

Active Beauty

Agefinity™

3D-средство для изменения формы Y-зоны

Создан с помощью «белой» и «зеленой» технологий



Givaudan

engage your senses

*«Первое, что выдает
женский возраст – это
шея.»*

Глория СВЕНСОН – американская актриса немого кино

У-зона (лицо и шея)

С возрастом требует особого ухода

- Кожа подвергается **прогрессирующим структурно-функциональным** изменениям.
- **Толщина** эпидермиса уменьшается более чем на 6% каждые десять лет (особенно на нижней части щек, шее и верхней части груди).¹
- Эпидермальный **оборот** сокращается.²
- Содержание активных меланоцитов снижается от 8 до 20% каждые 10 лет, что приводит **к неровному тону кожи**.³
- Потеря **молекулярной целостности** ретикулярного слоя дермы, ведущая к **ригидности, снижению растяжимости и эластичности**.

1- Waller JM, Maibach HI – Age and skin structure and function, a quantitative approach(I) blood flow, pH, thickness, and ultrasound echogenicity. Skin res Technol 2005, 11:221

2-Suter-Widmer J, Elsner P: Age and irritation. The irritant contact dermatitis syndrome. 1996 257:265

3- Phillips Tkanj L. Clinical manifestation of skin ageing. The effect of skin ageing in oral mucosa and skin. 1994. 25-40.



Шея

показывает наш возраст сильнее, чем лицо

«Индюшачья шея»

Довольно непривлекательный термин для **морщинистой, провисшей кожи** на шее – распространенным следствием старения. Вертикальные линии возникают, когда мышцы шеи ослабевают, а кожа теряет **эластичность** и способность растягиваться и оставаться плотной.



Дряблая шея

Связана с **уменьшением количества коллагена**. Выработка коллагена уменьшается с возрастом, а также вследствие воздействия окружающей среды, например ультрафиолетового излучения, загрязнений и т. д. **Горизонтальные морщины** обычно проявляются в виде **сухой, дряблой** кожи.



Шея

еще больше подвержена давлению с развитием новых технологий

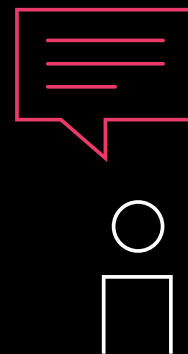
«Техношея»

Дерматологи и другие специалисты по уходу за кожей считают, что постоянное положение головы, наклоненной к экрану, может привести к преждевременному провисанию кожи и появлению морщин.



Понимание рынка

Анализ поведения потребителя и рынка



Анализ поведения потребителя и рынка

Заключение Givaudan Active Beauty

ЦЕЛЬ

Понять, как потребитель **воспринимает** старение кожи

МЕТОДОЛОГИЯ

Изучение интернет-источников и сбор данных



ПЛАН

- февраль 2019 года
- Масштаб: **1230 участников**
- Панельные данные G-Source



ЦЕЛЬ

- Собрать данные из 6 стран
- Женщины; от 18 до 50 лет.



АНАЛИЗ

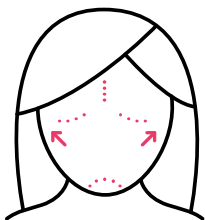
- Более 300 000 ответов по 88 вопросам и анкетным данным
- Более 10 000 проанализированных стенографических отчетов

Когда возраст имеет значение...

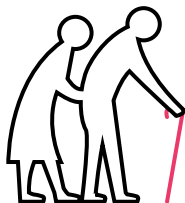
Некоторые ключевые цифры и факты



80% людей согласны с мнением, что «возрастные изменения кожи делают женщину старше» (до 86% в Корее).



Линии и морщины, обвисшая кожа и возрастные пятна — 3 самых главных признака старения кожи (78%, 75% и 68% соответственно).

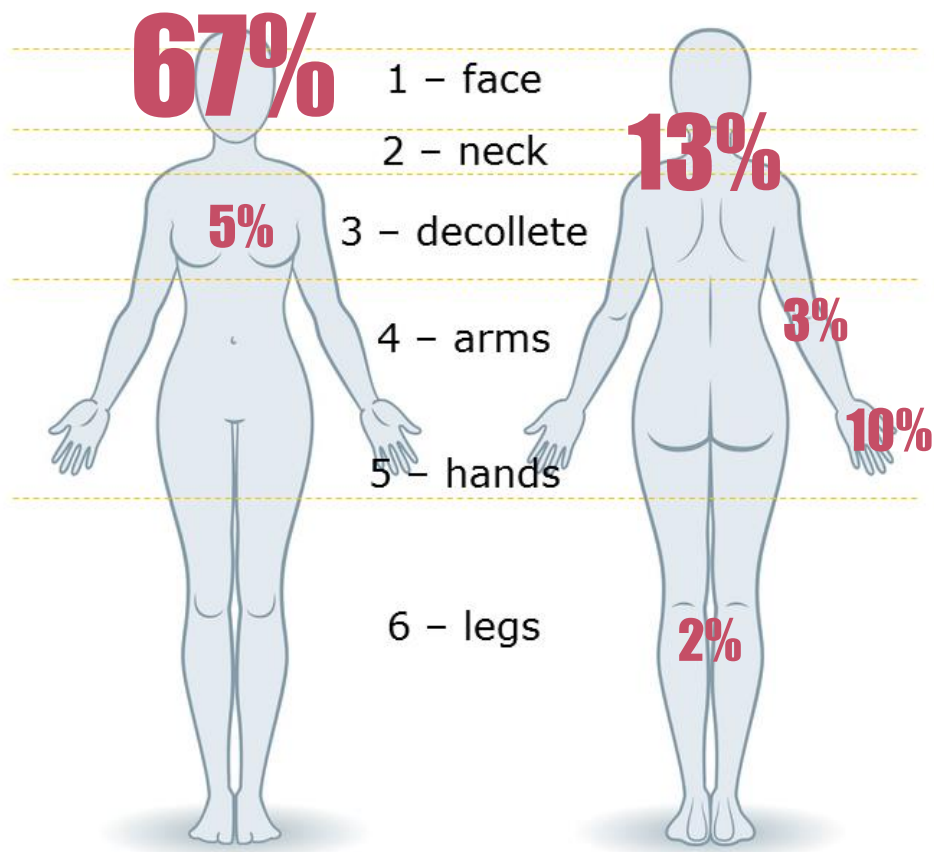


75% считают, что возрастные изменения кожи отражаются на их жизни. (до 92% в Китае).

Источник: интернет-опрос Givaudan, 1230 участниц (от 18 до 50 лет) из 6 стран (США, Бразилия, Франция, Великобритания, Корея, Китай), февраль 2019 года

Лицо превыше всего, но шея тоже важна...

Вопрос: Когда вы в первый раз видите женщину, на какие зоны вы обращаете внимание ,чтобы определить ее возраст?



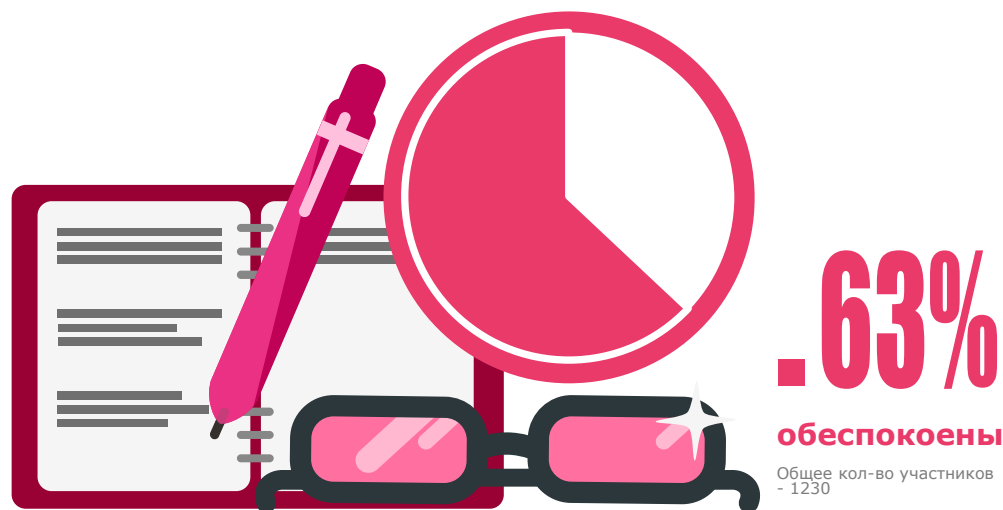
Шея – **зона #2**,
выдающая возраст
женщины.

Лицо, конечно же,
#1.

