

ДОСЛІДЖЕННЯ ЩОДО УДОСКОНАЛЕННЯ СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ РІДКОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ МІКОЗІВ ШКІРИ

Афіа Д.С., Чушенко В.М.,

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Найбільш поширеними серед дерматологічних захворювань є грибкові захворювання, або мікози, в основі яких лежить інфікування шкіри, слизових оболонок, нігтів, волосся хвороботворними грибками. Лікування даної групи захворювань завжди вимагає комплексного підходу до вибору терапевтичних засобів з метою уникнення лікарської взаємодії та запобігання побічних ефектів.

Дослідження щодо удосконалення складу та технології рідкого лікарського засобу для лікування мікозів шкіри.

При проведенні запланованих досліджень на підставі теоретичних досліджень було запропоновано використання кислоти ундециленової та розчину мірамістину. Отримані результати ґрунтуються на технологічних, органолептичних та фізико-хімічних дослідженнях.

Кислота ундециленова має довгу історію в якості протигрибкового препарату. Вона представляє собою натуральний фунгістатичний засіб, який не подразнює шкіру та та сприяє її живленню. Кислота ундециленова використовується проти грибкових шкірних інфекцій, таких як мікоз, стригучий лишай, підошовна, пахова і інтертригінозна форми епідермофітії, кандидоз, і мікроспорія шкіри. Препарати на її основі зазвичай не викликають побічних ефектів. Мірамістин має виражену бактерицидні та протигрибкові властивості, не має місцево-подразнюючої дії і системного впливу на організм. Введення обраних засобів дозволяє отримати препарат з метою надання комплексної дії. Концентрації даних активних фармацевтичних інгредієнтів обирали, керуючись літературними даними. Вибір ПЕГ 40 в якості стабілізатору заснований на його солюбілізуючих, нешкідливості та природному походженні.

Обґрунтовано доцільність введення зазначених активних компонентів до складу препарату. Експериментально проведено вибір стабілізатору та його концентрація. На підставі технологічних досліджень спосіб обраний оптимальний спосіб введення нерозчинних речовин до складу суспензії.