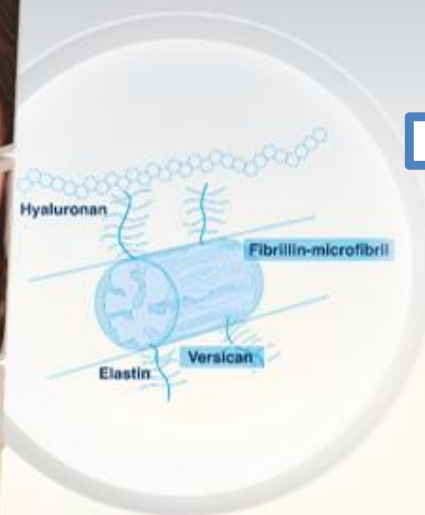




РЕПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ



УКРЕПЛЕНИЕ



ЯКОРЬ КОЖИ





Мы даем вам силу . . .



**. . . создать
свою
истинную
красоту**



Осмелиться спроектировать



- ✓ **Подтянуть**
- ✓ **Сопротивляться**
- ✓ **Усилить**

Репозиционируй свою
собственную красоту
и подружись со
временем



Дизайн пептида: что мы ищем

- ✓ **Репозиционирование
кожи**
- ✓ **Усиление
вязкоупругости**
- ✓ **Улучшение укрепления**
- ✓ **Укрепить когезию**



Биомиметический дизайн



✓ Представление дизайна
глазами природы

✓ Подражая
биологическим
действиям и
структурам



**Экспертиза в разработке и
синтезе пептидов**

Дом Мила (La Pedrera, Барселона) - это шедевр Антони Гауди,
который имитирует море каменных волн

Он был включен в Список всемирного наследия ЮНЕСКО в 1984 году



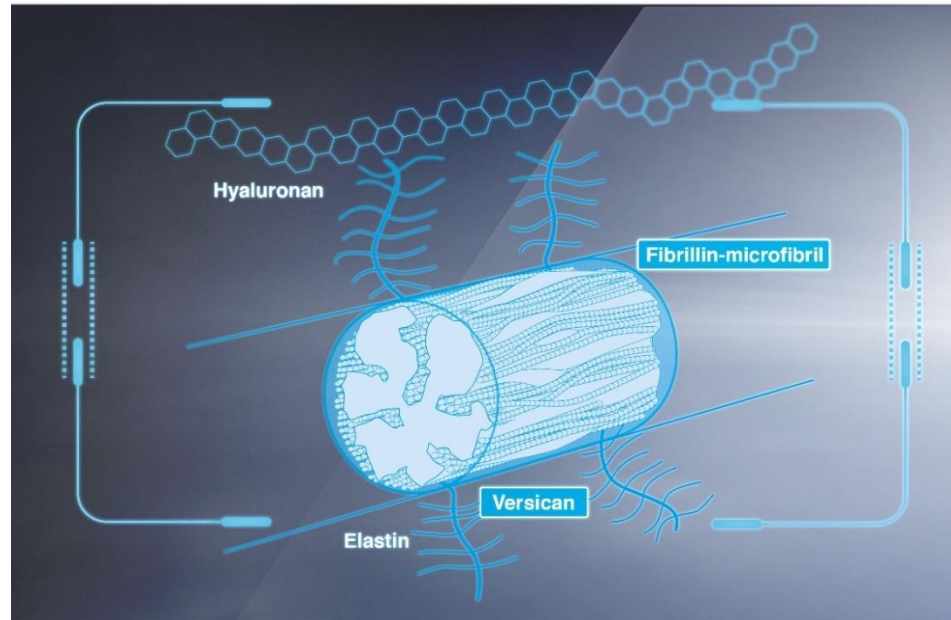
Биомиметические пептиды универсального версикана (производное версикана)

Гиалуронан (НА)

- ✓ Глюкозаминогликан
- ✓ Регулирует адгезию и миграцию клеток
- ✓ Удерживает воду
- ✓ Участвует в синтезе и организации микрофибрилл

Эластин

- ✓ Уникальная молекула, которая растягивается и сжимается
- ✓ Сердцевина из эластичных волокон



Фибриллин

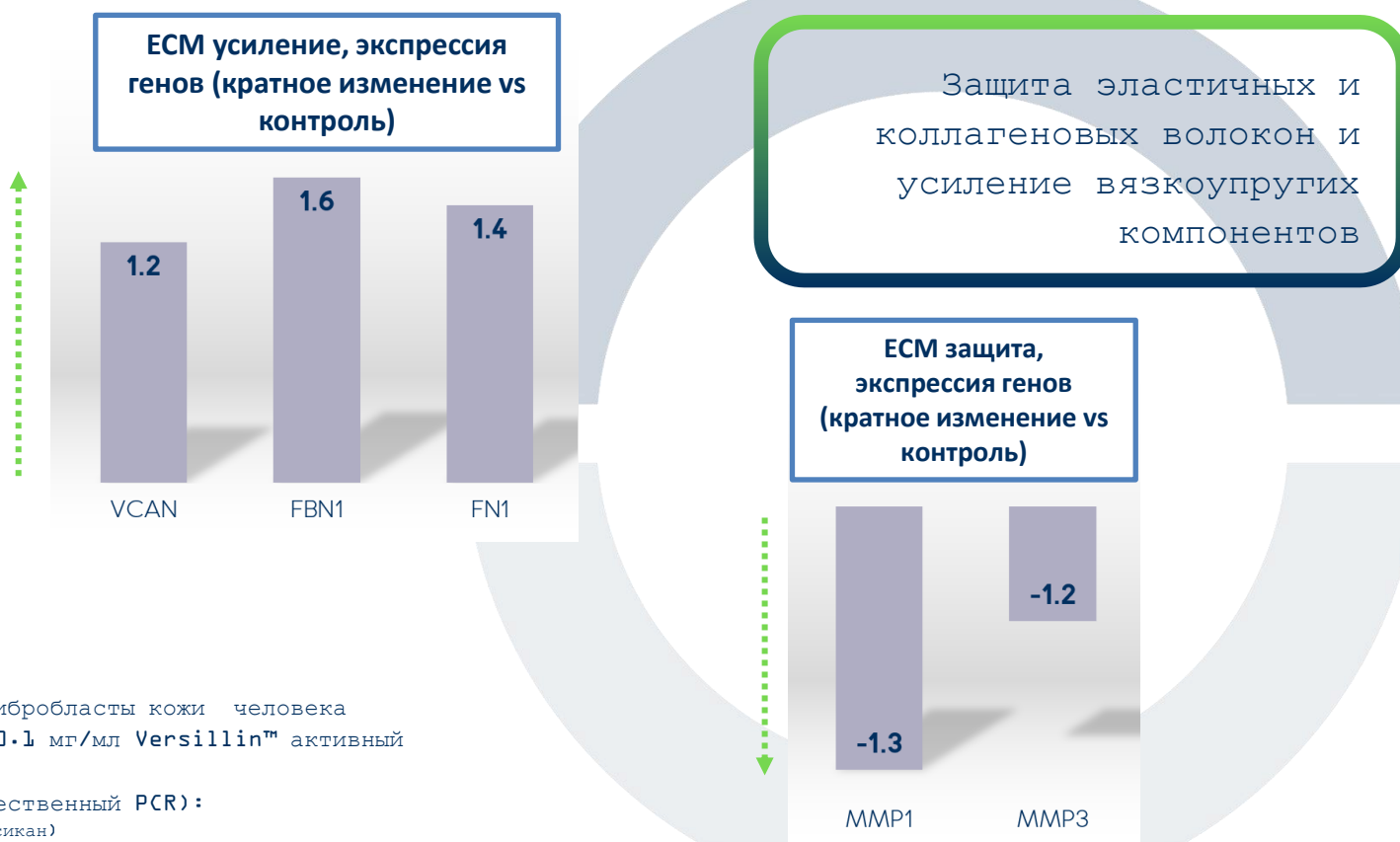
- ✓ Гликопротеин
- ✓ Формы микрофибрилл (предшественник для осаждения эластичных волокон)
- ✓ Связывается с коллагеном и версиканом

