



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ, ДОКТОРАНТІВ І
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
«ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЧНОЇ ТА
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ – 2022»**

4 лютого 2022 року



ЗАПОРІЖЖЯ – 2022

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ:

ректор ЗДМУ, Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Колесник Ю.М.

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ:

проректор з наукової роботи, Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Туманський В.О.;

голова Координаційної ради з наукової роботи студентів, проф. Бєленічев І.Ф.;

голова наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених, проф. Павлов С.В.;

секретар Координаційної ради з наукової роботи студентів, ст. викл. Абросімов Ю.Ю.;

голова студентської ради ЗДМУ Федоров А.І.

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:

заступник голови студентської ради Будагов Р.І.; голова навчально-наукового сектору студентської ради Єложенко І.Л.

рівень його мікробної контамінації, що відповідає вимогам ДФУ, що пред'являються до нестерильних фармакотерапевтичних засобів для зовнішньої дії. Реологічні властивості розробленої м'якої лікарської форми міноксидилу на емульсійній основі характеризують її як тиксотропну систему, в структурі якої домінують коагуляційні зв'язки, що забезпечують її повне відновлення після зняття напруги. Незначні розбіжності між реологічними показниками крему для зовнішнього застосування з міноксидилом 2% і його основи вказують на відсутність взаємодії між діючою речовиною і носієм. Розроблена м'яка лікарська форма з міноксидилом на емульсійній основі для терапії та профілактики андрогенної алопеції є механічною сумішшю діючих і допоміжних речовин, оскільки її інгредієнти не взаємодіють між собою. Проведення виготовлення крему-маски з міноксидилом 2% при температурах, прийнятих в технологічному процесі кремів на емульсійних основах (60-80°C), не призводять до деструкції компонентів цієї лікарської форми. З урахуванням особливостей виготовлення м'яких лікарських форм для зовнішнього застосування, а також фізико-хімічних і технологічних властивостей інгредієнтів, розроблено технологічну схему виробництва препарату «Крем для зовнішнього застосування з міноксидилом 2% по 5 г в пакетах полімерних» в промислових умовах і представлено науково обґрунтований склад технологічного процесу виготовлення. Встановлені контрольні параметри технологічного процесу виготовлення крему. Також запропонована зручна технологія екстемпорального виробництва препарату в умовах аптек.

ДОБІР ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН ПРИ РОЗРОБЦІ ГЕЛЮ АНТИСЕПТИЧНОЇ ДІЇ

Качанова К.Д.

Науковий керівник: ст.викл. Малецький М.М.

Кафедра технології ліків

Запорізький державний медичний університет

Для лікування захворювань шкіри, що спричиняються мікроорганізмами основне місце посідають аплікаційні лікарські засоби антисептичної дії. Однак, у зв'язку з жорсткими вимогами щодо лікування подразненої шкіри та безпечністю, асортимент таких засобів значно обмежений. Особливу увагу для лікування таких захворювань привертають саме гелі. Вони рівномірно розподіляються на поверхні шкіри та забезпечують найкращу біологічну доступність активних речовин, мають відмінні споживчі властивості.

Метою роботи є вибір оптимального гелеутворювача для розробки складу гелю з обраним комплексом активних речовин.

Гелеутворювачі – є основними компонентами, які забезпечують структуру, оптимальні реологічні параметри, стабільність при зберіганні. У фармацевтичній та косметичній промисловості використовують значний асортимент гелеутворювачів.

Матеріали та методи. Для вибору гелеутворювача у складі гелевої основи досліджували можливість використання карбомеру «Ultrez 21», проксанолу-268, похідних целюлози та їх комбінації.

Отримані результати. Вибір оптимального гелеутворювача виконали, враховуючи дослідження з вивчення параметрів модельних зразків гелю. Органолептичні, фізико-хімічні, структурно-механічні показники модельних зразків гелю визначали за методиками Державної фармакопеї України. Проведені експериментальні дослідження дозволили обрати раціональний гелеутворювач – «Ultrez 21» в концентрації 1 % з додаванням проксанолу-268 та пропіленгліколю, що додатково стабілізували отримані гелеві системи.

Висновки. Створення нових дерматологічних засобів для лікування уражень шкіри із ранозагоювальною та антибактеріальною дією в Україні є актуальним питанням сьогодення. Проведені дослідження дозволили обрати оптимальні гелеутворювачі з декаметоксином як діючою антимікробною сполукою. Отримані модельні гелеві системи мають високу стабільність та перспективу для подальшої розробки дерматологічних лікарських засобів з протимікробним та репаративним ефектом.