

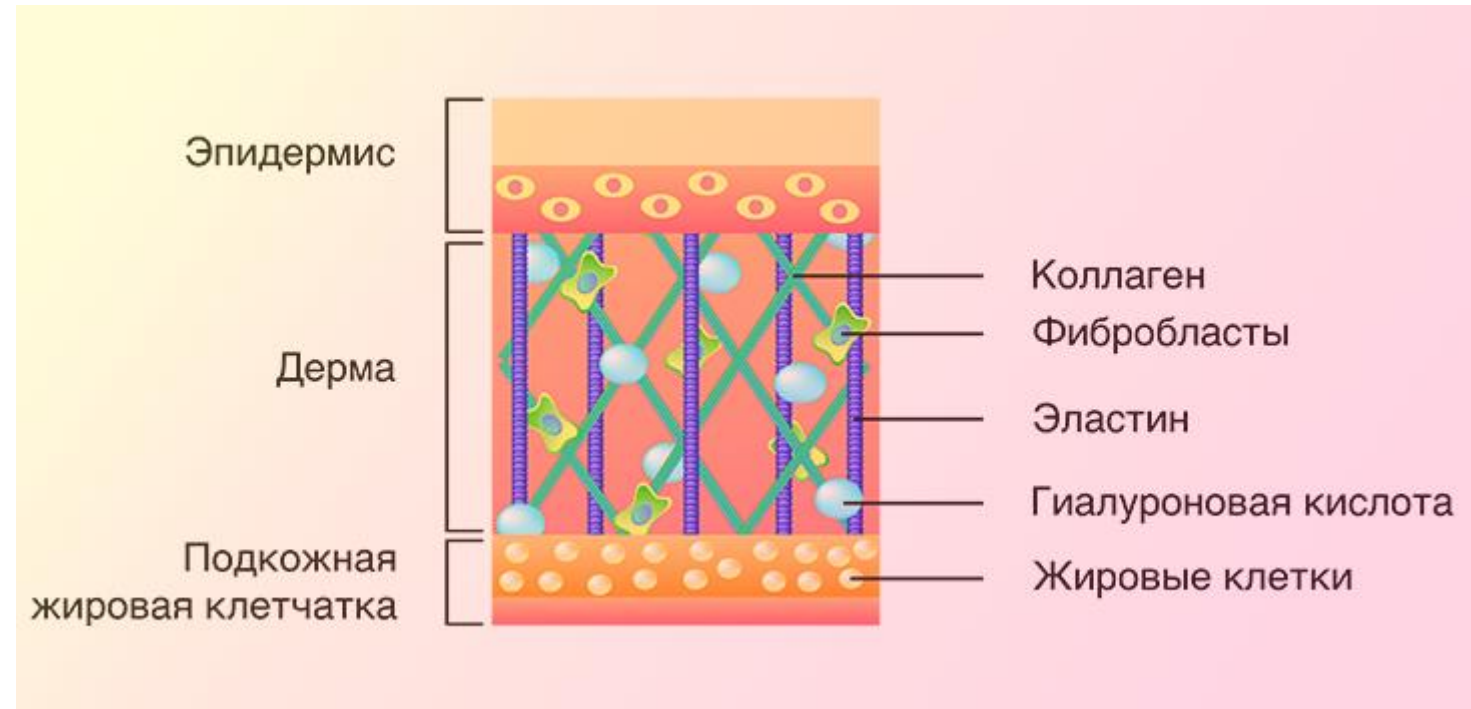
# Сыворотки липосомные с пептидами C1-C4



ЭРОСА

# Пептиды в косметологии

- Пептиды действуют на уровне дермы
- Пептиды воздействуют на клетки дермы – **ФИБРОБЛАСТЫ**
- В ответ фибробласты синтезируют **КОЛЛАГЕН, ЭЛАСТИН, ГИАЛУРОНОВУЮ КИСЛОТУ**
- С возрастом синтетическая активность фибробластов снижается
- Важно доставить пептид именно в дерму. Без специальной системы доставки (липосомы) это сделать очень сложно
- Используя систему доставки, важно не нарушить барьерную функцию кожи
- **Сыворотки C1-C4 отвечают этим требованиям**



