В индустрии косметологии успехом сегодня пользуются инъекционные процедуры. Это может быть биоревитализация, биорепарация, контурная пластика и другие. Часто основным компонентом в данных процедурах является гиалуроновая кислота (сокращенно ГК). В средствах массовой информации о ней появляются довольно неоднозначные мнения, но популярности данное вещество не теряет уже пару десятилетий.



В организме человека все органы из клеток. Печень – это гепатоциты, кровь – это форменные элементы, нервная система - это нейроны. Между клетками пространство занято соединительной тканью, которая составляет примерно 85 процентов всего организма. Это единая структура, взаимодействующая со прочими тканями. Она как бы поддерживает взаимосвязь между эпителиальной, мышечной и нервной системами.

Соединительная ткань может иметь различный состав. И в зависимости от этого, она может находиться в разных физических состояниях. Это может быть жидкое состояние, как лимфа, кровь, внутрисуставная и спинномозговая суспензия. Может находиться в твердом состоянии, как кость. В виде геля находится хрящ и межклеточная жидкость, а также стекловидное тело глаза. Она также присутствует в базальном и гиподермальном слоях, то есть в кожных структурах.

От прочих тканей человеческого организма соединительную ткань отличается высокой

развитостью основы. При этом она имеет относительно немного клеточных структур. Основа данной соединительной ткани – это коллагеновые и эластиновые волокна. Также имеются сложные молекулярные белковые и аминокислотные соединения. Основным из этих соединений и является гиалуроновая кислота.

Одна молекула гиалуровной кислоты может связать до пятисот молекул воды. В человеческом организме среднего возраста ГК синтезируется силами фибробластов. В результате синтеза получается до 17-ти грамм ГК. Примерно половина находится в роговом слое кожи и м/у волокнами коллагена и эластина. ГК занимается стимуляцией выработки различных белков, предоставляет условия для расположения их в определенном положении. Таким образом, кожа получает упругость и становится эластичной.