Версикан

- ✓ Хондроитин сульфат протеогликан
- ✓ Связывает с НА, фибриллин-1 и фибронектином
- ✓ Удерживает воду в пространстве ЕСМ
- ✓ Ключ для вязкоупругости
- ✓ Соединяется с эластичными микрофибриллами через фибриллин
- ✓ Регулирует коллагеновый фибриллогенез и сборку фибрилл в волокна

**Фибриллин-версикан-гиалуронановый
упругогидратированный матрикс**

Подтверждение эффективности: фибриллин-версикан-гиалуронановый уругогидратированный матрикс



- Первичные фибробласты кожи человека
- В ч с 0.05-0.1 мг/мл Versillin™ активный ингредиент
- qPCR (количественный PCR):
 - VCAN (Версикан)
 - FN1 (Фибронектин 1)
 - FBN1 (Фибриллин 1)
 - MMP1 (Матриксная металлопротеиназа 1)
 - MMP3 (Матриксная металлопротеиназа 3)



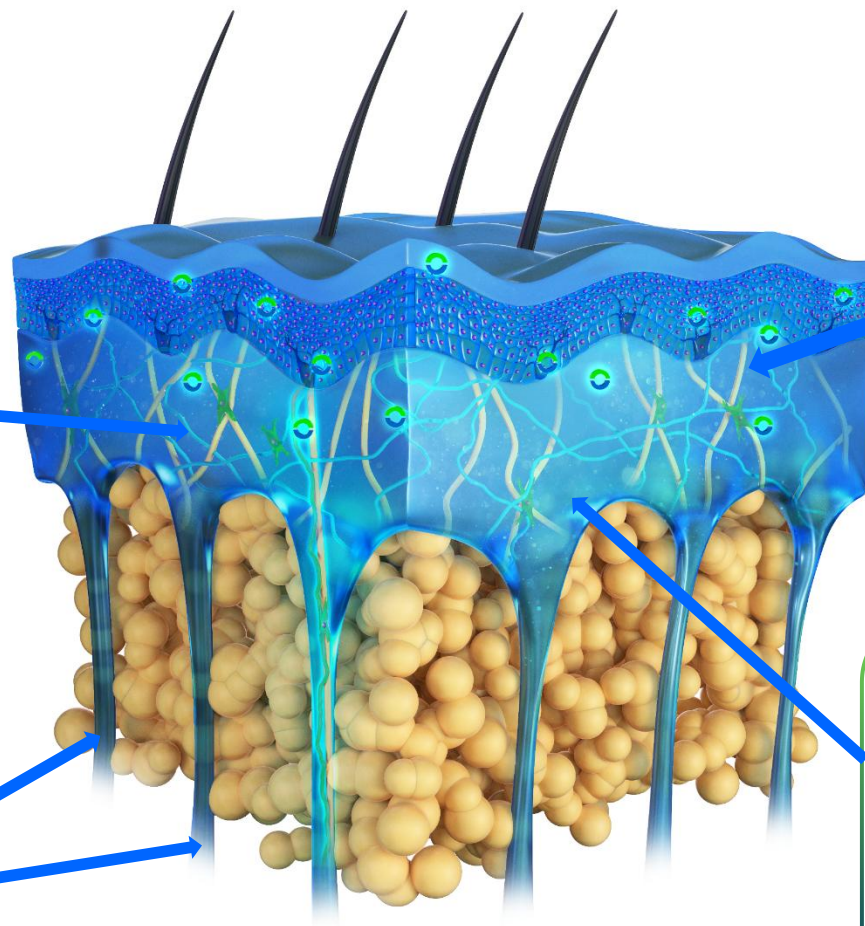
Якорь для кожи & вязкоупругость

Эластичные волокна

- ✓ Упругость, гибкость, растяжение
- ✓ Эластин и микрофибриллы
- ✓ Толстые эластичные волокна распределяются горизонтально в ретикулярной дерме
- ✓ Тонкие эластичные волокна распределяются вертикально в папиллярной дерме

Колонны красоты

- ✓ Связки кожи
- ✓ Соединительная ткань
- ✓ Заякорить и закрепить кожу как корни деревьев



Фиброзная коллагеновая сеть

- ✓ Прочность на растяжение, поддержка

Вязкоупругий гель

- ✓ Основное вещество
- ✓ Коллаген и эластичные волокна встроены в
- ✓ Протеогликаны, гликопротеины, вода

Versillin™, *репозиционируй* свою красоту



- ✓ Репозиционирование
кожи
- ✓ Усиление
вязкоупругости
- ✓ Улучшение
укрепления
- ✓ Укрепить когезию



Репозиционируй свою красоту



Плотность

Щека, деформация (объем, %)

■ Placebo ■ Versillin™ (average) ■ Versillin™ (responders)



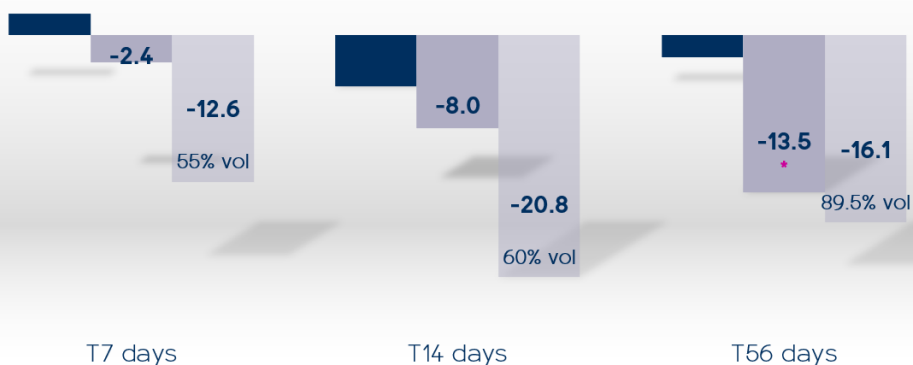
+432%*
** p<0.01 vs плацебо

До:

