

Німеччина біоеквівалентність є доказаною.

Вказані види дослідження надають об'єктивні дані щодо доведення еквівалентності (генеричності) досліджуваних лікарських засобів вітчизняного виробництва щодо відповідних оригінальних препаратів та дозволяє рекомендувати представити обидва дослідження для державної реєстрації лікарських засобів з активними речовинами *Lercanidipine* та *Olmесartan+Hydrochlorothiazid*

ПЕРСПЕКТИВА РОЗРОБКИ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОЇ М'ЯКОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ ДЛЯ ТЕРАПІЇ ДЕРМАТОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

Коптєва А. Ю. Бринько А. Є. Зуйкіна Є. В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. У багатьох країнах екстемпоральне виробництво розширює свій асортимент з рахунок виготовлення не лише фармацевтичних препаратів, а і лікувально-косметичних лікарських засобів.

Мета дослідження. Розглянути складові лікувально-косметичних лікарських засобів, які можуть бути застосовані у розробці екстемпоральних м'яких лікарської форми та будуть проявляти необхідні фармакологічні ефекти при лікуванні дерматологічних захворювань.

Методи дослідження. В якості об'єктів дослідження в роботі були використані інформаційні дані публікацій в спеціалізованих виданнях та інтернет-джерелах. У роботі використовували методи порівняння, групування, аналізу.

Основні результати. Серед лікувально-косметичних препаратів саме зволожувальному ефекту приділяється велика увага. Такі засоби є необхідними у комплексному лікуванні atopічного, контактного дерматиту та псоріазу. Під час дослідження встановлена роль компонентів зволожуючих засобів, їх вплив на ефекти, безпеку та типи основних інгредієнтів, що входять до складу даних лікувально-косметичних лікарських препаратів.

Зволожувачі складаються з оклюзійних речовин, які утворюють повітронепроникну плівку на поверхні шкіри, щоб сповільнити втрату вологи; пом'якшувальних речовин, що надають відчуття м'якості та гладкості; зволожувачів, які допомагають роговому шару шкіри утримувати вологу; ліпідних компонентів (церамідів та інших бар'єрних ліпідів). Емоленти, або пом'якшувальні засіби – це інгредієнти, які заповнюють порожнини в роговому шарі шкіри та надають відчуття м'якості. На сухій шкірі ороговілі маси видаляються, що створює шорсткість, тому на додаток до зволожуючого додається пом'якшувальний компонент. Вологоутримувачі – речовин які при нанесенні на поверхню шкіри притягують вологу з атмосфери та вологу під роговим шаром до рогового шару. Коли вологість в атмосфері становить менше 80 %, вона, в основному, впливає на концентрацію води нижче рогового шару. Оскільки трансепідермальна втрата вологи може збільшитися, коли зволожувач

наноситься окремо, останні, зазвичай, використовують разом із оклюзійним засобом.

Висновки. Виготовлення ЛП в аптеках залишається невід'ємною складовою якісної медичної допомоги населенню. Разом з тим потребують вирішення питання розширення аптечного асортименту фармацевтичних субстанцій та допоміжних речовин екстемпорального виготовлення сучасних лікарських форм. Технологічно обґрунтована комбінація буде сприяти вирішенню даної проблеми. Проведене дослідження дозволить раціонально підійти до розробки зволожуючого крему, який виконує профілактичну та лікувально-косметичну роль при різних дерматологічних захворюваннях (атопічному, контактний дерматит, псоріаз, акне та розацеа та ін), що супроводжуються пошкодженням шкірного бар'єру або запаленням.

СИНТЕЗ АЛІФАТИЧНИХ СПОЛКУК З АЦЕТИЛЕНОВИМ ФРАГМЕНТОМ ЗА РЕАКЦІЄЮ СЕЙФЕРТА-ГІЛБЕРТА

Коряко С.С.^{1,2}, Москаленко О.В.¹, Циганков С.А.¹

¹ Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя, Ніжин,
Україна

² ТОВ НВП "Єнамін", 02094, м.Київ, вул. Червоноткацька, 67

Алкіни є не тільки важливими білдинг-блоками для утворення С-С зв'язку в процесі органічного синтезу, але й все частіше з'являються як фрагменти структур потенційних лікарських засобів, незважаючи на їх високу реакційну здатність. Також вони виступають ізостерами галогенів, карбоксильних, фенільних та циклопропільних груп. Крім того, функціональні можливості термінального алкіну часто вводяться в хімічні біологічні зонди у якості 'click handle' для ідентифікації молекулярних цілей. З точки зору медичної хімії ацетиленові групи присутні в анти-ВІЛ препаратах, інгібіторах EGFR2, P13K, VEGF1, mPTPВ тощо, а також сполуках, що проявляють цитотоксичну активність.¹

В ході дослідження літературних джерел було проаналізовано типові методи отримання алкінів. На жаль, вони не є цілком оптимальними, адже вихід на фінальній стадії є низьким, що значно збільшує необхідну кількість субстрату на попередніх стадіях і ускладнює масштабування синтезу.

Метою роботи було дослідити проходження реакції Сейферта-Гілберта на ряді аліфатичних субстратів для відпрацювання методики отримання алкінів з виходами вище 50 відсотків. Також важливою задачею стало масштабування синтезу – для можливості використання продуктів у якості білдинг-блоків для отримання більш складних структур, що зазвичай використовують для скринінгу.

В результаті роботи було успішно синтезовано 8 фінальних речовин з виходами 60-80 відсотків на останній стадії у кількостях до 70 грам. Синтез проводився у 4 стадії з вихідних комерційно доступних аліфатичних кислот за