



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

**КООРДИНАЦІЙНА РАДА З НАУКОВОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ, АСПРАНТІВ,
ДОКТОРАНТІВ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
СТУДЕНТСЬКА РАДА**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

**84 ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ З
МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ ТА ФАРМАЦІЇ - 2024»**

23-24 травня 2024 року



ЗАПОРІЖЖЯ – 2024

Метою даної роботи стало дослідження вітчизняного ринку лікарських засобів, що застосовуються у разі захворювання носової порожнини.

Методи дослідження. В роботі були використані системно-аналітичні, математико-статистичні, порівняльні методи.

Результати дослідження. Аналіз фірмової структури дозволив встановити, що на українському ринку лікарських засобів для захворювань порожнини носа переважають препарати іноземних виробників (59,5%). Назальні спреї становлять більшість асортименту (64,2%). Найбільшу конкуренцію серед виробників мають препарати зі складом Ксилометазоліну гідрохлориду ($K_{vi} = 0,99$), Оксиметазоліну гідрохлориду ($K_{vi} = 0,98$) та Мометазону фуurato ($K_{vi} = 0,95$). Кваліметричний аналіз показав, що найбільшу конкурентоздатність мають препарати-аналоги Нафазоліну нітрату ($K = 1,00$) з групи симпатоміметиків, Олопатадину гідрохлориду ($K = 1,00$) та Будесоніду ($K = 0,95$) з групи антигістамінної дії, а також Бензилдиметил[3-(мірістоіламіно)пропіл]амонію хлориду моногідрату ($K = 1,00$) з групи антибактеріальних препаратів. Аналіз контингенту споживачів дозволив встановити, що основними відвідувачами аптек є жінки (89,1%) у віці 20-40 років (42,0%), які надають перевагу вітчизняним виробникам (64,0%). Найбільший попит мають препарати Евказолін АКВА (20,6%), Фармазолін (15,7%), Нафтизин (11,1%) та Нокспрей (9,5%).

Висновки. Отже, для ефективного насичення ринку лікарськими засобами зазначеної дії важливо, щоб фірми-виробники та дистриб'юторські компанії врахували результати проведених досліджень.

ЗАСТОСУВАННЯ ВИЩИХ ЖИРНИХ СПИРТІВ У ЗАСОБАХ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ КСЕРОЗУ

Фурса А.В., Малецький М.М.

Науковий керівник: к.фарм.н., доц. Лисянська Г.П.

Кафедра технології ліків

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Проблема корекції надмірної сухості шкіри (ксерозу) є дуже актуальною для вікової верстви населення. Безумовно, такі прояви як шорсткість, лускатість, почервоніння, подразнення і поява тріщин чинять негативний вплив на якість життя людини. Одним із варіантів допомоги таким пацієнтам є застосування м'яких засобів для нанесення на шкіру з оклюзійним ефектом.

Мета роботи: провести аналіз асортименту вищих жирних спиртів, які можуть застосовуватись для надання оклюзійного ефекту у засобах для корекції ксерозу.

Матеріали і методи дослідження. Для проведення дослідження були використані дані літератури та інших інформаційних джерел стосовно застосування вищих жирних спиртів у емульсійних засобах для догляду за сухою шкірою.

За результатами дослідження було сформовано групу базових представників вищих жирних спиртів, які використовуються у кремах для догляду за шкірою: спирт бегеніловий, каприловий, дециловий, лауриловий, цетиловий, міристиловий, стеариловий, ізостеариловий, олеїловий, цетеариловий. Як відомо, група вищих жирних спиртів пом'якшує шкіру, створює оклюзійну плівку і, таким чином, перешкоджає трансепідермальній втраті вологи. Також ці речовини додають в якості співемульгаторів, компонентів, що покращують пружно-в'язкі властивості крему. Вищі спирти покращують проникність у шкіру активних компонентів, пом'якшують її, тобто виконують функцію енхансерів та емоментів.

Одним із часто застосованих жирних спиртів є цетилстеариловий (цетеариловий), що являє собою суміш цетилового і стеаринового спирту. Він сприяє стабілізації та згущенню емульсії, рекомендується для використання у складі кремів в середньому від 1 до 6%. Не рекомендується для використання у засобах для жирної, чутливої та

схильної до алергії шкіри, розацеа через присутність у складі цетилового спирту. Одержують із рослинних олій та природних восків.

Таким чином з'ясовано, що цетеарилловий спирт є перспективною складовою у емульсійних засобах для догляду за надмірно сухою шкірою часто характерною для літньої вікової категорії.

ОПТИМІЗАЦІЯ ВИБОРУ ІНГРЕДІЄНТІВ РЕЦЕПТУРИ В ФАРМАЦЕВТИЧНІЙ РОЗРОБЦІ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ

Василенко І.О.

Науковий керівник: д. фарм. н., доцент Бурлака Б.С.

Кафедра технології ліків

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Розробка нових лікарських форм є важливим напрямком фармацевтичної промисловості спрямованої на вдосконалення систем доставки активних фармацевтичних інгредієнтів до конкретної мішені патологічного процесу. Нова лікарська форма повинна вирішувати проблему сумісності діючих та допоміжних речовин, стабільності під час зберігання, задовільної розчинності, біодоступності, зручності для застосування. Технології оптимізації вибору інгредієнтів рецептури, у створенні нових лікарських форм, є актуальною та перспективною проблемою сьогодення.

Мета роботи. Опрацювання технологій оптимізації вибору інгредієнтів рецептури у створенні нових лікарських форм.

Для вирішення поставленої мети проведено аналіз літератури, щодо проблем створення лікарських форм, виявлено, що використання дизайну експерименту у фармацевтичній розробці змінює парадигму одновимірного підходу проб та помилок на багатовимірну методологію, що дозволяє скоротити кількість дослідів і прогнозувати кінцевий результат. На прикладі розробки оромукозного гелю, з лізоцимом гідрохлоридом та обліпиховою олією, використано планування дизайну експерименту та методологію поверхні відповіді з планом Бокса Бенкена (Box-Behnken), що в подальшому дозволило створити моделі та провести аналіз відповідей, на які впливають фактори оптимізації. Встановлено, що на стабільність досліджуваного оромукозного гелю з лізоцимом гідрохлоридом та обліпиховою олією достовірно впливають фактори – концентрація твіну-80 та натрієвої солі карбоксиметилцелюлози. Проведено оптимізацію складу рецептури оромукозного гелю за числовими показниками факторів: кінетична стабільність – максимальне значення, відсоток вивільнення – максимальне значення для прогнозування оптимальних характеристик рецептури, що дозволило отримати стабільну спрогнозовану рецептуру, консистентні властивості якої мали задовільні тиксотропні показники.

Висновки. Таким чином, опрацьована технологія оптимізації вибору інгредієнтів рецептури, у створенні нових лікарських форм, дозволила забезпечити принцип фармацевтичної розробки - якість за дизайном та сприяла отриманню оптимального складу оромукозного гелю з урахуванням ресурсозбереження.

ОПРАЦЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ КОСМЕТИЧНОЇ МАСКИ ДЛЯ ВОЛОССЯ З КОМПОНЕНТАМИ ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ

Гончарова І.М.

Науковий керівник: д. фарм. н., доцент Бурлака Б.С.

Кафедра технології ліків

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Догляд за шкірою голови та волоссям є важливим для якості життя людини, задля цього використовують різноманітні засоби, які допомагають зберегти волосся сильним та здоровим, запобігаючи пошкодженню та ламкості. Випадіння волосся є поширеною проблемою, яка може