

Блистающий мир пептидов

Пептиды- эволюция и развитие

- История создания пептидов берет свое начало в 1913 году.
- Швейцарский врач Пауль Ниханс впервые ввел умирающей больной эмбриональный материал. Результат был ошеломляющим: пациентка выздоровела!

Затем эмбриональные клетки стали применять в медицине. Однако лишь очень состоятельные люди могли воспользоваться ими при лечении.

- Учеными проводились исследования с целью применения пептидов для профилактики старческих изменений, то есть для омоложения всего организма и отдельных органов и систем.
- Выяснилось, что их применение способствует регенерации тканей, то есть обновлению и восстановлению определенных органов.
- К своему удивлению, на фоне улучшения здоровья врачи также заметили явное омоложение внешности пациентов.

Российские разработки

- В 70-х годах разработками пептидов занялся врач Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова Владимир Хавинсон, который сейчас является директором Петербургского института биорегуляции и геронтологии СЗО РАМН.
- Первое поколение пептидов было получено из животного материала. Второе поколение пептидов получено синтезированным путем.

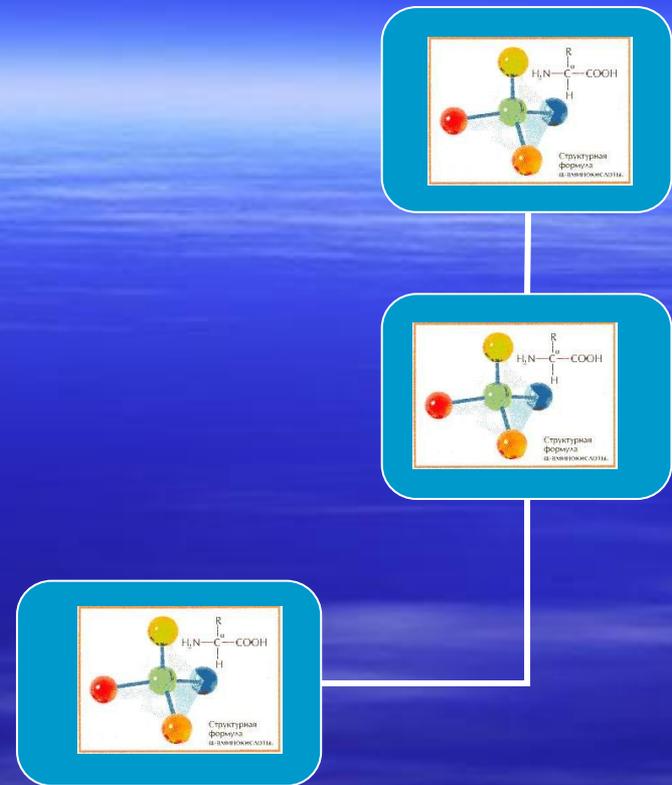
Ученые использовали новейшие инновационные технологии для их создания синтезированным путем, поскольку Европейский парламент на тот момент наложил вето на использование биоматериала, опасаясь серьезного риска аллергии и заражения вирусами.

Так что же такое Олигопептид



И какова его роль

**Олигопептиды — это
небольшие
молекулы,
состоящие из
небольшого числа
аминокислот
(обычно не более 20)**



Олигопептид

Как работают олигопептиды?

- Олигопептиды (короткие пептиды) часто называют «крошечными белками», поскольку они содержат в несколько раз меньше аминокислот, чем белки.
- Вопрос: оказывают ли олигопептиды на организм действие, схожее с действием гормонов?
- Ответ: НЕТ! Как правило, гормоны просто взаимодействуют с клеткой, а пептиды входят в нее, достигая клеточного ядра.

Сегодня уникальные препараты , сделанные на основе натурального материала, представлены в компании Rejuvital .

- Олигопептиды – это целая фармацевтическая композиция, состоящая собственно из низкомолекулярных биорегуляторных олигопептидов, комплекса аминокислот, экстрактов различных трав и эфирных масел.
- В олигопептидах применен трансдермальный агент, выполняющий транспортную функцию, то есть доставляет все компоненты олигопептида до нужного органа, попадая точно в цель, как стрелок в мишень.