Источник: интернет-опрос Givaudan, 1230 участниц (от 18 до 50 лет) из 6 стран (США, Бразилия, Франция, Великобритания, Корея, Китай), февраль 2019 года

Tech Neck (или «техношея») – распространенное явление во всем мире

Вопрос: Как сильно вы обеспокоены по поводу «техношеи»? (Чрезвычайно + очень обеспокоен)

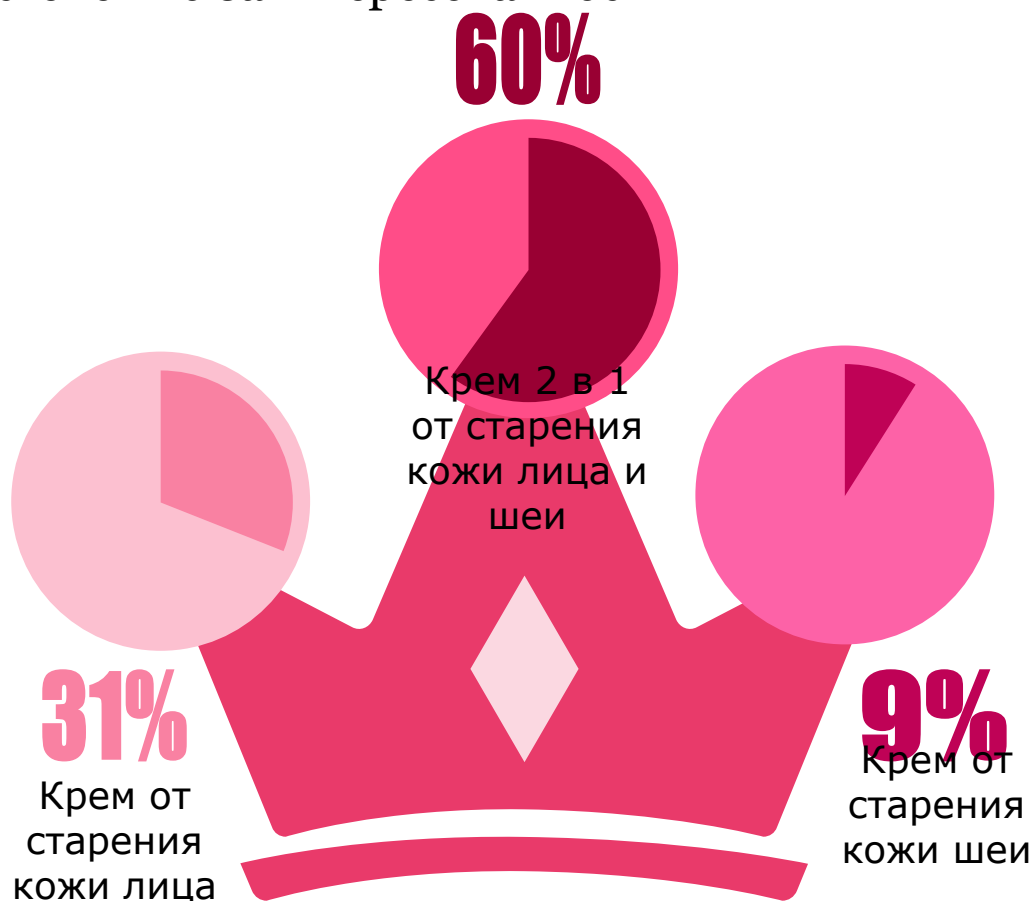


(до 84% в Бразилии и 82% в Корее)

Источник: интернет-опрос Givaudan, 1230 участниц (от 18 до 50 лет) из 6 стран (США, Бразилия, Франция, Великобритания, Корея, Китай), февраль 2019 года

Продукты «2 в 1» наиболее популярны среди потребителей во всем мире

Вопрос: Пожалуйста, упорядочите продукты в соответствии с вашей степенью заинтересованности



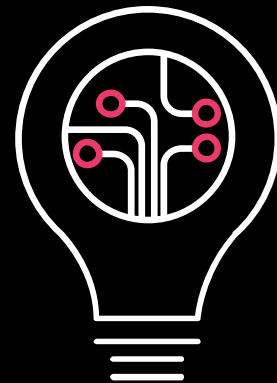
Рейтинг #1

Общее число опрошенных - 1230

Так как шея и лицо – важные зоны при «определении возраста», продукты «2 в 1» являются наиболее популярными.

В Китае и Корее отдают предпочтение специализированным кремам для лица, которые считаются более эффективными.

Идейная концепция Agefinity™



Ретикулярная дерма

Необходима для поддержания Y-зоны

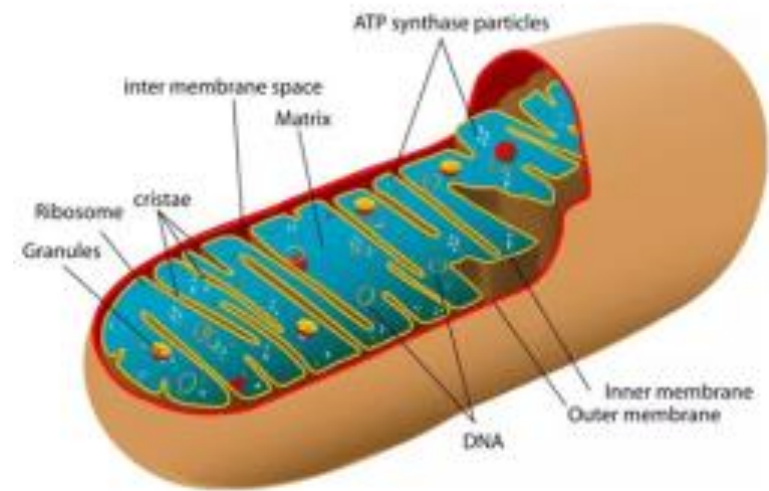
- **Нижний слой дермы**, находящийся под папиллярной дермой.
- Состоит из нерегулярной плотной соединительной ткани и **плотно упакованных коллагеновых волокон**.
- Это придает дерме **прочность, растяжимость и эластичность**.
- **Ориентация коллагеновых волокон** в ретикулярной дерме создает линии натяжения кожи (линии Лангера), которые необходимы для заживления ран и механических качеств.



Митохондрия

«Силовая станция» клеток

- Уникальные **органеллы**, которые являются генераторами энергии клеток.
- Преобразование кислорода / питательных веществ в химическую энергию (**АТФ**), обеспечивающую метаболизм клеток.
- Поддержание **жизненно важных функций клеток** (энергетическая электростанция, защита ДНК, передача сигналов клеточной репродукции, активация апоптоза клеток, поддержание электрохимической целостности клеток...)



Снижение активности митохондрий

Приводит к дезорганизации ретикулярной дермы

Возраст и внешний стресс повреждают митохондрии дермальных фибробластов:

- Производство активных форм кислорода (**АФК**).
- Недостаточное производство **энергии**.
- Характер **экспрессии генов** дермальных фибробластов изменен.
- Нарушение **выработки коллагена**, **воспаления**, нарушение **детоксикации** (протеасома) и **окисление пигментов кожи** (липофусцин).

→ **Дезорганизация внеклеточного матрикса (ЕСМ), преждевременное старение кожи и появление возрастных пятен.**



Манноза-6-фосфат

Заряди кожу энергией

- Мы используем природный источник маннозы и активируем его в высокоэнергетический эквивалент маннозы 6Р, чтобы использовать **ЧИСТЫЙ** активный ингредиент **красоты**.

Манноза + фосфат (растение) $\xrightarrow{\text{ЭНЗИМЫ}}$ Манноза-6-фосфат

- Манноза-6-фосфат является человеческим метаболитом, участвующим в выработке фруктозы 6Р, которая сама участвует в гликолизе и митохондриальной активности

В клетках человека:

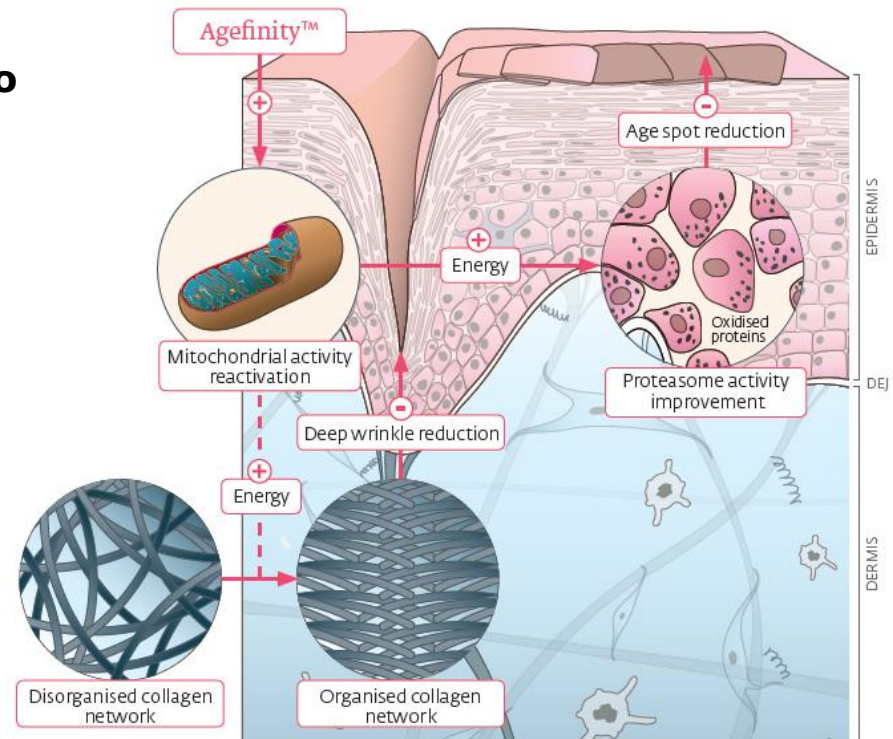
Манноза 6Р $\longrightarrow$ фруктоза 6Р $\longrightarrow$ Энергия



Механизм действия

Чтобы восполнить энергию клеток, Active Beauty создала Agefinity™ – комплекс манноза-6-фосфат, который:

- Изменит программу **митохондриального энергетического обмена** в старых клетках.
- Повысит **реструктуризацию кожного матрикса**.
- Укрепит **дермо-эпидермальное соединение (ДЭС)**.
- Преобразует кожную матрицу в похожую на более молодую.
- Значительно **уменьшит видимые пигментные пятна**.
- Заметно **уменьшит гусиные лапки, морщины**.
- Уменьшит морщины на шее, чтобы **смоделировать Y-зону** лица.



