



ДЭСОН МЕДИ



EXOBOOM

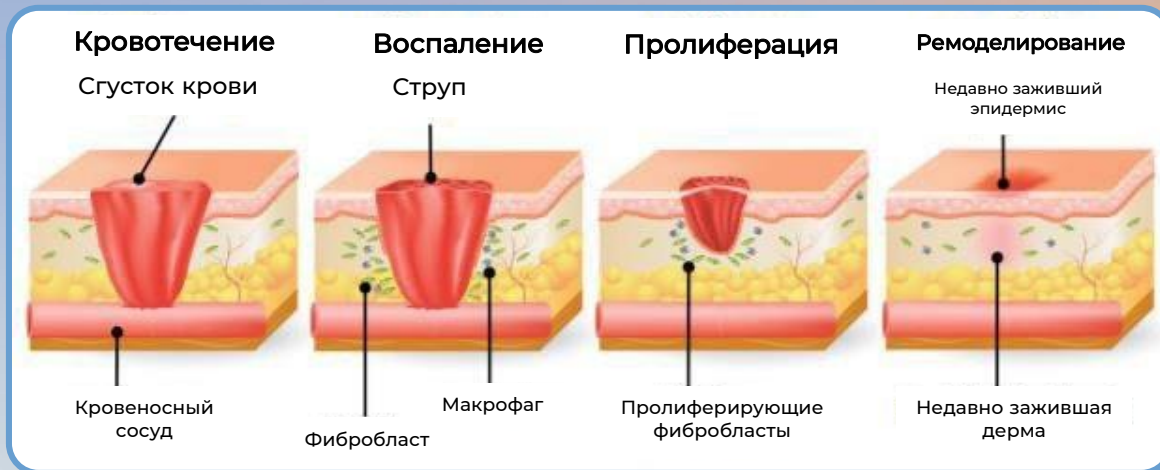
EXOBOOM | Информация о препарате

Кожа	Растворитель	Порошок
Препарат		
Описание	Прозрачная жидкость	Лиофилизированный порошок
Объем	6 мл × 6 мл	50 мг × 6 мл (белок: 40 мкг/флакон)
Использование	Растворитель для препарата EXOBOOM смешивают с порошком EXOBOOM, затем его можно наносить на кожу головы или на другую область применения	
Условия хранения	Препарат следует хранить в холодильнике (при температуре 2–8 °C) вдали от попадания прямого солнечного света	

ЕХОВООМ | Информация о препарате

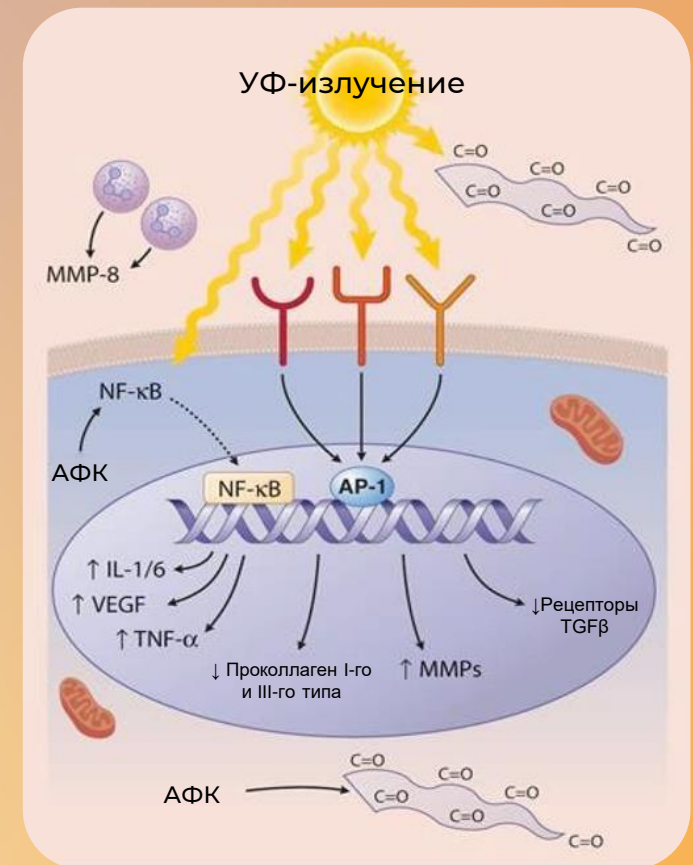
Кожа	Растворитель	Порошок
Препарат		
Описание	Прозрачная жидкость	Лиофилизированный порошок
Объем	6 мл × 6 мл	50 мг × 6 мл (белок: 40 мкг/флакон)
Использование	Растворитель для препарата ЕХОВООМ смешивают с порошком ЕХОВООМ, затем его можно наносить на кожу головы или на другую область применения	
Условия хранения	Препарат следует хранить в холодильнике (при температуре 2–8 °С) вдали от попадания прямого солнечного света	

Заживление ран



- Активация кератиноцитов: увеличение пролиферации и миграции кератиноцитов;
- Активация фибробластов: увеличение синтеза коллагена, пролиферация и миграция фибробластов дермы
- Цитокин, фактор роста: bFGF, KGF, HGF, VEGF

Старение

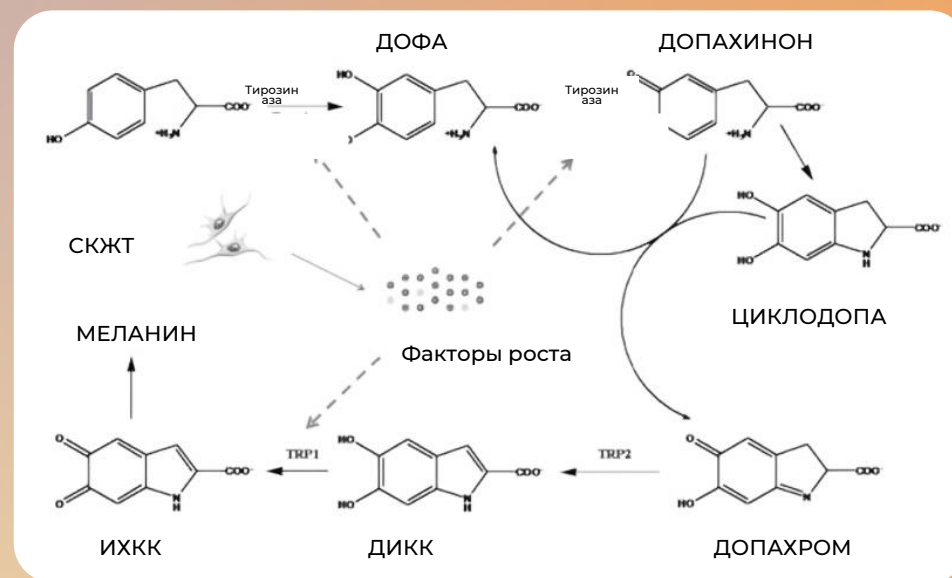


Морщины



- Антиоксидант: защита от повреждения ДНК;
- Активация фибробластов;
- Увеличение синтеза коллагена, снижение MMP-1;
- Усиление пролиферации и миграции фибробластов дермы;
- Защита клеток от гибели, вызванной УФ-излучением