# Пептиды в косметологии

## Эндогенные (синтезируются в организме) пептиды

– короткие цепочки аминокислот, которые регулируют:

- синтез белков (коллаген, эластин...)
- пролиферацию (рост) и миграцию клеток дермы и эпидермиса
- ангиогенез (образование новых сосудов)
- меланогенез (пигментация)
- воспалительные реакции
- передачу сигналов от клетки к клетке (микроспазмы мышц)

# Пептиды в косметологии

В косметологии используются **СИНТЕТИЧЕСКИЕ ПЕПТИДЫ**, при надлежащем качестве они **СПОСОБНЫ**:

- **Восстанавливать здоровое равновесие между процессами образования и распада белков межклеточного матрикса дермы (коллаген, эластин, фибронектин...)** ➔ увеличение упругости и эластичности кожи, улучшение тургора лица (контур), устранение глубоких морщин, восстановление увлажненности дермы
- **Восстанавливать барьерную функцию кожи** ➔ выравнивание поверхности кожи, восстановление увлажненности эпидермиса, устранение чувствительности кожи (аллергические реакции), увеличение плотности кожи, улучшение цвета лица, устранение шелушения и грубости кожи
- **Стимулировать регенерацию кожи** ➔ быстрое заживление повреждений, нормальное обновление клеток эпидермиса
- **Нормализовать меланогенез** ➔ устранение пигментных пятен
- **Снижать хроническое (невидимое глазу) воспаление** ➔ предупреждение преждевременного старения кожи
- **Снижать избыточные микроспазмы мышц** ➔ устранение мимических морщин

# Пептиды в косметологии. Вызовы

## Качество

Качество синтетического пептида определяет безопасность и **эффект от его использования!**

## Стабильность

Пептиды **очень нестабильны** и требуют специальных условий хранения и обработки в процессе изготовления средства

## Форма

Большинство производителей косметики работают с готовыми смесями: пептид+вода+глицерин+консервант: **дозировки актива низкие, стабильность низкая**

## Биодоступность

Пептид должен быть доставлен в дерму (**иначе эффекта не будет**), сделать это без специальных систем доставки очень сложно

## Концентрации

Пептиды – дорогое сырье, производители либо **экономят на концентрациях**, либо **на качестве пептида**. Клинических исследований по пептидам в косметологии мало – производители **просто не знают**, какая концентрация является рабочей

# Вызовы. Ответ РУКЕТО

## Качество

Используются пептиды **высочайшего качества**. Надежные проверенные поставщики

## Стабильность

Пептиды почти не хранятся – заказываются небольшими партиями (свежие). Хранятся при необходимых условиях. Перерабатываются при низкой температуре. Используются дополнительные натуральные стабилизаторы.

## Форма

Используются только **чистые пептиды 100% концентрации** от завода-изготовителя

## Биодоступность

Используется **специальная липосомная система доставки** и натуральные компоненты энхансеры (усиливают проникновение активов в дерму)

## Концентрации

Используются дозировки и синергичные сочетания пептидов, подтвердившие свою **эффективность в клинических исследованиях**

# Сыворотки ЭROSA. Прочие активы в составе

Помимо пептидов сыворотки C1-C4 содержат ряд **ценных косметических активов натурального происхождения**, обеспечивающих следующие **анти-эйдж эффекты**:

- Выраженный антиоксидантный и противовоспалительный эффект
- Стимуляция регенерационных процессов кожи
- Восстановление барьерной функции кожи
- Стимуляция синтеза церамидов (важнейших липидов рогового слоя)
- Уменьшение трансэпидермальной потери влаги
- Устранение сухости кожи
- Продолжительное увлажнение дермы и эпидермиса
- Снижение пигментации
- Выравнивание тона кожи
- Стимуляция нормального созревания клеток эпидермиса кератиноцитов (гладкая поверхность кожи)
- Снижение процессов гликации в коже (снижение эффекта «сахарного лица»)

