

**Разработка состава и технологии мягкой лекарственной формы на эмульсионной основе для лечения псориаза**

**Колесник Т.Е., Крючкова Т.М., Слипченко Г.Д.**

*Кафедра заводської технології лікарств*

*Кафедра фармакогнозії*

*Національний фармацевтичний університет,*

*м. Харків, Україна*

philka1312@ya.ru

Сегодня псориаз остается одним из проблемных вопросов современной медицины. В последние годы все большее значение в лечении дерматозов, характеризующихся сухостью кожи и шелушением, приобретают мягкие лекарственные формы на эмульсионных основах, которые по физико-химическим свойствам приближены к водно-липидной мантии кожного покрова. Однако вследствие присутствия эмульгаторов в топических препаратах возможно развитие эффекта вымывания физиологических липидов кожи. Минимизировать содержание эмульгаторов можно при включении в состав препаратов структурообразующих веществ.

Целью исследования явилась разработка антипсориазического средства на гидрофильно-липофильной основе. В качестве активных веществ, оказывающих антипсориазическое действие, использовали густой экстракт корней щавеля конского (*Rumex confertus*) (0,5%) и мочевины (5%). Экстракт растворяли в глицерине (10%). Компонентами липидной фазы являлись касторовое масло (15,5%) и 10% масляный раствор витамина Е (5,5%). В состав рецептур вводили структурообразующие вещества – карбопол 934 (в концентрациях 1,3, 1,5 та 1,7%) и метилцеллюлозу (МЦ) (3, 4 та 5%), которые растворяли в воде очищенной (до 100%).

На первом этапе готовили образцы без использования эмульгаторов. Все полученные составы были однородными и имели консистенцию крема (при использовании карбопола) или мази (для образцов на основе МЦ). После суток хранения при комнатной температуре образцы исследовались на коллоидную стабильность методом центрифугирования при 1500, 5000 та 10000 об/мин в течение 5 мин. для каждой скорости. Все образцы, кроме состава на основе 1,3% карбопола, оказались однородными при 1500 та 5000 об/мин, однако при 10 000 об/мин в них отмечалось выделение масляной фазы. У образца с 1,3% карбопола наблюдалось расслоение уже при 1500 об/мин.

Таким образом, дальнейшей задачей является исследование реологических свойств полученных образцов, выбор структурообразующего компонента по показателям намазываемости на кожный покров и коррекция стабильности путем введения необходимого количества эмульгатора.

1. Андрашко Ю. В. Сучасний погляд на місце кератолітика в комплексному лікуванні псоріазу / Ю. В. Андрашко, І. Й. Шаркань // Український журнал дерматології, венерології, косметології. – 2010. – № 3. – С. 42–46.
2. Барінова О. А. Ксероз шкіри. Часть 1: патогенез / О. А. Барінова, Ю. А. Галлямова // Лечащий Врач. – 2011. – № 9. – С. 79–81.
3. Дмитрук В. С. Карталин – альтернативное решение в комплексной терапии псориаза / В. С. Дмитрук, М. Г. Карталов, С. И. Дмитрук // Вестник дерматологии и венерологии. – 2009. – № 2. – С. 65–67.
4. Зузук Б. М. Щавель густой. *Rumex confertus* Willd. (Аналитический обзор) / Б. М. Зузук, Р. В. Куцик, Н. К. Федущак // Провизор. – 2004. – № 2. – С. 25–29.
5. Перламутров Ю. Н. Корнеопротекторы в дерматологии / Ю. Н. Перламутров, К. Б. Ольховская // Вестник дерматологии и косметологии. – 2012. – № 5. – С. 92–96.