Перспективы создания гелей для профилактики и лечения рубцов

Шириева Д.Б., Гербина Н.А.
Кафедра заводской технологии лекарств,
Национальный фармацевтический университет,
г. Харьков, Украина

Рубцы представляют собой естественную реакцию организма в ответ на повреждение. Травмы, ранения, оперативные вмешательства и некоторые хронические и инфекционные заболевания, например, ветряная оспа, угри, пиодермии, туберкулез кожи приводят к развитию патологических рубцов кожи, которые сопровождаются не только эстетическими и психосоциальными расстройствами пациентов, но также могут приводить к функциональным нарушениям органов.

Среди методов, применяемых для коррекции рубцов, выделяют компрессионную терапию, криохирургию, облучение, лазерную терапию, ультрафонофорез, хирургическое вмешательство и др. Немаловажную роль в профилактике и коррекции рубцов играют консервативные методы, а именно применение преимущественно наружных лекарственных средств в виде гелей, мазей, кремов, направленных на коррекцию метаболизма и репарации раны или сформировавшегося рубца. Основными требованиями к таким мягким лекарственным формам является эффективная защита грануляционной ткани, профилактика вторичного инфицирования раны, ускорение эпителизации.

Анализ литературных данных показал отсутствие отечественных противорубцовых средств на фармацевтическом рынке Украины. В состав импортных средств для лечения этих дефектов чаще всего входят: ферменты, стимуляторы репарации и обмена веществ, флавоноиды, кортикостероиды, витамины и др. Следует отметить, что большая часть препаратов представлена гелями на основе различных полимеров – полисилоксанов, поливинилового спирта, карбомера и др. Данная лекарственная форма, в отличие от кремов или мазей на гидрофильной основе, не обладает дегидратирующим воздействием и гиперосмолярными свойствами. Гели, как правило, напротив, увлажняют очаг воспаления, верхние слои кожи или слизистой оболочки, защищая рану от пересыхания. Исходя из специфики течения раневого процесса, гели являются оптимальной лекарственной формой, способствующей профилактике образования рубца. В состав гелей необходимо включать комплекс активных фармацевтических ингредиентов, обладающих противовоспалительным, антиоксидантным, иммуностимулирующим, ранозаживляющим действием, позволяющих оказывать суммарное действие на все звенья процесса заживления раны.

Таким образом, является перспективным и актуальным создание отечественных комбинированных лекарственных средств в форме гелей, обладающих различными механизмами действия, позволяющих ускорять заживление ран и подавлять гиперпродукцию внеклеточного матрикса, предотвращая образование рубцов.