-43% (T7 дней)
-62% (T14 дней)
-50% (T56 дней)

Щека, деформация (объем, мм³)

■ Placebo ■ Versillin™ (average) ■ Versillin™ (responders)



До:

-29 мм³ (T7 дней)
-48 мм³ (T14 дней)
-48 мм³ (T56 дней)

- 22 волонтера, женщины (с обвисшей кожей на линии челюсти ≥3 и общим отсутствием упругости на лице)
- Возраст: 50-65
- Крем с 3% Versillin™
- Дважды в день, 56 дней, половина лица
- Dynaskin

Репозиционируй свою красоту



✓ **Когезия**

Щека, слабый тонус (площадь, %)

■ Placebo ■ Versillin™ (average) ■ Versillin™ (responders)

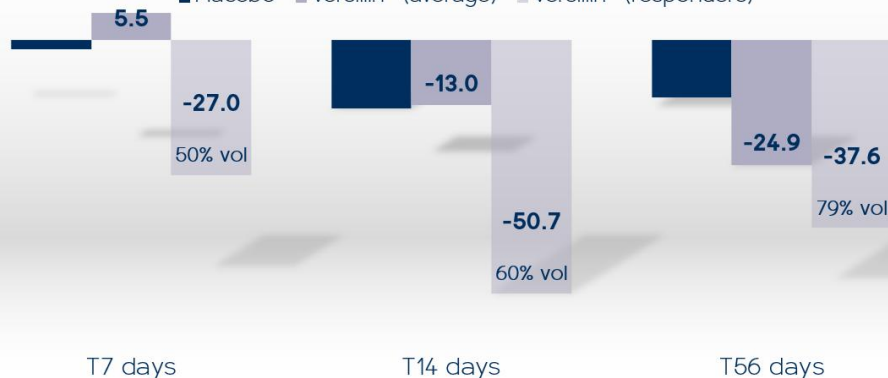


До:

-24% (T7 дней)
-38% (T14 дней)
-24% (T56 дней)

Щека, слабый тонус (площадь, мм²)

■ Placebo ■ Versillin™ (average) ■ Versillin™ (responders)



До:

-62 мм² (T7 дней)
-99 мм² (T14 дней)
-84 мм² (T56 дней)

22 волонтера, женщины (с обвисшей кожей на линии челюсти ≥3 и общим отсутствием упругости на лице)

Возраст: 50-65

Крем с 3% Versillin™

Дважды в день, 56 дней, половина лица

Dynaskin

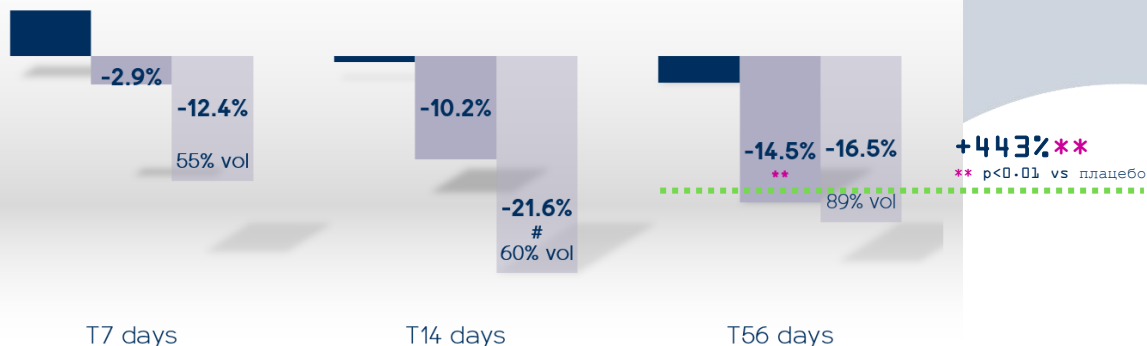
Репозиционируй свою красоту



Укрепление

Щека, вялость (глубина, %)

■ Placebo ■ Versillin™ (average) ■ Versillin™ (responders)

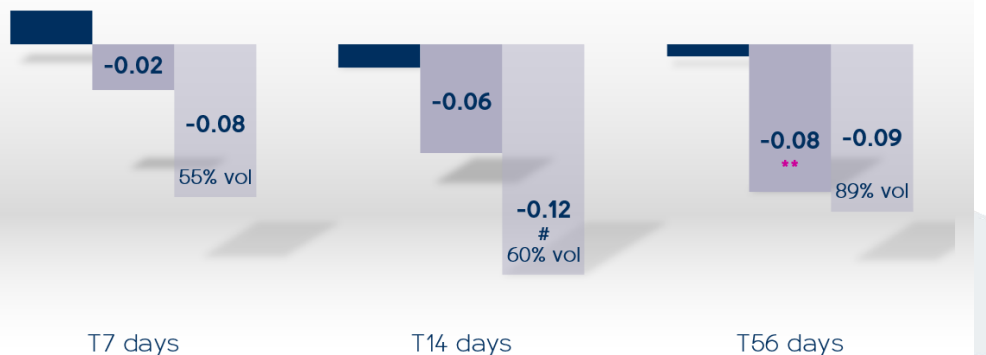


До:

-32% (T7 дней)
-47% (T14 дней)
-38% (T56 дней)

Щека, вялость (глубина, мм²)

■ Placebo ■ Versillin™ (average) ■ Versillin™ (responders)



До:

-0.24 мм (T7 дней)
-0.35 мм (T14 дней)
-0.21 мм (T56 дней)

- 22 волонтера, женщины (с обвисшей кожей на линии челюсти ≥3 и общим отсутствием упругости на лице)
- Возраст: 50-65
- Крем с 3% Versillin™
- Дважды в день, 56 дней, половина лица
- Dynaskin

