

Enzymacid –

система омоложения кожи, основанная на применении комплекса пилингов



Одной из основных тенденций последнего времени является разработка косметологических программ, оказывающих комплексное воздействие. Динамичный образ жизни современного человека заставляет его экономить время и деньги. Поэтому сегодня, обращаясь к косметологу, клиенты выбирают процедуры, которые позволяют за короткое время и с видимым результатом решить целый ряд эстетических проблем. В связи с этим производители ведут постоянный поиск новых многофункциональных ингредиентов и, используя научный подход и последние достижения в области медицины, на их основе создают высокоэффективные косметические препараты. Все чаще различные эстетические процедуры, проводимые в медицинских клиниках, адаптируются для применения в косметологии. Для обозначения этого направления был введен даже термин «дермато-эстетика».

Новая программа **Enzymacid**, разработанная специалистами французского института **Ericson Laboratoire** в сентябре 2013 года, является ярким примером дермато-эстетического подхода. В ней использованы пять инновационных технологий:

- сочетанное применение кристаллов оксида алюминия и глюконата железа для проведения двойной микродермабразии;
- создание комплекса из восьми α - и β -гидроксикислот (в т.ч. 70%-ной гликолевой кислоты) для мультикислотного химического пилинга;
- поперечно-сшитый стабилизированный папаин для пролонгированной энзимной эксфолиации;
- «умная» система наведения и доставки действующих ингредиентов к клеткам-мишеням, состоящая из субмикронных капсул PLGA (сополимера лактид-ко-гликолида) с активным веществом внутри, причем на поверхность капсул имплантированы мо-

лекулы, имеющие сродство с рецепторами фибробластов;

- стабилизированный глюкозой витамин С (AA2G), обладающий долговременным и выраженным действием.

Комбинированная программа Enzymacid радикально улучшает состояние кожи и может использоваться в салонах красоты для эффективного решения следующих эстетических проблем:

- проявления хроно- и фотостарения кожи (дряблость, морщины и т.д.);
- гиперкератоз;
- рубцы (постакне и посттравматические);
- акне;
- тусклый цвет лица;
- последствия воздействия табачного дыма и др.

Курс процедур Enzymacid прекрасно сочетается с любыми протоколами косметического ухода. Основанная на новейших научных разработках, программа Enzymacid включает использование нескольких видов пилинга: механического, химического мультикислотного и энзимного. Это позволяет добиться быстрого, видимого и продолжительного эстетического эффекта.

МИКРОДЕРМАБРАЗИЯ

Специалисты института Ericson Laboratoire разработали скраб **Dermaxid**, содержащий кристаллы оксида алюминия и глюконат железа. С помощью этого средства можно производить механическое удаление поверхностных слоев эпидермиса и стимулировать регенерацию клеток

ERICSON LABORATOIRE

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР – ГК «МАРТИНЕС ИМИДЖ»

МОСКВА, УЛ. ЛЮСИНОВСКАЯ, Д. 53. ТЕЛ.: (495) 223-55-15

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ФИНЛЯНДСКИЙ ПРОСП., Д. 4А, БЦ «ПЕТРОВСКИЙ ФОРТ», ОФ. 46А.

ТЕЛ.: (812) 385-57-50

РОСТОВ-НА-ДОНУ, ДОЛОМАНОВСКИЙ ПЕР., Д. 11. ТЕЛ.: (863) 282-22-09/10

ПЯТИГОРСК, УЛ. КОЗЛОВА, Д. 10. ТЕЛ.: (8793) 39-32-19.

КРАСНОДАР, УЛ. СЕВЕРНАЯ, Д. 326, БЦ «ГРИН ХАУС», ОФ. 501. ТЕЛ.: (861) 277-34-77

WWW.MARTINES.RU

более эффективно, чем при использовании традиционных препаратов. Скраб подготавливает кожу к химическому пилингу, поскольку облегчает и делает более равномерной пенетрацию органических кислот в кожу.

Глюконат железа, входящий в состав скраба, способствует улучшению энергетического метаболизма: поглощению глюкозы, образованию АТФ и, как следствие, активации синтеза компонентов внеклеточного матрикса, пролиферации и миграции клеток. Это приводит к улучшению таких характеристик кожи, как плотность, сияние, гладкость. Кроме того, железо входит в состав гемоглобина и участвует в транспортировке кислорода, является компонентом респираторных (цитохромоксидазы) и антиоксидантных (каталаза, пероксидаза) ферментов. Глюконат железа также предотвращает окисление железа 2+ в железо 3+, которое является мощным агентом, запускающим процесс образования активных форм кислорода, и препятствует запуску реакций свободно-радикального окисления биологических молекул.

