



**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.

ФАРМАКОТЕХНОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ М'ЯКОЇ РЕКТАЛЬНОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ АНТИАГРЕГАНТНОЇ ДІЇ

Богданова О.Д., Польська Д. П.

Науковий керівник: проф. Гладишев В.В.

Кафедра технології ліків

Запорізький державний медичний університет

Метою досліджень є розробка науковообґрунтованого складу і технології виготовлення м'якого фармакотерапевтичного засобу антиагрегантної дії з клопідогрелем. Розроблений оптимальний склад ректальних супозиторіїв з клопідогрелем 0,075 г на гідрофільній основі, що забезпечує інтенсивне вивільнення лікарської речовини і має високі реологічні і фармакотехнологічні властивості. Встановлено, що носій, що містить композицію поліетиленоксидної основи і твіну-80 забезпечує максимальний рівень вивільнення клопідогрелю з ректальних супозиторіїв. Виявлено, що введення до складу основи-носія твіну-80 в концентрації 2,0%, надає оптимальні біофармацевтичні властивості ректальним супозиторіям клопідогрелю. Реологічні властивості розробленої ректальної лікарської форми клопідогрелю характеризують її як тиксотропну систему, в структурі якої домінують коагуляційні зв'язки, що забезпечують її повне відновлення після зняття напруги. Встановлено, що температурний режим виготовлення супозиторіїв з клопідогрелем (процеси змішування, гомогенізації, розливу у форми) в межах 50-55°C забезпечує достатню плинність супозиторної маси, яка забезпечує рівномірний розподіл діючих і допоміжних речовин в цій лікарській формі. Встановлено, що розроблена ректальна лікарська форма клопідогрелю- супозиторії на гідрофільній поліетиленоксидній основі з вмістом 2,0%-в твіну-80, є механічною сумішшю діючих і допоміжних речовин, оскільки її інгредієнти не взаємодіють між собою. Проведення виготовлення супозиторіїв з клопідогрелем при температурах, прийнятих в технологічному процесі супозиторних мас (70 - 80°C) не призводять до деструкції компонентів цієї лікарської форми. Вивчені мікробіологічні характеристики ректальних супозиторіїв з клопідогрелем. Виявлено, що рівень їх мікробної контамінації відповідає вимогам ДФУ 1, які пред'являються до лікарських засобів для ректального введення, що дозволяє виключити необхідність введення використання допоміжних речовин-консервантів у складі супозиторіїв з клопідогрелем. З урахуванням особливостей виготовлення м'яких лікарських форм для ректального застосування, а також фізико-хімічних і технологічних властивостей інгредієнтів розроблена зручна технологія екстемпорального виробництва супозиторіїв ректальних з клопідогрелем в умовах аптек.