МИРОВОЙ ОПЫТ

Компания IBSA – лидер в производстве препаратов на основе гиалуроновой кислоты

Компания ООО «Маруга» является эксклюзивным представителем компании IBSA в России.

IBSA – это частная фармацевтическая фирма, основанная в 1945 году группой швейцарских биологов. Начав свою деятельность с регионального уровня, уже к 1985 году компания настолько расширила производство, что ее руководство полностью пересмотрело стратегию развития. Это способствовало дальнейшему расширению влияния и международному признанию IBSA.

Сегодня вся продукция компании создается на базе современного производства, разработка препаратов осуществляется на основе последних научных достижений и открытий, фармацевтических и клинических исследований.

Благодаря использованию инновационных технологий созданы узкоспециализированные производственные подразделения, выпускающие лекарственные препараты для семи различных отраслей медицины, таких как дерматология, эндокринология, гинекология/андрология, ортопедия, пульмонология, ревматология, урология.

Всестороннее изучение роли гиалуроновой кислоты в поддержании нормального состояния суставов, дыхательной системы, а также кожи привело IBSA к созданию нового направления – эстетической дерматологии. Сегодня компания выпускает полный спектр препаратов, обеспечивающих сохранение красоты и здоровья кожи.

Особое внимание уделяется выпуску нативной высокоочищенной гиалуроновой кислоты (ГК) – основного компонента препаратов Viscoderm® и Viscoderm Skinko® .

Специалисты IBSA контролируют весь жизненный цикл ГК, начиная с сырья и заканчивая готовым продуктом, который производится на одобренной FDA производственной площадке, оснащенной в соответствии со стандартами GMP.

Выпуск препаратов с различной концентрацией ГК дает возможность врачу выбрать средство для биокомплементарной терапии кожи любой степени старения.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПРОЦЕСС

Гиалуроновая кислота производится методом биоферментации, для чего используется штамм бактериальных клеток без ГМО Streptococcus zooepidemicus equi. Это позволяет получать безопасное и иммунологически неактивное сырье, не содержащее компоненты животного происхождения. При использовании данного продукта отсутствует риск развития аллергических реакций и передачи вирусной инфекции или прионов. В процессе производства токсические вещества, например такие, как цетилпиридинхлорид (ЦПХ), не применяются.

Процесс включает 4 основных этапа.

• *Культивирование*

Клетки Streptococcus zooepidemicus equi, полученные из клеточного банка, культивируются на питательной среде до получения инокулята (inoculum) -суспензии живых клеток, вводимых в питательную среду с целью получения новой культуры микроорганизма.

• *Ферментация и первичное восстановление*

Гиалуронат натрия, образовавшийся на питательной среде, подвергается сначала фильтрации, а затем микрофильтрации для удаления клеток и любых остаточных мелких частиц.

• *Очищение*

В процессе очищения и ультрафильтрации осуществляется дополнительная обработка целевого продукта активированным углем с целью удаления всех растворимых примесей.

• *Завершающий этап и комплектация*

Очищенный гиалуронат натрия нейтрализуется соляной кислотой и осаждается этанолом. Конечный продукт тестируется, подвергается вакуумной сушке, упаковывается и маркируется.

Чистота и безопасность

Полученный гиалуронат натрия представляет собой мелкий сыпучий порошок с высочайшей степенью очистки, что ускоряет производство препаратов Viscoderm® за счет сокращения времени растворения.

Научно-производственные возможности IBSA позволяют создавать препараты на основе гиалуроновой кислоты с различной концентрацией и молекулярной массой.

ЛИНИЯ VISCODERM®

Препараты Viscoderm® выпускаются в трех видах, с различными концентрациями ГК, которая имеет молекулярную массу, равную массе эндогенной гиалуроновой кислоты. Они зарегистрированы как изделия медицинского назначения, представляют собой стерильный раствор, готовый к использованию, выпускаются в стеклянных шприцах по 1 мл и 1,5 мл.

Комплектация выпускаемых препаратов Viscoderm®

Стандартная
Viscoderm® 0,8% (8мг/мл) – 1 мл
Viscoderm® 1,6% (16мг/мл) – 1 мл
Viscoderm® 2,0% (20мг/мл) – 1 мл
Для обработки крупных зон
Viscoderm® trio (24мг/1,5мл) – 3 шприца по 1,5 мл

Viscoderm Skinko® и Viscoderm Skinko®-E

Препараты Viscoderm Skinko® и Viscoderm Skinko®-E, предназначенные для биокомплементарной терапии кожи, зарегистрированы в РФ как изделия медицинского назначения (сертификат CE 0499, регистрационное удостоверение ФЗС 2012/13193 от 02.11.2012).