Обеспечивает сияние



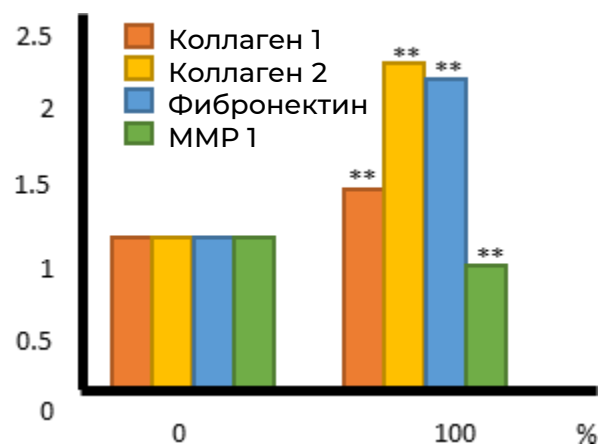
- Ингибирование синтеза меланина;
- Ингибирование активности тирозиназы;
- Ингибирование активности TRP-1

СКЖТ – стволовые клетки, полученные из жировой ткани

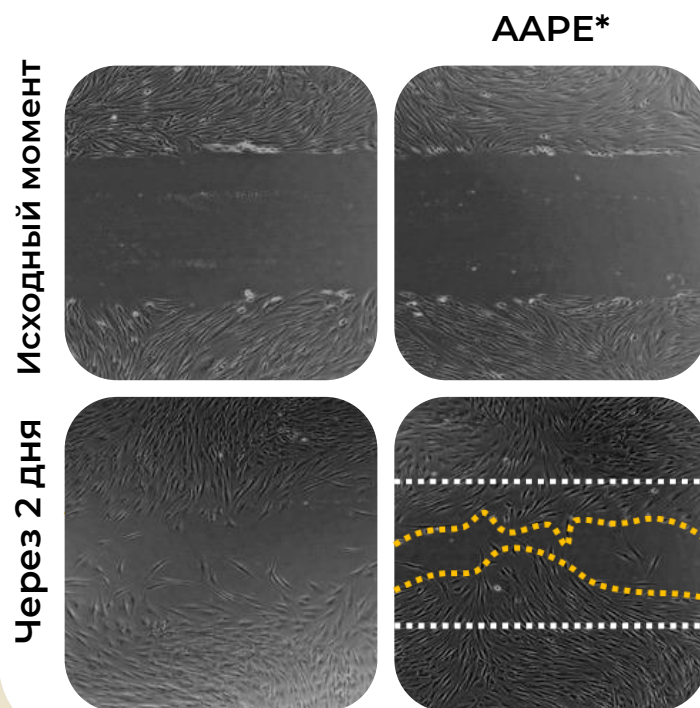
ИХКК – 5,6-индолхинон-2-карбоновая кислота

ДИКК – 5,6-дигидроксииндол-2-карбоновая кислота

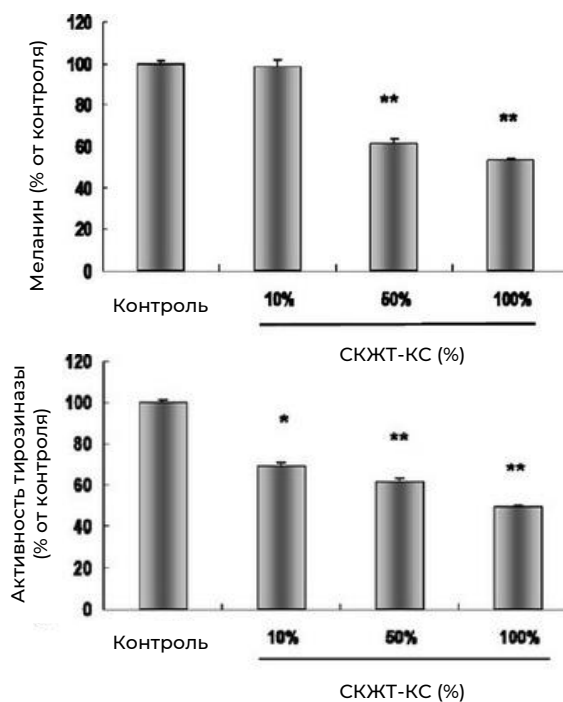
Усиление синтеза коллагена



Активация подвижности фибробластов дермы



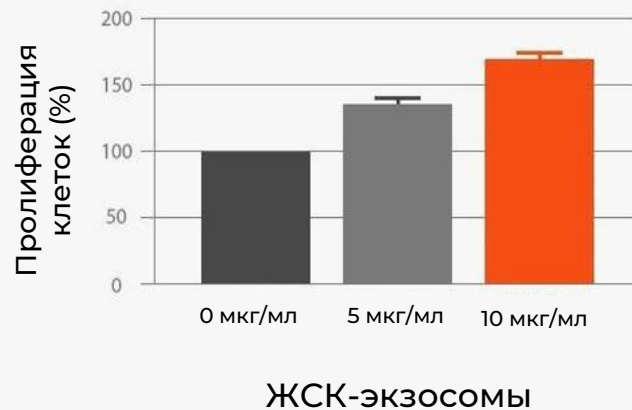
Подавление синтеза меланина меланоцитами



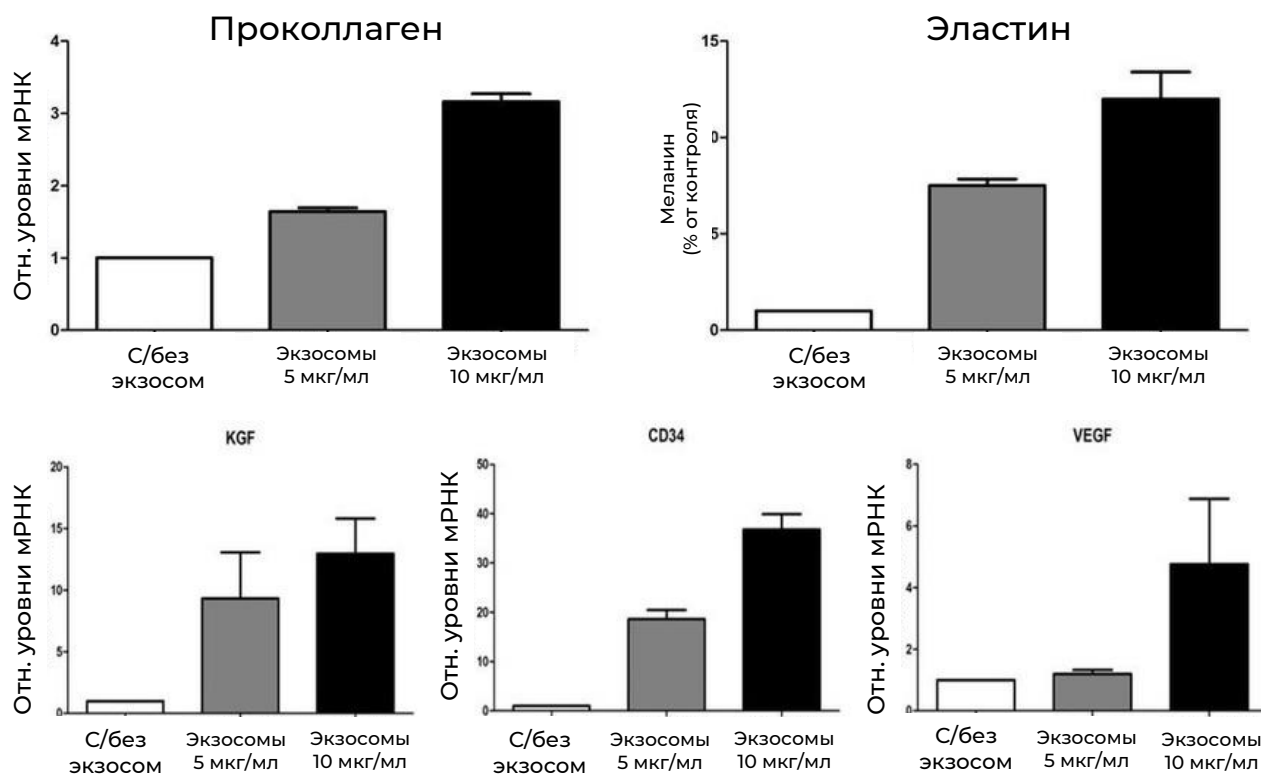
*AARE – усовершенствованный экстракт белка стволовых клеток, полученных из жировой ткани

