



ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ

ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА В КОСМЕТОЛОГИИ

Эпигенетика – современное направление биологии, которое изучает изменение экспрессии генов под действием внешних и внутренних факторов, не затрагивающих последовательность ДНК. Результаты исследований показали, что структура генов, вовлеченных в процессы старения, остается неизменной на протяжении жизни человека. Однако их экспрессия может усиливаться или уменьшаться с течением времени, что и обуславливает развитие возрастных изменений, в том числе затрагивающих внешность.

Основываясь на современных достижениях эпигенетики и дерматокосметологии, испанская компания Innoaesthetics разработала инновационную серию Inno Derma Epigen 180. Препараты гаммы напрямую влияют на механизмы старения, замедляя формирование возрастных изменений и минимизируя их внешние проявления. Такой под-

ход дает возможность добиться выраженного и устойчивого омолаживающего эффекта.

ТЕХНОЛОГИИ И ОСОБЕННОСТИ РЕЦЕПТУР

Формулы препаратов Epigen 180 отличаются ярко выраженной синергией. Тщательно отобранные эпигенетически активные вещества, отвечающие за поддержание тонуса и эластичности кожи, работают совместно с регенерирующими компонентами последнего поколения, которые успешно борются с уже имеющимися возрастными изменениями. Благодаря такому сочетанию удалось получить эффективные антивозрастные продукты тройного действия, которые:

- влияют на экспрессию генов, замедляя естественные процессы старения и способствуя обновлению кожи;
- уменьшают признаки уже существующих возрастных из-

менений – морщин, пигментных пятен, атонии кожи и т.д.;

- предотвращают повреждение кожи, обусловленное оксидативным стрессом и агрессивными факторами среды, такими как ультрафиолетовое излучение, атмосферные загрязнения и пр.

Также при разработке гаммы применялась интеллектуальная транспортная система GPS® (Guidance Performance System, система целенаправленного действия), созданная с учетом физико-химических особенностей верхних слоев эпидермиса. GPS® обеспечивает прохождение ингредиентов средств через защитный роговой слой и их высвобождение именно в тех зонах, где требуется максимальное лечебное вмешательство. Использование системы увеличивает биодоступность активных веществ, помогает добиться их равномерного проникновения в эпидермис и оптимального распределения в тканях.

ПРЕПАРАТЫ СЕРИИ

Дневной защитный крем для лица Urban Day Cream SPF 20

Легкий питательный крем с солнцезащитным фактором преобразует кожу, значительно улучшая ее качество. Продукт уменьшает выраженность имеющихся возрастных изменений и предупреждает их дальнейшее появление, ускоряет процессы регенерации, интенсивно увлажняет кожу, защищает клетки от УФ-излучения.

Активные ингредиенты:

- эпигенетический восстанавливающий и увлажняющий комплекс – влияет на гены, отвечающие за поддержание целостности кожи и степени ее гидратации. Нормализует течение в коже физиологических процессов, подчиняющихся циркадным ритмам;
- олигопептид направленного действия – стимулирует кератиноциты, улучшая барьерные



функции эпидермиса. Реструктурирует, увлажняет и защищает кожу, повышает ее плотность;

- активатор увлажнения – натуральный полисахарид, который оптимизирует баланс влаги и восстанавливает кожный барьер за счет увеличения выработки коллагена, эластина и гликозаминогликанов. Дает мгновенный и длительно сохраняющийся гидратирующий эффект;

- фулцелларан – олигосахарид, стимулирующий в эпидермисе выработку гиалуроновой кислоты, керамидов, а также соединений, входящих в состав натурального увлажняющего фактора (NMF);

- защитный детоксирующий комплекс – предохраняет кожу от негативного влияния загрязняющих веществ, которые поступают из окружающей среды.