# Сыворотка липосомная с пептидами C1



## Пептиды в составе:

**Pentapeptide-18** – пептид, имитирующий действие энкефалинов (нейропептидов агонистов опиоидных рецепторов). Ингибирует нейрональную активность, синтез катехоламинов и ацетилхолина, увеличивает порог минимальной мышечной возбудимости, подавляет избыточную активность фермента тирозиназы

- ☛ Уменьшает образование мимических и статических морщин (считается безопасной альтернативой ботоксу)
- ☛ Повышает упругость и тургор кожи
- ☛ Снижает пигментацию

**Acetylhexapeptide-3** – пептид, ингибирующий нейротрансмиттер ацетилхолин. Препятствует микроспазмам мышц кожи, считается безопасной альтернативой ботоксу.

- ☛ Уменьшает глубину и выраженность мимических морщин
- ☛ Обеспечивает увлажняющий эффект
- ☛ Увеличивает упругость кожи



# Сыворотка липосомная с пептидами C1



## Показания:

- Мелкие и выраженные (глубокие) мимические и статические морщины в зоне глаз, лба, носогубных складок, губ (кисетные морщины)
- Наличие пигментных пятен (отбеливающий эффект)
- Обезвоженность кожи
- Потеря тургора и упругости кожи

Ведущие признаки старения

## Особенность:

- Синергичный эффект пептидов по устранению мимических морщин (пептиды в составе усиливают действие друг друга)

# Сыворотка липосомная с пептидами C2



## Пептиды в составе:

**Трипептид меди-1** – транспортный и сигнальный пептид, который стимулирует синтез коллагена, эластина, предшественников гиалуроновой кислоты. Увеличивает пролиферацию кератиноцитов. Оказывает выраженное фотопротективное действие. Уменьшает пигментацию, устраняет глубокие и мелкие морщины. Снижает воспаление и окислительный стресс, способствует заживлению повреждений кожи

- ☛ Увеличивает упругость, эластичность, толщину кожи
- ☛ Уменьшает выраженность / устраняет морщины
- ☛ Уменьшает пигментацию
- ☛ Защищает от последствий УФ-излучения
- ☛ Стимулирует синтез коллагена фибробластами в дерме
- ☛ Увлажняет кожу
- ☛ Укрепляет барьерную функцию кожи
- ☛ Улучшает внешний вид кожи

# Сыворотка липосомная с пептидами C2



## Показания:

- ☛ Потеря упругости и тургора кожи
- ☛ Морщины различной степени выраженности
- ☛ Потеря эластичности кожи
- ☛ Повреждения кожи
- ☛ Медленное восстановление кожи после повреждений
- ☛ Наличие пигментных пятен
- ☛ Обезвоженность кожи
- ☛ Чувствительная кожа, высыпания

Ведущие признаки старения

## Особенность:

- ☛ **Деликатное** воздействие на большой спектр процессов (отличный вариант для первого знакомства с действием пептидов)
- ☛ Возможность использования для терапии **дерматологических проблем** (кожных заболеваний)

# Сыворотка C2 vs. Крем «Трипептид меди»



Сыворотка C2	Крем «Трипептид меди»
Максимальный эффект на кожу	Системный эффект (на организм в целом)
Регулируется уровнем концентрации актива и сопутствующими компонентами в составе формул	
Допустимо совместное использование	

# Сыворотка липосомная с пептидами C3



## Пептиды в составе:

**Palmitoyl pentapeptide-4** – сигнальный пептид высокой активности, который обладает выраженным стимулирующим действием на синтез эластина, фибронектина

- ☛ Регенерация клеток дермы
- ☛ Усиленный синтез коллагена (I, III, IV типов) – подтяжка контура лица
- ☛ Повышение увлажненности дермы