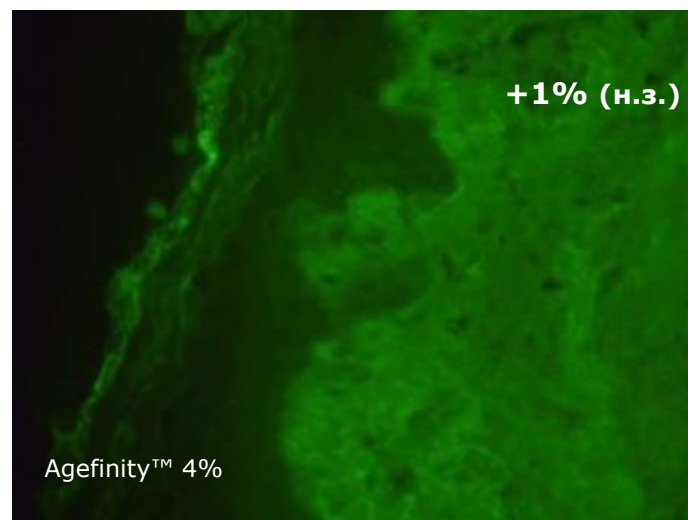
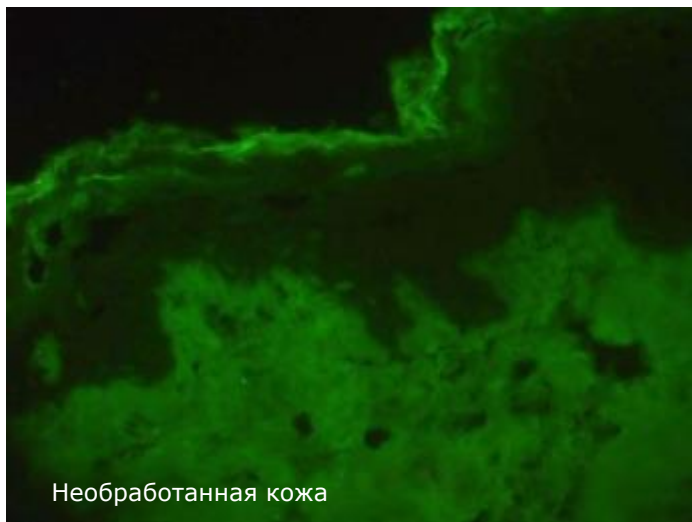
Сахар без влияния на гликирование белков

Сахар без влияния на гликирование белков (*ex vivo*)

Протокол:

В течение 48 часов кожные эксплантаты обрабатывали Agefinity™ в количестве 4% или оставляли необработанным.

Гликирование (связывание молекулы сахара с молекулой белка или липида без ферментативной регуляции, которая повреждает белки) оценивали с использованием специфической иммуногистохимии с первичным антителом против возрастных изменений.



н.з. – незначительно

Результаты :

Agefinity™ не вызывает гликирования белков из-за воздействия сахара.

Возобновление митохондриального энергетического обмена

Действие на митохондриальную мишень (*in vitro*)

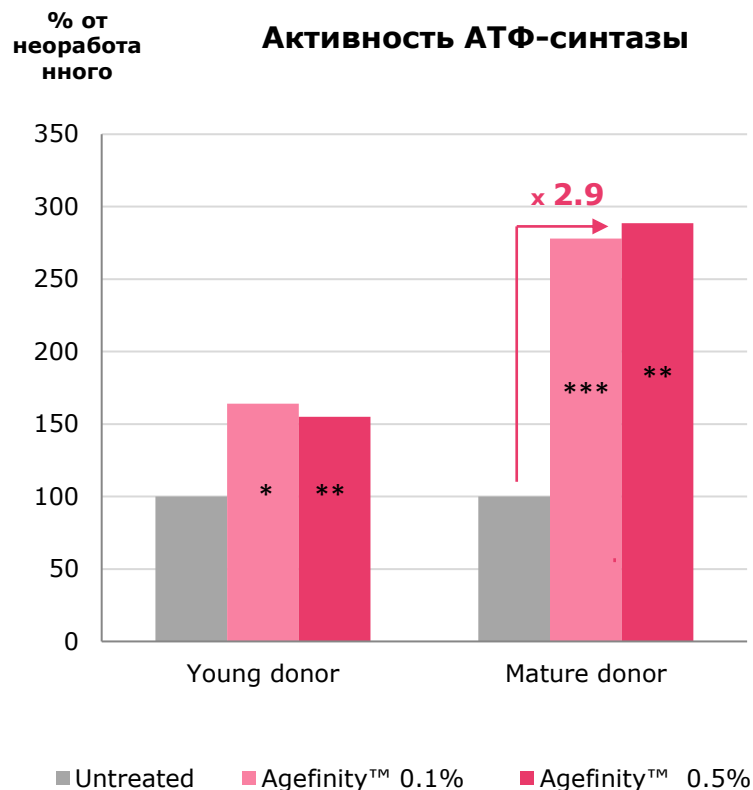
Протокол:

Кератиноциты (Нормальные эпидермальные кератиноциты человека), взятые из кожи молодого донора (26 лет) и пожилого донора (51 год) обрабатывали 0,1% и 0,5% Agefinity™ в течение 72 часов или оставляли необработанными.

Ферментативную активность АТФ-синтазы затем оценивали с использованием спектрофлуориметра.

Результаты:

Agefinity™ значительно улучшает метаболизм клеток **с увеличением активности АТФ-синтазы** в 2,9 раза в старых клетках.



t-критерий Стьюдента vs Необработанная кожа:
#p<0,1 *p<0,05 **p<0,01 ***p<0,001

Реструктуризация кожной матрицы

Протеомный анализ (*ex vivo*)

Протокол:

Кожные эксплантаты, взятые у 59-летнего донора с белым цветом кожи, обрабатывали Agefinity™ 4% в течение 7 дней или оставляли необработанными. Изменение экспрессии белка определяли количественно с использованием иммуноокрашивающего количественного определения после специфической иммуногистохимии.

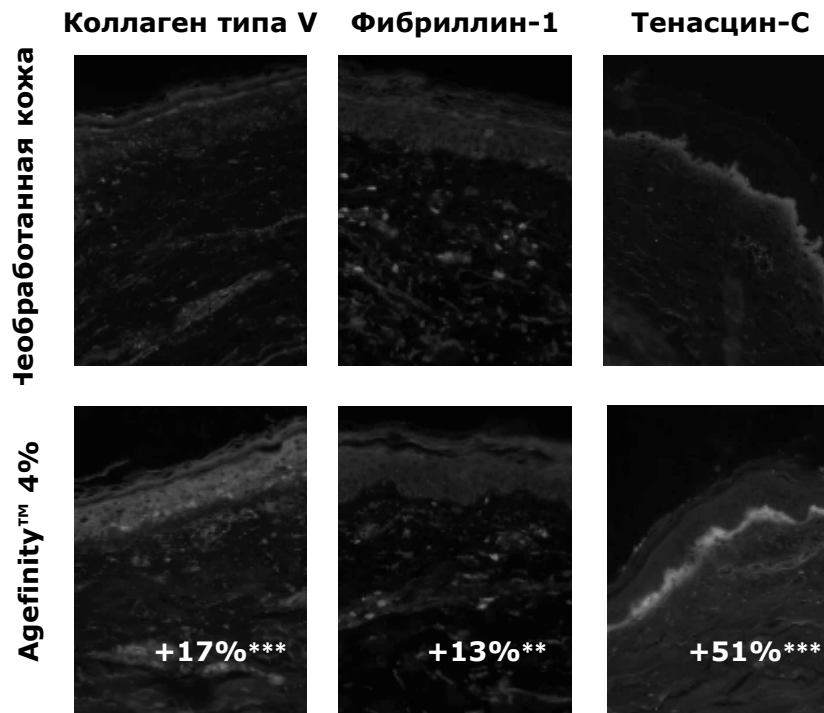
Коллаген типа V: фибриллярный коллаген, минорный компонент матрикса кожной ткани, который ассоциируется с коллагеном типа I

Фибулин-1: компонент внеклеточного матрикса, необходимый для поддержания структуры ДЭС

Тенасцин-С: матриксный белок, участвующий в клеточной когезии в ДЭС, расположенном в базальном слое.

Результаты:

Agefinity™ стимулирует экспрессию различных белков, участвующих в структурировании дермы.



