



**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.

- прийняття настанов з GACP, GRP, GVP, а також комплексу настанов з біологічних/біотехнологічних препаратів;
- ратифікація Конвенції Ради Європи з протидії підробці фармацевтичної продукції та подібним злочинам, що несуть загрозу громадському здоров'ю та внесення змін до Закону України «Про лікарські засоби» в частині реєстрації та імпорту лікарських засобів;
- оновлення законодавчих актів щодо ліцензування діяльності з виробництва, реалізації та імпорту лікарських засобів, контролю якості лікарських засобів на етапах оптової та роздрібною реалізації;
- оновлення та актуалізація настанов з GMP і GDP.

## **ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ТА РАЦІОНАЛЬНОГО СКЛАДУ КОМПОЗИЦІЙНОЇ БУКАЛЬНОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ З ВАЗОПРЕСИНОМ**

Денисюк С.І.

Науковий керівник: проф. Гладишев В.В.

Кафедра технології ліків

Запорізький державний медичний університет

Метою досліджень є розробка науково обґрунтованого складу і технології виготовлення м'якого лікарського засобу для букального застосування – плівок з вазопресином і гліцином для фармакотерапії поєднаних психоемоційних і когнітивних розладів. Розроблено оптимальний склад двошарових плівок букальних з вазопресином і гліцином на гідрофільній основі, що забезпечує оптимальну біологічну активність лікарської форми та володіє високими фармакотехнологічними, біофармацевтичними та консистентними властивостями. Виявлено, що матриця на натрій-карбоксиметилцелозному носії забезпечує максимальний рівень специфічної активності букальної плівкової композиції з вазопресином і гліцином. Вивчено мікробіологічні характеристики букальних плівок з вазопресином і гліцином. Виявлено, що дана лікарська форма не має антимікробних властивостей, а рівень мікробної контамінації її у випадку екстемпорального виготовлення після 10 днів експериментального зберігання наближається до критичного. Застосування у складі розробленого апікаційного лікарського засобу допоміжних речовин-консервантів, що дозволені для використання у складі харчових продуктів стабілізує процес обсіменіння. Встановлено, що 0,1% полігексаметиленгуанідину фосфату або кислоти мурашина є оптимальними для забезпечення рівня мікробної контамінації, що відповідає вимогам ДФУ, що пред'являються до нестерильних мукоадгезивних засобів для букальної дії. Реологічні властивості розробленої апікаційної букальної лікарської форми з вазопресином і гліцином на основі водного 2%-го розчину натрій-карбоксиметилцелози характеризують її як тиксотропну систему, в структурі якої домінують коагуляційні зв'язки, що забезпечують її повне відновлення після зняття напружень. З урахуванням особливостей виготовлення мукоадгезивних лікарських форм для букального застосування, а також фізико-хімічних та технологічних властивостей інгредієнтів розроблена технологічна схема виробництва препарату «Плівки букальні «Дегліваз» у блістерній контурній упаковці» в промислових умовах та представлено науково обґрунтований виклад технологічного процесу виготовлення. Встановлено контрольні параметри технологічного процесу виготовлення плівок двошарових. Також запропонована зручна технологія екстемпорального виробництва букальних плівок з вазопресином і гліцином в умовах аптек.