Репозиционируй свою красоту

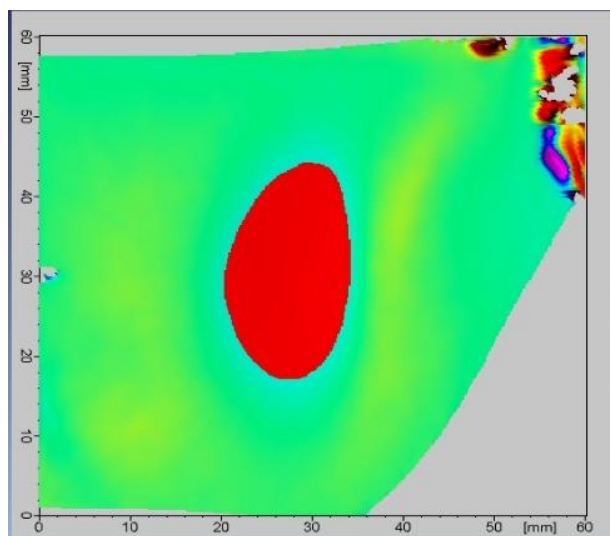


VERSILLIN™
REPOSITIONING YOUR BEAUTY

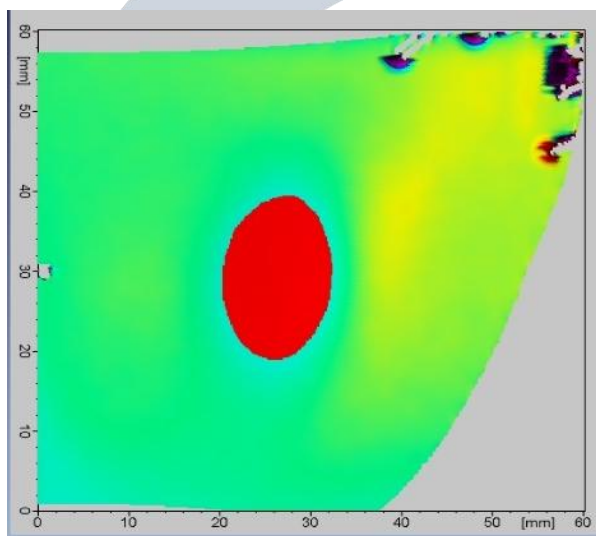


Усиление

70 дней



714 дней



-21.7 мм³, -50.6%
Деформация щеки (объем)
-94.9 мм², -33.6%
Слабый тонус щеки
(площадь)
-0.097 мм, -26.6%
Вялость щеки (глубина)

- Волонтер 17, 60 лет
- Крем с 3% Versillin™
- Дважды в день, 56 дней, половина лица
- Dynaskin

Репозиционируй свою красоту

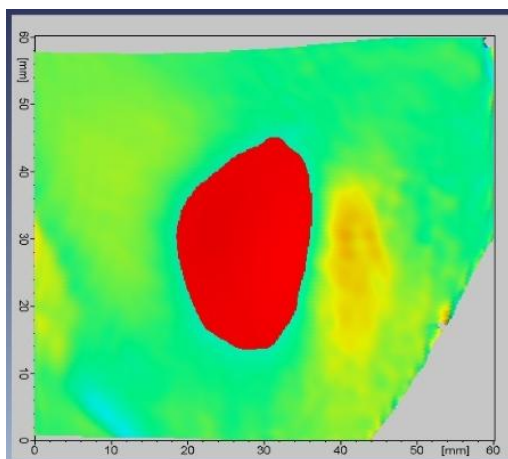


VERSILLIN™
REPOSITIONING YOUR BEAUTY

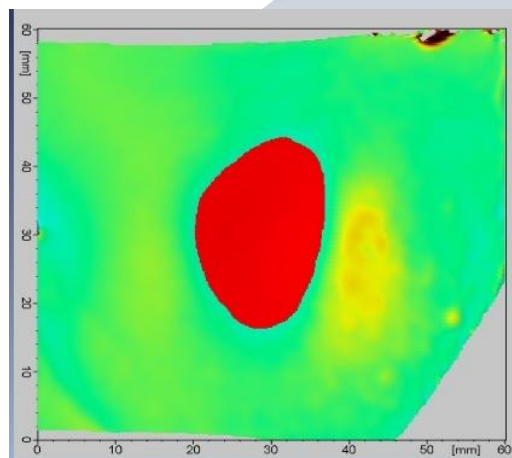


✓ **Укрепление**

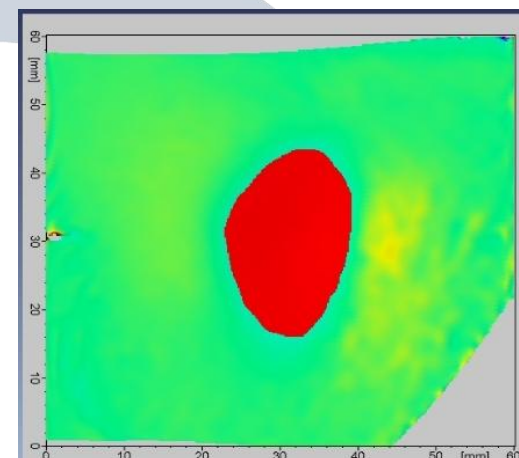
Т0 день



Т7 дней



Т56 дней



-24.9 мм³, -24.1%
Деформация щеки (объем)

-62.3 мм², -15.2%

Слабый тонус щеки
(площадь)

-0.12 мм, -16.3%
Вялость щеки (глубина)

-39.5 мм³, -38.2%
Деформация щеки (объем)

-84.0 мм², -20.5%

Слабый тонус щеки
(площадь)

-0.21 мм, -27.8%
Вялость щеки (глубина)

- Волонтер 1, 62 года
- Крем с 3% Versillin™
- Дважды в день, 56 дней, половина лица
- Dynaskin

Репозиционируй свою красоту

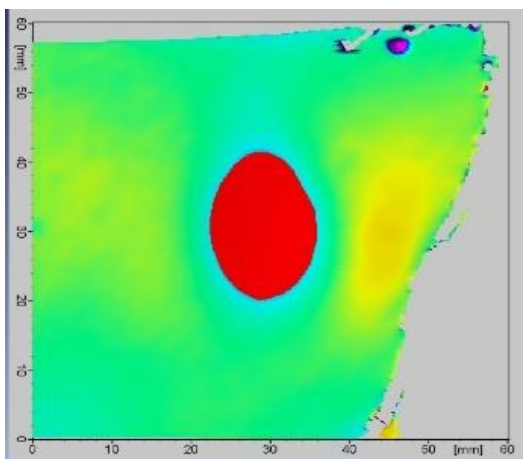


VERSILLIN™
REPOSITIONING YOUR BEAUTY

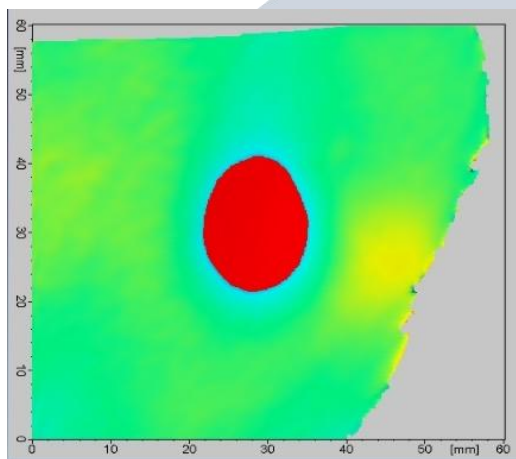


Укрепление

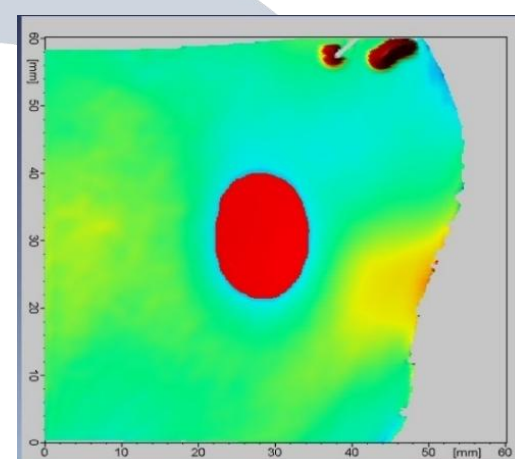
Т0 день



Т7 дней



Т14 дней



-8.5 мм³, -20.7%

Деформация щеки (объем)

