

Влияние различных комбинаций микронутриентов на оптимизацию стабильности соединительной ткани: Производство коллагена тип I

Важнейшей функцией профилактики заболевания является стабильность соединительной ткани в нашем организме. Ключевыми молекулами, которые производятся в клетках соединительной ткани (главным образом фибробластами), являются коллагеновые волокна. Коллагеновые волокна в нашем теле имеют аналогичную стабилизирующую функцию как и стальной каркас в высотном здании. Чем больше коллагена производится, тем более устойчивым к болезням является наше тело.

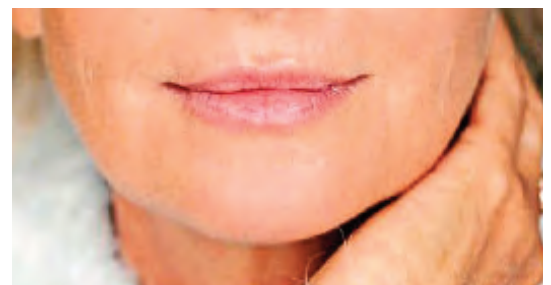
В нашем организме присутствуют различные типы коллагена, но особенно важную роль играют типы I и IV. Коллаген тип I в первую очередь отвечает за функциональную, здоровую кожу, сухожилия, кости и зубы. Коллаген тип IV особенно важен для сохранения целостности стенок кровеносных сосудов и для оптимального функционирования сердечно-сосудистой системы.

Как тестируемые комбинации микронутриентов влияют на продукцию коллагена тип I?

В этом исследовании изучалось влияние различных комбинаций микронутриентов на производство коллагена типа I фибробластами кожи человека. При исследовании использовались дозировки, соответствующие рекомендациям производителя.

Результаты показали, что в среднем тестируемые комбинации достигали лишь минимального увеличения производства коллагена (красные столбцы).

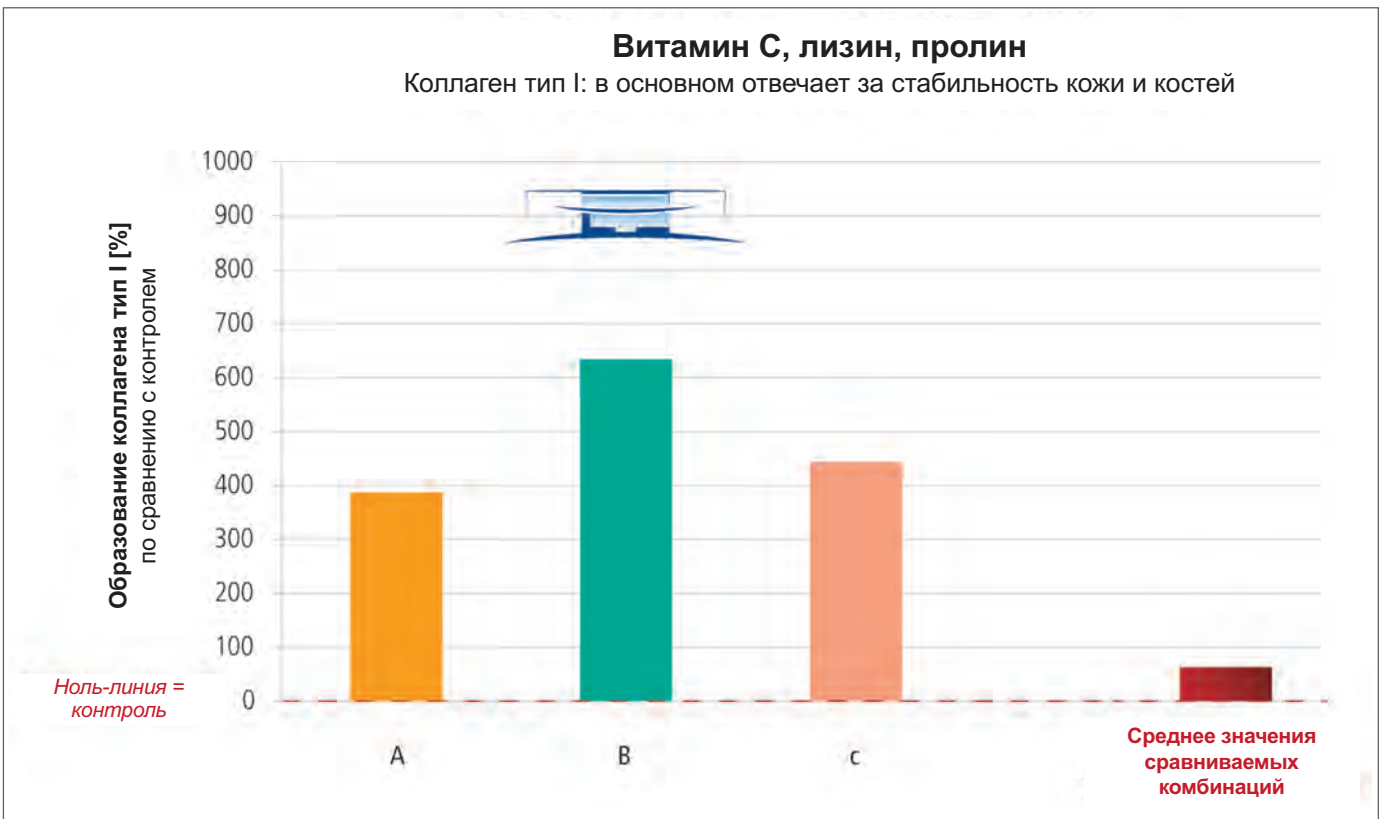
С другой стороны, с использованием научно разработанных комбинаций микронутриентов (столбцы A-C) может быть достигнуто увеличение образования коллагена в четыре-шесть раз.



Молекулы коллагена являются „стабилизаторами“ в нашем организме.

На рисунке выше показаны эти биологические „несущие стальные балки“ под электронным микроскопом.

Рисунок ниже: коллаген тип I встречается в основном в коже, сухожилиях, костях и зубах.



Исследуемые комбинации микронутриентов имели следующий состав:

- А** Различные витамины, минералы, микроэлементы, аминокислоты, вторичные растительные вещества
- В** Витамин С, Е, В6, D, фолиевая кислота, лизин, пролин, медь, бетаин, хондроитинсульфат, ацетилглюкозамин, пикногенол
- С** Витамин С, лизин, пролин

Исследования показывают, что также и при оптимизации производства молекул стабильности тестируемые комбинации микронутриентов показали различные результаты.

Рекламные обещания производителей, неподкрепленные соответствующими исследованиями, всегда должны подвергаться сомнению.