

РОЗРОБКА СКЛАДУ ГЕЛІО ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ДЕРМАТИТИВ

Куценко С.А., Пуляєв Д.С., Говорун О.М.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

d.s.puliaiev@nuph.edu.ua

Лікування запальних захворювань шкіри було і є однією з найважливіших проблем сучасної медицини, вони широко розповсюджені, часто супроводжуються больовим синдромом, і є причиною часткової, а в деяких випадках, і повної втрати працездатності.

Незважаючи на те, що на фармацевтичному ринку України представлена значна кількість препаратів для лікування вищенаведених патологій, проблема забезпечення ними населення України далека від вирішення. Це пов'язано з тим, що більшість препаратів є імпорними, що обумовлює їх високу ціну і малодоступність. Крім того, деякі препарати не відповідають вимогам ефективної і безпечної терапії за складом діючих та допоміжних речовин. В зв'язку з цим розробка та впровадження нових ефективних препаратів, що мають комплексний вплив на патологічний процес залишається актуальною задачею сучасної вітчизняної фармації.

На підставі аналізу даних літератури визначено сучасний стан створення лікарських препаратів для лікування дерматитів з урахуванням забезпечення фармакотерапевтичної дії на різні ланки патологічні процесу.

Визначена необхідність створення вискоєфективних лікарських препаратів, з мінімальною побічною дією й відсутністю токсично-алергійних реакцій. Номенклатура допоміжних речовин дозволяє створювати композиції, що дозволяють забезпечити різні завдання й значно розширити їхню лікувальну дію.

При розробці м'якої лікарської форми у вигляді гелю як об'єкти дослідження були використані - активна субстанція екстракту трави чистотілу звичайного, допоміжні речовини, що відповідають вимогам нормативної документації та дозволені до фармацевтичного застосування.

Встановлена можливість використання сучасних методів дослідження, а саме - фізико-хімічних та технологічних методів аналізу для проведення досліджень з метою розробки складу, технології, оцінки якості й вивчення стабільності лікарської форми, що містить екстракт трави чистотілу звичайного.

На підставі технологічних та фізико-хімічних досліджень визначена розчинність субстанції, перевірена сумісність активної субстанції з допоміжними речовинами й визначено їх вибір для створення експериментальних зразків гелю.

Виходячи з дослідження висихання зразків, обґрунтовано доцільність введення гліцерину в композицію гелю й попередньо обране упакування.

Обґрунтовано склад гелю з екстрактом трави чистотілу звичайного, виходячи з параметрів нанесення, осмотичної активності, результатів органолептичного контролю й реологічних досліджень.

Розроблено раціональну технологію виробництва гелю. Складено технологічну схему виробництва.