

У результаті досліджень було встановлено склад лікарського засобу, обґрунтовано спів введення діючих речовин та температурні режими виготовлення.

Спираючись на отримані дані можна зробити висновок, що мазь, виготовлена за розробленою технологією, має достатню тиксотропність, добру намазуємість, здатна до екструзії, спроможна розріджуватись та володіє задовільною консистенцією. Визначені структурно-механічні показники мазі свідчать про наявність позитивних споживацьких (легкість та зручність нанесення) та технологічних (дозування, фасування) властивостей.

Дослідження реологічних властивостей очного гелю з ципрофлоксацином

Ночовна І.С., Безрукавий Є.А.

Кафедра технологій фармацевтичних препаратів

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

genya_b@ua.fm

Очні м'які лікарські засоби являють собою однорідні стерильні мазі, креми або гелі, призначені для нанесення на кон'юнктиву або повіки. Вони містять одну або більше діючих речовин, розчинених або диспергованих у підходящій основі. Очні гелі - перспективна лікарська форма для місцевої терапії в офтальмології. Їх перевагами перед очними мазями на жирових основах являються краще змочування слізною рідиною і вивільнення лікарських речовин, а в порівнянні з очними краплями очні гелі не видаляються з ока при морганні і надають пролонговану дію.

У зв'язку з тим, що асортимент очних гелів у країні обмежений і, відповідно, відсутній досвід їх виробництва вітчизняними підприємствами, тому розробка та дослідження даної лікарської форми є актуальним завданням.

В'язко-пружні властивості м'яких лікарських форм є ефективним і об'єктивним показником їх якості при виробництві і зберіганні. Рядом дослідників експериментально визначений діапазон основних реологічних характеристик гідрофільних і ліпофільних дерматологічних м'яких лікарських форм, що характеризують їх оптимальну консистенцію із споживчої точки зору. В'язко-пружні властивості очних гелів з ципрофлоксацином на основі 1% розчину метилцелюлози (МС, Hercules) і 0,75% розчини гідроксипропілметилцелюлози (ГПМЦ) марок K100M та K15M (HPMC Methocel, Colorcon) були вивчені на ротаційному віскозиметрі Реотест-2.

Встановлено, що досліджувані гелі мають неньютонівський тип течії, їх в'язкість залежить від напруги зсуву і реограми течії мають нелінійний характер. При малих

швидкостях зсуву їх структура руйнується і повністю відновлюється, при цьому система має найбільшу в'язкість. Зі збільшенням швидкості зсуву руйнування структури починає переважати над відновленням і в'язкість зменшується. Досліджувані гелі мають тиксотропні властивості, що представлено на реограмах течії петлями гістерезису.

Таким чином, з отриманих даних видно, що значення реологічних властивостей гелю на основі 1% розчину МЦ не входять в межі реологічного оптимуму консистенції на високих швидкостях зсуву. В'язко-пружні властивості гелів на основі 0,75% розчинів ГПМЦ знаходяться в межах оптимуму. Для подальших досліджень нами було обрано склад очного гелю на основі 0,75% розчину ГПМЦ марки K15M, що характеризується більшою прозорістю в порівнянні з гелем на основі 0,75% розчину ГПМЦ марки K100M.

**Дослідження поведінки споживачів лікарських засобів для лікування
цукрового діабету другого типу**

Олексюк В.С.*, Софронова І.В.*, Кобець М.М.*, Кобець Ю.М., Філіпцова О.В.**

**Кафедра фармацевтичного менеджменту та маркетингу*

***Кафедра косметології і ароматології*

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

may4ok777@yahoo.com

Згідно даних Всесвітньої організації охорони здоров'я (ВООЗ) та Аптека.ua online у світі на цукровий діабет (ЦД) хворіє кожна десята людина. При чому чисельність хворих з кожним роком росте. Так, для порівняння у 2010 р. від ЦД у світі померло 1 млн пацієнтів, у 2016 р. – 1,6 млн. Сьогодні в Україні не існує статистики смертності внаслідок хвороби на ЦД, що робить неможливим встановити тенденції захворюваності пацієнтів. Статистичні дані по даному захворюванню у всьому світі представлено Міжнародною діабетичною федерацією у виданні «IDF Diabetes Atlas». На ринку України переважно присутні лікарські засоби (ЛЗ) для лікування цукрового діабету другого типу. Метою роботи є дослідження поведінки споживачів лікарських засобів для лікування цукрового діабету другого типу. У зв'язку з вивченням факторів споживання ЛЗ для лікування ЦД другого типу, було проведено анкетування серед відвідувачів та покупців аптеки м. Харкова. В даному анкетуванні взяло участь 130 осіб. Переважну більшість опитаних склали жінки (75%). Серед респондентів 41% службовців, 30% – пенсіонерів, 18% – студентів, 11% – безробітних. У ході дослідження встановлено, що 57% опитаних приймають самі або члени їх родини ЛЗ для лікування ЦД другого типу. Перевагу імпортного виробнику надають 77% споживачів. Встановлені критерії