

ЭПИГЕНЕТИЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ ОМОЛОЖЕНИЯ КОЖИ ОТ ERICSON LABORATOIRE

IMAGE
MARTINES
COSMETIC COMPANY

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР –
ГК «МАРТИНЕС ИМИДЖ»

8-800-234-55-68

МОСКВА
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ВЛАДИКАВКАЗ
КАЗАНЬ
КРАСНОДАР
НОВОРОССИЙСК
ПЯТИГОРСК
РОСТОВ-НА-ДОНУ
СИМФЕРОПОЛЬ
СОЧИ
СТАВРОПОЛЬ

WWW.MARTINES.RU

СЕГОДНЯ В ПРАКТИЧЕСКОЙ КОСМЕТОЛОГИИ СТАЛИ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ИЗУЧЕНИЮ ГЕНОМА ЧЕЛОВЕКА, КОТОРЫЕ НАЧАЛИСЬ С ОТКРЫТИЯ ГРЕГОРОМ МЕНДЕЛЕЕМ ЗАКОНОВ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ У ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ И ПРОДОЛЖАЛИСЬ В ТЕЧЕНИЕ ЦЕЛОГО СТОЛЕТИЯ.

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

Эпигенетика (от греч. *επί* – 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 «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 – эластин, коллаген и гиалуроновую кислоту (рис. 1).

В результате этого интегральность внеклеточного матрикса нарушается, происходят ошибки в межклеточной коммуникации, изменяются физические параметры кожи –

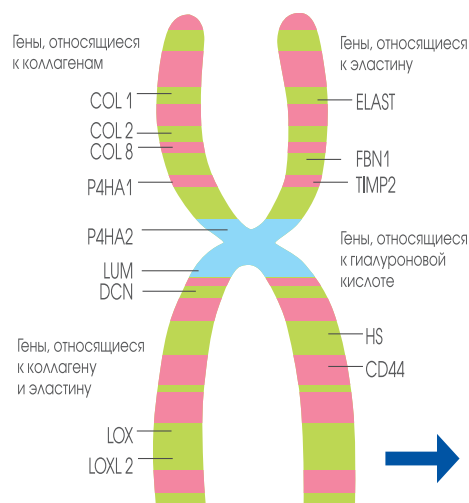


РИС. 1. Гены, участвующие в синтезе поддерживающих волокон и построении внеклеточного матрикса кожи

ПРЕПАРАТЫ ЛИНИИ GENXSKIN ВОЗДЕЙСТВУЮТ НА ЯДРО КЛЕТКИ И РЕАКТИВИРУЮТ 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.*



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

теряются ее тонус и эластичность, появляются морщины.

На скорость развития возрастных изменений влияют две основные причины:

- генетическая программа, естественное старение, так называемые биологические часы. В результате нарушаются механизмы восстановления и защиты, а также взаимосвязь между клетками и внеклеточным матриксом (ВКМ), происходят постепенные инволюционные изменения в тканях;

- действие внешних или, вернее, внешкожных факторов, так называемое поведенческое старение (образ жизни, вредные привычки, характер питания), которое способствует образованию в организме токсичных субстанций – свободных радикалов, белков с нарушенной пространственной конфигурацией и т.д. В результате снижается функциональная активность клеток кожи, истощается ВКМ, что приводит к ускорению генетически запрограммированного процесса старения.

ВНЕШНИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ СТАРЕНИЯ

Начиная 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, повторяя 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).

ИННОВАЦИОННЫЙ ИНГРЕДИЕНТ 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 дерматокосметический ингредиент Matrigenics 14G, который, запуская эпигенетические механизмы, реактивирует 14 генов важнейших структурных молекул внеклеточного матрикса и обеспечивает получение омолаживающего эффекта всего за 14 дней. Научные эксперименты подтвердили 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 при участии добровольцев. Анализ глубины морщин выполнялся с использованием технологии Face Scanner III-EO, которая позволяет провести трехмерную (3D) оценку возрастных изменений кожи. Было доказано, что при применении ингредиента Matrigenics 14G по сравнению с плацебо значительно уменьшаются глубина и площадь поверхности морщин на лбу в среднем на 23,8% и 14,4% соответ-

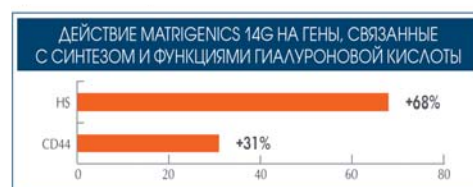


РИС. 3. Действие ингредиента Matrigenics 14G на гены, участвующие в синтезе коллагена, эластина и гиалуроновой кислоты. Эксперимент in vitro в культуре человеческих фибробластов с использованием ДНК-чипов

ДОСЬЕ
КОСМЕТОЛОГИЯ-2017:
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

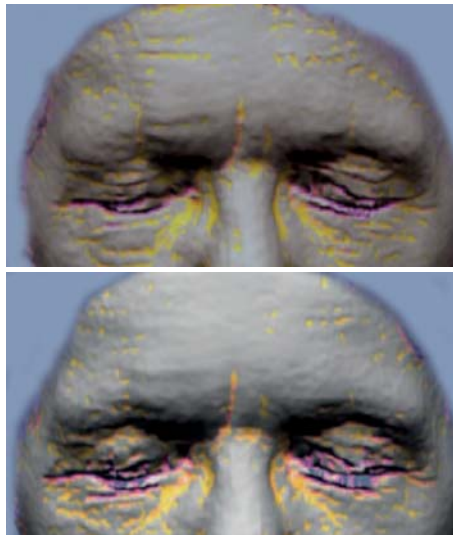


РИС. 4. Уменьшение выраженности носогубной складки и морщин в области лба при применении ингредиента *Matrigenics 14G*



РИС. 5. Уменьшение выраженности носогубных складок и морщин вокруг губ при применении ингредиента *Matrigenics 14G*

ственно (рис. 4). Выраженность носогубной складки уменьшается на 18,3%, морщин вокруг губ – на 16,7% (рис. 5).

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.

- Выполните поверхностное и глубокое очищение, используя молочко «Нутриген», лосьон «Акваген» и выравнивающий скраб.

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, который 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.

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 реактивации генов важнейших структурных молекул кожи позволяет повысить ее тонус и эластичность, уменьшить выраженность морщин, восстановить «треугольник красоты» и добиться клинически достоверного результата омоложения.