

УНИКАЛЬНЫЙ КОНЦЕНТРАТ «БИОАКТИВ»

Эстетическая косметология обладает широким арсеналом возможностей для коррекции различных проблем кожи. Среди многообразия процедур нехирургической коррекции одно из ведущих мест занимают биоревитализация и мезотерапия — современные методы интрадермального введения растворов и гелей, основой которых в большинстве случаев является гиалуроновая кислота. Последние исследования доказывают, что более выраженный результат от процедур достигается за счет комплексов гиалуроновой кислоты с соединениями, которые пролонгируют и улучшают результаты коррекции.



12

Учитывая эти данные, группа компаний «Диарси», имеющая огромную научную базу (более 50-ти международных патентов), разработала препарат для мезотерапии и биоревитализации — «Уникальный стерильный концентрат «БИОАКТИВ». Запатентованная

формула препарата включает комплекс гиалуроновых кислот 1,5%, германийорганический хелатный комплекс, гамма-аминомасляную кислоту.

Главным действующим активным веществом в германийорганическом хелатном комплексе явля-

ется германий — биологически активный микроэлемент, который участвует в обменных процессах и содержится во многих органах и тканях. Клинический опыт применения германия насчитывает более 40 лет и берет свое начало в Японии. В ходе исследований

различных германийорганических соединений была доказана их высокая биологическая активность (противоопухолевая, иммуномодулирующая, антитоксическая, противовирусная и др.).

В составе препарата «Уникальный стерильный концентрат «БИОАКТИВ» германийорганический хелатный комплекс влияет на различные биохимические процессы:

- стимулирует насыщение тканей кислородом (борется с тканевой гипоксией);
- ускоряет процессы регенерации;
- способствует запуску механизмов защиты от внешних воздействий (повышает иммунный статус организма, проявляя антибактериальный эффект и бактерицидные свойства);
- обладает детоксицирующим действием.

Гамма-аминоасляная кислота (далее ГАМК), входящая в состав препарата, является главным тормозным медиатором нервной системы, она способна быстро проникать в кожу и активировать рецепторы ГАМК с расслаблением мимических мышц, что приводит к разглаживанию мимических морщин. В эпидермисе ГАМК восстанавливает защитные свойства кожного барьера и ускоряет пролиферацию и кератинизацию клеток. В дермальном слое кожи ГАМК ускоряет пролиферацию фибробластов и синтез гиалуроновой кислоты и коллагена, увеличивая насыщенность кожи влагой и ее эластичность. Также в ходе последних исследований было доказано, что ГАМК увеличивает уровень экспрессии коллагена I типа, контролируя синтез и его деградацию.

Для изучения эффективности препарата «Уникальный стерильный концентрат «БИОАКТИВ» было выполнено исследование на панч-биоптатах кожи 5 женщин-добровольцев перименопаузального возраста (средний возраст 51 год). Исследование проводилось совместно с кафедрой патологической анатомии Первого Московского государственного медицинского университета имени И. М. Сеченова.

Женщинам-добровольцам проводился курс интрадермального введения препарата «Уникальный стерильный концентрат «БИОАКТИВ». Способ введения препарата: мультипунктурно. Полученные биоптаты фиксировались в 10% нейтральном формалине, заливались в парафин по общепринятой методике. Серийные парафиновые срезы окрашивались гематоксилином и эозином, толуидиновым синим, по Ван Гизону, ставилась PAS-реакция, проводились иммуногистохимические исследования. Морфологическое исследование показало, что препарат не накапливается и не обнаруживается в биоптатах кожи. Выявлено, что после проведения двух процедур в дерме определяется набухание экстрацеллюлярного матрикса со скоплениями лимфогистиоцитарных элементов. При этом при окраске толуидиновым синим метакромазия не обнаруживается, что отличает его от мукоидного набухания при накоплении эндогенной гиалуроновой кислоты. Набухание сохраняется при исследовании биоптатов и после 4 процедуры, однако исчезает к 4 месяцу от начала исследования.

Параллельно происходит усиление неоангиогенеза и накопление коллагеновых волокон в дерме, что выявляется при окраске по Ван Гизону и иммуногистохимическом исследовании на VEGF и коллагены I и III типов.

Препарат вызывает ремоделирование соединительной ткани дермы и стимуляцию синтеза коллагена. Введение препарата на начальных этапах вызывает набухание, отличное от мукоидного (при окраске толуидиновым синим), что приводит к усилению водного обмена в клетках кожи.

Комплексная формула = Гиалуроновая кислота + Ge + ГАМК:

- Физиологична для кожи человека, так как все компоненты естественны для организма.
- В ходе применения выявлено, что комплекс не дает воспалительных реакций в коже.
- Осуществляется многогранное воздействие на кожу (антигипоксантное, антиоксидантное и стимуляция синтеза коллагена).

Применение препаратов для мезотерапии и биоревитализации, содержащих формулу — гиалуроновая кислота, связанная с германийорганическим хелатным комплексом и ГАМК — позволило по-новому взглянуть на омоложение кожи. При введении данного продукта происходит не только коррекция дефектов кожи, но и активация метаболических процессов, защита от свободных радикалов и стимуляция синтеза коллагена. ♦