ХИМИЧЕСКИЙ МУЛЬТИКИСЛОТНЫЙ ПИЛИНГ

В программе Enzymacid используются 8 органических кислот, действующих в синергизме друг с другом:

- альфа-гидроксикислоты (гликолевая, молочная, винная, лимонная и миндальная);
- бета-гидроксикислоты (салициловая);
- другие органические кислоты (аскорбиновая, муциновая).

Препараты для домашнего и профессионального применения содержат органические кислоты в различных концентрациях. Формулы препаратов для домашнего ухода разработаны таким образом, чтобы можно было получить быстрый и видимый результат. При этом косметические средства являются абсолютно безопасными и комфортными в применении.

В профессиональной линии Enzymacid имеются высококонцентрированные препараты на основе 70%-ной гликолевой кислоты, которые позволяют эффективно решать широкий спектр эстетических проблем.

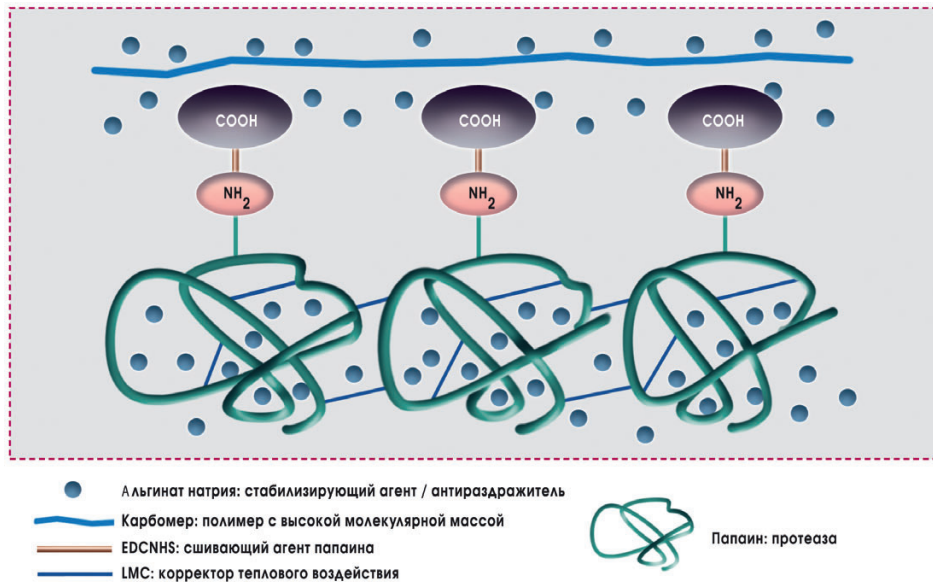


РИС. 1. Биоконкомплекс X-Pressin

ЭНЗИМНЫЙ ПИЛИНГ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

В препараты линии Enzymacid специалисты института Ericson Laboratoire включили новый биоконкомплекс X-Pressin – стабилизированную форму папаина, молекулы которого подверглись поперечному сшиванию и иммобилизации на высокомолекулярном карбомере. X-Pressin относится к новой категории инновационных ингредиентов для косметических средств, его по праву можно назвать «создателем сияющей кожи».

Активность собственных протеаз кожи уменьшается с возрастом, поэтому для ее омоложения и разглаживания нужно использовать препараты с протеолитическими ферментами. Папаин относится к цистеиновым протеазам, имеет молекулярную массу

около 23 000 Да; он гидролизует белковые компоненты внеклеточного матрикса, усиливает эксфолиацию отмерших и поврежденных клеток с поверхности кожи, делает ее более гладкой, стимулирует клеточную пролиферацию. Однако применение натуральных протеаз имеет ряд недостатков: нестабильность, аллергенность, слишком глубокое проникновение в кожу. Последний фактор создает риск повреждения живых слоев и может вызывать раздражение кожи. Еще один недостаток папаина – быстрая потеря им активности в растворе. Это происходит потому, что папаин, подобно всем другим протеазам, «переваривает» сам себя, подвергается денатурации (рис. 1).

