

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і
молодих вчених

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ
«СТУДЕНТИ-НАУКОВЦІ ЗДМУ В СУЧАСНІЙ
МЕДИЦИНІ І ФАРМАЦІЇ – 2019»

в рамках I туру «Всеукраїнського конкурсу студентських
наукових робіт з галузей звань і спеціальностей
у 2018 – 2019 н.р.»

06 – 07 лютого 2019 року

Запоріжжя – 2019

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова оргкомітету:

проректор з наукової роботи, проф. Туманський В.О.

Заступники голови:

голова студентської Ради Усатенко М., помічник проректора з наукової роботи, проф. Разнатовська О.М., голова Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених, д.біол.н. Павлов С.В.

Члени оргкомітету:

перший заступник голови Студентської ради Подлужний Г., члени науково-навчального сектору студради Москалюк А., Скоба В., Гонтаренко Е.

Секретар: Брезицька К.

РОЗРОБКА СКЛАДУ, ТЕХНОЛОГІЇ І БІОФАРМАЦЕВТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ РЕКТАЛЬНИХ СУПОЗИТОРІЇВ З ПРАЗІКВАНТЕЛОМ

Васіна А.В.

Фармацевтичний факультет, V курс

Дослідження, спрямовані на розробку нових високоефективних лікарських засобів для терапії акнеподібних дерматозів (розацеа, періоральний дерматит, розацеаподібний дерматит, себорейний дерматит та ін.), є одними з пріоритетних в дерматології. Це пов'язано з широким поширенням цієї патології, її тривалістю і схильністю до рецидивів. При цьому нерідко течія акнеподібних дерматозів ускладнюється наявністю демодекозу – кліщової інфекції, що є одним з основних провокуючих чинників захворювання, сприяє більшій вираженості його клінічних симптомів і збільшує терміни терапії. Крім того супутність акнеподібних дерматозів демодекозом утруднює проведення фармакотерапії, що пов'язано з особливостями будови покривів кліщів.

Празіквантел – речовина, що проявляє антипаразитарний ефект відносно трематод, цестод. Підвищує проникність мембран клітин гельмінтів для іонів кальцію, що викликає генералізоване скорочення мускулатури паразитів, а також гальмує захоплення глюкози клітинами гельмінтів. В результаті в них знижується рівень глікогену і стимулюється вивільнення сполук молочної кислоти, що призводить до загибелі паразита. В Україні празіквантел зареєстрований у формі пероральних таблеток 600 мг під найменуванням «Більтрицид» (виробництво «Bayer Shering Pharma AG», Німеччина). Дослідження, проведені вітчизняними дослідниками, виявили наявність у празіквантела антидемодексного ефекту.

Створення на його основі нових м'яких лікарських форм для системної етіотропної терапії акнеподібних дерматозів, ускладнених демодекозом, є актуальним для сучасної фармацевтичної та медичної науки, дозволить розширити арсенал вітчизняних дерматологічних препаратів і створить реальну альтернативу імпортованим фармакотерапевтичним засобам.

Метою даних досліджень є розробка науково обґрунтованого складу і технології виготовлення м'якої лікарської форми для ректального застосування - супозиторіїв ректальних для дерматологічної практики, що мають високу ефективність і стабільність, на основі вивчення їх фізико-хімічних, біофармацевтичних, мікробіологічних, реологічних і фармакотехнологічних властивостей.

Розроблений оптимальний склад ректальних супозиторіїв з празіквантелом 0,6 г на ліпофільній основі, що забезпечує інтенсивне вивільнення лікарської речовини і має високі реологічні і фармакотехнологічні властивості. Встановлено, що носій, що містить композицію заводської жирової основи і моногліцеридів дистильованих забезпечує максимальний рівень вивільнення празіквантела з ректальних супозиторіїв. Виявлено, що введення до складу основи носія моногліцеридів дистильованих в концентрації 0,5% надає оптимальні біофармацевтичні властивості ректальним супозиторіям празіквантела. Виявлено, що вивільнення празіквантела з ректальних супозиторіїв залежить від його міри дисперсності, що підтверджує необхідність подрібнення цієї лікарської речовини перед введенням в основу-носій. При цьому результати досліджень показали, що подрібнення порошку празіквантела більше, ніж 500 мкм недоцільно з огляду на те, що подальше збільшення дисперсності його часток не призводить до збільшення міри вивільнення цього активного фармацевтичного інгредієнта з ректальної лікарської форми.

Реологічні властивості розробленої ректальної лікарської форми празіквантела 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 празіквантелом (процеси змішування, гомогенізації, розливу у форми) в межах 50-55°C забезпечує достатню плинність супозиторної маси, що забезпечує рівномірний розподіл діючих і допоміжних речовин в цій лікарській формі.

Встановлено, що розроблена ректальна лікарська форма празіквантела- супозиторії на ліпофільній заводській жировій основі з вмістом 0,5%-в моногліцеридів дистильованих є механічною сумішшю діючих і допоміжних речовин, оскільки її інгредієнти не взаємодіють між

собою. Проведення виготовлення супозиторіїв з празіквантелом при температурах, прийнятих в технологічному процесі супозиторних мас (не більше 90°C) не призводять до деструкції компонентів цієї лікарської форми.