Стимулирование пролиферации фибробластов дермы

Пролиферация фибробластов дермы



Профиль экспрессии генов, связанных с регенерацией кожи



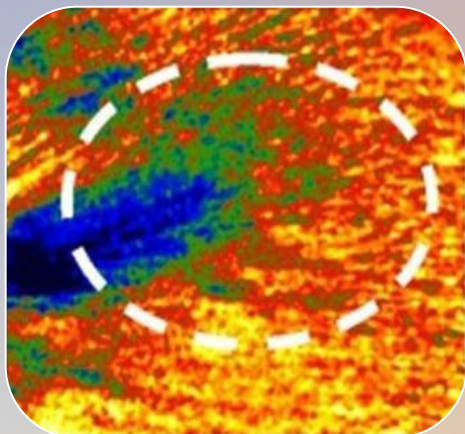
Цифровое
изображение

Цветовое кодирование
изображения

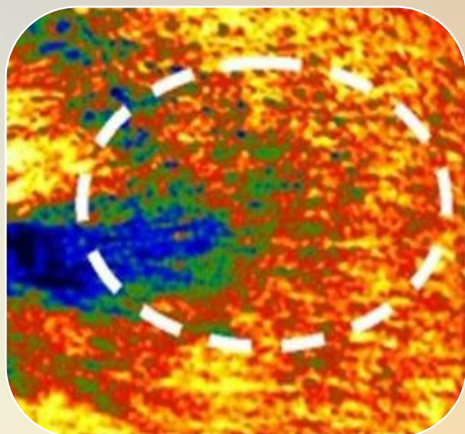
Цифровое
изображение

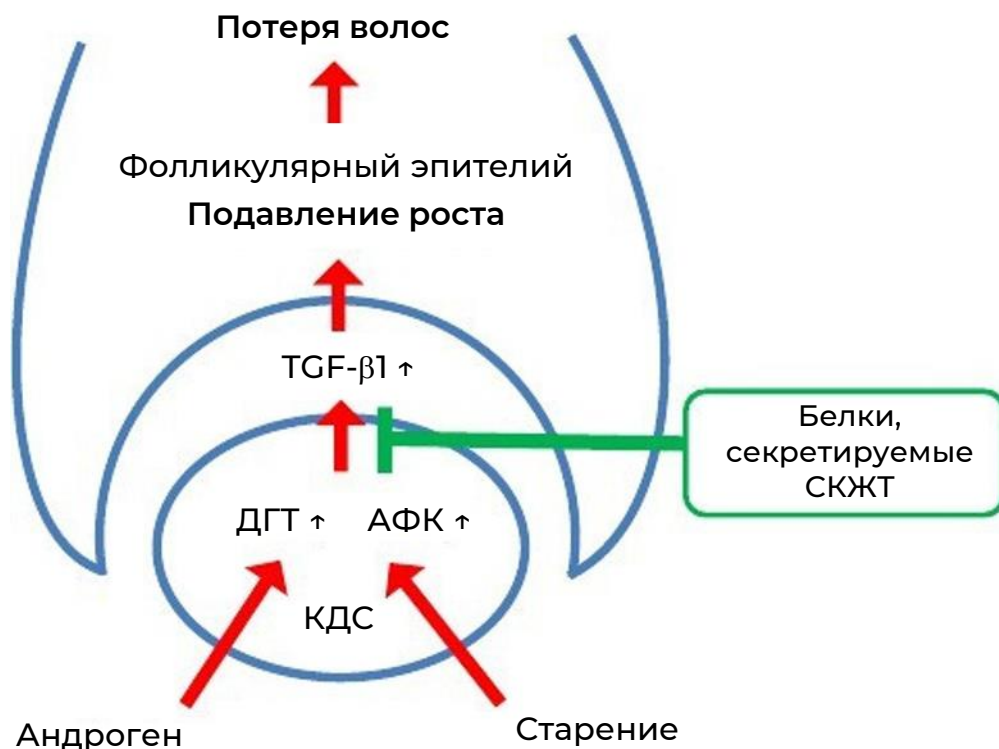
Изображение
в УФ-свете

До

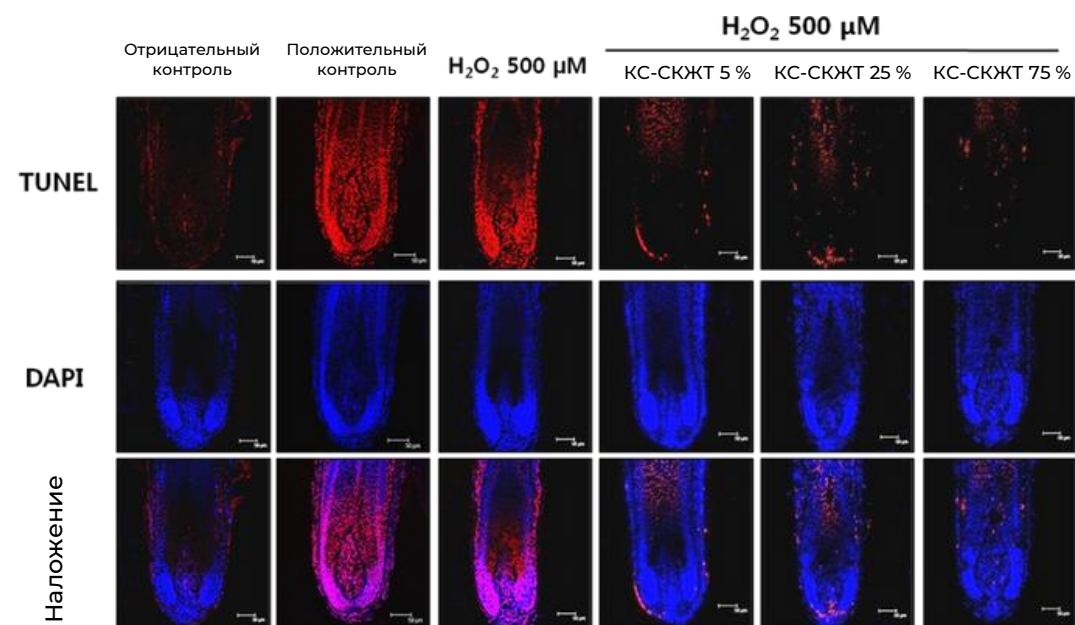
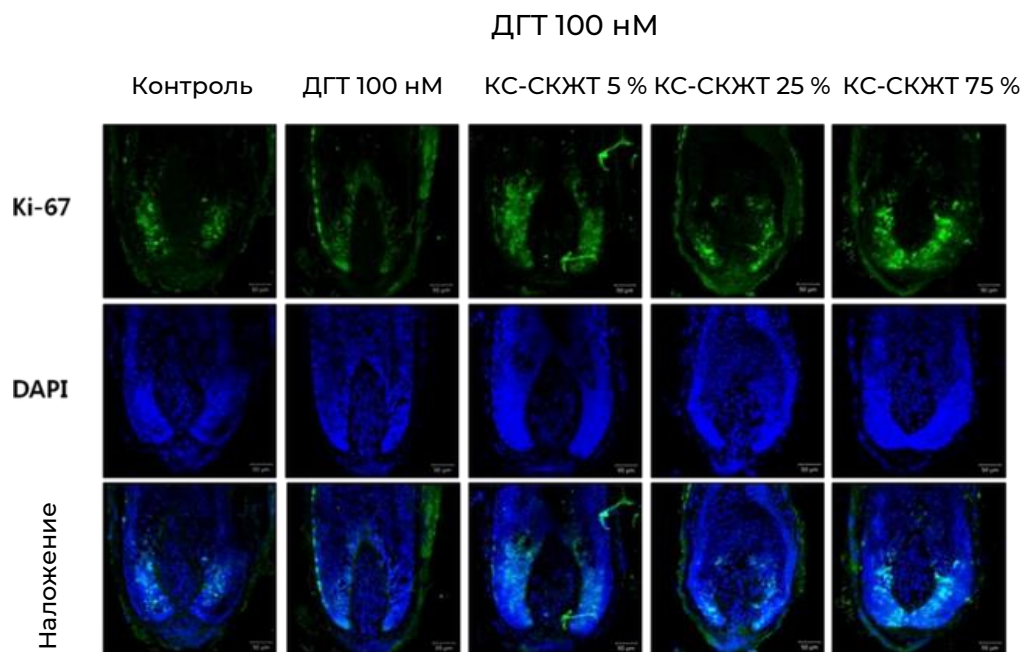


