



Применение пептидов в косметологии

Pertox — препарат на основе нейропептида змеиного яда

Пептиды широко распространены в природе. Они присутствуют во всех клеточных организмах (пептидный пул). В настоящее время трудно систематически классифицировать пептиды по химическим и физическим критериям, поэтому обычно за основу классификации берут их физиологическое действие.

Из природных пептидных веществ наиболее изучены действие и структура пептидных гормонов. Большое значение приобретают пептиды из животных и растительных ядов, а также пептидные антибиотики из микроорганизмов.

В последнее время всё больший интерес вызывают биологически активные пептиды, действующие на рецепторы нервной системы. В центре внимания находятся нейропептиды, в особенности нейромедиаторы, модуляторы нервной активности, эндогенные пептиды наркотического действия и многие другие. Влияние нейропептидов на рецепторы нервной системы очень многообразно. Известны пептиды, которые контролируют физиологический сон, действуют как обезболивающие препараты, а некоторые способны вызывать сексуальное возбуждение. Поэтому пептиды используются во всех направлениях медицинской науки, в том числе и косметологии.

Особенно интересны низкомолекулярные нейропептиды, состоящие из 2–10 аминокислот. Это небольшие водорастворимые соединения, способные проходить даже через интактный роговой слой. Аминокислотная цепочка такого пептида может представлять собой фрагмент белка, который присутствует в организме, а может быть подобрана экспериментальным путем. Несмотря на разнообразие «ответов» кожи, механизмы действия пептидов имеют много общего — обычно пептиды соединяются с клеточными рецепторами, которые воспринимают это как сигнал и отвечают определенными изменениями. Вместо рецептора может выступать другая мишень, например белок, который переходит в активную форму и запускает каскад реакций. Мишень взаимодействует с пептидом по типу «ключ — замок».

Поскольку в большинстве своем пептиды — это водорастворимые соединения, то для трансдермального проникновения их модифицируют гидрофобными группами, прикрепляя жирную кислоту. Пептидная молекула, состоящая из белковой и липидной частей, называется липопептидом. В коже ферменты «отрезают» липидную часть, освобождая пептидный фрагмент, который начинает действовать в соответствии со своим происхождением.

Уникальный нейротоксин — препарат Peptox лаборатории INTOMEDI

Динамические (мимические) морщины возникают в результате постоянного и непроизвольного сокращения мимических мышц. Избыточное напряжение мимических мышц приводит к появлению выраженных морщин на лбу, переносице, периорбитальной зоне, вокруг рта. Часто эти



Активные ингредиенты peptox



Аденозин



Пептид змеиного яда
SYN-AKE



Гиалуроновая кислота



Активатор
стволовых клеток



Мульти-Пептид



Плацента

Пептиды используются во всех направлениях медицинской науки, в том числе и косметологии

морщины появляются уже в молодом возрасте, и со временем их количество и глубина увеличиваются.

Изучение морфологии и физиологии мышц лица и кожи позволило специалистам лаборатории INTOMEDI создать уникальную формулу нейротоксина — одного из видов змеиного яда, который лег в основу препарата Peptox. Он нарушает механизм передачи возбуждения в мионевральном синапсе. Механизм действия на нервно-мышечную передачу постсинаптического нейротоксина был изучен в 1974 году. Действие сходно с токсином ботулизма, также поражающего нервные окончания. Данное вещество избирательно блокирует ключевые механизмы электрогенеза холинорецептивных мембран, ионофоры.

Peptox не нужно колоть, препарат используют во время процедуры микронидлинга (работа дермароллером).

Peptox обладает накопительным эффектом, обеспечивая выраженный результат через 10-14 дней (через 2 процедуры), и имеет пролонгированное действие (до 8–9 месяцев). Сокращает морщины на 20% после трех процедур и на 50–70% после курса процедур.

Свойства:

- Разглаживает кожу лица и тормозит процесс образования мимических морщин.
- Благодаря наличию аденозина (эндогенный пуриновый нуклеозид) оказывает выраженное регенерирующее действие за счет активации фибробластов.
- С помощью входящей в его состав гиалуроновой кислоты увлажняет кожу, повышая её тонус и эластичность.

Курс составляет 3–7 процедур, перерыв между процедурами — 7–14 дней. ●