-16.0 мм², -7.5%

Слабый тонус щеки
(площадь)

-0.078 мм, -16.6%

Вялость щеки (глубина)

-16.8 мм³, -41%

Деформация щеки (объем)

-33.8 мм², -15.8%

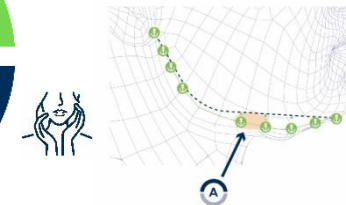
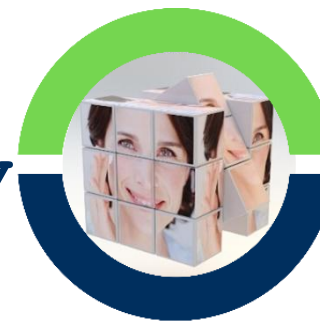
Слабый тонус щеки
(площадь)

-0.16 мм, -33.4%

Вялость щеки (глубина)

- Волонтер 16, 62 года
- Крем с 3% Versillin™
- Дважды в день, 56 дней, половина лица
- Dynaskin

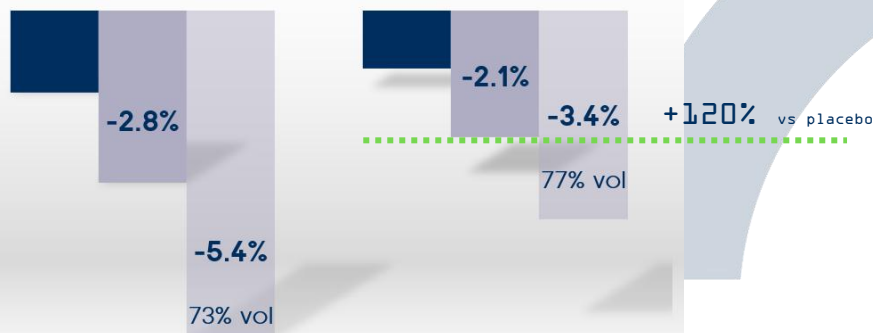
Репозиционируй свою красоту



✓ Репозиционирование

Провисание кожи на линии челюсти (%)

■ Placebo ■ Versillin™ (average) ■ Versillin™ (responders)



T14 days

T28 days

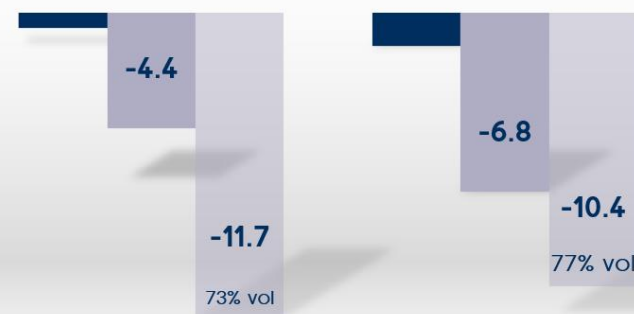
До :

-32% (T14 дней)

-16% (T28 дней)

Провисание кожи на линии челюсти (мм³)

■ Placebo ■ Versillin™ (average) ■ Versillin™ (responders)



T14 days

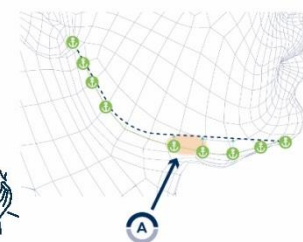
T28 days

До :

-52 мм³ (T14 дней)

-48 мм³ (T28 дней)

- 22 волонтера, женщины (с обвисшей кожей на линии челюсти ≥3 и общим отсутствием упругости на лице)
- Возраст: 50-65
- Крем с 3% Versillin™
- Дважды в день, 56 дней, половина лица
- AEVA



Репозиционируй свою красоту

70 день

756 дней

- Волонтер 51 год



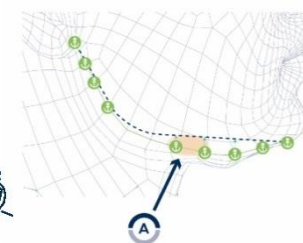
-17.6 мм³, -2.7%
провисание кожи на
линии челюсти (объем)

- Волонтер 21 год



-3.7 мм³, -1.7%
провисание кожи на
линии челюсти (объем)

- Крем с 3% Versillin™
- Дважды в день, 56 дней, половина лица



Репозиционируй свою красоту

70 день

756 дней

- Волонтер 18,
65 лет



-2.3 мм³, -0.6%

провисание кожи на
линии челюсти (объем)

- Волонтер 15,
58 лет



-33.3 мм³, -5.6%

провисание кожи на
линии челюсти (объем)

