – 2,5 мл

Силикин 1,0% – 5,0 мл

## ■ ЛИПОКАТ

### ■ Форма выпуска

Ампулы по 5 мл.

### ■ Состав

Раствор дезоксихолата натрия.

### ■ Показания

Избыточные локальные жировые отложения, гидролиподистрофия (целлюлит).

### ■ Действие

Дезоксихолат натрия – соль желчной кислоты, обладающая способностью расщеплять жиры. Препарат «ЛИПОКАТ» обладает интенсивным липолитическим действием, которое максимально проявляется при подкожном введении. При сочетании сеансов лимфодренажа или физических упражнений с инъекционным введением препарата разрушаются липиды и высвобождается энергия, способствующая «сгоранию» продуктов обмена.

### ■ Применение

Препарат используют в составе липолитических коктейлей. ЛИПОКАТ можно вводить в середине курса лечения после «размягчения» жира локально в участки избыточных жировых отложений, плохо поддающиеся коррекции. При этом препарат добавляется в коктейль, который использовался при проведении предыдущих процедур.

### Рекомендуемые коктейли:

#### 1. Локальные жировые отложения:

Липокат – 5,0 мл  
Липокоф – 2,0 мл  
Силикин 1,0% – 3,0 мл

#### 2. Локальные жировые отложения в сочетании с целлюлитом:

Липокат – 2,5 мл  
Алкафит – 2,0 мл  
Силикин 1,0% – 5,0 мл



**СКИНАСИЛ**  
SKINASIL



- **ЛИПОКОФ**
- **Форма выпуска**  
Ампулы по 2 мл.
- **Состав**  
Раствор кофеина.
- **Показания**  
Локальные жировые отложения, гидролиподистрофия (целлюлит).
- **Действие**  
Понижает агрегацию («слипание») тромбоцитов, разжижает кровь. Стимулирует метаболизм в жировой ткани. Результат – активный липолиз и снижение гипоксии тканей в зоне введения препарата.
- **Применение**  
Препарат рекомендуется использовать в составе коктейля. Препарат стоит применять с осторожностью у пациентов со склонностью к артериальной гипертензии.

### **Рекомендуемые коктейли**

#### **1. Локальные жировые отложения (с целью редукции жира):**

Липокат – 5,0 мл  
Липокоф – 2,0 мл  
Силикин 1,0% – 3,0 мл

#### **2. Локальные жировые отложения (в межкурсовой промежуток, с целью профилактики):**

Липокоф – 2,0 мл  
Лекарцел – 5,0 мл  
Силикин 1,0% – 3,0 мл

**СКИНАСИЛ**  
SKINASIL

## **МПХ – ЛИПОЛИТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС**

### **Форма выпуска**

Ампулы по 5 мл.

### **Состав**

Дезоксихолат натрия, L-карнитин, экстракт одуванчика лекарственного.

### **Показания**

Локальные жировые отложения, гидролиподистрофия (целлюлит).

### **Действие**

Липолитический комплекс МПХ – сочетание высокоэффективных компонентов для липолиза, потенцирующих действие друг друга.

Липолитическое действие: дезоксихолат натрия способствует быстрому уменьшению жировых отложений, нормализует крово- и лимфоток и снимает отеки тканей, а также выводит из организма токсические продукты обмена веществ.

Диуретическое действие: экстракт одуванчика лекарственного считается одним из самых активных диуретиков, он стимулирует функцию почек и печени, благоприятно влияет на соединительную ткань, усиливает кровоснабжение, обмен веществ, улучшает общее состояние организма. В сочетании с дезоксихолатом натрия способствует активному дренажу жидкости, уменьшению отеков, выведению из организма продуктов липолиза.

L- карнитин связывает свободные жирные кислоты и способствует их расщеплению («сжиганию жира»). Стабилизирует клеточные мембраны, стимулирует и ускоряет репаративные процессы.

### **Применение**

Используется в моновиде. Назначается с первых сеансов в качестве монотерапии пациентам с рыхлыми жировыми отложениями или, в зависимости от клинических показаний, используется в сочетании с препаратами, влияющими на структуру соединительной ткани.





