

МЕТОДОЛОГІЯ РОЗРОБЛЕННЯ ПРОТИЗАПАЛЬНОГО ПРЕПАРАТУ У ФОРМІ ГЕЛЮ

Рибак Н.В., Боднар Л.А., Вишневська Л.І.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Побудова методологічної стратегії є однією з основних складових досліджень з розроблення препаратів. Класична модель складається з теоретичної і практичної частини. Наразі ми здійснюємо дослідження з розроблення протизапального лікарського препарату у формі гелю. Ґрунтуючись на власних дослідженнях і даних, отриманих під час проведення аналізу доступних літературних джерел, варто розглянути методологію розроблення такого препарату.

Мета дослідження. Обґрунтування методології розробки лікарського препарату у формі гелю.

Методи дослідження. Запропонована методологія заснована на власних експериментальних дослідженнях з розробки лікарського препарату у формі гелю, а також на узагальнених даних наукових публікацій та патентів за даною тематикою.

Основні результати. Використано класичну модель, яка охоплює використання теоретичних та практичних методів дослідження.

Теоретична частина передбачає встановлення завдання, виявлення та вивчення шляхів реалізації встановленого завдання, проведення огляду літературних джерел, проведення аналізу ринку, пошук потенційних допоміжних речовин (вивчення особливостей гелеутворювачів, огляд інших допоміжних речовин, які можуть бути використані у складі гелів, їх призначення, властивостей тощо), вивчення властивостей обраного активного фармацевтичного інгредієнта, планування досліджень з використанням математичних моделей.

Практична частина – сукупність емпіричних методів дослідження, які спрямовані на встановлення оптимальної концентрації гелеутворювача, найменувань та концентрації інших допоміжних речовин, розроблення технології та встановлення особливостей технологічного процесу, вивчення основних показників якості гелевих основ відповідно до чинних нормативних документів, введення до складу обраної гелевої основи активного фармацевтичного інгредієнта та встановлення його впливу на основні показники якості гелевої основи.

Після проведення експериментальних досліджень – статистичне оброблення отриманих результатів.

Висновки. Обґрунтовано методологію проведення досліджень з розроблення лікарських препаратів у формі гелю. Для кожної з частин дослідження надано алгоритм.

Список літератури

1. Bodnar L., Kovalova T., Bevz O. Research on development of gel patch content for correction of skin age-related changes. *PharmacologyOnLine*. 2021. Vol. 1. P. 193-199.