В состав препаратов входит высокомолекулярная нестабилизированная гиалуроновая кислота (с молекулярной массой 1,6 или 2,1 тыс кДа в концентрации 2 или 32 мг/мл), а также комплекс, состоящий из 20 аминокислот, 10 витаминов и 10 минералов. Клинический опыт использования комплексных препаратов Viscoderm Skinko® и Viscoderm Skinko®-E по достаточно широкому кругу показаний подтвердил их безопасность и эффективность.

ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ПРОБЛЕМЕ СТАРЕНИЯ

Одной из причин старения кожи является постепенное уменьшение в ней гиалуроновой кислоты. В результате образуются микроморщины, изменяется структура кожи, она теряет блеск и упругость.

Помимо видимых изменений на поверхности происходит множество дегенеративных процессов в дерме – сначала уменьшается синтез эндогенной ГК, а затем запускается каскад функциональных реакций, приводящих к формированию возрастных изменений кожи.

Препараты Viscoderm® и Viscoderm Skinko® соответствуют всем требованиям, предъявляемым к средствам для коррекции увядающей кожи. При их использовании запускается процесс биореструктуризации кожи, обеспечивается восстановление ее функционального состояния за счет проведения биокомплементарной терапии. В свою очередь, домашний уход позволяет улучшить результат профессиональных процедур и пролонгировать эстетический эффект.

Линия Viscoderm® включает следующие препараты:

• **Viscoderm® 0,8%** – предназначен для тонкой, чувствительной кожи, используется для подготовительной или поддерживающей терапии.

• **Viscoderm® 1,6%** – Viscoderm® trio – рекомендуются для проведения биоревитализации зоны лица, шеи, декольте, кистей рук и других областей в рамках подготовительной, реструктуризирующей или поддерживающей терапии.

• **Viscoderm® 2,0%** – используется для реструктуризирующих процедур, выполняемых на уровне среднего и глубокого слоя дермы в зонах с толстой кожей.

• **Viscoderm Skinko®** – содержит 2 мг/мл гиалуроната, обладает ярко выраженными ремоделирующими свойствами, показан в первую очередь для профилактики дерматопороза, коррекции признаков старения у женщин разных возрастных групп. Является препаратом выбора при лечении алопеции и коррекции рубцовых изменений.

• **Viscoderm Skinko®-E**, содержащий 32 мг/мл гиалуроната, – незаменим для лечения выраженных признаков дерматопороза, особенно УФО-поврежденной кожи, подготовки к проведению и реабилитации после инвазивных косметологических процедур.

ДОМАШНИЙ УХОД

В ходе домашнего ухода используются средства для наружной и системной терапии Viscoderm® Cream и Viscoderm® Pearls. Препараты способствуют обновлению и восстановлению соединительной ткани. Антиоксиданты, входящие в состав средств, обеспечивают сохранение здоровья и молодости кожи.

Viscoderm® Hydrogel Patch применяется как успокаивающая, освежающая и увлажняющая кожу маска после процедур в области лица, шеи и декольте.

Кроме гиалуроновой кислоты в состав средства входят:

• *бисаболол* – основной компонент эфирного масла немецкой ромашки Matrica riarecutita. Оказывает выраженное успокаивающее действие, особенно при воспаленной, отечной и чувствительной коже;

• *экстракт листьев алоэ* – укрепляет кожный барьер, поэтому особенно эффективен для ухода за сухой кожей. Способствует заживлению ран, обладает противовоспалительным действием, рекомендуется при комплексной терапии акне, псориаза, себорейного дерматита

Биокомплементарная терапия представляет собой новое направление в эстетической мезотерапии, ее задачей является восстановление оптимального физиологического состояния межклеточного матрикса дермы и обеспечение полноценной пролиферативной и синтетической активности клеток. Результатом проведения процедуры/курса процедур биокомплементарной терапии становится улучшение клинической картины и повышение репаративного потенциала кожи.

Специалисты компании IBSA – производителя препаратов линии Viscoderm® – создают инновационные наукоемкие продукты, отвечающие самым высоким современным требованиям и гарантирующие отличное качество, эффективность и безопасность применения.

Деятельность компании, направленная на формирование позитивного имиджа и развитие доверительных и долгосрочных отношений с партнерами, потребителями и поставщиками, а также современный стиль работы позволяют получить конкретные результаты в достижении красоты и молодости многочисленных пациентов, выбравших препараты Viscoderm®.