## ■ СИЛИКИН

### ■ Форма выпуска

Ампулы по 5 мл.

### ■ Состав

Раствор органического кремния 0,5% и 1%

### ■ Показания

Применяется на всех этапах мезотерапевтического сеанса, входит в состав большинства мезотерапевтических коктейлей.

### ■ Действие

Обладает выраженным дефиброзирующим действием. Регулирует клеточный метаболизм. Кремний препятствует образованию свободных радикалов, предотвращает разрушение волокон, а также участвует в белковом и углеводном обмене и способствует усвоению организмом более 70 % химических элементов.

### ■ Применение

Используется при целлюлите для дефиброзирующей терапии и получения легкого липолитического эффекта. В составе мезотерапевтических коктейлей потенцирует действие регенерантов и липолитиков.

### Рекомендуемые коктейли:

#### **1. Снижение тургора и эластичности**

Структуколл – 2,0 мл

Силикин 1,0% – 2,0 мл

#### **2. Купероз, целлюлит с признаками нарушения тонуса сосудов**

Гибилан – 2,0 мл

Витамин С 10% – 2,0 мл

Силикин 1,0% – 5,0 мл

#### **3. Локальные жировые отложения и целлюлит**

Липокат – 2,0 мл

Липокоф – 2,0 мл

Силикин 1,0% – 5,0 мл



## ■ СЛИМ БОДИ

- Форма выпуска  
Ампулы по 5 мл.

- Состав  
Экстракт гуараны, экстракт зеленого чая, L-карнитин, кофеин бензоат натрия, органический кремний.

- Показания  
Избыточные локальные жировые отложения, гидролиподистрофия (целлюлит).

- Действие  
Содержит комплекс активных компонентов, принимающих участие в процессах липолиза. Гуарана, зеленый чай и кофеин оказывают сходное фармакологическое действие, поэтому используются в сочетании друг с другом. Кроме того, зеленый чай обладает диуретическим и противоотечным эффектом. Органический кремний участвует в синтезе мукополисахаридов и коллагена. L-карнитин связывает свободные жирные кислоты и способствует их расщеплению.

- Применение  
Возможно сочетание «СЛИМ БОДИ» с другими липолитическими препаратами, в зависимости от показаний.





## ■ СТРУКТУКОЛЛ

### ■ Форма выпуска

Ампулы по 2 мл.

### ■ Состав

Гидролизат коллагена.

### ■ Показания

Сухая кожа, ранние морщины (горизонтальные морщины на шее, «гусиные лапки» и так далее), в том числе возникшие в результате УФ-повреждения, сниженный тонус кожи передней брюшной стенки, внутренней поверхности бедер и плеч. Также препарат можно использовать в комплексном лечении морщин, растяжек и рубцов. Рекомендован для пациентов моложе 35 лет.

### ■ Действие

Увлажнение, повышение упругости кожи. Гидролизат коллагена – источник важных аминокислот (глутаминовой кислоты, лейцина, лизина, аспарагина, глицина, валина и других), которые положительно влияют на состояние кожи, способствуют ее регенерации, обладают питательным и ранозаживляющим эффектом. Кроме того, некоторые аминокислоты входят в состав натурального увлажняющего фактора, благодаря чему хорошо удерживают воду в коже.

### Рекомендуемые коктейли:

#### **1. Снижение упругости кожи тела**

Структуколл – 2,0 мл

Силикин 1,0% – 2,5 мл

#### **2. Морщины, растяжки и стрии**

Структуколл – 2,0 мл

Гиалуформ мезолифт 1% – 2,0 мл

Силикин 1,0% – 2,5 мл



## ■ Х-АДН ГЕЛЬ

### ■ Состав

Гиалуроновая кислота (гиалуронат натрия) 2,5%, гидролизат эластина.

### ■ Показания

- Обезвоженная и сухая кожа.
- Сниженный тургор кожи (преимущественно вследствие УФ-излучения).
- Локальные проблемы кожи различной этиологии: морщины вокруг глаз («гусиные лапки») и губ («кисет»).

