

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.

МЕТОДОЛОГІЯ І ТЕХНОЛОГІЯ ФАРМАЦІЇ

РОЗРОБКА СКЛАДУ, ТЕХНОЛОГІЇ ТА БІОФАРМАЦЕВТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ШАМПУНЮ З МІНОКСИДИЛОМ

Арабаджі Л.О.

Фармацевтичний факультет, V курс

Здоров'я – соціально-детермінована категорія і його рівень багато в чому визначається факторами соціального середовища. При цьому ряд захворювань як для системи охорони здоров'я, так і для суспільства, становлять медико-соціальну проблему. Однак є захворювання, поширеність і медико-соціальне значення яких до теперішнього часу мало вивчені. До таких належать захворювання волосся і шкіри волосистої частини голови, зокрема, алопеція, яка характеризується раптовим випадінням волосся різного ступеня. Носії даної патології звертаються до установ охорони здоров'я лише в самих крайніх випадках, коли наявність хвороби вже заважає здійсненню соціальних функцій.

У принципі, можливе попередження посиленого випадіння волосся, але відновити втрачений волоссяний покрив вдається у рідких випадках (якщо не враховувати практично недоступну звичайним громадянам процедуру імплантації волосся).

У зв'язку з цим надзвичайної важливості набуває фармакотерапевтична профілактика алопеції, яка, за умови своєчасного проведення, успішно дозволяє якщо не усунути даний процес, то суттєво його загальмувати. Найбільш ефективними засобами, що застосовуються сучасною трихологією для стимулювання росту волосся, як при андрогенній, так і інших видах алопеції, є препарати, що містять периферичні вазодилататори, а саме, міноксидил (регейн, рогайн). Цю лікарську речовину спочатку рекомендували для терапії артеріальної гіпертензії, але у подальшому було відмічено побічний ефект у вигляді прискорення росту волосся. Механізм дії міноксидилу пов'язують з інтенсифікацією мікроциркуляції. У наш час міноксидил вважається одним з найбільш ефективних фармакотерапевтичних засобів для стимуляції росту волосся.

Проведені у провідних світових лабораторіях клінічних дослідження його можливостей показали, що міноксидил сприяє росту нового волосся і припиняє його випадіння на лисіючих ділянках голови, особливо у тім'яній області. Проте для отримання терапевтичного ефекту потрібне тривале застосування міноксидилу, оскільки перші позитивні результати спостерігаються через 3 місяці безперервного лікування, а помітний ефект відзначається тільки після 10-12 місяців місцевої терапії.

У зв'язку з цим представляє інтерес вивчення можливостей створення на основі міноксидилу засобів з догляду за волоссям для частого використання, що дозволяють забезпечувати контакт з максимальною площею ділянки волосся, що оброблюється, і волосистої частини голови. Особливо перспективним в даному випадку може бути розробка шампуню з міноксидилом на основі доступних вітчизняних технологій, який завдяки специфіці використання цієї лікарської форми дозволяє прогнозувати його високу ефективність і комплаєнтність відносно представлених на фармацевтичному ринку України спирто-водних лосьйонів, що містять 2 і 5% міноксидилу, а також парафармацевтичних лосьйонів, розчинів і спреїв імпортного походження. При цьому гелеподібні шампуні вигідно виділяються за рахунок високих фармакотехнологічних і споживчих властивостей.

У зв'язку з цим викликає інтерес вивчення можливості створення м'яких лікарських засобів міноксидилу для зовнішнього застосування, що забезпечують можливість пролонгації лікарської речовини та більш високої комплаєнтності.

Метою досліджень є розробка науково обґрунтованого складу і технології виготовлення шампуню желеподібного з міноксидилом для терапії та профілактики алопеції, що має високу ефективність і стабільність, на основі дослідження його фізико-хімічних, біофармацевтичних, реологічних, мікробіологічних і фармакотехнологічних властивостей.

Розроблено оптимальний склад шампуню з міноксидилом на гелевій основі, що забезпечує високі консистентні та споживчі властивості засобу.

Вивчені мікробіологічні характеристики шампуню гелеподібного з міноксиділом 1%. Виявлено, що ця лікарська форма не має антимікробних властивостей і потребує додаткового використання допоміжних речовин – консервантів. Встановлено, що введення до складу фармакотерапевтичного засобу 1% кислоти лимонної забезпечує рівень його мікробної контамінації, що відповідає вимогам державного стандарту України на засоби косметичні для очищення шкіри та волосся і підвищує комплаєнтність шампуню.

Реологічні властивості розробленого гелеподібного шампуню з міноксиділом характеризують його як тиксотропну систему, в структурі якої домінують коагуляційні зв'язки, що забезпечують їх повне відновлення після зняття деформації.

Встановлено, що розроблена м'яка миюча парафармацевтична форма міноксиділу – шампунь на гелевій основі є механічною сумішшю діючих і допоміжних речовин, оскільки її інгредієнти не взаємодіють між собою. Проведення виготовлення цього фармакотерапевтичного засобу при температурах, прийнятих у технологічному виготовленні шампунів (не більше 80°C), не призводять до деструкції компонентів цієї лікарської форми.

На підставі результатів експериментальних досліджень розроблена технологічна схема виробництва і обґрунтовані основні параметри технологічного процесу нового засобу для профілактики та терапії алопеції – шампуню гелеподібного «Трихломін» з міноксиділом по 5 мл у пакетах полімерних.

ДОСВІД З НАДАННЯ ДОМЕДИЧНОЇ ТА ЕКСТРЕННОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ В ЗОНІ ПРОВЕДЕННЯ БОЙОВИХ ДІЙ.....	64
Копотій О.С, Скоба В.С.	
ПЕРШИЙ ДОСВІД ПЕТЬОВОЇ 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 - ТУРНІКЕТУ».....	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.	