

МАЗЕВАЯ КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ НА ТРЕТЬЕЙ ФАЗЕ РАНЕВОГО ПРОЦЕССА

Орловецкая Н. Ф., Воронько Д. Н.

*Национальный фармацевтический университет,
г. Харьков, Украина
ninelorlv@gmail.com*

В комплексном лечении гнойных ран большую роль играет местное применение лекарственных препаратов, которые должны иметь многонаправленное действие и использоваться в зависимости от фазы раневого процесса. Лекарственные препараты, применяемые во 2 и 3 фазах раневого процесса, должны обеспечивать антимикробное действие, стимулировать репаративные процессы в ране, иметь антиоксидантные свойства, а также умеренную дегидратирующую активность.

Препараты для местного лечения ран и ожогов на фармацевтическом рынке Украины имеются в небольшом ассортименте, и в большинстве случаев не отвечают медико-биологическим требованиям, которые ставит современная медицина. Поэтому разработка новых, более качественных препаратов с необходимыми свойствами, является актуальной задачей.

Перспективной в этом отношении являются препараты растительного происхождения, которые становятся все более популярными на рынке лекарственных средств, и в настоящее время составляют 45% всего ассортимента препаратов.

В качестве фармакологически активного компонента был выбран «Рекутан» – жидкий экстракт цветков ромашки, который оказывает противовоспалительное, ранозаживляющее и антисептическое действие. Рекутан применяется как самостоятельное средство или в комплексной терапии заболеваний полости рта, при заболеваниях верхних дыхательных путей, в проктологии, гинекологии и других областях медицины.

Были приготовлены 20% эмульсии касторового масла. В качестве стабилизатора был использован эмульгатор №1 – комплексный эмульгатор первого рода. Фармакологически активный компонент препарат Рекутан вводили в гидрофильную часть модельных образцов. Диспергирование проводили с помощью гомогенизатора Silence Crusher.

Выбор оптимальных концентраций, входящих в мазь составных компонентов, проводили варьируя их количества с дальнейшим изучением физико-химических свойств образцов. Полученные результаты физико-химических исследований свидетельствуют о кинетической стабильности образцов при хранении при разных температурных режимах 4°C и 20°C, а также об умеренных осмотических свойствах мази, которая не должна проявлять пересушивающее и повреждающее действие на грануляционную ткань.

Таким образом в результате эксперимента установлен оптимальный состав стабильных эмульсионных композиций мази для лечения раневого процесса на стадии грануляции и предложена ее технология.