

ВИБІР ГЕЛЕУТВОРЮВАЧА ДЛЯ М'ЯКОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ АКНЕ

Гербіна Н.А., Шабан С.О.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Акне – це одне з найпоширеніших захворювань, пов'язане з порушенням циркуляції гормонів, розмноженням патогенних бактерій, розвитком запалення і характеризується появою прищів, жирного блиску шкіри. Для лікування захворювань мікробної етіології широко використовують не тільки антибіотики, але також екстракти лікарських рослин, які проявляють антимікробну дію. Прийом антибіотиків, як правило, носить затяжний характер, а це негативно впливає як на резистентність патогенних мікроорганізмів, так і на нормофлору організму в цілому. Тому створення лікарського препарату рослинного походження, що містить комплекс екстрактів, здатних як пригнічувати ріст патогенних мікроорганізмів, так і знижувати синтез секрету сальних залоз, дозволить вирішити ряд завдань у сфері боротьби з вугровою хворобою. Особливу увагу при розробці нової м'якої лікарської форми для лікування акне приділяється вибору основи, яка повинна рівномірно розподілятися, сприяти максимальному вивільненню лікарських речовин, бути індіферентною та не проявляти місцевопоздражуючої дії [1].

Тому метою даного дослідження є вибір оптимальної гелевої композиції для м'якої лікарської форми для лікування вугрової хвороби.

Матеріали та методи. Для створення гелю для лікування вугрової хвороби у якості активних фармацевтичних інгредієнтів були обрані сухі екстракти зеленого чаю та оману високого. Екстракт зеленого чаю проявляє антибактеріальні та антисептичні властивості, що забезпечує ретельне очищення шкіряних покривів, крім того, знімає зайву жирність шкіри та почервоніння. Екстракт оману має антиоксидантні властивості, оздоровлює шкірні покриви зміцнюючи імунітет, має протизапальну дію та сприяє швидкому дозріванню гною з фурункулів [2]. У якості гелеутворювачів були обрані ГЕЦ, карбопол Ultres та карбопола Aristoflex. Дослідження проводили *in vitro* методом дифузії в агар. Використовували індикатор – розчин заліза (III) хлориду. Ступінь вивільнення суми діючих речовин оцінювали за діаметром забарвленої зони.

Результати та їх обговорення. Діаметри забарвлених зон досліджуваних зразків поступово зростають, що свідчить про поступове і пролонговане вивільнення БАР із гелевих композицій. Необхідно відмітити, що максимальне вивільнення фенольних сполук спостерігалось з гелю на основі карбополу Ultres, який був обраний для подальших фізико-хімічних досліджень.

Список літератури:

1. Вульгарні акне у практиці сімейного лікаря: етіологія, патогенез, діагностика та лікування / О. В. Веретельник, Н. Ю. Резніченко, М. П. Красько, Г. А. Луцан // Семейная медицина. – 2015. – №2 (58). – С. 126-133.

2. Евсеева, С. Б. Экстракты растительного сырья как компоненты косметических и наружных лекарственных средств: ассортимент продукции, особенности получения (обзор) / С.Б. Евсеева, Б. Б. Сысуев // Фармация и фармакология. – 2016. – № 3. – С. 4-37