



GENXSKIN – ген-активная космецевтика для коррекции возрастных изменений кожи

IMAGE
MARTINES
COSMETIC COMPANY

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР –
ГК «МАРТИНЕС ИМИДЖ»

МОСКВА

ТЕЛ.: (495) 223-55-15

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ТЕЛ.: (812) 385-57-50

РОСТОВ-НА-ДОНУ

ТЕЛ.: (863) 282-22-09/10

ПЯТИГОРСК

ТЕЛ.: (8793) 39-32-19

КРАСНОДАР

ТЕЛ.: (861) 277-34-77

СИМФЕРОПОЛЬ

ТЕЛ.: (978) 770-70-27, (978) 791-33-94

СОЧИ

ТЕЛ.: (862) 298-90-77

WWW.MARTINES.RU

СЕГОДНЯ В ПРАКТИЧЕСКОЙ КОСМЕТОЛОГИИ СТАЛИ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ УЧЕНЫХ ПО ИЗУЧЕНИЮ ГЕНОМА ЧЕЛОВЕКА, КОТОРАЯ НАЧАЛАСЬ С ОТКРЫТИЯ МЕНДЕЛЕЕМ ЗАКОНОВ НАСЛЕДОВАНИЯ У ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ И ПРОДОЛЖАЛАСЬ В ТЕЧЕНИЕ СТОЛЕТИЯ.

В институте **Ericson Laboratoire** разработана процедура **Genxskin** – высокотехнологичный и эффективный метод, позволяющий реактивизировать «уснувшие» с годами гены, обеспечить надежную защиту кожи и стимулировать ее жизненные функции, постепенно угасающие в ходе старения. Это стало возможным благодаря созданию так называемых ген-активных молекул, способных регулировать экспрессию определенных генов путем воздействия на эпигенетические процессы клетки кожи.

Эпигенетика (от греч. ἐπί – над, выше, внешний) изучает механизмы изменения экспрессии генов, не затрагивающие последовательность нуклеотидов ДНК. Эта наука объясняет, почему в клетке в определенный момент времени одни гены активизируются, а другие, наоборот, «засыпают». Молекулярными механизмами «включения» и «выключения» генов являются, например, обратимые реакции метилирования ДНК и ацетилирования гистонов, в результате которых активизируется или, наоборот, блокируется процесс считывания информации с определенных участков ДНК. На практике это означает, что с помощью внешних факторов – химического, температурного или механического воздействия на клетку – можно изменять активность определенных генов. Так как эпигенетические факторы не меняют генетический код, их действие, как правило, осуществляется в пределах одного организма и не передается по наследству.

ГЕНЫ И СТАРЕНИЕ КОЖИ

Как известно, старение кожи помимо других явлений характеризуется своеобразной избирательной «спячкой» генов. Одной из первых снижается экспрессия генов, в которых закодированы важнейшие молекулы, образующие 3D-структуру основного вещества дермы – эластина, коллаген и гиалуроновую кислоту (рис. 1). В результате этого интегральность внеклеточного матрикса нарушается, происходят ошибки в межклеточной коммуникации, изменяются физические параметры кожи – теряются ее тонус и эластичность, появляются морщины.

На скорость развития возрастных изменений влияют две основные причины:

- генетическая программа, естественное старение, так называемые биологические часы. Результатом этого процесса является изменение механизмов восстановления и защиты, нарушение взаимосвязи между клетками и внеклеточным матриксом (ВКМ), постепенные инволюционные нарушения в тканях;

- действие внешних или, вернее, внешкожных факторов, так называемое поведенческое старение. Поведение человека (образ жизни, вредные привычки, характер питания) способствует образованию в организме токсичных субстанций – свободных радикалов, белков с нарушенной пространственной конфигурацией и т.д. В результате снижается функциональная активность

Препараты линии Genxskin воздействуют на самое сердце клетки – ядро, реактивируя в нем «уснувшие» с годами следующие гены:

- связанные с синтезом, созреванием и сборкой коллагеновых и эластиновых волокон,
- ответственные за образование гиалуроновой кислоты и выполнение ею важнейших физиологических функций.

клеток кожи, истощается ВКМ, что приводит к ускорению генетически запрограммированного процесса старения.

ВНЕШНИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ СТАРЕНИЯ

Начиная приблизительно с 25 лет синтез коллагена фибробластами кожи снижается в среднем на 1–1,5% в год, а к 50 годам производство коллагена уменьшается примерно на 30%. Еще более драматично изменяется содержание в дерме гиалуроновой кислоты: к 50 годам остается лишь половина того количества ГК, которое зафиксировано в молодости.