** $p < 0,01$ t-критерий Стьюдента

*** $p < 0,001$ t-критерий Стьюдента

Морфологический анализ (*ex vivo*)

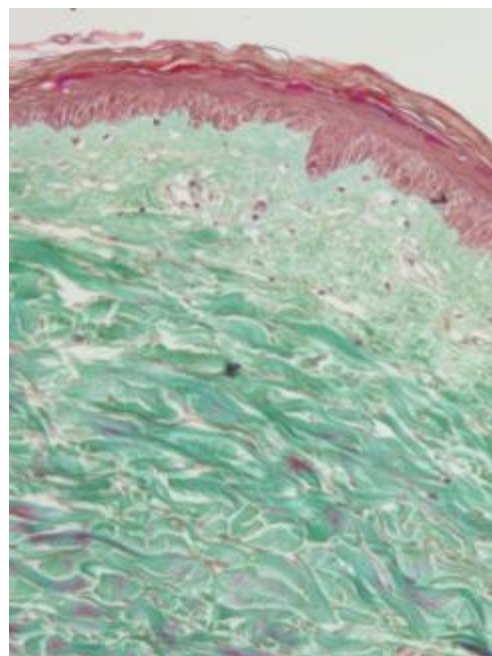
Протокол:

Кожные эксплантаты, взятые у 59-летнего донора с белым цветом кожи, обрабатывали Agefinity™ 4% в течение 7 дней или оставляли необработанными. Коллагеновые волокна и мышечные ткани были окрашены с помощью окраски трихром по Массону.

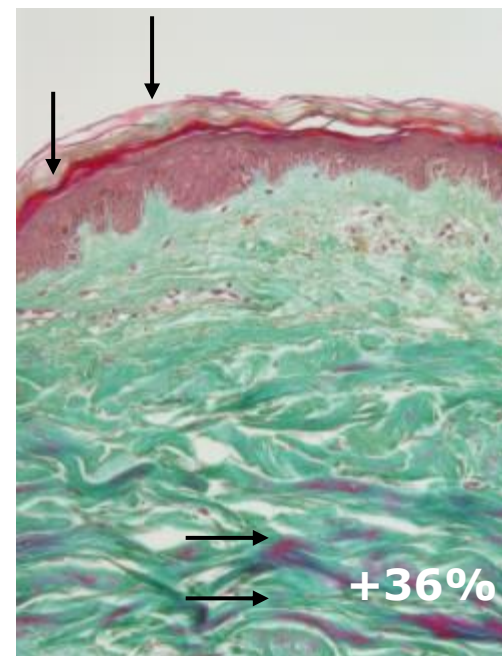
Результаты:

Agefinity™ 4% заметно увеличивает плотность ретикулярной дермы на +36%, ДЭС лучше определен, а эпидермис более плотный.

Необработанная кожа



Agefinity™ 4%



- Ядро
- Мышечные волокна, эритроциты, цитоплазма, эластичные волокна.
- Коллагеновые волокна

Атомно-силовая микроскопия

Уникальная методика анализа ретикулярной дермы

- **Сканирование поверхности** клеток кожи или участков кожи,
- Острый наконечник определяет **и отслеживает рельеф поддержки** во время сканирования.
- Этот метод дает информацию о **биомеханических** свойствах и **топографии** исследуемой кожи.



Создано: Группа Physics Reimagined (LPS, CNRS Universite Paris-Sud) при спонсировании Labex PALM.
<https://www.youtube.com/watch?v=8gCf1sEn0UU>

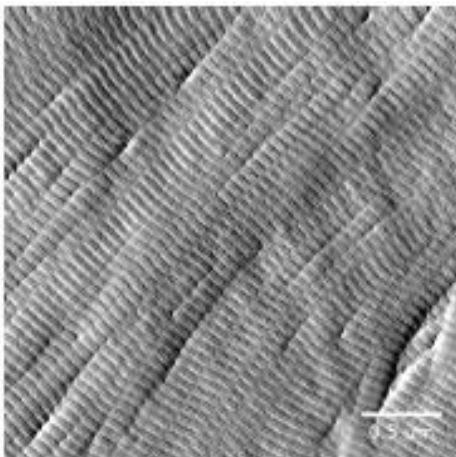
Организация коллагеновых волокон (*ex vivo*)

Протокол:

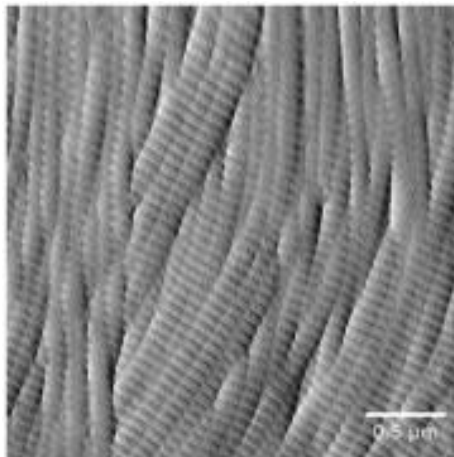
Кожные эксплантаты, взятые у двух доноров (30- и 65-летних женщин с белой кожей), ежедневно подвергались местной обработке Agefinity™ 4% в течение 8 дней или не обрабатывались. Организацию коллагеновых волокон в молодом и зрелом эксплантатах оценивали с помощью **атомно-силовой микроскопии (АСМ)** и малоуглового рентгеновского рассеяния (МУУР).

Этот метод (АСМ) сканирует поверхность клеток кожи или участков кожи, используя острый наконечник, который будет определять и следить за ослаблением поддержки во время сканирования. **Этот метод дает информацию о биомеханических свойствах и топографии исследуемой поддержки.**

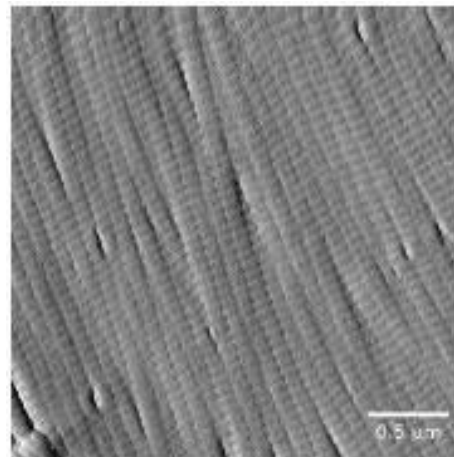
Молодая кожа (30 лет)
Необработанная кожа – день 8



Зрелая кожа (65 лет)
Необработанная кожа – день 8



Зрелая кожа (65 лет)
Agefinity™ 4% – день 8

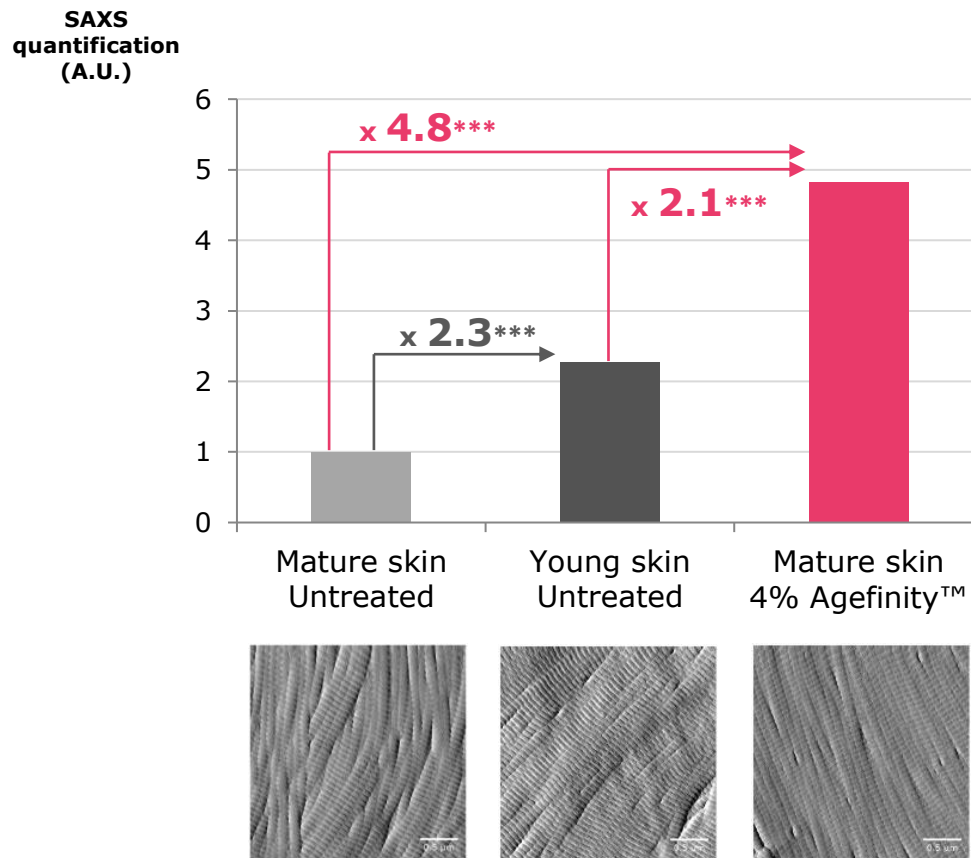


Организация коллагеновых волокон (*ex vivo*)

Результаты:

Agefinity™ на 4% улучшает сцепление коллагеновых волокон и организует дерму в 4,8 раза лучше, чем необработанная зрелая кожа, и в 2,1 раза лучше, чем необработанная молодая кожа.