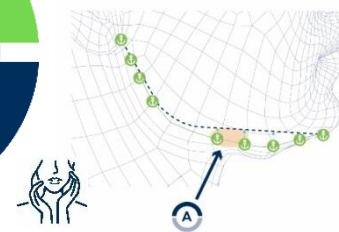
Крем с 3% Versillin™

Дважды в день, 56 дней, половина лица

Репозиционируй свою красоту

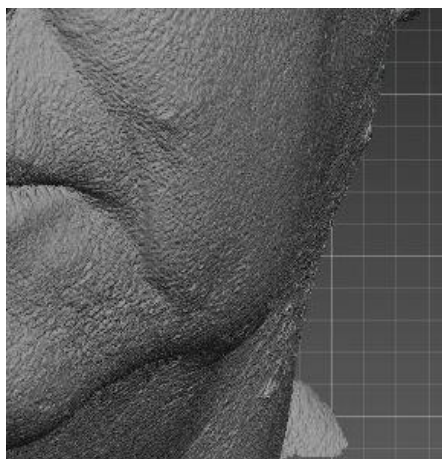


VERSILLIN™
REPOSITIONING YOUR BEAUTY

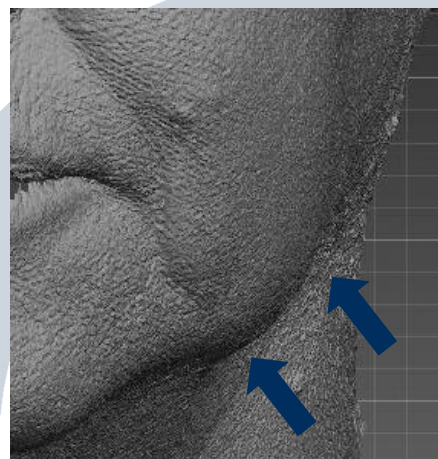


70 день

- Волонтер 7,
59 лет

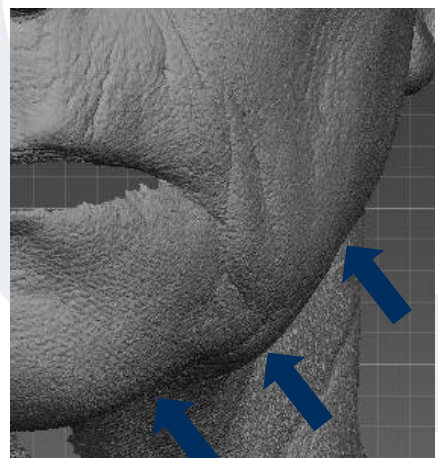
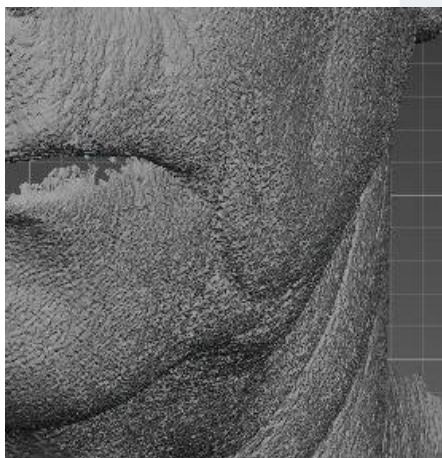


714 дней



-1.6 мм³, -0.8%
провисание кожи на линии
челюсти (объем)

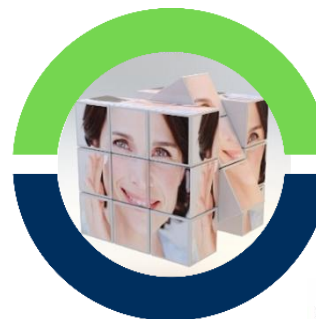
- Волонтер 6,
59 лет



-3.3 мм³, -1.4%
провисание кожи на линии
челюсти (объем)

Крем с 3% Versillin™
Дважды в день, 56 дней, половина лица

Репозиционируй свою красоту



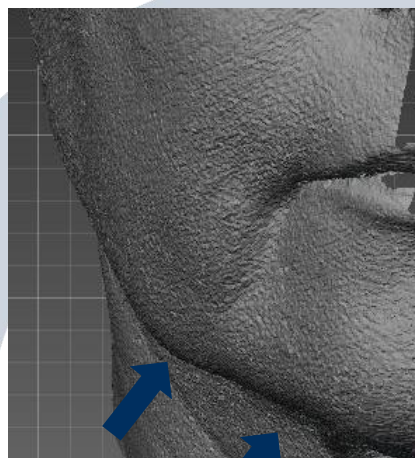
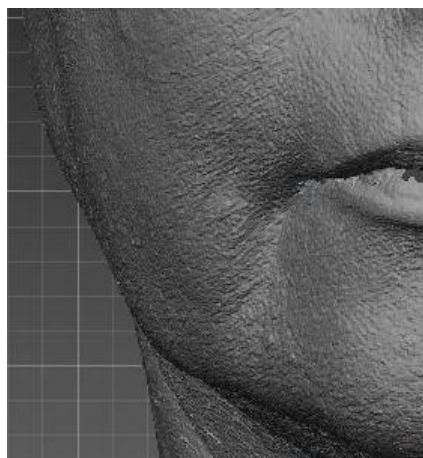
VERSILLIN™
REPOSITIONING YOUR BEAUTY



70 день

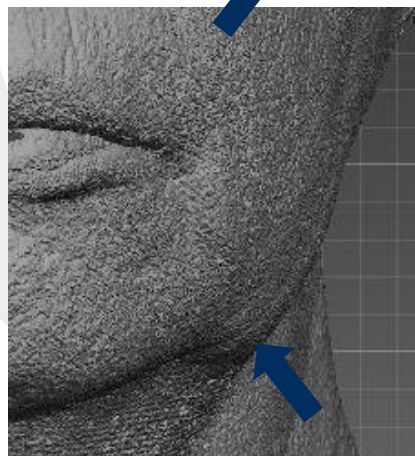
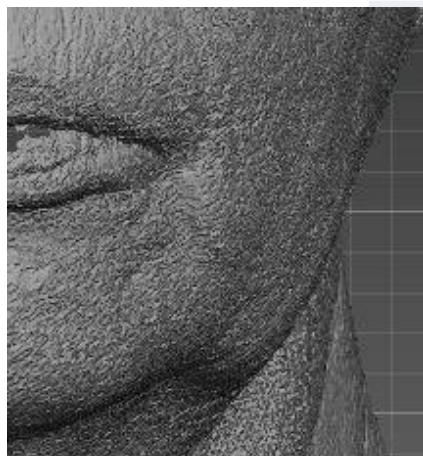
728 дней

- Волонтер 51, 61 год



-34.8 мм³, -5.2%
провисание кожи на линии
челюсти (объем)

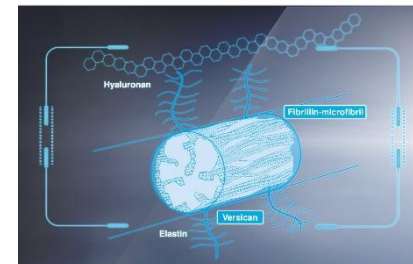
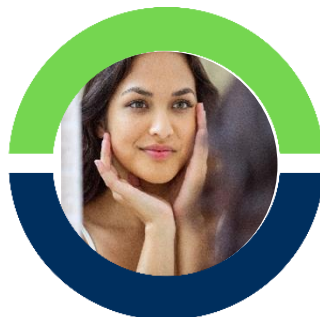
- Волонтер 11, 62 года



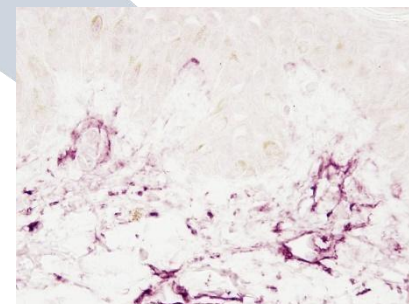
-23.8 мм³, -3.8%
провисание кожи на линии
челюсти (объем)

