



**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.

**ФАРМАКОТЕХНОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ КОМПОЗИЦІЙНОЇ М'ЯКОЇ ЛІКАРСЬКОЇ
ФОРМИ ДЛЯ ТОПІЧНОЇ ТЕРАПІЇ СЕБОРЕЙНОГО ДЕРМАТИТУ**

Кретьова Т.М., Хасанетова А.М.

Науковий керівник: доц. Пухальська І.О.

Кафедра технології ліків

Запорізький державний медичний університет

Метою досліджень є розробка науково обґрунтованого складу і технології виготовлення м'якого фармакотерапевтичного засобу для зовнішнього застосування – мазі з піроктон оламіном і знесмоленним нафталаном для топічної терапії і профілактики себорейного дерматиту волосистої частини голови. Проведений маркетинговий аналіз ринку засобів, що застосовуються у терапії даної

патології виявив малу кількість пропозицій від вітчизняних виробників, що обумовлює перспективний напрямок і доцільність створення нового фармацевтичного препарату на основі субстанції октопіроксу. Розроблено оптимальний склад мазі для зовнішнього застосування з октопіроксом 1% та нафталаном знесмоленним на натрій-карбоксиметилцелюлозному носії, що забезпечує інтенсивне вивільнення діючої речовини та надає високі фармакотехнологічні, біофармацевтичні та консистентні властивості. Вивчено мікробіологічні характеристики розробленої мазі для топічної терапії себорейного дерматиту. Виявлено, що екстемпорально виготовлена лікарська форма не вимагає введення до складу допоміжних речовин, що мають антимікробну активність, для стабілізації процесу мікробної контамінації. Для такої ж лікарської форми промислового виробництва доцільно введення до рецептури 0,15% полігексаметиленгуанідину фосфату або 0,15% гермаль плюс рідкого або 0,5% кемабену, що гарантовано забезпечить фармакопейний рівень мікробної контамінації топічного препарату на протязі тривалого зберігання. Реологічні властивості розробленої м'якої лікарської форми октопіроксу на гідрофільній основі характеризують її як тиксотропну систему, в структурі якої домінують коагуляційні зв'язки, що забезпечують її повне відновлення після зняття напруги. Консистентні властивості композиції знаходяться в межах оптимуму реології мазей. Виявлено, що розроблена м'яка лікарська форма з октопіроксом 1% та нафталаном знесмоленним є механічною сумішшю діючих і допоміжних речовин, оскільки її інгредієнти не взаємодіють між собою. Проведення виготовлення мазі при температурах, прийнятих в технологічному процесі м'яких лікарських засобів на гідрофільних основах (60-90°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 зручну технологію екстемпорального виробництва препарату в умовах аптек.