Улучшение организации дермы



Стимуляция детоксикации КОЖИ

Повышение активности протеасом (*ex vivo*)

Протокол:

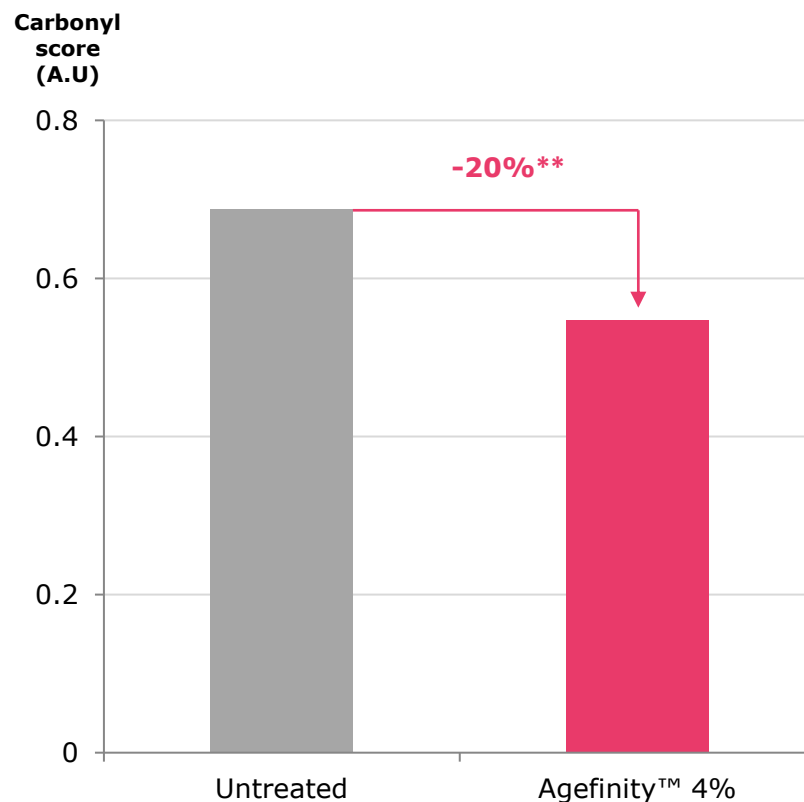
Кожные эксплантаты, взятые у 59-летней женщины с белой кожей, обрабатывали Agefinity™ 4% в течение 7 дней или оставляли необработанными. Протеасомную активность оценивали путем мечения карбонилированных белков (окисленных белков) флуоресцентным зондом.

Результаты:

Agefinity™ 4% значительно снижает показатель карбонильности на 20% по сравнению с необработанным образцом кожи, что отражает **значительную реактивацию протеасомной активности в зрелой коже.**

**** $p < 0,01$ t-критерий Стьюдента**

Восстановление активности протеасом (снижение содержания окисленных белков)



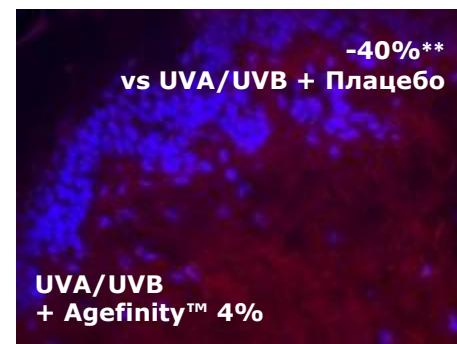
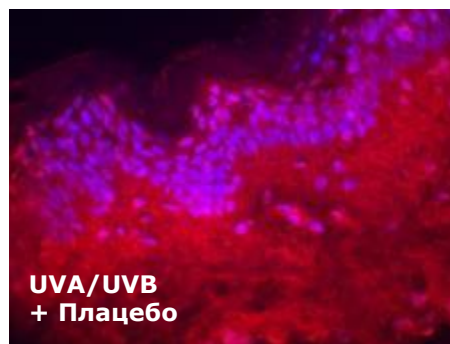
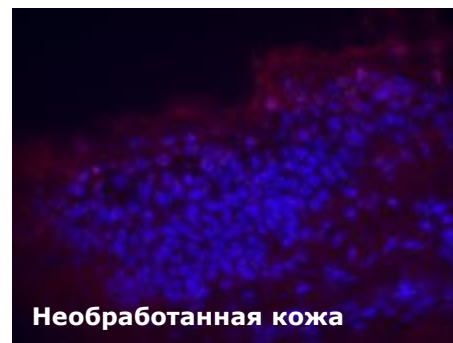
Снижение содержания окисленных белков (*ex vivo*)

Протокол:

Кожные эксплантаты, взятые у 45-летней женщины с белой кожей, предварительно обрабатывали Agefinity™ 4% или плацебо или оставляли необработанными в течение 24 часов. Кожные эксплантаты затем подвергали воздействию ультрафиолетового излучения (8 Дж/см²) и ультрафиолетового излучения (200 мДж/см²) и снова обрабатывали продуктами в течение 24 часов. Уровень окисления белка затем измеряли с использованием иммуноокрашивания.

Результаты:

Agefinity™ 4% **вызывает значительное снижение продукции окисленных белков под воздействием ультрафиолетовых лучей, до 40% по сравнению с плацебо.**



** $p < 0,01$ t-критерий Стьюдента

Клиническая эффективность

Предотвращение старения кожи (клиническая эффективность)

Протокол №1:

- 22 женщины (средний возраст – 59 лет)
- Морщины «Гусиные лапки» + носогубные морщины
- Два раза в день
- 56 дней
- На половину лица наносится формула, содержащая Agefinity™ 4% на другую – плацебо

Для исследования (#1, #2 и #3)

INCI: AQUA/WATER, CETYL ALCOHOL, GLYCERYL STEARATE, PEG-75 STEARATE, CETETH-20, STEARETH-20, ISODECYL NEOPENTANOATE, ± **SODIUM MANNOS-6-PHOSPHATE**, PHENOXYETHANOL, METHYL PARABEN, PROPYL PARABEN, ETHYL PARABEN, DIMETHICONE, FRAGRANCE, BENZYL SALLICYLATE, LINALOOL, D-LIMONENE.



1. Уменьшение видимых возрастных пятен

Протокол:

Количество видимых пятен оценивали при использовании **VISIA CR 2.3®** для получения цифровой фотографии лица в начале (день 0), в середине (день 28) и в конце исследования (день 56).



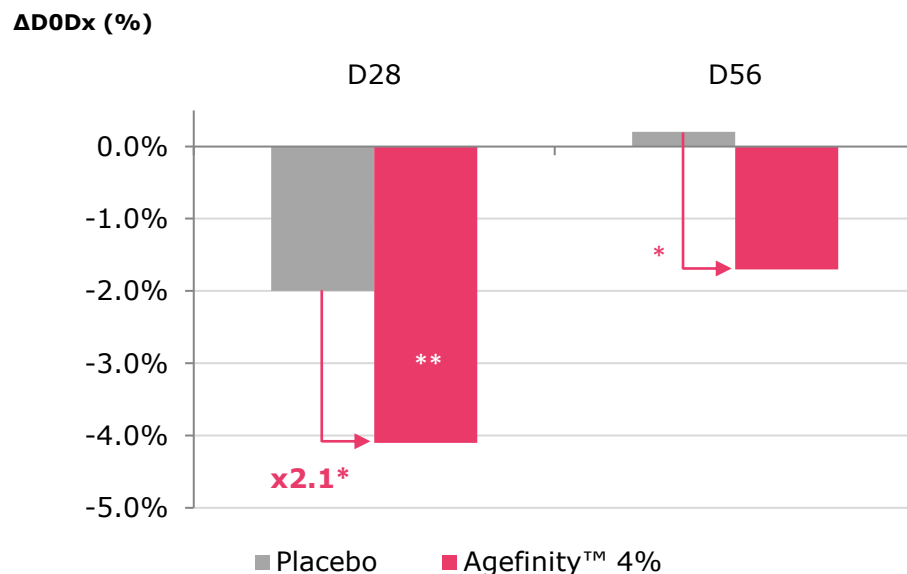
Заметное уменьшение возрастных пятен

Результаты:

После 28 дней Agefinity™ **значительно уменьшает количество видимых пятен старения** и является эффективнее плацебо **в 2,1 раза**.

Эффект заметен и значителен по сравнению с плацебо через 56 дней.