После (через
4 недели)





- СКЖТ обеспечивают рост волос *in vitro* и у мышей;
- СКЖТ секретируют несколько факторов, связанных со стимуляцией роста волос;
- Лечение с использованием КС СКЖТ может защитить фолликулярные КДС от стресса, вызванного АФК и ДГТ;
- Применение белков, полученных из КС СКЖТ, может обратить индуцированное ДГТ и АФК подавление роста волос у человека *ex vivo* и таким образом представляет собой эффективное и удобное средство для лечения нарушений, связанных с потерей волос



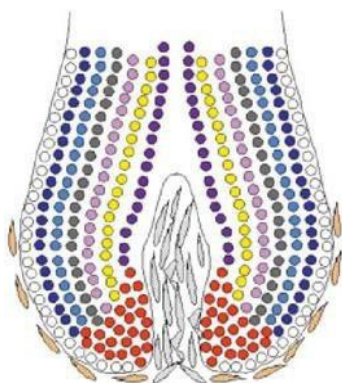
EXOVOOM

Эффективность: Профилактика выпадения волос

Стимуляция пролиферации кератиноцитов и клеток дермального сосочка (КДС)

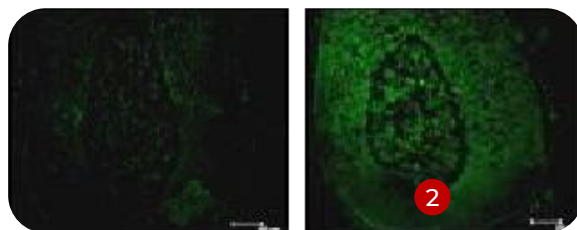
Повышение активности генов, связанных с формированием фолликула

Структура волосяного фолликула



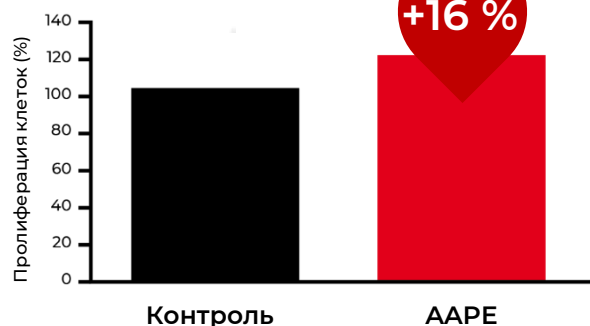
- Делящиеся клетки волосяного матрикса
- Внешняя
- Слой Генле
- Слой Хаксли
- Внутренняя кутикула оболочки корня
- Кутикула волоса
- Кorkовый слой
- Внутренний слой
- Клетки дермального сосочка
- Клетки дермальной оболочки

Окрашивание Ki67 (кератиноциты и КДС)



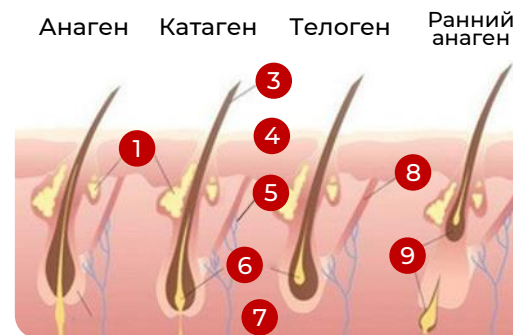
Контроль

ААРЕ



ААРЕ – улучшенный экстракт белка СКЖТ

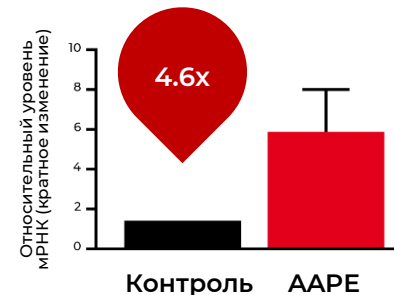
Подсчет клеток с использованием ССК-8 (культивируемые КДС)



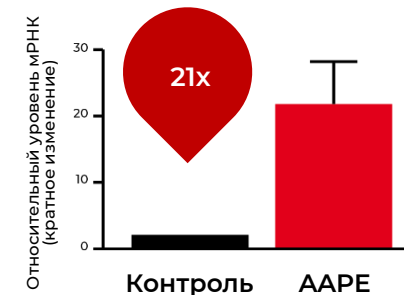
- 1 – Сальная железа
- 2 – Волосяной фолликул
- 3 – Стержень волоса
- 4 – Эпидермис
- 5 – Нервное окончание

- 6 – Дермальный сосочек
- 7 – Дерма
- 8 – Мышца, поднимающая волос
- 9 – Матрикс волоса