Кожа лица с возрастом становится тоньше за счет уменьшения толщины практически всех ее слоев – эпидермиса, дермы и подкожно-жировой клетчатки. Старение

также сопровождается смещением жировых пакетов. Лицо меняет свою пространственную конфигурацию, кожа из-за снижения эластичности теряет способность сохранять форму, повторять контуры лицевого скелета и начинает провисать.

Фигуру, образованную линиями, соединяющими высокие скулы и четко очерченный подбородок у молодых женщин, называют «треугольником красоты». С возрастом истощение внеклеточного матрикса, потеря кожей упругости и последствия негативных эмоций в виде углубляющихся морщин и складок приводят к повороту «треугольника красоты» основанием вниз и его превращению в «треугольник скорби» (рис. 2).

MATRIGENICS 14G

Если влияние поведенческих факторов на развитие старения можно при желании уменьшить, то контролировать работу генетического аппарата клеток достаточно сложно.

В препаратах линии Genxskin использован инновационный дермакосметический ингредиент **Matrigenics 14G**, который, запустив эпигенетические механизмы, реактивирует 14 генов важнейших структурных молекул внеклеточного матрикса и обеспечивает получение антивозрастного эффекта всего за 14 дней. Научные эксперименты доказали способность нового активного ингредиента реактивировать гены, участвующие в синтезе и построении трех важнейших компонентов внеклеточного матрикса: коллагена, эластина и гиалуроновой кислоты (рис. 3).

Клиническая оценка эффективности препаратов проводилась в плацебо-контролируемом исследовании с участием добровольцев. Анализ глубины морщин выпол-

GENXSKIN
ANTI-AGING CONTROL SYSTEM

нялся с использованием технологии Face Scanner III-EO, которая позволяет провести трехмерную (3D) оценку возрастных изменений кожи.

Было доказано, что при применении Matrigenics 14G по сравнению с плацебо значительно уменьшается глубина и площадь поверхности морщин на лбу, в среднем на 23,8% и 14,4% соответственно (рис. 4).

Выраженность носогубной складки уменьшается на 18,3%, морщин вокруг губ – на 16,7% (рис. 5). ▷

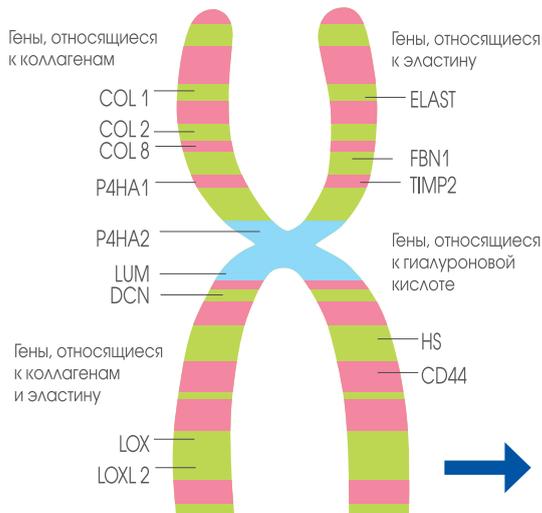


РИС. 1. Гены, участвующие в синтезе поддерживающих волокон и построении внеклеточного матрикса кожи

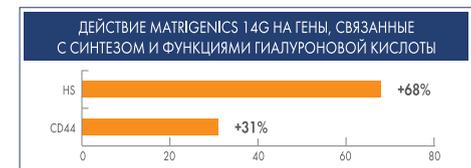


РИС. 3. Действие Matrigenics 14G на гены, участвующие в синтезе коллагена, эластина и гиалуроновой кислоты. Эксперимент *in vitro* в культуре человеческих фибробластов с использованием ДНК-чипов.