**Palmitoyl Tripeptide-1** – пептид, запускающий сигнальный путь регенерации волокон коллагена. Стимулирует синтез коллагена и гликозаминогликанов в дерме, способствует обновлению клеток эпидермиса

- ☛ Стимуляция синтеза коллагена – улучшение структуры кожи, подтяжка контура
- ☛ Повышение увлажненности дермы
- ☛ Повышение гладкости кожи

# Сыворотка липосомная с пептидами C3



## Показания:

- Глубокие морщины
- Птоз (опущение мягких тканей лица)
- Потеря тонуса и упругости кожи
- Потеря эластичности кожи
- Обезвоженность кожи

Ведущие признаки старения

## Особенность:

- **Синергичный эффект** по оптимизации синтетических процессов дермы: стимуляция синтеза компонентов межклеточного матрикса + улучшение качества коллагена (пептиды в составе усиливают действие друг друга)

# Сыворотка липосомная с пептидами C4



## Пептиды в составе:

**Acetylhexapeptide-3** – пептид, ингибирующий нейротрансмиттер ацетилхолин, препятствует микроспазмам мышц. Мягко стимулирует синтез белков межклеточного матрикса дермы и предшественников гиалуроновой кислоты

- ☛ Уменьшает глубину и выраженность мимических морщин
- ☛ Обеспечивает увлажнение дермы
- ☛ Увеличивает упругость кожи
- ☛ Повышает увлажненность дермы

**Tripeptide-10 Citrulline** – сигнальный пептид, который влияет на формирование волокон коллагена, регулирует их диаметр. Его воздействие направлено только на качество образующегося коллагена, но не на интенсивность синтеза

- ☛ Улучшение структуры кожи, подтяжка контура
- ☛ Повышение эластичности кожи

# Сыворотка липосомная с пептидами C4



## Показания:

- Мелкие и выраженные (глубокие) мимические и статические морщины в зоне глаз, лба, носогубных складок, губ (кисетные морщины)
- Потеря тонуса и эластичности кожи
- Обезвоженности кожи

Ведущие признаки старения

## Особенность:

- Взаимостимулирующий эффект пептидов в составе
- **Деликатное** воздействие на процессы синтеза компонентов межклеточного матрикса (повышение качества синтезируемого коллагена) – подходит при начинающихся процессах потери упругости кожей, при наличии различных симптомов **соединительно-тканной недостаточности** (дисплазия соединительной ткани и пр.)



# Сыворотка C1-4. Сравнение

	Мимические морщины	Пигментация	Упругость	Эластичность	Обезвоженность	Способность регенерации
C1	✓✓✓	✓✓✓	✓✓		✓✓	
C2	✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓✓
C3			✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	
C4	✓✓	✓	✓✓	✓✓	✓	

# Первое впечатление

---

- ➔ Продукт имеет **текучую консистенцию** сыворотки
- ➔ Продукт имеет **достаточную степень жирности** (может в первый момент ощущаться как жирный)
- ➔ Используемая концентрация жирной фазы **необходима**
  - ✓ для более глубокого проникновения пептидов
  - ✓ для максимального восстановления барьерной функции кожи (= снижение хронического воспаления, восстановления естественных процессов кожи)
  - ✓ для восстановления структуры рогового слоя (гладкость, бархатистость кожи)
- ➔ Продукт обладает **легким натуральным запахом** (в составе отсутствуют синтетические отдушки)

# Рекомендации по использованию

---

- ✦ Рекомендуется использовать одновременно (в течение курса) **один вид сыворотки**
- ✦ Рекомендуется **курсовое использование** (в среднем 12 недель)
- ✦ Желательно использовать продукт **2 раза в день**
- ✦ Наносить небольшое количество сыворотки на предварительно очищенную **кожу лица, губ, зоны декольте, кистей рук**
- ✦ Сыворотки являются **полноценным уходовым продуктом** – дополнительное нанесение крема после сыворотки не требуется
- ✦ При использовании утром рекомендуется наносить сыворотку **за 1 час до выхода на улицу**