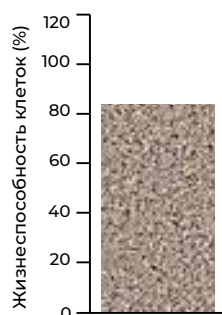
Версикан



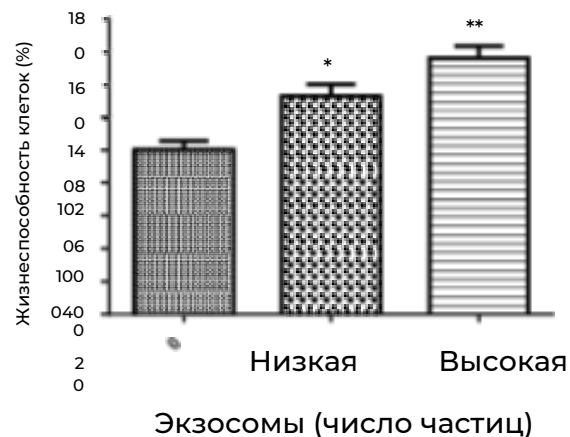
CD133



Пролиферация клеток дермального сосочка

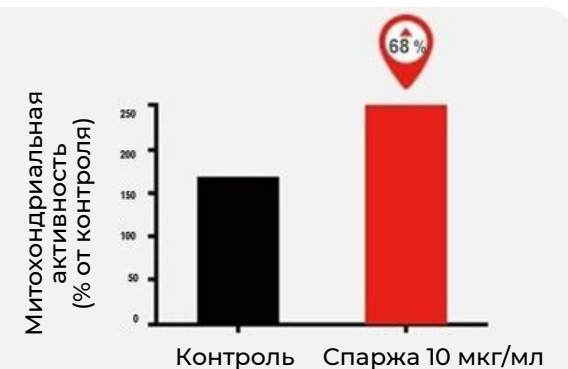


Экзосомы + ДГТ



0 дней

Активность митохондрий КДС



Контроль

Экзосомы

0 дней

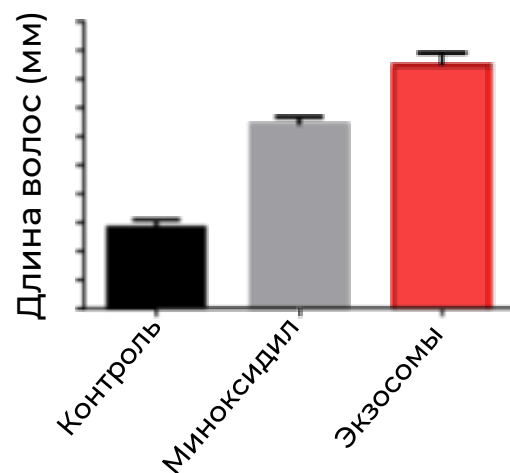


28 дней



Тест ex vivo с использованием волосяного фолликула человека

Больница Святой Марии при католическом университете Квандонг

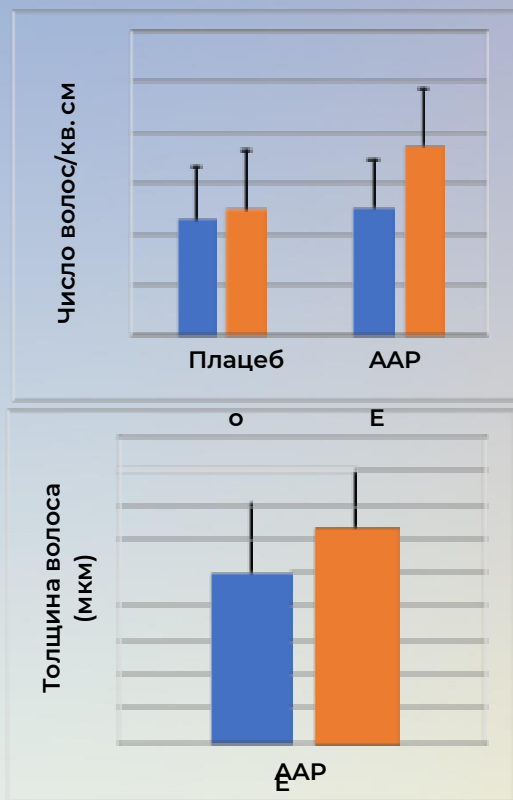


Исследования, проведенные на людях

Больница Козей в Польше

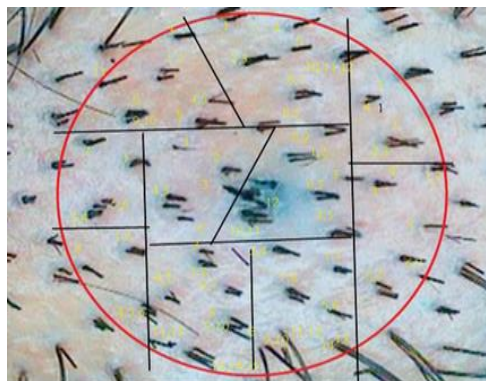
Оценка	0-8 недель	8-16 недель	%
Процедура	Плацебо	Asp SV	Результат
Общее количество волос	0.7% ↑	7.5% ↑	6.8% ↑
Средняя толщина	0.6% ↑	2.8% ↓	3.4% ↓
Волос тоньше 30мкм	2.7% ↓	20.7% ↑	23.4% ↑
30~50 мкм	0.2% ↑	4.7% ↑	4.5% ↑
50 мкм	0.7% ↑	7.5% ↓	8.2% ↓
Одиночный фолликул	2.1% ↑	7.9% ↑	5.8% ↑
Двойной фолликул	0.3% ↓	1.4% ↑	1.7% ↑
Тройной фолликул	0.7% ↓	8.2% ↓	7.5% ↓
Пустой фолликул	13.9% ↓	25.1% ↓	11.2% ↓

Число и толщина волос

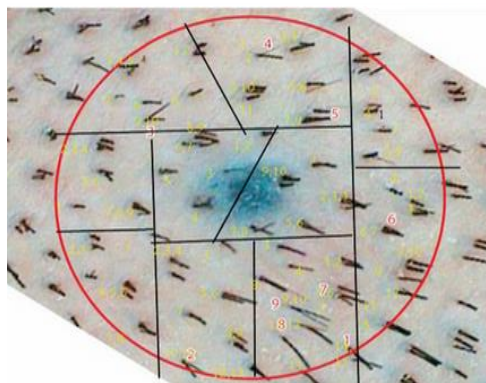


Трихограмма

До



После (через 12 недель)



Выпадение волос у мужчин

Пациент В
(исходный момент)



Пациент В
(через 12 недель)



Выпадение волос у женщин

Пациент F
(исходный момент)



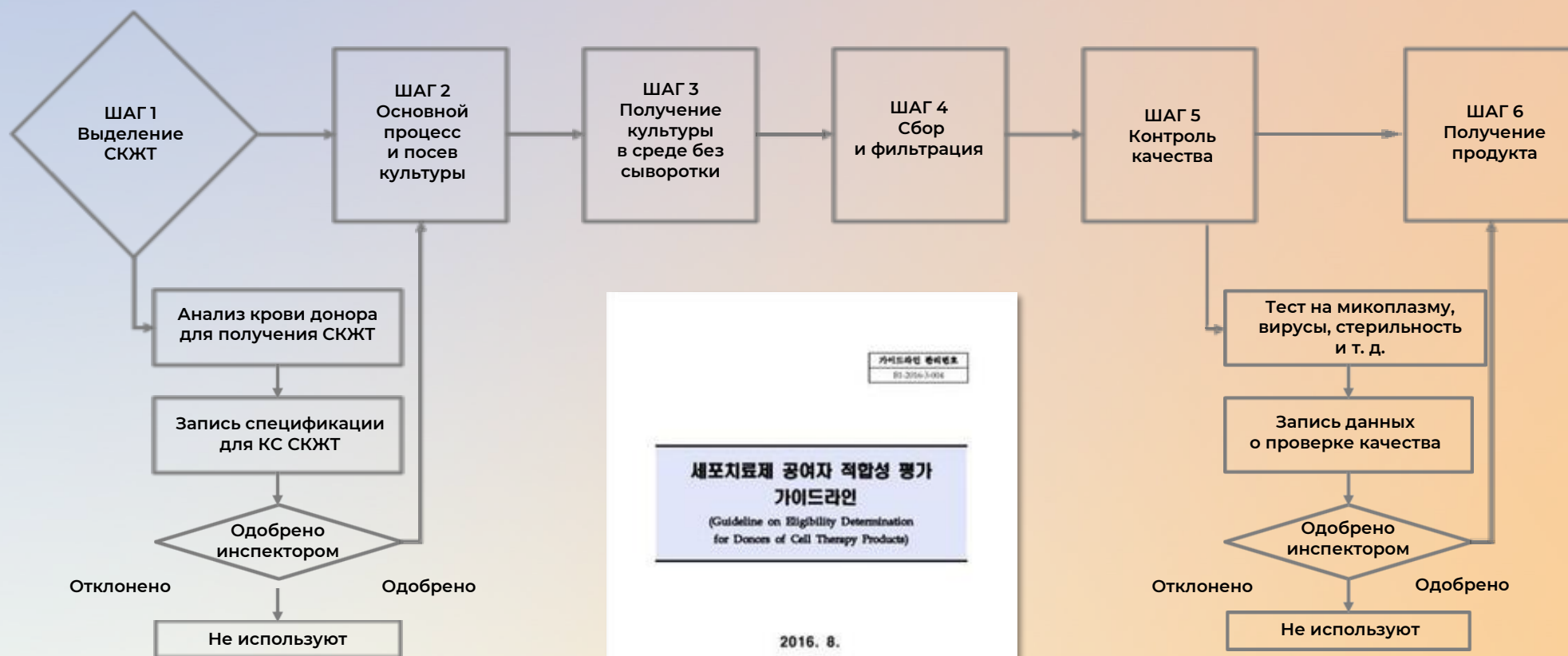
Пациент F
(через 12 недель)