- Препарат может применяться для подготовки кожи к проведению пластических операций, лазерных шлифовок, химических пилингов, а также для ее последующей реабилитации. Благодаря гидролизату эластина спектр показаний «Х-АДН ГЕЛЯ» расширяется: он воздействует на увядающую кожу, атрофические рубцы (стрии, постакне), кожу со сниженными тонусом и эластичностью.

### ■ Действие

Обладает увлажняющим, антиоксидантным и реструктурирующим эффектом. Повышает упругость соединительной ткани.

### ■ Применение

Применяется только в составе коктейлей, поскольку представляет собой вязкий гель.

***Флакон объемом 2,5 мл используется для выполнения процедуры двум пациентам.***

**ВВ: концентрация гиалуроновой кислоты в коктейле не должна превышать 1%.**

### Рекомендуемые коктейли:

#### 1. Обезвоженная и сухая кожа

Х-АДН гель – 2,5 мл

Силикин 0,5 % – 5,0 мл

#### 2. Сниженный тургор кожи, преимущественно вследствие воздействия УФ-излучения. Мелкие морщины периорбитальной («гусиные лапки») и периоральной («кисет») областей.

Х-АДН гель – 2,5 мл

Структуколл – 2,0 мл

Силикин 0,5 % – 5,0 мл

#### 3. Подготовка и реабилитация кожи при проведении пластических операций и лазерных шлифовок, химических пилингов.

Х-АДН гель – 2,5 мл

Витамин С 10% – 2,0 мл

Силикин 0,5 % – 5,0 мл





## Биорепарация кожи

- Биорепарация возникла как логическое продолжение биоревитализации. Она нацелена на выполнение гораздо более сложной задачи, чем увлажнение кожи и разглаживание морщин. Цель этой новейшей инъекционной методики – заставить кожу омолаживаться самостоятельно. Биорепарация получила высокую оценку признанных мировых экспертов бьюти-индустрии, спрос на нее среди клиентов неуклонно растет. Однако среди профессионалов этот инновационный метод омоложения пока не получил такого повсеместного распространения, как мезотерапия и биоревитализация. Включив в перечень услуг своего салона курс биорепарации, вы придадите своему косметологическому бизнесу мощный стимул для развития.



## Биорепарация гиалуроновой кислотой

- Специально разработанные препараты-биорепаранты содержат гиалуроновую кислоту с «пришитыми» к ней активными веществами, которые позволяют ей сохраняться в коже в течение трех недель, и это абсолютный рекорд среди всех инъекционных аналогов. За этот срок гиалуроновая кислота успевает активизировать в коже неоколлагенез и пролиферацию фибробластов – то есть запустить процесс ее естественного самоомоложения. Курс биорепарации состоит всего из трех сеансов, что делает его доступным и привлекательным для занятых жителей мегаполисов.

■ **Биорепарация** – процесс восстановления клеточных структур кожи, поврежденных под действием окислительного стресса, вызванного влиянием агрессивных факторов внешней среды и эндогенными причинами. Биорепарация возникла как следующая, эволюционная, ступень после биоревитализации и призвана устранить недостатки последней, дав косметологу более эффективный инструмент. Ее задача – запустить процесс истинного омоложения кожи пациента и с помощью одного препарата решить сразу несколько эстетических проблем.



■ В основе создания **биорепарантов** лежит уникальный метод твердофазной модификации гиалуроновой кислоты (ГК): на молекулу ГК под высоким давлением при помощи сдвиговых деформаций «пришиваются» активные вещества – витамины, аминокислоты, микроэлементы, пептиды.

■ Это позволяет достичь сразу двух целей: 1) сделать молекулу ГК «неузнаваемой» для тканевых гиалуронидаз, защитив ее, таким образом, от быстрого разрушения, и 2) присоединить к ней жизненно необходимые коже вещества, без которых ее истинное омоложение невозможно.