Вивчені мікробіологічні характеристики ректальних супозиторіїв з празіквантелом. Виявлено, що рівень їх мікробної контамінації відповідає вимогам ДФУ 1, що пред'являються до лікарських засобів для ректального введення, що дозволяє виключити необхідність введення використання допоміжних речовин-консервантів у складі супозиторіїв з празіквантелом.

З урахуванням особливостей виготовлення м'яких лікарських форм для ректального застосування, а також фізико-хімічних і технологічних властивостей інгредієнтів розроблена технологічна схема виробництва препарату «Супозиторії ректальні з празіквантелом 0,6 в контурних осередкових упаковках» в промислових умовах і представлений науково обґрунтований виклад технологічного процесу виготовлення. Встановлені контрольні параметри технологічного процесу виготовлення супозиторіїв. Також запропонована зручна технологія екстемпорального виробництва супозиторіїв ректальних з празіквантелом в умовах аптек.

ДОСВІД З НАДАННЯ ДОМЕДИЧНОЇ ТА ЕКСТРЕННОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ В ЗОНІ ПРОВЕДЕННЯ БОЙОВИХ ДІЙ.....	64
Копотій О.С, Скоба В.С.	
ПЕРШИЙ ДОСВІД ПЕТЛОВОЇ ЕНДОСКОПІЧНОЇ РЕЗЕКЦІЇ АДЕНОМИ ВЕЛИКОГО ДУОДЕНАЛЬНОГО СОСОЧКА	65
Погосян М.А., Діденко Е.В.	
ПРОГНОЗУВАННЯ І КООРДИНАЦІЯ ВАЖКОЇ ІНТУБАЦІЇ ТРАХЕЇ.....	66
Похвата М.П.	
ХРОНІЧНА ВЕНОЗНА НЕДОСТАТНІСТЬ У ХВОРИХ НА ВАРИКОЗНУ ХВОРОБУ.....	67
Рожанський Д.О.	
ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ЖИТТЯ ТА СТАНУ ЗДОРОВ'Я ПАЦІЄНТІВ ЯКІ ПЕРЕНЕСЛИ ХІРУРГІЧНЕ ВТРУЧАННЯ З ПРИВОДУ АНЕВРИЗМИ АБДОМІНАЛЬНОГО ВІДДІЛУ АОРТИ	67
Соколовський Д.М.	
ФОРМУВАННЯ МОТИВАЦІЇ ТА ПРАКТИЧНИХ НАВИЧОК МІНІІНВАЗИВНОЇ ХІРУРГІЇ ПРИ РОБОТІ З ЛАПАРОСКОПІЧНИМ БОКСОМ В МАЛИХ АКАДЕМІЧНИХ ГРУПАХ	68
Ткачов В.С.	
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ЛОР-ХВОРОБ ТА ОФТАЛЬМОЛОГІЇ.....	70
ХІРУРГІЧНЕ ЛІКУВАННЯ НЕПРОХІДНОСТІ СЛЬОЗОВИХ ШЛЯХІВ	70
Кирпиченко Н.С.	
ОЦІНКА ГОЛОСОВОЇ ФУНКЦІЇ У ОСІБ ГОЛОСОМОВНИХ ПРОФЕСІЙ ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ ФАРИНГІТ	71
Кришталь В.М.	
ВИВЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗУПИНКИ КРОВОТЕЧІ ЗА ДОПОМОГОЮ «СІЧ - ТУРНИКЕТУ».....	72
Скоба В.С.	
ЕФЕКТИВНІСТЬ РІЗНИХ СПОСОБІВ ОПТИЧНОЇ КОРЕКЦІЇ МІОПІЇ У ДИТЯЧОМУ ВІЦІ	73
Тіткова О.Ю., Фам Т.Н.Х.,	
АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ ЕКСИМЕРЛАЗЕРНОЇ КОРЕКЦІЇ ЗОРУ У ПАЦІЄНТІВ З АНОМАЛІЯМИ РЕФРАКЦІЇ	74
Фам Тхі Нгок Хуен	
МЕТОДОЛОГІЯ І ТЕХНОЛОГІЯ ФАРМАЦІЇ.....	76
РОЗРОБКА СКЛАДУ, ТЕХНОЛОГІЇ ТА БІОФАРМАЦЕВТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ШАМПУНЮ З МІНОКСИДИЛОМ.....	76
Арабаджі Л.О.	
РОЗРОБКА ТА ВАЛІДАЦІЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОЇ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ КАРВЕДІЛОЛУ У СКЛАДІ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ.....	77
Афендикова Ю. С.	
Розробка складу, технології і біофармацевтичні дослідження ректальних супозиторіїв з празіквантелом	78
Васіна А.В.	
РОЗРОБКА СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОЇ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ КСИЛОМЕТАЗОЛІНУ У СКЛАДІ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ ПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА	79
Зеленюк А. Ю.	