

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ  
СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ  
ТОШКЕНТ ФАРМАЦЕВТИКА ИНСТИТУТИ

“ФАРМАЦИЯДА ТАЪЛИМ, ФАН  
ВА ИШЛАБ ЧИҚАРИШНИНГ  
ДОЛЗАРБ МАСАЛАЛАРИ”

ИЛМИЙ-АМАЛИЙ АНЖУМАН  
МАТЕРИАЛЛАРИ

МАТЕРИАЛЫ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

“АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ  
ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ  
И ПРОИЗВОДСТВА В ФАРМАЦИИ”

Таҳрир ҳайъати:

Раис: Юнусхўжаев АН.

Аъзолар: Шабилотов А.А.  
Аминов С.Н.  
Расулова С.А.  
Файзуллаева Н.С.

## Получение и свойства пасты «антипот» в присутствии триэтаноламмониевой соли цетилмалеината

Х.Р.Тухтаев, С.Н.Аминов, Р.М.Саидова

Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан

Цель: разработка состава пасты и изучение антиперсперантных свойств пасты против потения кожи в присутствии новых поверхностно-активных веществ (ПАВ).

Методы: объектом исследования являлась мягкая лекарственная форма в виде пасты сложного состава. В ее состав вводили гексаметилентетрамин, борную и салициловую кислоты, окись цинка, натрия тетраборат, тальк, свинца ацетат, госсипол (местное сырье), раствор формальдегида, глицерин, масла мяты перечной, воду и в качестве эмульгатора триэтаноламмониевую соль цетилмалеината (ТЭАСЦМ). Пасту готовили введением 1% раствора ТЭАСЦМ в состав твердых ингредиентов и производили диспергирование компонентов. Внешний вид пасты оценивали визуально. Подлинность компонентов определяли химическими и спектрофотометрическими методами. Размер частиц устанавливали микроскопически.

Результаты: полученная паста - однородная, белого цвета с характерным запахом. Подлинность препарата устанавливали характерными реакциями на салициловую (раствор  $\text{FeCl}_3$ ) и борную кислоты (этанол-пламя зеленого цвета), формальдегид (запах, резорцин), ментол (запах), гексаметилен тетрамин (раствор Неслера, желто-бурый осадок), глицерин (раствор  $\text{CuSO}_4$ , синий раствор), цинк (амидопирин и раствор калия ферроцианида) и свинец ( $\text{K}_2\text{CrO}_4$ ). pH водного извлечения 7,0-8,5 (потенциометрически). Размер частиц определяли микроскопически в интервале 70-80 мкм. Содержание компонента сухого остатка, высушенного при температуре 100-105 °C, - не более 55%. Микробиологическая чистота - по категории 2.2. Количественное определение препарата производили по содержанию цинка при титровании индикатором трилон «Б» до перехода фиолетовой окраски раствора в синюю. Содержание цинка не менее 29,5%. На основе данных технологических свойств и дисперсности был установлен срок хранения пасты - 2 года.

Выводы: получена паста сложного состава в присутствии нового ПАВ, изучены и оценены ее основные технологические свойства.