■ Являясь усовершенствованными «наследниками» биоревитализантов, **биорепаранты** обладают всеми их полезными функциями: создают оптимальную среду для функционирования фибробластов и оказывают стимулирующее воздействие на их миграционную и пролиферативную активность.



- **Какие препараты могут называться биорепарантами?**
- Существует несколько критериев, соответствие которым позволяет отнести препарат к классу биорепарантов.
- Способность обеспечивать **длительное нахождение активных веществ в коже**. Как следствие, частота инъекций может быть сведена к 1 разу в 3 недели.
- Наряду с ГК данные препараты должны содержать в себе комплекс активных веществ, необходимых для запуска процессов биорепарации.
- Биорепаранты должны решать сразу несколько эстетических проблем, не ограничиваясь увлажнением кожи и повышением ее тонуса и тургора.
- Препараты обязаны обеспечивать выраженную и длительную превентивную антиоксидантную защиту дермы.

## Механизм действия биорепарантов реализуется через следующие функции:

- **Создание оптимальной среды для функционирования фибробластов.**  
Модифицированная ГК в течение 3-х недель увлажняет дерму изнутри, обеспечивая комфортные условия для жизнедеятельности клеток.
- **Доставка активных веществ и создание их «депо» в коже.**  
ГК в биорепарантах является матрицей-носителем для большого количества активных веществ. Ее транспортная функция обусловлена способностью связываться со специфическими рецепторами на поверхности фибробластов. А поскольку модифицированная молекула ГК защищена от разрушения, то и присоединенные к ней активные вещества также долго депонируются в коже, создавая необходимый резерв для своего дальнейшего постепенного высвобождения.
- **Стимуляция активности фибробластов.**  
Поскольку входящая в состав биорепарантов модифицированная ГК задерживается в тканях значительно дольше, чем ГК, содержащаяся в мезопрепаратах и биоревитализантах, то и ее стимулирующее действие на фибробласты также значительно пролонгируется. На длительный период времени увеличивается пролиферация фибробластов, запускается синтез нового коллагена. Все это приводит к выраженному результату, который сохраняется на протяжении долгого срока!



## **Биорепаранты станут оптимальным выбором для процедур по омоложению кожи:**

- у пациентов старшей возрастной группы («возрастная» кожа);
- при утрате кожей способности к регенерации, истощения ее ресурсов;
- для коррекции выраженных признаков биологического и фотостарения;
- при необходимости решить сразу несколько эстетических проблем у пациента;
- при отсутствии у пациента времени для частых посещений косметолога.

### **Основные преимущества биорепарантов:**

- истинное омоложение, обусловленное запуском в дерме процесса биорепарации;
- решение сразу нескольких эстетических проблем кожи с помощью одного препарата;
- возможность предложить пациенту удобный курс инъекций с периодичностью 1 раз в 3 недели.
- Среди дополнительных преимуществ биорепарантов следует отметить и выраженную антиоксидантную защиту: данное свойство ГК в биорепарантах многократно усилено присоединенными к ней веществами-антиоксидантами – глутатионом, цистеином, метионином.

## ГИАЛРИПАЙЕР-06М / мезолифт



- **Форма выпуска**

Флаконы по 5 мл.

- **Состав**

Гиалуроновая кислота (2мг/мл), модифицированная витамином С и рибофлавином.

- **Показания**

- Возрастное снижение упругости и эластичности кожи в сочетании со склонностью к появлению воспалительных элементов.
- Угревая болезнь.
- Атрофические рубцы (стрии, постакне).
- Сухая обезвоженная кожа.

- **Действие**

Препарат стимулирует синтез волокон коллагена и эластина, обеспечивает адресную доставку активных веществ и способствует их длительному удержанию в коже. Рибофлавин облегчает доступ кислорода к клеткам кожи и стимулирует процессы регенерации тканей.

- **Клинические эффекты**

Купирование воспалительных явлений, уменьшение выраженности застойных поствоспалительных пятен, отбеливание участков с поствоспалительной пигментацией. Выравнивание рельефа кожи (размягчение и уменьшение глубины рубцов постакне).





