

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СОСТАВА МАЗИ БОРНОЙ

Подольян Ю. А., Орловецкая Н. Ф.

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

Кафедра технологии лекарств

ninelorlv@ gmail.com

Введение. Важнейшей задачей технологии лекарств в настоящее время является создание новых и совершенствование хорошо зарекомендовавших себя препаратов, пользующихся большим спросом у населения. Решение этой задачи невозможно без разработки более совершенных технологий, тщательного изучения физико-химических свойств ингредиентов и препаратов в целом. Учитывая разнообразие физико-химических свойств лекарственных веществ, назначаемых в форме мазей, паст, аэрозолей и т. д. для их приготовления необходим разнообразный ассортимент основ и других вспомогательных веществ, позволяющий создавать препараты с заданными свойствами, соответствующими медико-биологическими требованиями к ним.

Методы исследований. В работе были использованы технологические, физико-химические, а также биофармацевтические методы.

Результаты исследований. Мазь борная выпускается в Украине многими предприятиями. Основой мази является вазелин, поэтому её другое название – вазелин борный. Мазь борная оказывает антимикробное действие.

Однако, вследствие того, что основой мази является вазелин, морально устаревший как мазевая основа, наши исследования были направлены на поиск нового носителя лекарственных веществ в мази.

Согласно современным тенденциям развития технологии лекарств разработка мазей должна осуществляться в основном на водно-гелевых и эмульсионных основах. Хорошо себя зарекомендовали эмульсионные основы, компонентами которых можно варьировать с целью получения необходимых свойств. Нами были приготовлены модельные образцы мазей на эмульсионной основе первого рода, стабилизированные 5% эмульгатора №1 с различными количествами гидрофильного неводного растворителя – глицерина.

Образцом сравнения служила мазь заводского производства. Проведенными исследованиями было установлено, что при введении в состав основы глицерина, увеличивается высвобождение кислоты борной из мазей, но в разной степени. Наиболее полному высвобождению кислоты борной (задержка роста микроорганизмов) способствует присутствие в образцах мазей 30% глицерина.

Выводы. Теоретически и экспериментально обоснован оптимальный состав новой эмульсионной основы первого рода мази борной.