



EXCELLANCE
M O S C O W

Cellexon®global

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ В КОСМЕТОЛОГИИ

СКОРОГУДАЕВА И. Н.

К. М. Н
Кафедра дерматовенерологии РНИМУ им. ПИРОГОВА
Научный руководитель «Медицинская компания ЕВА»

ФЕДОРОВ А. А.

Врач дерматовенеролог, косметолог
Кафедра дерматовенерологии РНИМУ им. ПИРОГОВА
Медицинский советник «Медицинская компания ЕВА»

ПРОЯВЛЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО старения на клеточном уровне

- ✓ Снижение пролиферативной активности клеток – репликативное старение.
- ✓ Укорочение теломерных участков ДНК на 50 – 200 нуклеотидов при каждом делении клетки – проблема концевой недорепликации хромосом.
- ✓ Снижение активности ферментов репарации ДНК и антиоксидантной системы – ухудшение защиты генетического материала клеток и увеличение процента повреждений в ядерной молекуле ДНК.
- ✓ Снижение экспрессии фермента ДНК-метилазы – уменьшение содержания 5-метилцитозина (5-МЦ) в ДНК клеток.
- ✓ Увеличение экспрессии белка Р53 – активация процесса апоптоза клеток.
- ✓ Снижение активности белков шаперонов – нарушение процесса рефолдинга (белковое «старение») и нарастание явлений катаболической недостаточности.
- ✓ Снижение продукции факторов роста и изменение ответа на их стимулирующее влияние, с угнетением аддитивного эффекта синергизма с гормональным воздействием.
- ✓ Ингибирование экспрессии обратных транскриптаз – теломеразы и др.

ЭПИГЕНЕТИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ РЕПЛИКАТИВНОГО СТАРЕНИЯ

возможна за счет

ИЗМЕНЕНИЯ РЕГУЛЯЦИИ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ

- ✓ Активация фермента теломеразы и теломеразного пути восстановления концевой отдела ядерной ДНК.
- ✓ Торможение активности белка P53 и замедление процесса апоптотической дегенерации в органах и тканях.
- ✓ Стимулирование пути инсулиноподобного ростового фактора (IGF) и активация процессов регенерации и репарации.

ПУТИ ПРЕОДОЛЕНИЯ РЕПЛИКАТИВНОГО СТАРЕНИЯ

«клеточное омоложение»

- ✓ Запуск митогенных сигнальных путей.
- ✓ Торможение процесса апоптоза.
- ✓ Стимуляция цитогенеза стволовых клеток, активация процессов их направленного хоуминга и дальнейшей клеточной дифференцировки.
- ✓ Стимуляция активности системы белков шаперонов.
- ✓ Активация аутофагии с регуляцией клиренса.
- ✓ Активация процессов клеточной и тканевой регенерации и репарации.

МЕХАНИЗМ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ

- ✓ Распад и удаление поврежденных клеток.
- ✓ Вторичная дифференцировка клеток.
- ✓ Дифференцировка жизнеспособных клеток и их последующая пролиферация.
- ✓ Запускается в результате некроза большого числа клеток.
- ✓ Установление межклеточных связей.
- ✓ Протекает локально.
- ✓ Фазы пролиферации и дифференцировки клеток последовательны и координированы.
- ✓ Активация процесса ангиогенеза необходима для обеспечения интенсивного тканевого дыхания.

ЭПИГЕНЕТИЧЕСКАЯ РЕГУЛЯЦИЯ

регенеративно-репаративных процессов комплексом Cellaxon®global

Новый косметический продукт, предназначенный для «омоложения кожи»

Биологически активная субстанция – природный комплекс фетальных белков и полипептидов выделенных из кожной и нервной ткани ягнят определенного срока гестации и полинуклеотидов (Na-ДНК), выделенных из молок лососевых рыб.