## ГИАЛРИПАЙЕР-07М / мезолифт

- **Форма выпуска**  
Флаконы по 5 мл.
- **Состав**  
Гиалуроновая кислота (2 мг/мл), модифицированная витамином С, валином, глицином и цистеином.
- **Показания**
  - Сухая кожа.
  - Чувствительная, раздраженная, склонная к покраснению, шелушащаяся кожа.
  - Возрастное снижение упругости, эластичности и тургора кожи, мелкие и глубокие морщины.
  - Дряблая кожа лица, шеи и области декольте, внутренней поверхности плеча и бедра, передней брюшной стенки.
  - Атрофические рубцы, в том числе стрии.
- «ГИАЛРИПАЙЕР-07» применяется для комплексного лечения эстетических недостатков кожи наряду с пластическими операциями, лазерными шлифовками, химическими пилингами.
- **Действие**  
Стимулирует синтез волокон коллагена и эластина, обеспечивает адресную доставку активных веществ и способствует их длительному удержанию в коже. Глицин способствует восстановлению поврежденных тканей. Валин необходим для синтеза пантотеновой кислоты (витамина В5). Цистеин обладает мощным антиоксидантным действием и входит в состав альфа-кератина – основного белка кожи, участвующего в формировании эпидермального барьера.
- **Клинические эффекты**  
Увлажнение кожи, повышение ее тонуса и эластичности. Разглаживание морщин, уменьшение глубины дермальных морщин.





## ГИАЛРИПАЙЕР-08М / мезолифт

- **Форма выпуска**

Флаконы по 5 мл.

- **Состав**

Гиалуроновая кислота (2 мг/мл), модифицированная витамином С и L-карнитином.

- **Показания**

- Биологическое старение кожи в комплексе с избыточными жировыми отложениями в корректируемой зоне.
- Локальные жировые отложения в подбородочной области.
- Локальные жировые отложения небольшого объема в других частях тела (например, вокруг коленных и локтевых суставов).
- Целлюлит.
- Птоз и дряблость кожи плеч, бедер, передней брюшной стенки вследствие потери объемов на фоне коррекции излишних жировых отложений.
- Препарат используется после липосакции, инъекционного липолиза, применения аппарата MLS, а также в дополнение к ним.

- **Действие**

Стимулирует синтез волокон коллагена и эластина, обеспечивает адресную доставку активных веществ и способствует их длительному удержанию в коже. L-карнитин укрепляет клеточные мембраны, нормализует водно-солевой баланс кожи.

- **Клинические эффекты**

Повышение тонуса кожи, липолитический эффект, коррекция силуэта. Лифтинг тканей лица и тела, профилактика птоза тканей при снижении массы тела.





## ГИАЛРИПАЙЕР-10М / мезолифт

- **Форма выпуска**

Флаконы по 5 мл.

- **Состав**

Гиалуроновая кислота (2 мг/мл), модифицированная витамином С, цистеином и глутатионом.

- **Показания**

- Эстетические недостатки кожи, вызванные фотостарением: морщины вокруг глаз и губ, носогубные складки, тусклая атоничная кожа, тонкая обезвоженная кожа, купероз, гиперпигментация, ксероз, усталое лицо, безжизненная кожа (серый цвет лица, опущенные уголки глаз и губ).
- Угревая болезнь
- Резкое снижение эластичности и тонуса кожи на фоне стресса.

- **Действие**

Препарат стимулирует синтез волокон коллагена и эластина, обеспечивает адресную доставку активных веществ и способствует их длительному удержанию в коже. Цистеин и глутатион – мощные антиоксиданты. Цистеин входит в состав альфа-кератина – основного белка кожи, участвует в формировании эпидермального барьера.

- **Клинические эффекты**

Разглаживание мелких морщин, осветление пигментных пятен (в том числе постакне), повышение увлажненности кожи. Нормализация деятельности сальных желез, уменьшение количества воспалительных элементов, их быстрое разрешение. Укрепление сосудов, профилактика купероза.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

