

Пептиды — уникальные составляющие продуктов



20

Пептиды — одна из наиболее перспективных групп косметических компонентов. Они представляют собой биологически активные молекулы естественного или синтетического происхождения, состоящие из нескольких аминокислотных остатков.

К изучению свойств и путей возможного применения пептидов ученые приступили в начале XX века с появлением метода их лабораторного синтеза.

Пептиды подразделяют на две большие группы: регуляторные (многие из которых являются гормонами) и сигнальные. В кос-

метологических препаратах используют главным образом сигнальные пептиды: они глубоко проникают в дерму, воздействуют на клеточные рецепторы и запускают весь комплекс биохимических реакций регенерации межклеточного вещества и синтеза коллагена.

Главное отличие пептидов от аминокислот и белков в том, что пептиды не обладают видоспецифичностью (универсальны и имеют строго заданную биологическую активность).

Добавление пептидов в косметические средства способствует образованию коллагена и повышает

упругость кожи, стимулирует процессы регенерации, способствует синтезу гликозаминогликанов и восстановлению микроциркуляции крови в коже, повышает естественные механизмы антиоксидантной защиты.

Использовать косметические средства с пептидами можно с молодого возраста в качестве профилактики старения кожи, повышая их эффективность в будущем. Бренд FEMEGYL® — уникальная отечественная марка высококачественных косметологических средств. При создании косметики учитывались не только анатомо-физиологические особенности кожи, но и все новаторские технологии. В линейке средств FEMEGYL® представлены продукты, которые содержат пептидные комплексы и, в частности, дипептид карнозин.

Дипептид карнозин состоит из аминокислот бета-аланина и L-гистидина. Карнозин был открыт в 1903 году В. С. Гулевиным в мясном экстракте. В организме человека карнозин образуется с помощью фермента карнозин-синтазы в головном мозге, хрусталике глаза, сердце, скелетных мышцах, почках, коже и слизистой желудка и играет решающую роль для сохранения оптимальной структуры и функций этих органов.

В организме человека, в том числе и в коже, дипептид карнозин, являясь мощнейшим антиоксидантом, нейтрализует свободные радикалы кислорода и предотвращает перекисное окисление липидов, сохраняя структуру клеточных мембран, за счет этого

осуществляется защита от фотостарения. Также карнозин ингибирует процесс гликации (фиксации свободных сахаров на коллагеновых и эластиновых волокнах, что замедляет процесс обновления коллагена и эластина), являясь «ловушкой» для глюкозы, предотвращает присоединение глюкозы к белку, а также активирует протеазы, которые расщепляют уже гликозилированные белки.

Карнозин повышает продолжительность жизни и лимит клеточных делений фибробластов, тем самым поддерживая физиологическую выработку коллагена, эластина и гиалуроновой кислоты. Пептид выводит из клеток липофусцин, благодаря чему осуществляется борьба с возрастной пигментацией. Дипептид карнозин защищает ДНК клеток кожи от повреждений, спровоцированных УФ-излучением. По последним данным, карнозин предотвращает и защищает клетки от повреждений, вызванных ближним инфракрасным излучением, обеспечивает усиленную защиту от солнечного излучения, которую не могут обеспечить УФ-фильтры.

Таким образом, дипептид карнозин — это универсальное эндогенное соединение, имеющее целый комплекс важных биологических функций.

Для улучшения качества кожи, восстановления водно-липидного барьера, устранения пастозности и возврата коже отдохнувшего вида, бренд FEMEGYL® выпустил **«Крем-сыворотку для лица с эффектом дренажа»**.

За счет уникального состава средство позволяет получить множество полезных эффектов. Входящие в его состав экстракт конского каштана и кофеин обеспечивают мощный дренажный эффект и регулируют работу саленных желез, а гидролат василька обладает успокаивающим действием. Дипептид карнозин оказывает антиоксидантное действие, защищает кожу от повреждений и восстанавливает клеточный метаболизм, продлевая жизненный цикл клеток кожи. Масло арганы оказывает питательное действие. Средство подходит для «уставшей» кожи и кожи с «офисным синдромом».

Специально для ухода за областью вокруг глаз был разработан **«Увлажняющий крем для век FEMEGYL®»**. Благодаря сбалансированному составу крем для век воздействует на все проблемы, возникающие в этой зоне. Помимо дипептида карнозина, идентичного натуральному дипептиду, в состав средства включены: запатентованный комплекс на основе производных ксилитола, масло арганы, экстракт листьев горечавки (сверции) индийской. Крем оказывает увлажняющее, дренажное, антиоксидантное действие и способствует активации клеточного метаболизма. Не содержит отдушек и парабенов.

Бренд FEMEGYL идет в ногу со временем, используя в своих рецептурах новаторские технологии с доказанной эффективностью! ♦