- ✓ В ходе предварительных исследований были определены гестационные сроки, на которых соотношение концентраций факторов роста и дифференцировки наиболее оптимальны для получения биологической субстанции с максимальной регенеративной активностью.
- ✓ В процессе выделения активных молекул происходит очищение субстанции от потенциальных аллергенов – «обломков» клеточных мембран и мембран внутриклеточных структур.
- ✓ Забор тканевого материала для получения субстанции происходит в определенные сроки гестации и до того момента, когда у клеток появляются основные признаки «чужеродности» в результате формирования основного комплекса гистосовместимости.
- ✓ Содержание в комплексе факторов дифференцировки клеток является важнейшим условием предотвращения их перерождения.

БЕЛКОВО-ПЕПТИДНАЯ ФРАКЦИЯ

комплекс тканеспецифических нативных белков и полипептидов, содержащий цитоплазматические и матриксные факторы роста, факторы дифференцировки клеток (тирозиновые и сериновые протеиназы), цитокины, сигнальные и регуляторные молекулы (рецепторные белки, шапероны и кошапероны).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ БЕЛКОВО-ПЕПТИДНОГО КОМПЛЕКСА:

- ✓ Активация физиологической и репаративной регенерации позволяет тренировать согласованность всех биохимических каскадов репаративного процесса за счёт замещения клеток ткани более молодым пулом.
- ✓ Стимуляция процессов фибробластогенеза и контроль их дифференцировки.
- ✓ Лимитирование и регуляция сигналов апоптоза.
- ✓ Стимуляция активности регуляторнорепаративных каскадов позволяет оптимизировать процессы тканевого цитогенеза стволовых клеток и их хоуминга к месту дислокации с последующей дифференцировкой.
- ✓ Восстановление метаболических процессов за счёт активации энергетического и пластического обмена.
- ✓ Оптимизация тканевой иммунорегуляции.

ПОЛИНУКЛЕОТИДНАЯ ФРАКЦИЯ

Полинуклеотидная фракция представлена в виде натриевой соли ДНК, выделенной методом гидролиза из молок лососёвых рыб.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ПОЛИНУКЛЕОТИДНОГО КОМПЛЕКСА:

- ✓ Стабилизирует молекулы нативных белков и полипептидов в растворе.
- ✓ Активация процессов детоксикации.
- ✓ Антиоксидантное действие.
- ✓ Проявляет синергизм биологической активности нуклеотидов с белковой- пептидной фракцией комплекса, усиливая репаративное, иммунорегулирующее и антимутогенное действие субстанции в целом .

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ:

- ✓ Гиалуроновая кислота (Sodium Hyaluronat) разной молекулярной массы.
- ✓ Экстракт чёрного перца (Hydrolized Pepper Fruit Extract).
- ✓ Алоэ-вера гель (Aloe Barbadensis Leaf Juice).
- ✓ Витамин B5 (Panthenol).
- ✓ Биофлавоноид эктоин (Ectoin).
- ✓ Метилсульфонилметан (MSM).
- ✓ Витамин B3 (Niacinamide).

ЭКСТРАКТ ЧЁРНОГО ПЕРЦА

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:

- ✓ Мощный антиоксидант.
- ✓ Обеспечивает противоопухолевую защиту.
- ✓ Стимулирует микроциркуляцию.
- ✓ Стимулирует метаболические процессы.
- ✓ Регулирует работу ферментных систем и увеличивает продукцию белков экстрацеллюлярного матрикса.
- ✓ Улучшает проникновение других действующих ингредиентов.

БИОФЛАВОНОИД ЭКТОИН

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:

- ✓ Мощная защита и быстрая репарация в ответ на воздействие агрессивных факторов внешней среды.
- ✓ Увеличивает синтез и оптимизирует деятельность стрессовых белков (HSP), повышая выживаемость клеток.
- ✓ Блокирует процесс повреждения внутриклеточных структур
- ✓ Предотвращает потерю воды и обеспечивает глубокое пролонгированное увлажнение.
- ✓ Защищает и сохраняет нативную структуру ферментов, структурных белков, нуклеиновых кислот и мембран клеток.
- ✓ Обладает высокой противовоспалительной и репаративной активностью.
- ✓ Является стабилизатором биологически активных субстанций.