- Крем с 3% Versillin™
- Дважды в день, 56 дней, половина лица

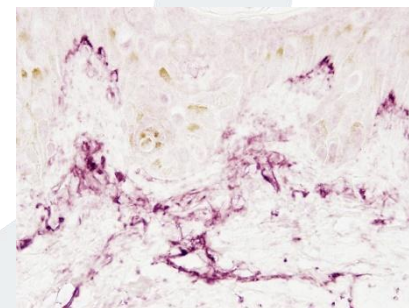
- ✓ **Укрепление**
- ✓ **Усиление**
- ✓ **Репозиционирование**



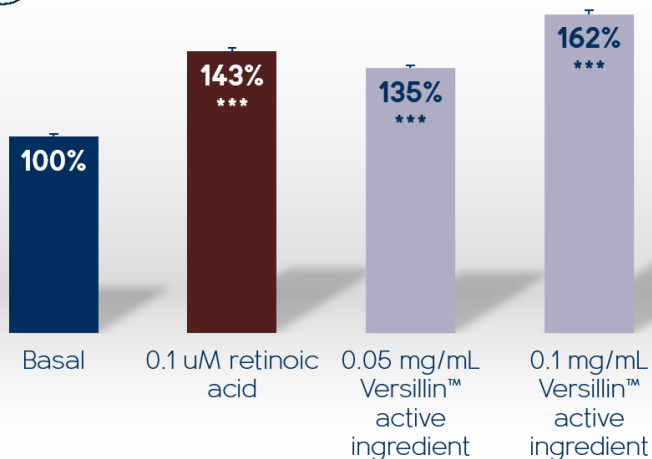
Необработанный
(версикан, красный цвет,
T9 дней)



1% Versillin™ (версикан,
красный цвет, T9 дней)



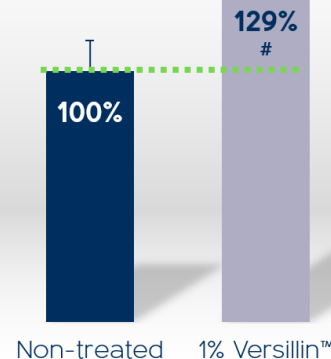
Синтез версикана, (%)



***p<0.001 vs контроль

Версикан, увеличение

(occupied surface, T9 days, %)



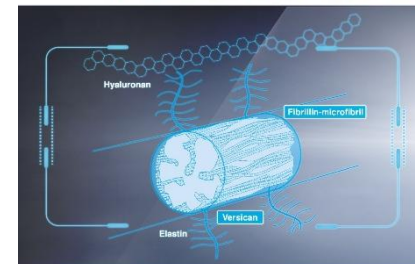
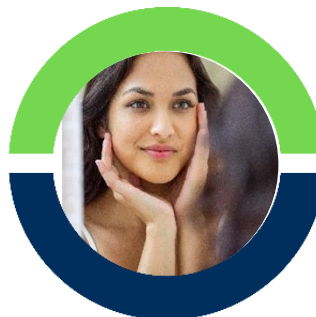
#p<0.1 vs необработанный T9 дней

Укрепление волокнистой и эластичной
сети соединительной ткани дермы и
колонн красоты, усиливающее
закрепление

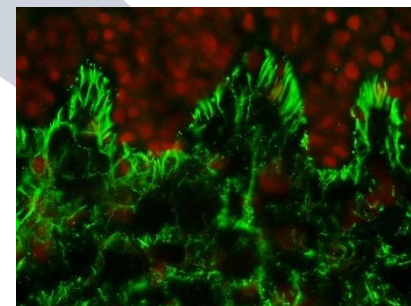
- Фибробласты кожи человека
- 24 ч
- ELISA

- Экспланты кожи человека (46 лет)
- Крем с 1% Versillin™ (дни 0, 2, 4 и 7)
- Иммуноокрашивание + микроскопия

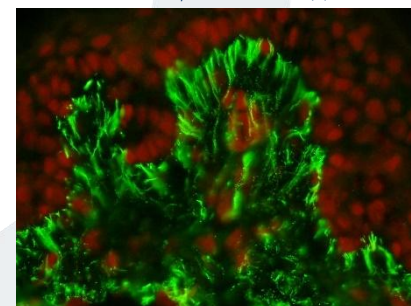
- ✓ **Репозиционирование**
- ✓ **Усиление**
- ✓ **Эластичность**



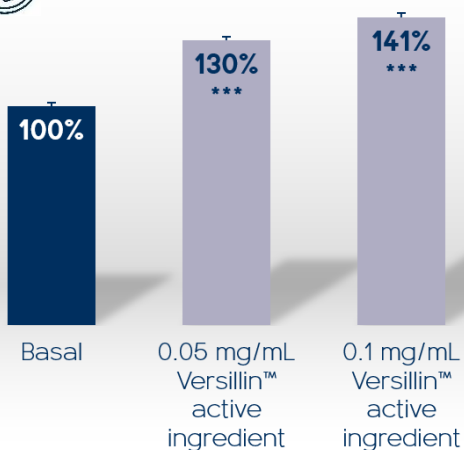
Необработанный
(фибриллин, зеленый
цвет, T9 дней)



1% Versillin™ (фибриллин,
зеленый цвет, T9 дней)



Фибриллин, синтез (%)

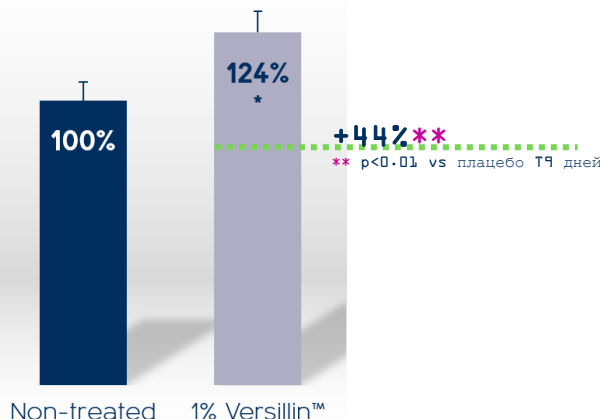


*** p<0.001 vs контроль



Фибриллин, увеличение

occupied surface, T9 days, %



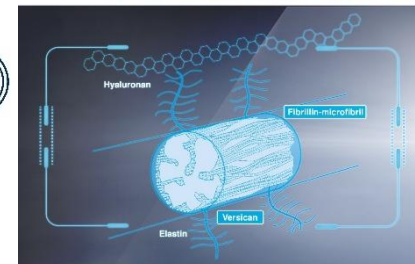
* p<0.05 vs контроль

Повышение эластичности
волокон и вязкоупругости
в дерме и колоннах
красоты, повышение
упругости