Уменьшение количества видимых пятен

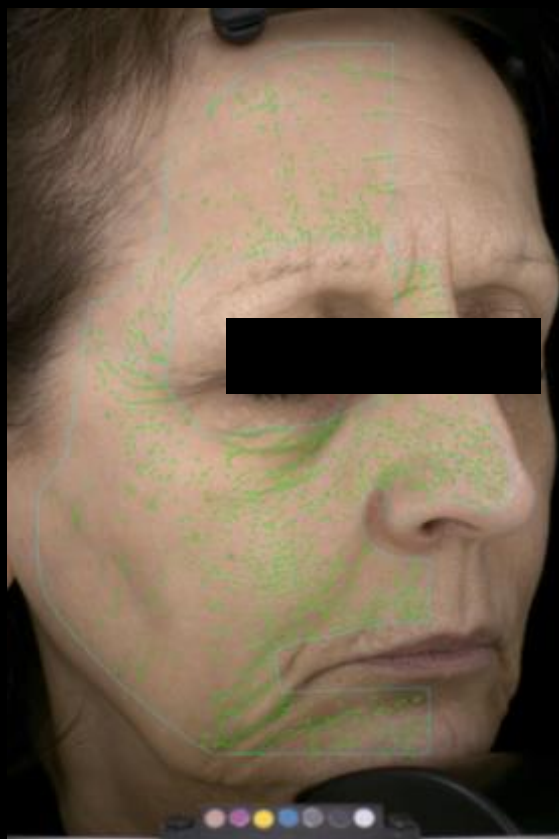


* p<0,05 t-критерий Стьюдента vs Плацебо

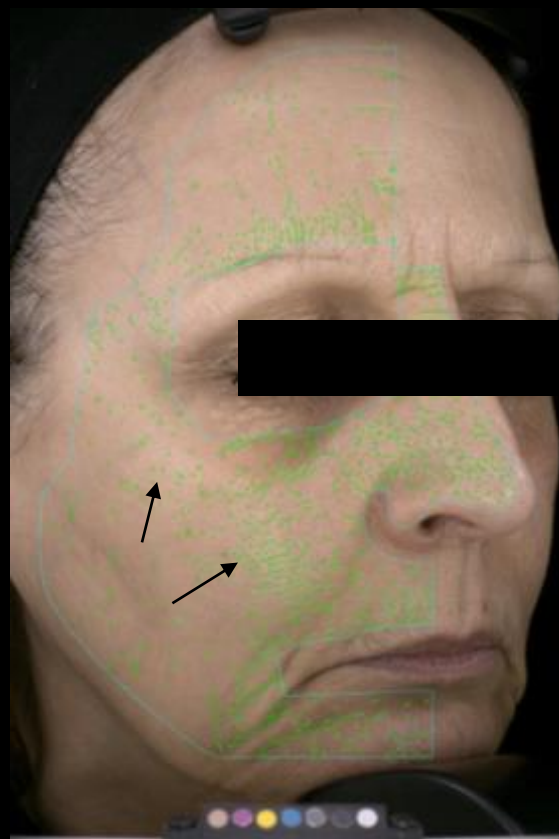
** p<0,05 t-критерий Стьюдента vs День 0

Уменьшение видимых возрастных пятен

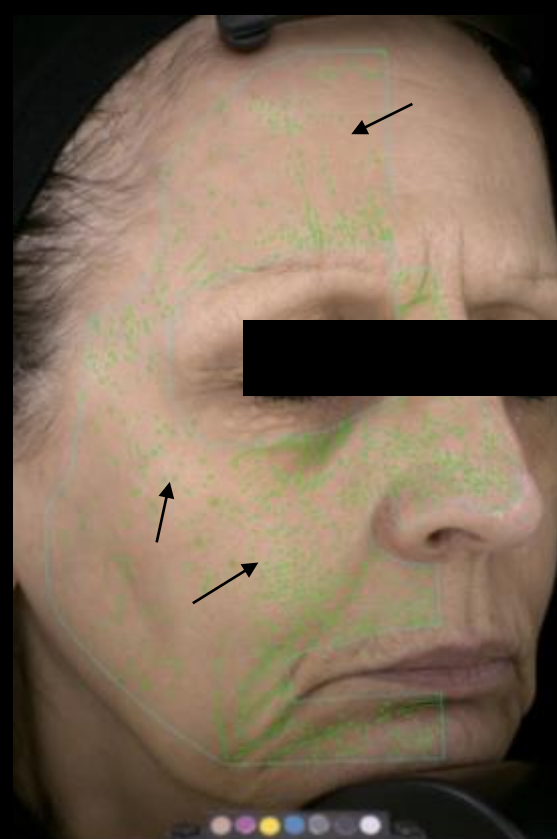
Видимые пятна после применения Agefinity™ 4%
(Vol GP180, 66 лет)



День 0



День 28



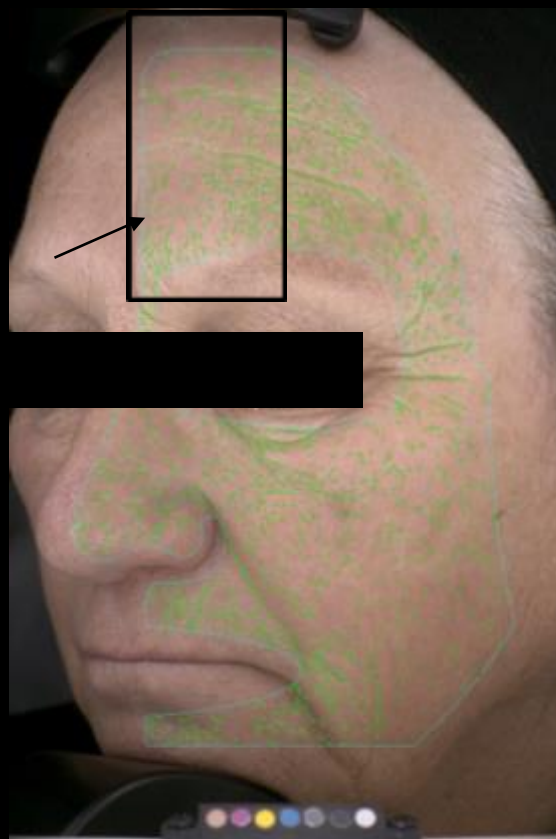
День 56

Уменьшение видимых возрастных пятен

Видимые пятна после применения Agefinity™ 4%
(Vol GP178, 59 лет)



День 0



День 28



День 56

2. Улучшение организации коллагена кожи

Протокол:

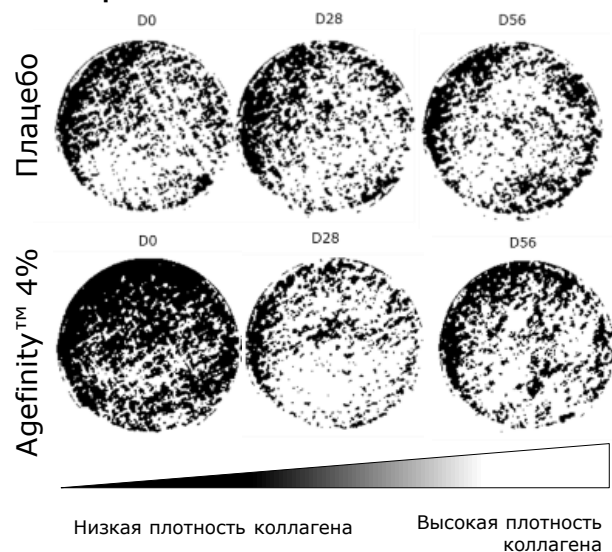
Плотность и распределение коллагена была проанализирована на уровне соединения с использованием устройства **SIAscope®** и системы анализа **SIAMetrics®** через 28 и 56 дней.



Улучшение организации коллагена кожи

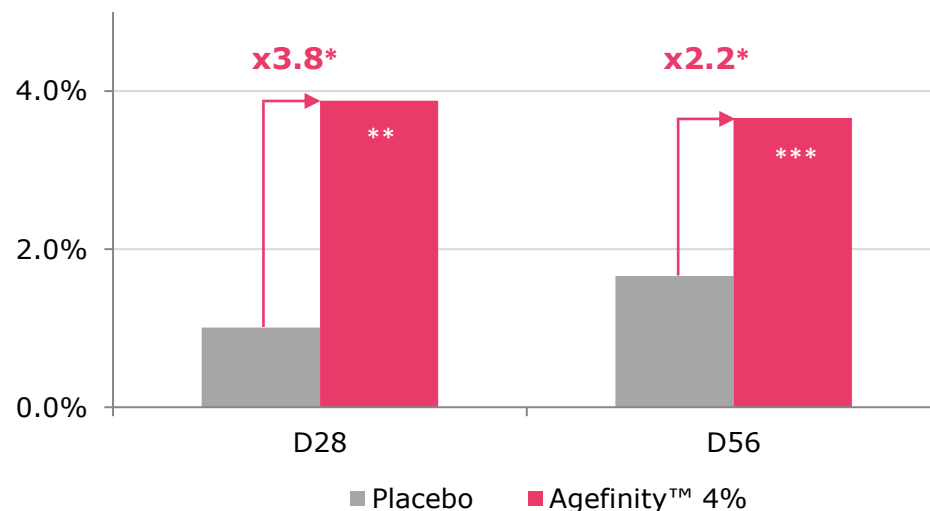
Результаты:

Agefinity™ значительно стимулирует относительную плотность коллагена по сравнению с плацебо, и увеличивает ее в 3,8 раза. Организация коллагена становится лучше только через месяц.