X-Pressin лишен этих недостатков, он имеет молекулярный вес около 900 000 Да, поэтому действует преимущественно на уровне

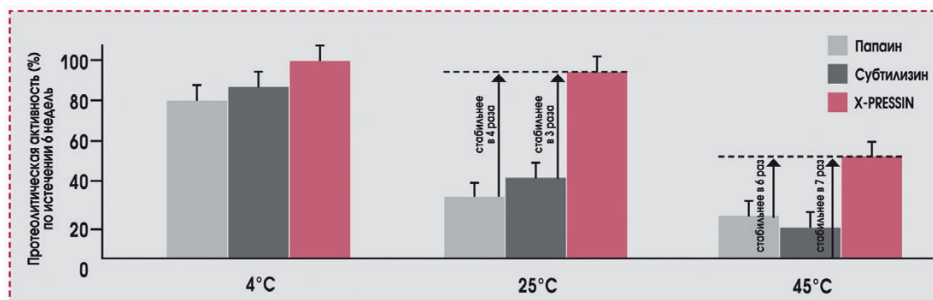


РИС. 2. Сравнительная оценка термостабильности биоконкомплекса X-Pressin и протеаз в свободной форме (субтилизина и папаина)

КОМПЛЕКСНЫЕ
ОМОЛАЖИВАЮЩИЕ
ПРОГРАММЫENZYMASID – СИСТЕМА ОМОЛОЖЕНИЯ КОЖИ,
ОСНОВАННАЯ НА ПРИМЕНЕНИИ КОМПЛЕКСА ПИЛИНГОВ

рогового слоя. Комплекс обладает высокой стабильностью: в составе эмульсии он сохраняет активность до 12 недель в широком диапазоне температур (от 4 до 45°C) и колебаний pH (от 4 до 8, с оптимумом 6–7) (рис. 2).

РЕГЕНЕРАЦИЯ
И РЕВИТАЛИЗАЦИЯ КОЖИ

Дополнение пилинга препаратами для стимуляции регенерации и ревитализации кожи позволяет значительно повысить эффективность и безопасность процедуры, уменьшить риск появления раздражения и шелушения кожи. В средства линии Enzymacid включены новые высокоэффективные компоненты и инновационная система их адресной доставки в глубокие слои кожи.

«УМНАЯ» СИСТЕМА
АДРЕСНОЙ ДОСТАВКИ
В КОЖУ АКТИВНЫХ
ИНГРЕДИЕНТОВ

Сложный комплекс X50 представляет собой микрокапсулы PLGA, покрытые оболочкой из поливинилового спирта и заполненные активным комплексом – пантотеновой кислотой в комбинации с гептапептид-медью. К поверхности капсул с помощью амидных связей и EDAC-NHS (1-этил-3-(3-диметиламинопропил) карбодииимид – N-гидроксисукцинимид) «пришиты» молекулы фокусирующего лиганда – липопептида, который придает ингредиенту тропность к избранному типу клеток (рис. 3, 4). В данном случае в качестве лиганда используется пальмитоилгептапептид, который подобен фактору роста фибробластов (FGF).

Биологической активностью обладает как FGF-подобный, так и пантотеновый пептид, заключенный в капсулы. Первый работает



РИС. 3. X50 – система адресной доставки активных ингредиентов



РИС. 4. Механизм действия комплекса X50: FGF-подобный пептид, укрепленный на поверхности капсулы, распознается FGF-рецепторами на клеточной мембране фибробласта; в результате капсула прикрепляется к клетке, которая поглощает капсулу путем эндоцитоза

снаружи клетки, стимулируя пролиферацию фибробластов, опосредованно увеличивая биосинтез компонентов матрикса дермы. Второй оказывает действие на клетку изнутри, стимулируя образование волокон коллагена и эластина. Его активность в инкапсулированном виде гораздо выше, потому что в этом случае он доставляется прямо в цитозоль.

СТАБИЛЬНАЯ
ФОРМА ВИТАМИНА С
ПРОЛОНГИРОВАННОГО
ДЕЙСТВИЯ

Комплекс Vit.C AA2G представляет собой соединение аскорбиновой кислоты с глюкозой, которая присоединена к гидроксильной группе витамина и защищает его хрупкую молекулу от окисления. Комплекс Vit.C AA2G обладает высокой стабильностью, устойчив к разрушающему действию окислителей, тяжелых металлов, а также высоких температур и колебаний pH.

При нанесении на кожу ингредиент взаимодействует с ферментом α-гликозидазой, который отщепляет глюкозу. В результате происходит постепенное высвобождение чистого витамина С, что обеспечивает пролонгированное действие.

Основные эффекты комплекса Vit.C AA2G:

- осветление кожи;
- отбеливание пигментных пятен;
- стимуляция синтеза коллагена.

Использование комбинированной программы Enzymacid способствует не только удалению отмерших клеток эпидермиса и обновлению кожи. Она также оказывает благотворное действие на все ключевые элементы, определяющие красоту кожи: тонус и эластичность, выраженность пигментации, размер пор и т.д. Результатом, который можно заметить сразу после процедуры, является ровная сияющая кожа и выраженный эффект лифтинга.