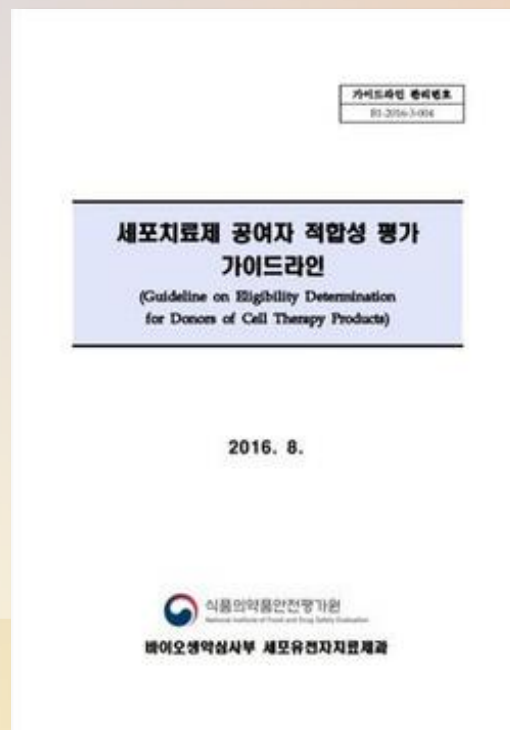
Fukuoka et al., Hair regeneration therapy: application of adipose-derived stem cells, Current stem cell research & therapy, 2017

Shin et al. Up-to-date clinical trials of hair regeneration using conditioned media of adipose-derived stem cells in male and female pattern hair loss // Current stem cell research & therapy, 2017

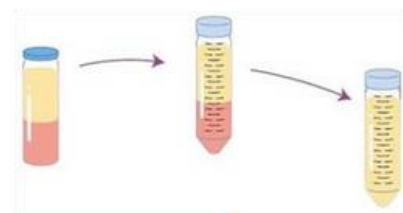
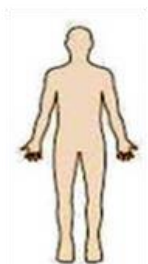
Shin et al. Clinical use of conditioned media of adipose tissue-derived stem cells in female pattern hair loss: are prospective case series study // International journal of dermatology, 2015



КС СКЖТ – культуральная среда стволовых клеток, полученных из жировой ткани



- 1) Общие положения
- 2) Определение пригодности донора



Руководство KDFA

- 1) Общие положения;
- 2) Определение пригодности донора;
- 3) Выделение клеток, тканей и контроль;
- 4) Санитарное и техническое обслуживание помещений, где культивируют клетки;
- 5) Процесс производства;
- 6) Оценка безопасности клеток человеческого происхождения и сред для культивирования тканей;
- 7) Процедура анализа клеток человеческого происхождения и сред для культивирования тканей;
- 8) Регистрация консервации

- 6) Оценка безопасности



- 7) Процедура анализа



- 8) Контроль консервации

- 5) Процесс производства



KFDA – Министерство безопасности пищевых продуктов и лекарственных препаратов Кореи.

ПРОВЕРКА	ПАРАМЕТР	СТАНДАРТ	МЕТОДЫ
Внешний вид	Цвет	Белый или очень светлый желтый	Стандарт компании
	Форма	Твердый порошок	
	Запах	Характерный	
Подтверждение подлинности	Количественный анализ белка	Характерный пик (ББЖХ*)	Стандарт компании
Кислотность	pH	7,0 ~ 8,0	Стандарт компании
Частота	Растворение	Растворимый порошок, раствор бесцветный	Стандарт компании
	Клетки отсутствуют	Клетки отсутствуют	Стандарт компании
	Остаточное количество ЭБС	Отсутствует	Стандарт компании

*ББЖХ – быстрая белковая жидкостная хроматография.

ТЕСТ	ПАРАМЕТР	СТАНДАРТ	МЕТОДЫ
Стерильность	Анаэробные бактерии	Отсутствуют	Руководство KFDA по клеточной терапии, 2008
	Аэробные бактерии	Отсутствуют	
Вирус	Грибки	Отсутствуют	Оценка вирусной безопасности биотехнологических продуктов, полученных из клеточных линий человеческого или животного происхождения (МКГ Q5A), 2008
	HIV-1,2	Отсутствуют	
	HBV	Отсутствуют	
	CMV	Отсутствуют	
	EBV HCV	Отсутствуют	
	HTLV-1,2	Отсутствуют	
	B19	Отсутствуют	
Микоплазма	Аэробные / Анаэробные микроорганизмы	Отсутствуют	Руководство KFDA по клеточной терапии, 2008

- ✓ Общее испытание токсичности (ChemOn)
- ✓ Испытание токсичности однократной дозы с использованием крыс линии SD
- ✓ Исследование местной токсичности (ChemOn)
- ✓ Тест на раздражение кожи новозеландского белого кролика
- ✓ Тест на раздражение глаз новозеландского белого кролика
- ✓ Исследование генетической токсичности (KEMTI)
- ✓ Тест на хромосомную aberrацию – микроядерный тест с использованием линии клеток легких китайского хомячка
- ✓ Микроядерный тест с использованием клеток костного мозга у мышей линии ICR
- ✓ Тест на обратную бактериальную мутацию (Тест Эймса)
- ✓ Исследование патча (Derma Pro) Кожный патч-тест, проведенный у человека, и тест на сенсибилизацию

Содержит «среду, кондиционированную стволовыми клетками, полученными из жировой ткани».

