

НОВЫЕ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ БИОМАТЕРИАЛА АЛЛОПЛАНТ

Э.Р. Мулдашев, Р.Т. Нигматуллин, Ю.Р. Мухамедьянова, Р.А. Хасанов

ГУ Всероссийский Центр глазной и пластической хирургии МЗ РФ, г. Уфа

Реферат.

Во Всероссийском центре глазной и пластической хирургии разработана серия диспергированных форм биоматериала Аллоплант (Мулдашев Э.Р., 2002). Учитывая, что данные биоматериалы открывают более широкую перспективу их использования при различных поражениях кожных покровов, нами проведены целенаправленные экспериментальные исследования, которые позволили обосновать новые сферы их применения. В результате исследований указанные биоматериалы адаптированы для их применения в инъекционной хирургии.

Ключевые слова: биоматериал Аллоплант, поражение кожных покровов, инъекционная хирургия, ангиогенез фагоцитоз регенерация, аугментация пигментный обмен, инъекционная контурная пластика.

Во Всероссийском центре глазной и пластической хирургии разработана серия диспергированных форм биоматериала Аллоплант (Мулдашев Э.Р., 2002). Учитывая, что данные биоматериалы открывают более широкую перспективу их использования при различных поражениях кожных покровов, нами проведены целенаправленные экспериментальные исследования, которые позволили обосновать новые сферы их применения. В результате исследований указанные биоматериалы адаптированы для их применения в инъекционной хирургии.

1. Стимулятор ангиогенеза (васкулогенеза). Обладает выраженными ангиоиндуктивными свойствами благодаря высокому содержанию такого гликозаминогликана, как гепаран-сульфат (Хасанов Р.А., 1999). Показанием к применению являются такие заболевания кожных покровов, при которых происходят нарушение трофики, сосудистые изменения, ишемизация (некротический васкулит, некротический уртикарноподобный васкулит, геморрагический васкулит Шенлейна-Геноха, узловатый панартериит (болезнь Куссмауля-Мейера), псевдосаркома Капоши.

Трансплантат может использоваться сам и в комбинации с различными видами биоматериалов с целью активизации метаболизма. Возможно сочетание с антибактериальными лекарственными средствами в зависимости от показаний.

2. Стимулятор фагоцитоза. Трансплантат избирательно стимулирует фагоцитарную активность. Показан для применения в тех случаях, когда требуется резорбция волокнистых структур, удаление продуктов ферментативного расщепления элементов внеклеточного матрикса (склеродермия, псориаз, склерозирующий лишай, синдром Элерса-Данло, эритема Афцелиуса-Липшютца, сенильный эластоз, солнечный эластоз, псевдоэластическая ксантома, гранулема кольцевидная, гиалинозы, амилоидозы, саркоидозы).

3. Стимулятор регенерации. Активирует процессы пролиферации фибробластов, нормализует эпителиально-соединительнотканые взаимоотношения (атрофические рубцы, поражения кожи и слизистых оболочек с нарушением целостности эпителиальных покровов, трофические язвы, эпидермолиз токсический острый, эктодермальные дисплазии. При показаниях Аллоплант разводится на антибиотиках.

4. Диспергированный биоматериал Аллоплант (ДБА) для аугментации. Трансплантат имеет ячеистую структуру и используется в тех случаях, когда требуется длительно поддерживать объем и форму возмещаемых тканей. Некоторый перечень показаний к применению ДБА для аугментации:

- выраженные мимические морщины в складках (морщины области орбиты, глубокие морщины лба, морщины вокруг рта, выраженные носогубные складки и т.д.);
- увеличение объема мягких тканей вследствие изменений или атрофии (истонченные губы, западение губ);
- эстетические дефекты, связанные дефицитом тканей после травм, ранений, воспалений и др.

Трансплантат содержит все компоненты, присутствующие в здоровой коже человека - гиалуроновую кислоту, коллаген, эластин, гликозаминогликаны. Поэтому трансплантат выполняет не только функцию механического восполнения объема в проблемных участках кожи, но и замещает утраченные с возрастом структурные

компоненты, присущие здоровой коже. В результате дефекты кожного покрова коррегируются, мелкие морщины разглаживаются. Помимо этого, указанный биоматериал Аллоплант имеет уникальное свойство сохранения первоначального объема на протяжении длительного времени и не имеет аналогов.

5. ДБА для нормализации пигментного обмена. Показанием являются многие заболевания с нарушением пигментного обмена (пурпура пигментная прогрессирующая хроническая и др.).

6. Аллоплант для инъекционной контурной пластики. Показан при врожденных, приобретенных (посттравматических, послеоперационных) дефектах мягких тканей, в том числе гемиатрофиях, липодистрофиях лица, склеродермии в сочетании со стимулятором фагоцитоза.

Патология	Препарат
Тонкие, поверхностные морщинки, затрагивающие лишь самый верхний слой кожи	Аллоплант для аугментации filing
Выравнивание более глубоких морщин, доходящих до середины дермального слоя	Аллоплант для аугментации - нить
Глубокие морщины, складки	Аллоплант для аугментации объемный
Коррекция формы и увеличение размера губ, придание им объемности. Морщины вокруг губ. Складки из углов рта	Комбинирование различных видов ДВА для аугментации

Все производимые материалы имеют биологическое происхождение, обладают низкими антигенными свойствами и прошли регистрацию в Министерстве здравоохранения Российской Федерации.

В настоящее время на базе Всероссийского центра глазной и пластической хирургии проводятся всесторонние клинические испытания, результаты которых составят предмет следующих публикаций.