

# Филлеры FEMEGYL® — биогенные модуляторы эстетических и косметических дефектов

34

В настоящее время на косметическом рынке насчитывается более 60 филлеров различных производителей. Основой большинства интрадермальных имплантатов является гиалуроновая кислота.

Гиалуроновая кислота широко применяется в различных областях медицины, фармакологии и косметологии. Первое упоминание о ней можно найти еще в 1918 году, когда П. Левин и Дж. Лопес-Суарес выделили из стекловидного тела полисахарид, состоящий из глюкозамина и глюкуроновой кислоты, с примесью небольшого количества сульфатированных цепей, получивший название мукоитинсерной кислоты. Окончательно гиалуроновую кислоту лабораторно идентифицировали в К. Мейер и Дж. Палмер в 1934 году.

Изучение этого «необычного» полисахарида продолжается и сегодня. Гиалуроновая кислота — базовый и важный компонент всех

слоев кожи, который участвует во многих процессах в нашей коже.

Многообразие модификаций гиалуроната натрия во многом определяет клиническую эффективность имплантатов. Хотя на современном этапе уже накоплен большой опыт применения дермальных филлеров, остается ряд нерешенных вопросов, как например, поиск новых высокоэффективных препаратов, отличающихся простотой, комфортностью введения и видимым эффективным результатом.

Для коррекции эстетических недостатков, увеличения увлажнения кожи, проведения контурной

пластики с целью коррекции овала лица, увеличения объема губ группа компаний Диарси выпустила первые сертифицированные на территории России филлеры отечественного производства!

Филлеры FEMEGYL® F<sub>1</sub> и F<sub>2</sub> в своем составе помимо гиалуроновой кислоты содержат запатентованный германийорганический комплекс.

Показания для введения интрадермальных имплантатов FEMEGYL®:

- возрастные изменения кожи;
- дефекты кожи, например, шрамы, рубцы, следы от акне и т.д.;
- дефицит объема тканей;



- изменение формы и объема губ;
- асимметрия черт лица;
- обезвоживание и низкий тургор кожи (гравитационный птоз).

Германийорганический хелатный комплекс, входящий в состав инъекционных препаратов бренда FEMEGYL®, оказывает многогранное действие на все слои кожи.

Германий — это редкий элемент, открытый немецким исследователем Клеменсом Винклером при изучении серебросодержащего минерала аргиродита. На правах первооткрывателя неизвестный ранее элемент назван им германием.

Клинический опыт применения германия насчитывает более 40 лет. Для медицинских целей

Клинический опыт применения германия насчитывает более 40 лет

германийорганические соединения впервые начали применять в Японии.

Для животных и человека германий является биологическим активным микроэлементом. Германий в ультрамикродозах жизненно необходим для нормально-

го функционирования иммунной системы (ВОЗ, 1998, 2001). Он присутствует практически во всех органах и тканях (мышечная ткань, кровь, мозг, легкие, селезенка, желудок, печень, поджелудочная железа, щитовидная железа, почки и т.д.).

В 1967 г. Dr Kazuhiko Asai синтезировал органическое соединение германия, известное сегодня как германий-132 (Яп. пат. 46-2964 (1971), Яп. пат. 60-41472 (1985), Яп. Пат. 59-25677 (1984)).

Все исследования, проведенные как самими разработчиками-производителями, так и другими исследователями показывают высокую биологическую активность (противоопухолевую, иммуномо-

дулирующую, антитоксическую, противовирусную и др.) различных германийорганических соединений и возможность их практического применения в различных терапевтических областях.

В результате многолетних исследований специалистами компании WDS Pharma были созданы уникальные германийорганические производные, которые в косметических средствах FEMEGYL® увеличивают растворимость, биодоступность компонентов, активизируют тканевое дыхание и обладают свойствами антиоксидантов. Инновационный германийорганический комплекс, входящий в состав препаратов для эстетической медицины и контурной пластики бренда FEMEGYL®, стимулирует метаболические процессы и осуществляет пролонгацию нахождения препаратов в коже.

Для подтверждения эффектов результата воздействия соединения гиалуроновой кислоты с германийорганическим комплексом, входящим в состав филлеров F1 и F2 было проведено исследование на панч-биоптатах. В ходе исследования было установлено:

- препарат не дает воспалительных реакций в коже;
- препарат вызывает ремоделирование соединительной ткани дермы и стимуляцию синтеза в ней коллагена (I и III типов);
- препарат способствует набуханию экстрацеллюлярного матрикса, усиливая водный обмен в клетках;

- препарат не обнаруживается в биоптате кожи (отсутствует феномен метахромазии).

Время полной биодеградации и выведения из организма составляет 10–12 месяцев и зависит от места введения имплантата и индивидуальных особенностей пациента. Косметический эффект сохраняется до 12 месяцев.

С целью определения особенностей и времени нахождения интрадермальных имплантатов FEMEGYL® F<sub>1</sub> и F<sub>2</sub>, содержащих

Германийорганические производные, увеличивают растворимость, биодоступность компонентов, активизируют тканевое дыхание

запатентованный германийорганический комплекс, в тканях проведено клиническое и инструментальное исследование.

В исследовании приняли участие пациенты-добровольцы, средний возраст которых составил 43 года. Всем пациентам была проведена процедура интрадермального введения филлеров FEMEGYL® F<sub>1</sub> или F<sub>2</sub> в различные зоны лица (носогубные складки, межбровная борозда и т.д.) и в заушную область (в качестве контроля).

Контроль точности введения и длительности нахождения в тканях имплантатов внутридер-

мальных FEMEGYL® подтвержден MPT-исследованиями.

Данные полученные по окончании исследований, подтверждают, что филлеры FEMEGYL® F1 или F2:

- восстанавливают «возрастной» дефицит объема тканей;
- выполняют коррекцию косметических и эстетических дефектов кожи;
- пластично распределяются и фиксируются в тканях, вызывая синтез коллагена I и III типа в местах их введения;
- обладают активизирующим действием на все клеточные структуры и улучшают обменные процессы во всех слоях кожи;
- **косметический эффект сохраняется до 12 месяцев.**

Имплантаты интрадермальные FEMEGYL® F<sub>1</sub> или F<sub>2</sub> выгодно отличаются от филлеров, представленных на мировом рынке, так как имеют инновационный состав, официальное регистрационное удостоверение, подтвержденные клинические и инструментальные методы исследования! ♦