Крем обладает клинически доказанной эффективностью. Результаты исследования с участием пациентов 30–50 лет показали, что после 60 дней применения Epigen 180 Urban Day Cream SPF 20 кожа становится на 96% мягче, ее увлажненность возрастает на 94%, эластичность – на 84%, при этом на 87% снижается трансэпидермальная потеря влаги. Кроме того, увеличивается плотность кожи и улучшаются ее барьерные свойства.

Сыворотка Antiox Serum

Препарат отличается широким спектром действия: он обладает детоксирующими свойствами, нейтрализует свободные радикалы, обеспечивает защиту и репарацию клеточной ДНК. Очищает и разглаживает кожу, придает ей ровный цвет и сияние, ускоряет процессы ее обновления.

Активные ингредиенты:

- эпигенетический антиоксидантный комплекс – влияет на гены, которые отвечают за поддержание целостности и барьерных функций кожи, защиту клеток, выведение из тканей токсичных соединений. Нормализует течение физиологических процессов, подчиняющихся циркадным ритмам;

- антиоксидантный комплекс – связывает свободные радикалы (кислородные, азотные и др.), образующиеся в результате ультрафиолетового облучения тканей. Активизирует механизмы репарации клеточной ДНК;

- антиоксидант направленного действия – натрия аскорбил фосфат. Блокирует реакции оксидативного стресса, способствует восстановлению структуры коллагеновых волокон, усиливает неоколлагеногенез;

- биомиметические пептиды – улучшают кожный барьер,



защищают клетки от токсичных внешних загрязнений. Нейтрализуют свободные радикалы, стимулируют клеточный метаболизм;

- культура клеток эдельвейса – отличается высоким содержанием леонтоподиевой кислоты. Нормализует биохимические процессы, протекающие в митохондриях. Способствует синтезу коллагена; защищает внеклеточный матрикс от оксидативного стресса, вызываемого атмосферными загрязнениями, ультрафиолетовым излучением и высокоэнергетическим светом видимого спектра.

Как и в случае остальных продуктов серии, эффективность сыворотки подтверждена в ходе клинических испытаний. Исследование, в котором приняли участие пациенты 40–57 лет с тусклой, безжизненной кожей, имеющей признаки возрастных изменений, продемонстрировало, что при курсовом использовании Epigen 180 Antiox Serum признаки старения уменьшаются на 96%, на 92% усиливается сияние кожи, на 90% ровнее становится ее тон, на 87% возрастает плотность. Одновременно с этим средство улучшает метаболизм и параметры клеточного гомеостаза, предупреждает развитие окислительного стресса.

Крем для тела Epigen 180 Keratoderm 10/2

«Эпиген Кератодерм» интенсивно питает и увлажняет даже самую сухую кожу, в том числе с кератозом. Запускает естественные механизмы регенерации, возвращает коже упругость, улучшает ее структуру. Благодаря легкой текстуре быстро впитывается, придавая коже гладкость и бархатистость.

Активные ингредиенты:

- эпигенетический комплекс, восстанавливающий структуру кожи – повышает плотность и эластичность кожи, оказывает защитное и противовоспалительное действие;

- мочевины – увеличивает степень гидратации тка-



ней, стимулирует образование в кератиноцитах мембранных белков-аквапоринов, снижает трансэпидермальную потерю влаги, а также способствует отшелушиванию ороговевших чешуек эпидермиса;

- кератолитический комплекс – снижает pH рогового слоя, уменьшает когезию корнеоцитов и растворяет связывающий их внеклеточный матрикс, ускоряя обновление эпидермиса;

- пантотеновая кислота – усиливает пролиферацию и миграцию фибробластов и кератиноцитов, стимулирует процессы эпителизации. Восстанавливает барьерные свойства кожи, повышает ее увлажненность, дает противовоспалительный и успокаивающий эффект.

Итоги клинического исследования показали, что после двухмесячного применения крема упругость кожи увеличивается на 97%, увлажненность – на 94%, ее барьерные функции улучшаются на 90%, на 87% ускоряются процессы отшелушивания и обновления клеток. Кожа становится мягкой и эластичной, значительно повышается ее плотность.