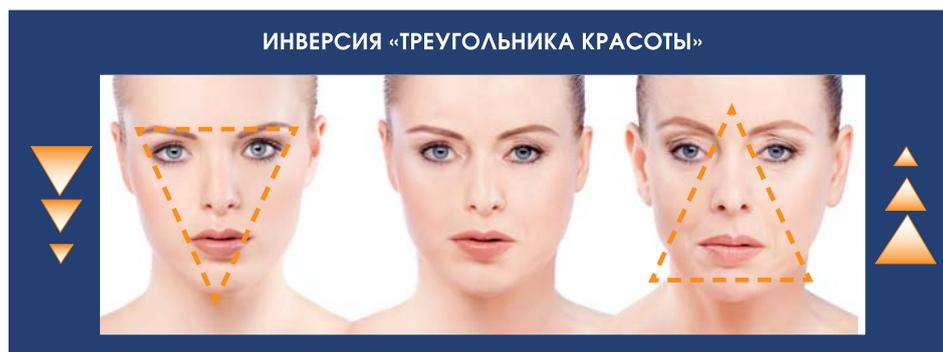


РИС. 2. Инверсия «треугольника красоты» – внешнее проявление старения тканей

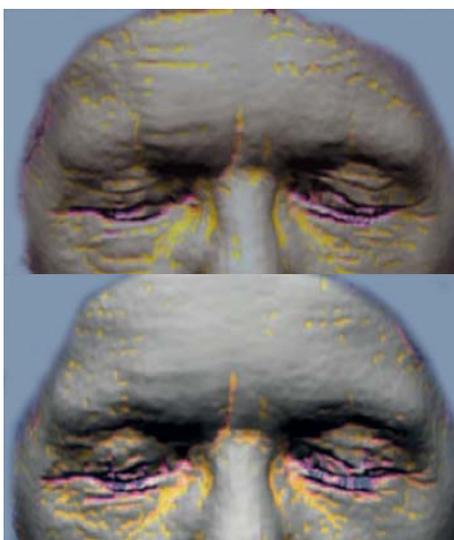


РИС. 4. Уменьшение выраженности морщин в области лба под воздействием Matrigenics 14G



РИС. 5. Уменьшение выраженности носогубной складки и морщин вокруг губ под воздействием Matrigenics 14G

ПРОТОКОЛ ПРОЦЕДУРЫ

ЭТАП 1. Очищение

Молочко «Нутриген», лосьон «Акваген» и выравнивающий скраб превосходно очищают кожу, сохраняя защитную водно-липидную мантию. Они содержат активные компоненты, поддерживающие молодость кожи.

- С помощью молочка «Нутриген», лосьона «Акваген» и выравнивающего скраба выполните поверхностное и глубокое очищение.

ЭТАП 2. Лечебный массаж



Лечебный массаж с использованием крема «Матрицелл» помогает устранить морщины и дряблость кожи, моделирует овал лица, способствует повышению тонуса, эластичности и упругости кожи.

- Проведите лечебный массаж лица, используя крем «Матрицелл».

ЭТАП 3. Лифтинг



Лифтинг-сыворотка G14 реактивирует 14 генов, ответственных за синтез основных поддерживающих волокон, способствует восстановлению и структурному омоложению увядающей кожи, обеспечивает моментальный лифтинг, разглаживает морщины.

- Нанесите на кожу лифтинг-сыворотку G14.

ЭТАП 4. Маски



Восстанавливающая маска представляет собой порошок и находится в герметичной ампуле. Препарат запускает процессы регенерации на клеточном уровне, защищает кожу от увядания, устраняет дефицит влаги, уменьшает проявления купероза.

Биоцеллюлозная 3D-маска на основе нановолокон обладает высокой абсорбирующей способностью и гидрофильными свойствами. Она включает активные омолаживающие ингредиенты и обеспечивает оптимальные условия для их глубокой пенетрации в кожу. Обладает великолепным моделирующим и мощным лифтинговым действием, интенсивно разглаживает морщины.

- Разведите водой порошок, находящийся в ампуле, и нанесите на кожу восстанавливающую маску.

- Не смывая состава, наложите на кожу биоцеллюлозную маску. Через 20 минут снимите маску, остатки препаратов удалите влажными спонжами.

ЭТАП 5. Осветление

Осветляющая сыворотка «Уайтекс» регулирует выработку меланина и оказывает мощное осветляющее действие за счет ген-активных ингредиентов. При регулярном использовании позволяет добиться выраженного результата.

- Нанесите на кожу осветляющую сыворотку «Уайтекс».

ЭТАП 6. Увлажнение



Увлажняющий крем «Фибраксин» в сочетании с омолаживающим микрофиллером запускает синтез коллагена и эластина, восстанавливает структуру кожи и обеспечивает долговременное омолаживающее действие.

Препараты делают кожу идеально ровной, гладкой и сияющей, устраняют морщины и другие эстетические недостатки.

- Нанесите на кожу лица и шеи крем «Фибраксин», тщательно впитайте его. На зоны с выраженными морщинами тонким слоем нанесите омолаживающий микрофиллер.

Курс из 4 процедур Genxskin в сочетании с домашним уходом за счет реактивизации генов важнейших структурных молекул кожи позволяет уменьшить выраженность морщин, повысить тонус и эластичность кожи, восстановить «треугольник красоты» и добиться клинически достоверного результата омоложения кожи.