Концентрация цитокинов и белков
внеклеточного матрикса

Внеклеточный матрикс

Метаболит

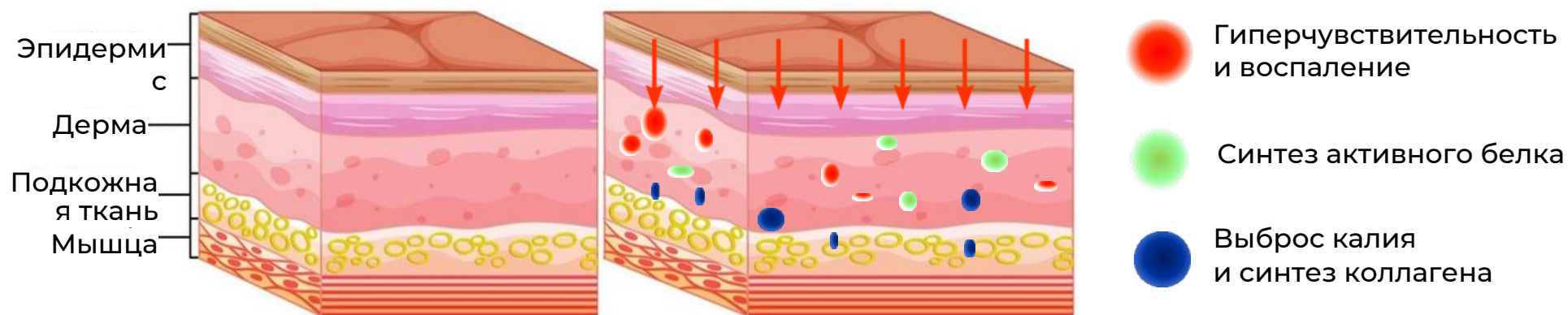
Факторы роста

Активный белок

Основные белки FGF	Концентрация
	131,35 ± 30,31 пг/мл
TGF-β1	103,33 ± 1,70 пг/мл
KGF	86,28 ± 20,33 пг/мл
PDGF	44,41 ± 2,56 пг/мл
Фибронектин	1466,48 ± 460,21 нг/мл 921,47 ±
Коллаген I-го типа	49,65 нг/мл
VEGF	809,53 ± 95,98 пг/мл
HGF	670,94 ± 86,92 пг/мл

ЕХОВООМ для кожи:

- Процедуры ухода за кожей с использованием препарата ЕХОВООМ отличаются в зависимости от длины иглы.
- Правильное раздражение кожи происходит через роговой слой, эпидермис, базальный слой и слой дермы.
- Это отличный эффект стимуляции выработки коллагена и эластина.
- Поскольку этот метод нехирургический, можно ожидать высокую эффективность при низкой стоимости.

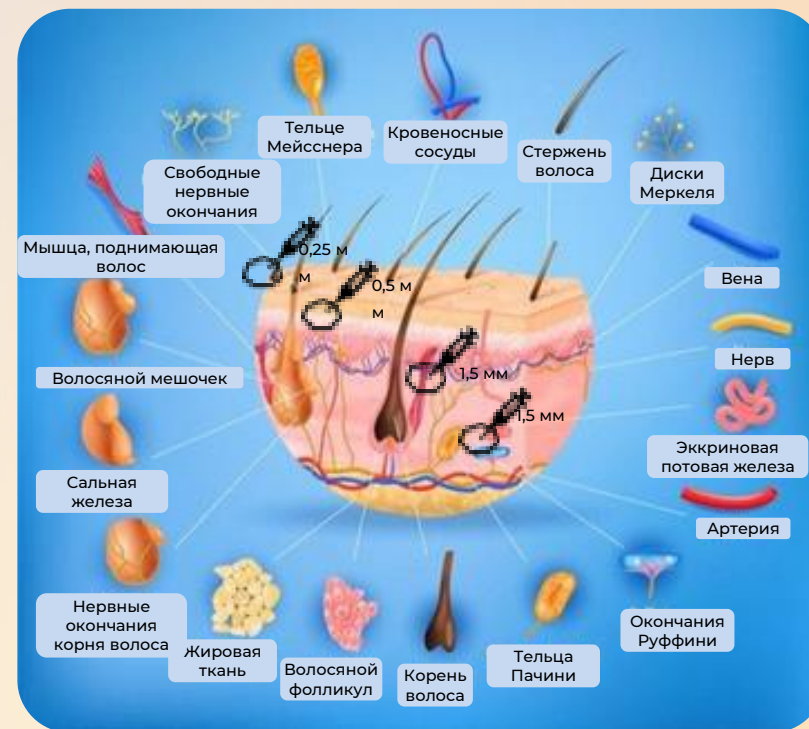


Сертифицировано CPNP

ЕХОВООМ для волос:

- Процедуры ухода за кожей с использованием препарата ЕХОВООМ отличаются в зависимости от длины иглы.
- Правильное раздражение кожи происходит через роговой слой, эпидермис, базальный слой и слой дермы.
- Это отличный эффект стимуляции выработки коллагена и эластина.
- Поскольку этот метод нехирургический, можно ожидать высокую эффективность при низкой стоимости.

Длина иглы	Уровень	Механизм действия
1,5/1,0 мм	Медицинский работник	Усиление абсорбции Естественная стимуляция роста волос
0,5 мм	Профессионал	Усиление абсорбции. Естественная стимуляция роста волос (мягкая)
0,25 мм	Личное использование	Усиление абсорбции



Правильная длина иглы для проведения процедур с использованием препарата EXOVOOM

Длина иглы	0,2 мм	0,025 мм	0,3 мм	0,5 мм	0,75 мм	1,0 мм	1,5 мм	2,0 мм	2,5 мм	3,0 мм
Отбеливание кожи	●	●	●							
Обеспечение абсорбции косметических средств	●	●	●							
Тонкие линии		●	●	●						
Борьба с морщинами, расширенными порами				●	●	●				
Пигментация				●	●	●				
Шрамы от акне				●	●	●				
Пятна от солнца				●	●	●				
Растяжки						●	●	●	●	●
Целлюлит						●	●	●		
Глубокие шрамы							●	●	●	●

ЕХОВООМ

ЕХОВООМ по сравнению с конкурирующими препаратами

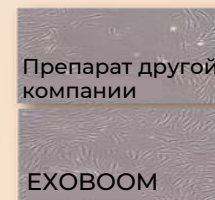
*Добавить 14 Преимущество использования экзосом / стволовых клеток

«Преимущества стволовых клеток, полученных из жировой ткани»

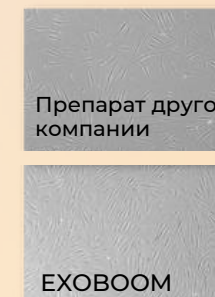
	Стволовые клетки, полученные из жировой ткани	Пуповина, пуповинная кровь, плацента, амниотические стволовые клетки
Донор (безопасность)	Здоровые взрослые (проводят тесты)	Донор неизвестен
Проверка донора	Проводят проверку на вирусы и хронические заболевания (Стандарты безопасности Министерства безопасности пищевых продуктов и лекарственных средств)	Критерии для донора неоднозначны (мать, плод) Большинство тестов невозможно выполнить
Сбор стволовых клеток	Осуществляют несколько раз Можно провести дополнительный сбор	Отбор осуществляют один раз Дополнительный сбор отсутствует
Исходное число стволовых клеток	Столько, сколько необходимо, можно собрать общую массу	Ограниченный объем ткани и крови, сложно получить достаточное количество
Этический аспект	Безопасный сбор осуществляется специалистом в медицинском учреждении, какие-либо проблемы отсутствуют	Коммерческое использование пуповинной крови, сданной в целях лечения заболеваний, проблематично. Использование ткани согласовано с матерью, но нет согласия на коммерческое использование.
Юридический аспект	Безопасный сбор осуществляется специалистом в медицинском учреждении, какие-либо проблемы отсутствуют	Существует регуляция в отношении пуповинной крови Использование в целях, не относящихся к исследованиям, является незаконным



Получили порошок культуры стволовых клеток, полученный из пуповинной крови, и по результатам анализа белка показали, что содержание белка не находится в диапазоне обнаружения



Было подтверждено, что способность клеток к миграции и синтезу коллагена вряд ли были индуцированы.



