

РОЗРОБКА СКЛАДУ МАЗІ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ОПІКІВ

Чепурко Є.Ю.

Науковий керівник: Пуляєв Д.С.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

d.s.puliaiev@nuph.edu.ua

Вступ. Проблема опіків залишається однією з актуальних та важливих у сфері медичної допомоги, вимагаючи постійної уваги та розробки ефективних засобів для лікування. Опіки, незалежно від їхнього походження, можуть призвести до серйозних ускладнень, таких як запалення, біль та тривале відновлення пошкоджених тканин. У світлі цього, пошук безпечних та ефективних лікарських засобів стає пріоритетом у відновленні та поліпшенні процесу лікування опіків.

Мета дослідження. Розробка складу мазі для лікування опіків.

Матеріали та методи. Об'єкт дослідження – мазь; АФІ – екстракт квіток календули, екстракт листя шавлії; допоміжні речовини – віск емульсійний (Polawax), гліцерин, ніпагін, масло вазелінове медичне, твін -80, вода очищена.

Предмет дослідження – проведення фізико-хімічних та технологічних випробувань АФІ; вибір допоміжних речовин та встановлення їх концентрації з метою розробки складу і технології м'якої лікарської форми для лікування опіків.

Використовувалися такі методи дослідження: органолептичний (зовнішній вигляд); фізико-хімічні (визначення однорідності, ступінь дисперсності та визначення лінійних розмірів, розчинність, визначення рН та ін.); технологічні (визначення висихання експериментальних зразків, реологічні дослідження, та ін.); математичний (статистична обробка результатів).

Результати дослідження. У ході роботи проаналізовано сучасний стан фармакотерапії опіків, номенклатуру препаратів, що застосовуються для їх лікування, та обґрунтовану актуальність створення нового лікарського засобу у формі мазі.

Було вивчено фізико-хімічні й технологічні властивості сухих екстрактів квіток календули та листя шавлії. Проведений мікроскопічний аналіз часток сухих екстрактів квіток календули та листя шавлії. Проведено технологічні та реологічні дослідження зразків мазі.

Висновки. За показниками зовнішній вигляд, однорідність зразків мазі, на підставі вивчення реологічних властивостей, здатності до висихання, обґрунтований вибір допоміжних речовин.

Отримані дані дозволяють розробити склад нового лікарського засобу у формі мазі для лікування опіків.

**ПІДХОДИ ДО РОЗРОБКИ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ
ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ**

Шафранович О.Ю., Сердюк Є.В.

Науковий керівник: Кухтенко О.С.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

tfr@nuph.edu.ua

Вступ. Однією з важливих завдань сучасної фармації є розробка та створення нових лікарських засобів для лікування захворювань передміхурової залози, які матимуть комплекс фармакологічних ефектів – протизапальний, антимікробний, репаративний, імуномодуючий.