Улучшения плотности коллагена

$\Delta D0Dx$ (%)



* $p < 0,05$ t-критерий Стьюдента vs Плацебо

** $p < 0,01$ t-критерий Стьюдента vs День 0

*** $p < 0,001$ t-критерий Стьюдента vs День 0

3. Эффективность против морщин

Протокол:

Количество морщин оценивали на области гусиных лапок с использованием **VISIA CR 2.3®** для получения цифровой фотографии лица **в начале (день 0), в середине (день 28) и в конце исследования (день 56).**



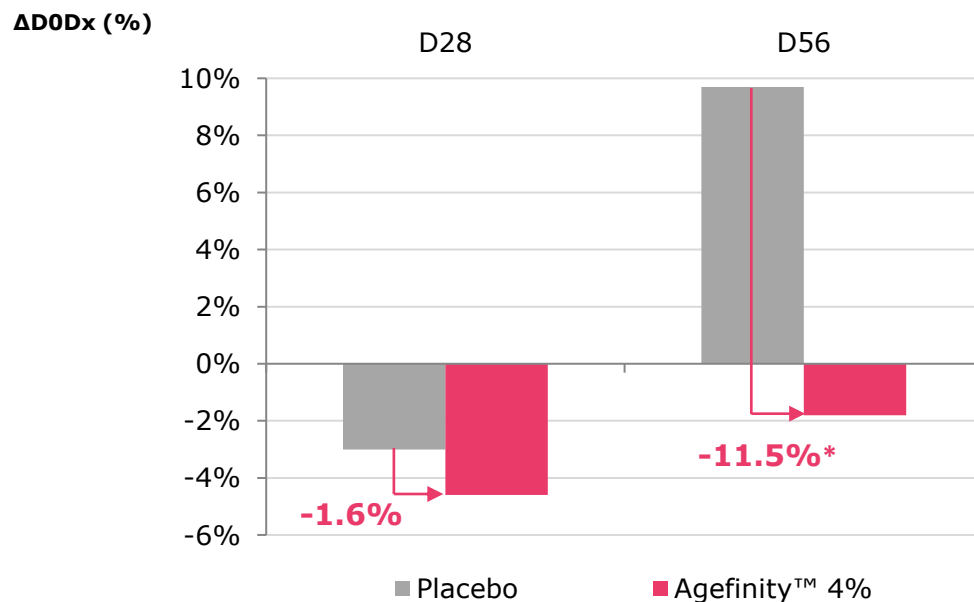
Значительное сокращение числа морщин «гусиные лапки»

Результаты:

Agefinity™ 4% **вызывает значительное уменьшение количества морщин под названием «гусиные лапки»**, до -11,5%.

На снятых изображениях также можно заметить визуальное улучшение нижней части лица (челюсти).

Сокращение числа морщин «гусиные лапки»



* $p < 0,05$ Критерий Уилкоксона vs Плацебо

Эффективность против морщин

Оценка «гусиных лапок» после использования Agefinity™ 4%
(Vol GPO38, 56 лет)



День 0



День 56

Эффективность против морщин

Оценка «гусиных лапок» после использования Agefinity™
4% (Vol GP180, 66 лет)



День 0



День 56

Формирователь Y-зоны

(клиническое исследование)

Протокол №2:

- 20 женщин (средний возраст – 56 лет)
- Морщины на шее
- Два раза в день
- 56 дней
- Нанесение на всё лицо формулы с Agefinity™ 4% или плацебо.

Характеристики морщин (объем и глубина) оценивали на области шеи с использованием **AEVA HE® в начале (день 0), в середине (день 28) и в конце исследования (день 56).**

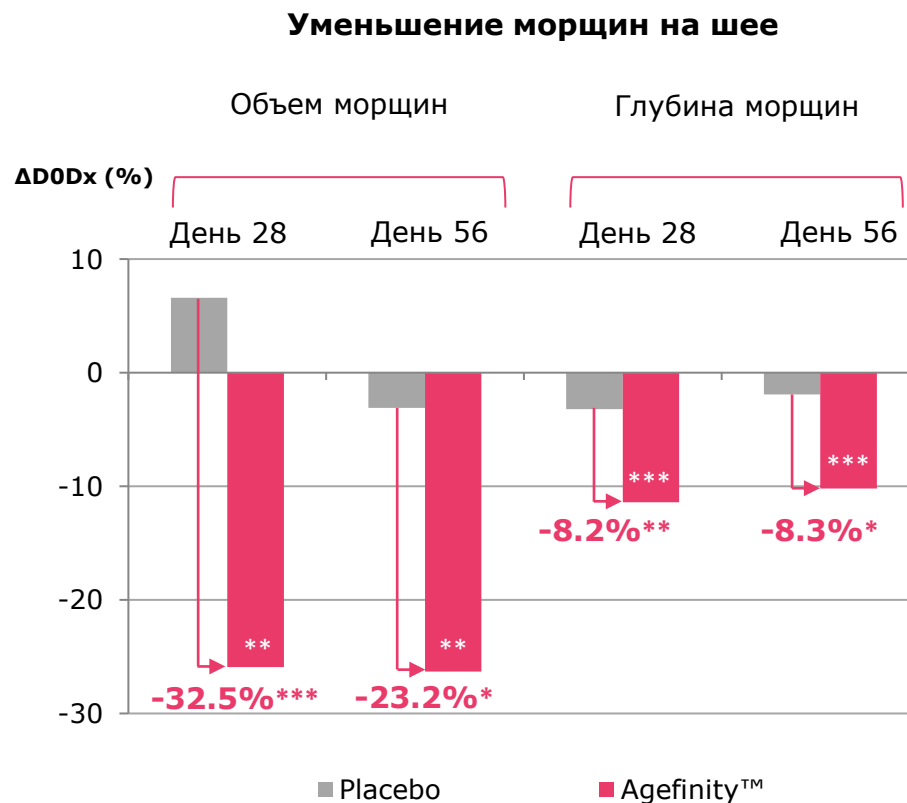
Участницам также было предложено оценить эффективность обоих препаратов на шее после 56 дней использования.



Уменьшение объема и глубины морщин на шее

Результаты:

По сравнению с плацебо, Agefinity™ вызывает значительное **уменьшение объема и глубины морщин на шее**, до **32,5%** и **8,3%** соответственно.

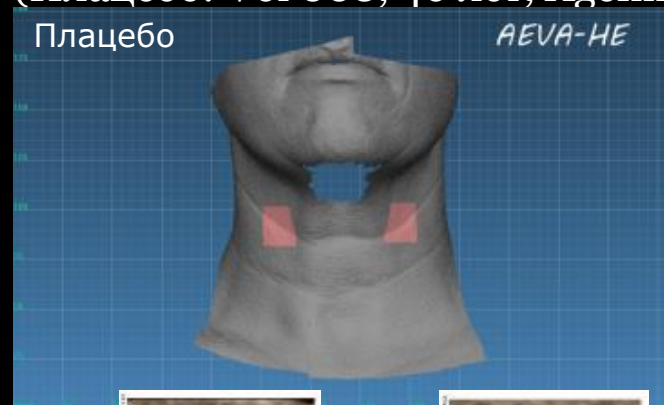


Критерий Уилкоксона vs День 0, Критерий Манна-Уитни vs Плацебо:
* p<0,05 ** p<0,01 *** p<0,001

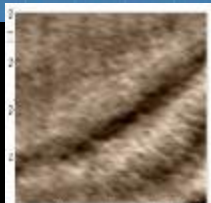
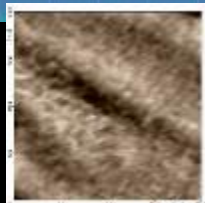
3D-формирователь Y-зоны

Уменьшение морщин на шее после применения Agefinity™
4% по сравнению с плацебо

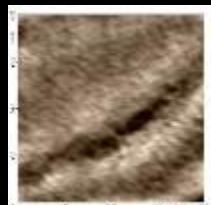
(Плацебо: Vol 008, 46 лет, Agefinity™: Vol 273, 55 лет)



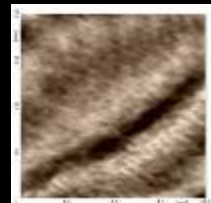
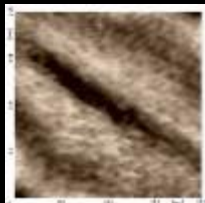
День 0



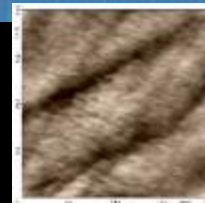
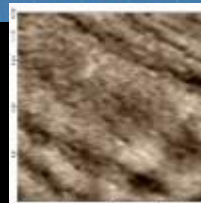
День 28



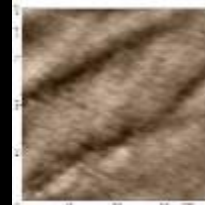
День 56



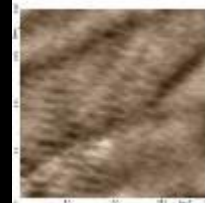
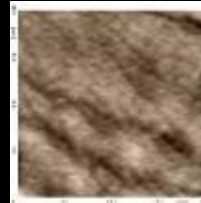
День 0



День 28



День 56



Ощущения участниц после 56 дней использования

Кожа на моей шее более упругая

74%

(по сравнению с 45% при применении плацебо)

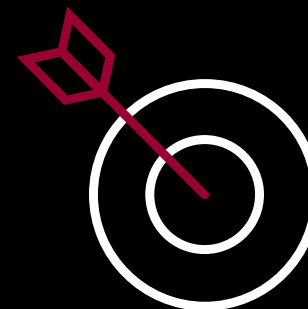
Под конец испытания я убеждена в эффективности продукта.

