



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

**НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО СТУДЕНТІВ, АСПРАНТІВ, 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. Беленічев 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.

ОБГРУНТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ І БІОФАРМАЦЕВТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ М'ЯКОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ ДЛЯ ЗОВНІШНЬОГО ЛІКУВАННЯ ОНІХОМІКОЗІВ

Срібняник І.О., Баралей І.Ю.

Науковий керівник: доц. Романіна Д.М.

Кафедра технології ліків

Запорізький державний медичний університет

Метою досліджень є розробка науково обгрунтованого складу і технології виготовлення м'якого лікарського засобу з протигрибковими речовинами неспецифічної дії для комплексної терапії мікозів стоп. Встановлено, що комбінування 2 - меркаптобензтіазолу і хінозолу в м'яких лікарських формах для зовнішнього застосування дозволяє прогнозувати потенціювання їх дії при топічній терапії мікозів. Виявлено, що оптимальний рівень специфічної активності мазей забезпечує композиціювання 10% -в 2 - меркаптобензтіазолу і 10% -в хінозолу. Це дозволяє прогнозувати доцільність створення на базі цього поєднання активних фармацевтичних інгредієнтів в м'якій лікарській формі для терапії оніхомікозів (пасти). Результати антимікотичної активності мазей, що містять комбінації нижчих концентрацій вивчених неспецифічних протигрибкових речовин дозволяє запропонувати їх для терапії грибового ураження підшов і міжпальцевих проміжків стоп. Розроблено оптимальний склад пасти композиційної для терапії оніхомікозів на емульсійній основі типу масло/вода, що забезпечує інтенсивне вивільнення діючої речовини та надає високі фармакотехнологічні, біофармацевтичні та консистентні властивості. Реологічні властивості розробленої пасти для нігтів характеризують її як тиксотропну систему, в структурі якої домінують коагуляційні зв'язки, що забезпечують її повне відновлення після зняття напруги. Розроблена м'яка лікарська форма для терапії оніхомікозів є механічною сумішшю діючих і допоміжних речовин, оскільки її інгредієнти не взаємодіють між собою. Проведення технологічного процесу виготовлення пасти для зовнішнього застосування з урахуванням даних про теплові ефекти інгредієнтів доцільно здійснювати при температурах, що не перевищують 85°C. З урахуванням особливостей виготовлення м'яких лікарських форм для зовнішнього застосування, а також фізико-хімічних і технологічних властивостей інгредієнтів розроблена технологічна схема виробництва препарату «Паста для нігтів «Мехіон» по 20 г в банках скляних» в промислових умовах і представлено науково обгрунтований склад технологічного процесу виготовлення. Встановлені контрольні параметри технологічного процесу виготовлення пасти. Також запропонована зручна технологія екстемпорального виробництва препарату в умовах аптек.