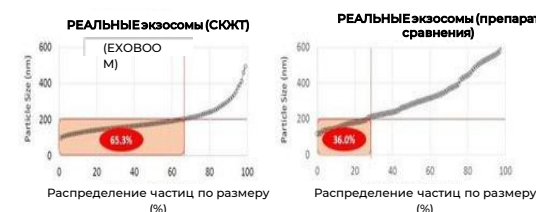
Не было выявлено никакого стимулирования пролиферации человеческих фибробластов при обработке питательной средой (в то время как при использовании препарата ЕХОВООМ этот параметр возрос на 40 %)

Результат сравнения с препаратом GD11 компании «К» (культуральная жидкость стволовых клеток пуповинной крови)

	EXOBOOM Стволовые клетки, полученные из жировой ткани	ASCE+ (Препараты на основе сторонних сред для культивирования стволовых клеток)
Источник	Стволовые клетки, полученные из жировой ткани	Стволовые клетки, полученные из жировой ткани
Сбор стволовых клеток	Изоляция стволовых клеток по соглашению с аффилированными больницами Согласие донора и одобрение по результатам проверки на пригодность Обеспечение высокочистой, высококачественной технологии разделения стволовых клеток	Покупка стволовых клеток у других компаний Контроль качества, зависящий от третьей стороны
Масса	50 мг	20 мг
Содержание экзосом	<u>5 млрд частиц / 1 флакон</u> (выделенные экзосомы 35 млрд частиц / 1 мл)	1,2 млрд частиц (1 флакон)
Содержание культуральной среды	<u>95 % (порошок в ампуле)</u>	12,5 % (порошок в ампуле)
Компоненты препарата	Экзосомы, культуральная среда стволовых клеток + вспомогательные вещества	Экзосомы + вспомогательные вещества + олигопептид и остальные 44 компонента
Основной компонент	Среда для культивирования стволовых клеток, содержащая экзосомы, содержит эффективные факторы роста, коллаген и белки внеклеточного матрикса в среде культивирования	Только экзосомы Культуральная среда стволовых клеток отсутствует
Выделение экзосом	Изоляция высокочистых экзосом из культуральной среды методом TFF (0,1~0,5 % экзосом в культуральной среде >>> 97 % экзосомы)	Разделение с использованием технологии Eho SCRT (технология не запатентована)
Инкубирование стволовых клеток	Класс чистоты, соответствующий правилам НПП для чистых помещений с оборудованием по культивированию клеток. Управление контролем качества, поддержание улучшения процессов и повышение качества	Приобретение питательных сред у третьей стороны. Зависит от производственного процесса и контроля качества стороннего производителя



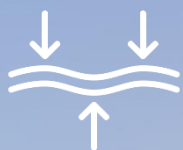
Результат анализа экзосом: число частиц небольшое, частицы неоднородны по размеру.



Подтверждено, что фактическое содержание экзосом составляет 36 %, что составляет уровень 1/2, по сравнению с 65 % для нашей продукции (слева). Результат сравнения с препаратом ASCE+ компании «E»



По сравнению с нашим препаратом результат количественного определения белка оказался ниже нижней границы диапазона измерений (серая полоса)



Средство против морщин

Средства против морщин уменьшают мелкие морщины и складки на коже: Коллаген, фибронектин, TGF- β m, PDGF



Отбеливание

Отбеливание – это уменьшение темных пятен и снижение гиперпигментации, что приводит к более ровному и яркому цвету лица: TGF-b, TNF-a



Антиоксидант

Антиоксиданты обладают способностью нейтрализовать вредные свободные радикалы в организме, тем самым защищать клетки от окислительного стресса и снижать риск повреждения клеток и преждевременного старения: IGF, SOD, IL-6



Ингибитор коллагеназы

Ингибитор коллагеназы предотвращает разрушение коллагена, способствуя поддержанию целостности и эластичности кожи: MMP1, MMP2



Заживление ран

Способствует регенерации тканей и ускоренному заживлению, которые приводят к своевременному закрытию ран и уменьшению образования рубцов: VEGF, PDGF, HGF



Рост волос

Стимулирует волосяные фолликулы, способствует усилению роста и густоты волос, в результате чего волосы становятся более густыми и здоровыми: HGF, VEGF, PDGF, Wnt-индуцируемый фактор

Общее руководство

1. Порошок ЕХОВООМ (50 мг) смешивают с растворителем (6 мл);
 2. Используют ДермаРоллер (МТС)/ДермаПен для нанесения смеси ингредиентов.
- Если косметическое средство вызывает какие-либо проблемы у чувствительных пациентов, рекомендуют использовать альтернативное руководство.

Альтернативное руководство

1. Порошок ЕХОВООМ (50 мг) смешивают с физиологическим раствором (4 мл);
2. Используют ДермаРоллер (МТС)/ДермаПен для нанесения смеси ингредиентов;
3. После лечения пациент может использовать растворитель (6 мл) местно на дому.

Инструкция по применению

- После смешивания растворителя с порошком (растворитель выливают во флакон с порошком) его оставляют на 2–3 минуты для полного растворения.
- После смешивания препарат следует использовать в течение 3 часов, если его хранили в холодильнике.
- Срок годности: препарат можно использовать до даты, указанной на этикетке.

Лечение препаратом ЕХОВООМ – это биологическая и прогрессивная терапия, которая включает не менее 6 процедур (3 месяца) для видимого омоложения кожи (все лицо, шея и любая другая область применения).

Процедуру может проводить ассистент (под наблюдением врача) или медсестра.

ЕХОВООМ эффективен для лечения кожи с признаками фотостарения (морщины, дефекты кожи, пигментация, тусклый цвет, потеря тонуса) и заживления ран.

ЛЕЧЕНИЕ ВКЛЮЧАЕТ 3 ЭТАПА:



ЭТАП 1: НАЧАЛО

2 процедуры с интервалом
от одной недели до 15 дней



ЭТАП 2: ВОССТАНОВЛЕНИЕ

1 процедура с интервалом
в один месяц



ЭТАП 3: ПОДДЕРЖАНИЕ РЕЗУЛЬТАТА

1 процедура через каждые
3–6 месяцев

Связаться с нами

«ДЭСОН МЕДИ»

Оптовая компания по поставке
инъекционных косметологических
препаратов в России



ДЭСОН МЕДИ

КОНТАКТЫ:

АДРЕС: г. Хабаровск, ул. Тургенева, 65А

ТЕЛЕФОН: +7-909-824-84-84

E-MAIL: info@k-aesthetic.ru

ВЕБ-САЙТ: kosmetologiya-opt.ru





POWER HEALER
MULTIFUNCTIONAL SKIN BOOSTER



RAVENNA
POLLA COLLAGEN BOOSTER



CLAIREYES
FILLER FOR EYES



BELISSIMA
PLLA DERMAL FILLER



V-UP BODY
BODY FILLER



MIRATOX
BOTULINUM TOXIN TYPE A



RAVELLO
PLLA FILLER



OASIS REPAIR
PN POLYNUCLEOTIDE



MELLINE
AMPOULE SOLUTION FOR FACE & BODY



EXOBOOM
EXOGENES FOR SKIN & HAIR



TRUE BELLA
SKIN BOOSTER



EVERLIFTING
THREADE FOR REJUVENATION AND CASLIFT



PLATINUM PTT PRIMO

PLATINUM,
the perfect match for lasers.

Nano particles penetrate sebaceous glands,
causing localized thermal damage



ДЭСОН МЕДИ