84%

(по сравнению с 60% при применении плацебо)

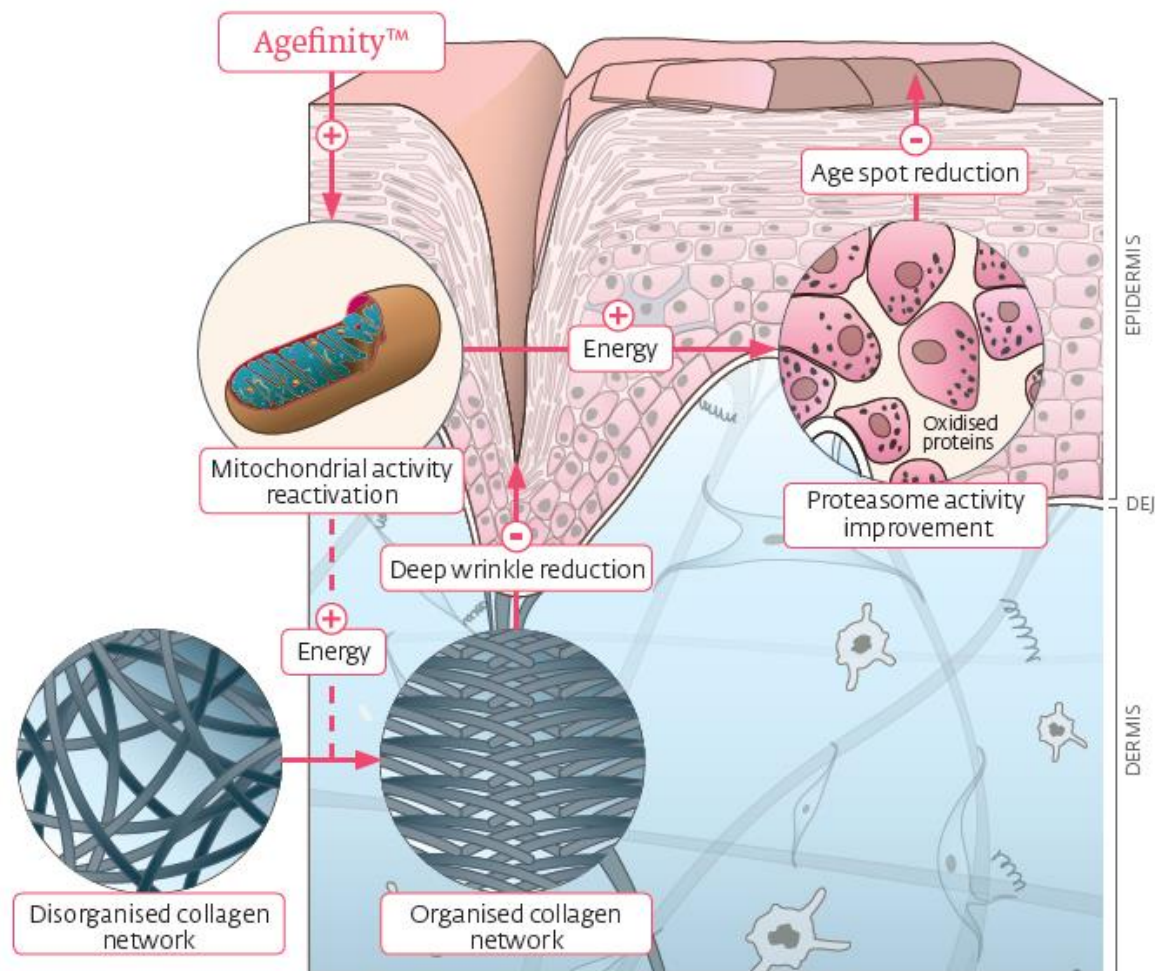


Резюме



Способ действия Agefinity™

Заряди свою кожу!



Преимущества Уникальность Agefinity™

- Чистый источник **биомиметической энергии для вашей кожи**
- Перезапустите митохондриальную активность даже в старых клетках
→ **Зарядите аккумуляторы кожи!**
- Реструктуризация ретикулярной дермы
→ **«молодой» коллагеновой сетью**
(~35 лет достигнуто за 8 дней наблюдения с помощью атомно-силового микроскопа (АСМ))
- Реактивация детоксикации кожи
→ **Исчезновение возрастных пятен**
- Работает как на лице, так и на шее
→ **видимое уменьшение морщин, в том числе и «техно» морщин**
- Ожидает получения патента



Основные эффекты

1. Борется с морщинами
2. Организует коллаген
3. Подтягивает кожу
4. Устраняет возрастные пятна
5. Борется с «техно» морщинами на шее
6. Корректирует V-образную форму
7. Улучшает Y-зону



Основные формы выпуска

1. Сыворотки и кремы против возрастных изменений кожи
2. Продукты против возрастных изменений кожи для уменьшения глубоких морщин
3. Интенсивный уход для омоложения лица
4. Продукты против носогубных морщин
5. Продукты против «техно» морщин на шее
6. Продукты против «гусиных лапок»
7. Сыворотки от возрастных пятен
8. Средства по уходу за зрелой кожей
9. Лечебно-косметические средства для кожи



S3D® Mystic

Ваша внутренняя искра МОЛОДОСТИ

S3D® Mystic – это драгоценная сыворотка, которую можно использовать после ежедневного очищения перед дневным кремом или после снятия макияжа перед ночным кремом. Представляет собой:

- **Agefinity™ (4%)**
Биомиметический источник энергии, который воздействует на нижний кожный слой, преобразуя матрицу кожи, заметно уменьшая пигментные пятна, «гусиные лапки» и морщины на шее, и изменяет Y-зону лица за 1 месяц.
- **Rose of Jericho Eutectys™ (2%)**
«Селагинелла чешуелистная» растет в пустыне, она богата фенольными кислотами и действует как антивозрастное средство для кожи.
- **Diamond powder (0,01%)**
Обладает лечебными свойствами и стимулирует иммунную систему.



Agefinity™ – Rose of Jericho Eutectys™ BG – Diamond powder

Ref.: GSI 18-2

Фаза	Наименование по МНКИ	Торговое наименование	Поставщик	Дозировка
A	Dimethicone, Dimethicone/PEG-10/15 copolymer	KSG-210	ShinEtsu	3%
	Dimethicone, Dimethicone/vinyl dimethicone crosspolymer	KSG-16	ShinEtsu	20%
	PEG-9 Polydimethylsiloxethyl dimethicone	KF-6028	ShinEtsu	1,5%
	Dimethicone	Xiameter PMX-200 Silicone Fluid 20 cSt	Dow corning	11,5%
	Fragrance, D-Limonene, Linalool	Diamond noir EAH64446/00	Givaudan	0,4%
B	Aqua/Water	Sodium Citrate	Sigma	22,09%
	Sodium Citrate	Sodium Chloride	Brenntag	0,2%
	Sodium Chloride			0,5%
C	Butylene glycol	Butylene glycol	Brenntag	24,5%
	Glycerin	Vegetal glycerin rapeseed	Oleon	10%
	Ethylhexylglycerin	Sensiva SC 50	Schülke	0,3%
D	Glycerin, Betaine, Aqua, Anastatica, Hierochuntica extract	Rose of Jericho Eutectys™ BG	Naturex	2%
	Glycerin, Water, Sodium mannose phosphate, Mannose	Agefinity™	Givaudan AB	4%
E	Diamond powder	Diamond powder	Givaudan AB	0,01%

1. Готовят А с помощью пропеллерной мешалки при комнатной температуре до полной гомогенизации
2. Готовят отдельно В, С и D при осторожном перемешивании при комнатной температуре
3. Добавляют последовательно С и D в В при осторожном перемешивании до полной гомогенизации.
4. Очень медленно добавляют BCD в А при перемешивании при 1500 об/мин и увеличивают скорость при 3500 об/мин, пока гель не станет более вязким
5. Затем добавляют Е.

Внешний вид: опалесцирующий гель • Вязкость (цилиндр Брукфилда 4, скорость 12 при 20 ° C): 29000 мПа · с • pH: /

Конфиденциальная информация, собственность компании Givaudan.

Данные и формулы, содержащиеся в этом документе, предназначены только для информации, без предоставления каких-либо гарантий. Использование формул является вашей исключительной ответственностью, так как вы несете ответственность за тестирование и обеспечение безопасности ваших конечных продуктов и всех формул.

Givaudan не несет ответственности за ущерб, вызванный использованием таких формул и данных в ваших конечных продуктах и маркетинговых материалах.

Technical information

Agefinity™

INCI

Glycerin (and) Water (and) Sodium Mannose Phosphate (and) Mannose

Origin

Растения и биотехнология

Preservation

Без консервантов

Appearance

Светлая жидкость

Solubility

Растворим в воде

Dosage

0,1% до 4%

Processing

Можно добавить к водной фазе в конце процесса приготовления при pH от 2 до 8.

Compliance



Спасибо за внимание

Givaudan Active Beauty
global.cosmetic@givaudan.com