МЕТИЛСУЛЬФОНИЛМЕТАН

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:

- ✓ Прямой антиоксидантный эффект и потенцирование действия других антиоксидантов.
- ✓ Обладает противовоспалительным действием, ингибируя секрецию ИЛ-6 и ФНО- α .
- ✓ Увеличивает содержание в клетках эпидермиса белка кератина.
- ✓ Работает как промотор абсорбции.
- ✓ Обладает противоопухолевым и антиканцерогенным эффектом.
- ✓ Активирует систему детоксикации и проявляет иммуномодулирующее действие.
- ✓ Устраняет проявления оксидантного стресса, восстанавливая глутатион и увеличивая концентрацию каталазы, СОД, глутатионпероксидазы.

ВИТАМИН В3

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:

- ✓ Расширяет капилляры, стимулирует микроциркуляцию и улучшает реологию крови.
- ✓ Регулирует метаболизм белков, жиров, аминокислот и пуринов.
- ✓ Стимулирует процессы пролиферации и дифференцировки кератиноцитов.
- ✓ Значительно повышает содержание керамидов и жирных кислот в липидных бислоях эпидермального барьера, снижая трансэпидермальную потерю воды.
- ✓ Улучшает тканевое дыхание и увеличивает усвоение кислорода.
- ✓ Обладает противовоспалительным и детоксицирующим действием.
- ✓ Увеличивает продукцию в коже белка филаггрина и инволюкрина.

РЕЗУЛЬТАТЫ ДОКЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ БЕЛКОВОПЕПТИДНО- НУКЛЕОТИДНОГО КОМПЛЕКСА CELLEXON®GLOBAL

ТКАНЕСПЕЦИФИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ (КОЖА):

- ✓ Дозозависимое торможение апоптоза с увеличением лимита Хейфлика на 30% и более.
- ✓ Запуск механизмов репрограммирования фибробластов с появлением достаточного количества (до 20%) клеток дермы на разных стадиях мультипотентности с подтверждённым удлинением теломер ядерной молекулы ДНК.

СИСТЕМНОЕ ДЕЙСТВИЕ:

- ✓ Восстановление регенеративного потенциала клеток ЦНС.
- ✓ Стимуляция регуляции взаимодействий различных компартментов ЦНС.
- ✓ Улучшение когнитивных функций.
- ✓ Активация преимущественно гуморального звена иммунного ответа.
- ✓ Улучшение реологии крови.

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЗА КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

Каждая партия препарата проходит полный спектр исследований, регламентированных для основной фармацевтической продукции (активные фармацевтические субстанции и готовые лекарственные препараты) в Центре контроля качества компании «Фарм синтез» по стандартам GMP.



ПАЦИЕНТ: мужчина, 48 лет

ТИП КОЖИ: густая себорея

ПАТАЛОГИИ КОЖИ: открытые комедоны с незначительными проявлениями папулопустулезных высыпаний.

ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОЖИ: мимические морщины (горизонтальные морщины лба, вертикальные морщины межбровья, морщины в зоне латерального угла глаза) грыжи нижних век. Отдельные пигментные элементы и купероз.



ПАЦИЕНТ: женщина, 53 года

ТИП КОЖИ: тонкая сухая кожа со значительным повреждением липидного барьера.

ПАТАЛОГИИ КОЖИ: повышенная чувствительность кожи.

ВОЗРАТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОЖИ: выраженная сухость и стянутость кожи, сопровождающаяся высокой чувствительностью и склонностью к ангеоневрозу. Множественные телеангиоэктазии по всей площади лица. Мелкоморщинистый тип старения с выраженными мимическими морщинами в зоне лба межбровья, нижнего века и латерального угла глаза. Глубокие носогубные и губоподбородочные складки. Выраженные изменения овала лица.



ПАЦИЕНТ: женщина, 62 года

ТИП КОЖИ: кожа склонная сухости, присутствует несостоятельность липидного барьера кожи.

ПАТАЛОГИИ КОЖИ: дисхромия в зоне нижних век. Мелкие, локальные пигментные пятна.

ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОЖИ: выраженные явления птоза мягких тканей лица. Гипертонус подбородочной, подкожной и мышцы, опускающей угол рта. Мимические морщины лба, межбровья, латеральных углов глаз. Значительные изменения овала лица. Грыжи верхних и нижних век.

www.excellancemoscow.ru