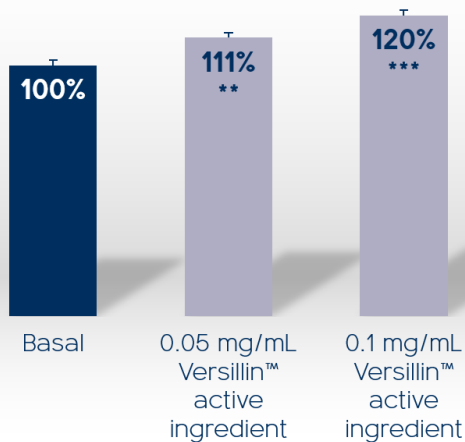
- Фибробласты кожи человека
- 48 ч
- ELISA

- Экспланты кожи человека (46 лет)
- Крем с 1% Versillin™ (дни 0, 2, 4 и 7)
- Иммуноокрашивание + микроскопия

✓ **Эластичность**
✓ **Гибкость**

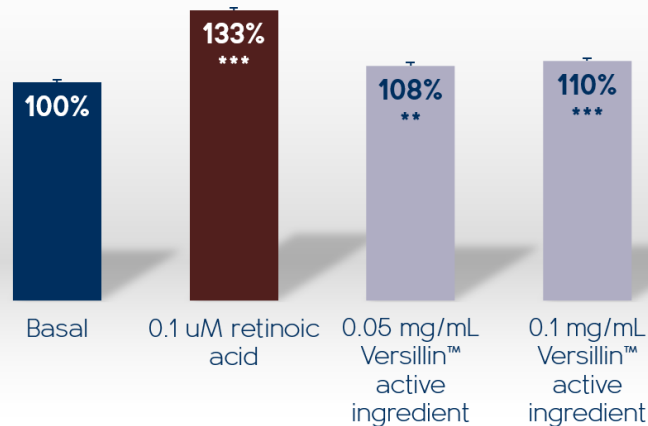


Синтез тропоэластина (%)



***p<0.001 vs контроль
**p<0.01 vs контроль

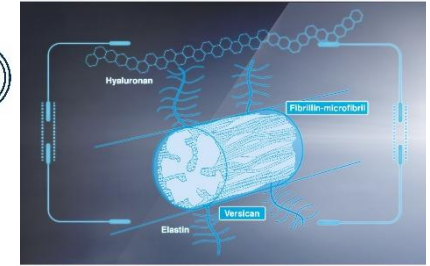
Синтез гиалуроновой кислоты (%)



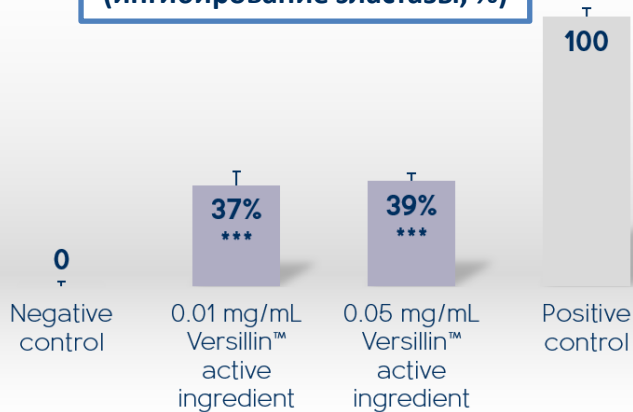
***p<0.001 vs контроль
**p<0.01 vs контроль

Повышение вязкоупругих
компонентов, повышение
гибкости и эластичности

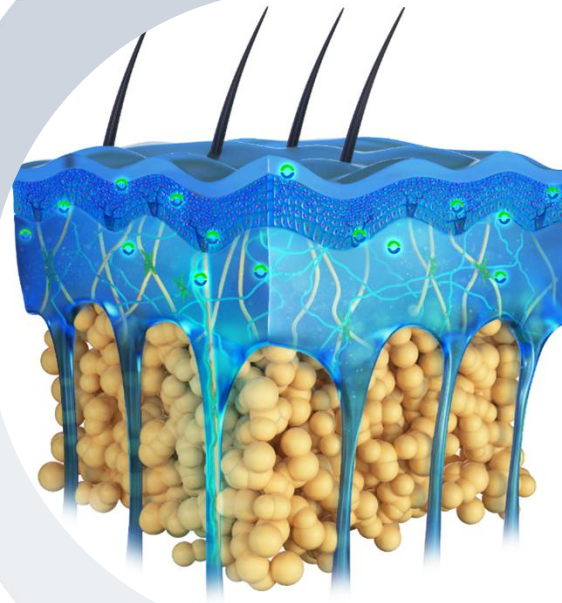
- ✓ **Укрепление**
- ✓ **Гибкость**
- ✓ **Эластичность**



**ECM защита
(ингибирование эластазы, %)**



***p<0.001 vs отрицательный контроль



Предотвращение
деградации
соединительной
ткани дермы и
колонок красоты

- In tubo
- Абсорбция
- Отрицательный контроль: реакционный буфер (TRIS)
- Позитивный контроль: фенолметансульфонил (PMSF)



Репозиционируй свою красоту



- ✓ **Усиление**
- ✓ **Плотность**
- ✓ **Поддержка**
- ✓ **Укрепление**



- ✓ **Репозиционирование**
- ✓ **Когезия**



- ✓ **Эластичность**
- ✓ **Гибкость**

Применение

VERSILLIN™
REPOSITIONING YOUR BEAUTY

- *Репозиция ослабленной кожи*
- *Свобода возраста*
- *Перевоспитать свою красоту*
- *Поднимите настроение*
- *Зафиксируйте корни своей красоты*

- *Коррекция без скальпеля*
- *Секретная ретушь*
- *Глубокое укрепление*
- *Позвольте вам быть гибким*

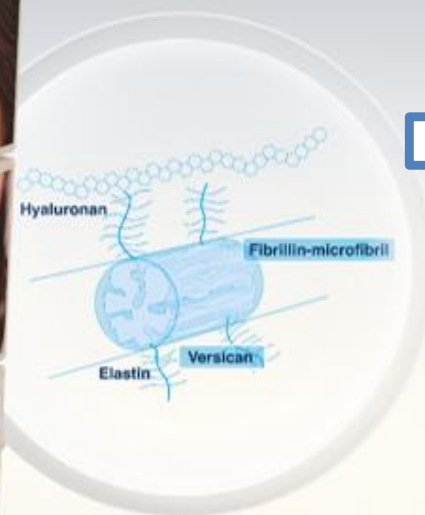




Техническая информация

VERSILLIN™
REPOSITIONING YOUR BEAUTY

- Торговое наименование: Versillin™
- Биомиметический пептид
- Рекомендуемая дозировка: 1-3%
- INCI активного ингредиента: Acetylsh-Hexapeptide-5 Amide Acetate
- Внешний вид: раствор
- Растворимость: растворим в воде



РЕПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ



УКРЕПЛЕНИЕ



ЯКОРЬ КОЖИ

