IAL-System природная биоинтерактивная гиалуроновая кислота

IAL-System – это препарат для интрадермального применения, содержащий исключительно очищеный, сильно вязкий, стерильный раствор соли натрия гиалуроновой кислоты, низкого молекулярного веса, полученной биосинтетическим путем.

Производитель IAL-System — международный концерн Fidia, являющийся мировым лидером в производстве гиалуроновой кислоты. Это фармацевтическая компания, имеющая штаб-квартиру в итальянской провинции Падуя, в городе Абано Терме. Концерн Fidia занимается научными исследованиями и производит медицинские препараты в следующих направлениях медицины: остео-ортекулярное, восстановление тканей, неврология, офтальмология.

Вся производственная деятельность концерна соответствует требованиям инспекции FDA (Food and Drug Administration) в отношении производственных операций, сертификации ISO 9002, Европейскому и Американскому соглашениям и текущим требованиям GMP (Good Manufacturing Practice).

Механизм действия гиалуроновой кислоты

Почти половина всей гиалуроновой кислоты в организме человека сосредоточена в его коже, где она располагается в соединительной ткани дермы между волокнами коллагена и эластина, а также в клетках рогового слоя — корнеоцитах.

Гиалуроновая кислота «отвечает» за плотность тканей, так как является элементом исключительной важности для трехмерной организации компонентов внеклеточной матрицы.

Гиалуроновая кислота способна удерживать вокруг себя огромное количество воды. Это ее свойство позволяет обеспечивать адекватное естественное увлажнение кожи, а следовательно и тургор, характерный для молодого возраста.

Еще одно исключительно важное свойство гиалуроновой кислоты — ее воздействие на свободные радикалы в качестве своеобразного «дворника».

Характеристики препарата IAL-System

Состав: IAL-System™ - медицинский препарат на основе соли натрия гиалуроновой кислоты. Он представляет собой вязкий, прозрачный раствор, которым наполняется шприц одноразового использования объемом 1,1 мл и 0,6 мл.

Основной компонент — соль натрия гиалуроновой кислоты.

Гиалуроновая кислота в препарате IAL-System™ - природного происхождения, обладает концентрацией 1,8% и молекулярным весом около миллиона Дальтон.

Показания: IAL-System™, благодаря увлажняющим и повышающим эластичность свойствам гиалуроновой кислоты, показан к применению для омоложения кожи, и кроме того, он оказывает корректирующее воздействие средней длительности на косметические дефекты кожи, повышая ее тургор и эластичность.

Побочные эффекты

На сегодняшний день побочные реакции не были выявлены.

Безопасность

Безопасность и хорошая переносимость этого препарата обеспечивается процессами экстрагирования, очищения и стерилизации, которые запатентованы и права на которые принадлежат только фирме Fidia, что обеспечивает стандартное производство гиалуроновой кислоты, идентичной природному полимеру, и не подвергавшейся химическим воздействиям, способным изменить ее биоинтерактивность.

Метод пролонгированной биревитализации

В практику эстетической медицины термин «биоревитализация» введен итальянским профессором А. Ди Пьетро (Милан, научное подразделение концерна Fidia).

Изучая процесс репарации тканей, он установил, что необходимым условием для заживления любой раны служит значительное повышения уровня гиалуроновой кислоты в области повреждения. Моделируя ситуацию другим образом, когда в ткань вводилось избыточное количество нативной гиалуроновой кислоты, было отмечено, что для клеток это служило сигналом к интесификации обменных процессов, прорастанию новых сосудов, миграции фибробластов, усилению синтеза стромальных белков — коллагена, эластина. На макроскопическом уровне это приводило к «омоложению» ткани. Также опытным путем было установлено, что минимальная концентрация нативной гиалуроновой кислоты в препарате должна быть больше 15 мг/мл. Вначале данная технология применялась только в медицине: в офтальмологии, ревматологии, ортопедии, а затем в эстетической медицине.

Именно на базе этих разработок и выпущен первый препарат для биоревитализации IAL-System, содержащий гиалуроновую кислоту с молекулярным весом 1 млн Да в высокой концентрации (18 мг/мл) что позволяет достичь длительного эффекта «биооживления» тканей при интрадермальном введении. С помощью этой натуральной биоинтерактивной гиалуроновой кислоты достигается биологическое воздействие на фибробласты, стимулирующее их к опосредованному неосинтезу коллагена, эластина и самой гиалуроновой кислоты. В то же время на кожу оказывается мощное антиоксидантное воздействие, сопровождаемое ее глубоким увлажнением и восстановлением самого межклеточного вещества. Гиалуроновая кислота оказалась полезной для восстановления тургора и эластичности кожи при применении техники «сетки» и для активной фотозащиты — в технике микроинъекций. В частности введение в технике микроинъекций открывает новую главу в предотвращении старения кожи, вызываемого фотовоздействием. Действительно, поскольку гиалуроновая кислота присутствует и в эпидермисе (в межклеточных промежутках между кератиноцитами), одной из ее функций на уровне дермы-эпидермиса является защита от ионизирующего излучения, вызываемого, в частности, ультрафиолетовыми лучами группы А. Натуральная биоинтерактивная гиалуроновая кислота, введенная на глубину 1 мм, оказывает свое воздействие именно в той зоне кожи, где нужно воздействовать на ущерб, нанесенный УФА.

IAL-System™ позволяет восстановить идеальное физиологическое состояние кожи, то есть заново создать и долгое время поддерживать состояние, характерное для молодого возраста, что обеспечивает оптимальное функционирование клеток. Также препарат IAL-System позволяет воссоздать идеальные физиологические условия для эффективного омоложения кожи.

Результаты воздействия IAL-System

- Омоложение и восстановление тургора и увлажения кожи, так как процессы экстрагирования, очищения и стерилизации, которые запатентованы и права на которые принадлежат только фирме Fidia, обеспечивают стандартное производство гиалуроновой кислоты, идентичной природному полимеру.

- Пролонгированное биостимулирующее воздействие благодаря своему молекулярному весу и специфической концентрации.

- Особая ценность препарата — безопасность и максимальная переносимость, что было доказано клиническими исследованиями, проведенными более чем на 5000 пациентах.

Эксклюзивный представитель в странах Балтии — SIA RokSana Baltic
Рига, ул. Бруниниеку, 35, тел. (+371) 7297670, 29530369

Обучение профессионалов, продажа препаратов