Пептиды, вводимые извне, восполняют собственный дефицит пептидов. Их отмена не влечет за собой опасные последствия для здоровья, в отличие от отмены гормонов.

Более того, эффект от применения олигопептидов сохраняется достаточно длительное время.

То есть, в отличие от гормонов, олигопептиды не вызывают привыкания и не имеют побочных эффектов.

Наши клетки способны и самостоятельно производить пептиды. Однако, с возрастом из-за повреждений или износа клеток создается их дефицит в каждой ткани.

- Клетки, а значит, и органы становятся уязвимыми. Они начинают плохо работать. Возникает патология.
- В результате собственными силами в производстве пептидов организм обойтись не может. Ему нужна помощь.
- Следовательно, для нормальной работы органов и систем необходимо восполнять недостаток этих важных регуляторов.

Как работают пептиды?

- Пептиды состоят из аминокислот и идеально подходят к нужному участку ДНК. Происходит взаимодействие. Проникая в места повреждения, они ликвидируют поврежденные и потенциально опасные клетки. Взаимодействуя со стареющими клетками, они активизируют их обновление и заставляют наши гены, замолчавшие раньше времени, работать. Они регулируют темпы деления клеток, что естественным образом, положительно сказывается на работе органов и систем.

- Кроме того, если образно выразиться, пептиды подходят к клеткам определенного органа как ключ к замочной скважине. Другую дверь этим же ключом не откроешь. То есть пептиды действуют только на тот орган, для которого предназначены.
- Наносить олигопептиды (PeptoLine №2-№11 наружно в количестве 8-10 капель на кожу внутренней поверхности предплечья и втирать до полного впитывания 1 раз в сутки. PeptoLine № 1 наносить в кол-ве 15 капель на проблемный участок сустава 2 раза в сутки. Курс-2-3месяца.Затем 2-3 месяца перерыв. В зрелом и особенно в пожилом возрасте использовать их рекомендуется регулярно, постоянно повторяя курсы применения.

ИТАК, серия олигопептидов «PeptoLine» от компании Rejuvital- современные лечебно-профилактические физиологические корректоры

- -направленно стимулируют синтез белка в клетках соответствующих органов, обеспечивая их тем самым строительным материалом.
- -создают условия для восстановления синтеза белка и, следовательно, функций организма.
- -обладают способностью индуцировать дифференцировку полипотентных клеток. Т.е способны создавать клеточный запас различных органов и тканей организма, что является необходимым условием для увеличения продолжительности жизни.

- - Олигопептиды обладают антимуtagenной и репаративной активностью.
- Олигопептиды способствуют удлинению теломер, что приводит к увеличению продолжительности жизни в целом.

- В настоящее время в компании « Rejuvital» представлены 11 олигопептидов, обладающих высокой биологической активностью по отношению к основным органам и тканям нашего организма.

- ReptoLine №1 – опорно-двигательный аппарат

- ReptoLine №2 - нервная система

- ReptoLine №3 – сердечно-сосудистая система

- ReptoLine №4 - печень

- ReptoLine №5 –имунная система

- ReptoLine №6 – эндокринная система

- ReptoLine №7 – женская моче-половая система

- ReptoLine №8 – зрительный анализатор

- ReptoLine №9 - желудочно-кишечный тракт

- ReptoLine №10 – венозная система

- ReptoLine №11 – головной мозг

6-ой Европейский конгресс международной ассоциации геронтологии и гериатрии. Россия, Санкт-Петербург, 5-8 июля 2007 г.

- Тема доклада : « Внутриклеточные эффекты применения регуляторных олигопептидов»
- «... Их применение открывает огромные перспективы в регуляции работы клеток и тканей , а так же поддержании генетического аппарата в неповрежденном состоянии. Обобщая результаты, можно говорить о том, что они по своему действию проявляют себя как факторы роста и дифференцировки стволовых клеток, что позволяет расценивать их как ключ к продлению здоровья и молодости. Несомненно, за низкомолекулярными белками огромное будущее...»

**Скульптурная композиция,
включающая структуру пептида
(Институт биоорганической химии им.
М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, Москва)**

