

Міністерство охорони здоров'я України
Харківська міська рада Харківської області
Департамент охорони здоров'я
Національний фармацевтичний університет
Навчально-науковий інститут прикладної фармації



V Міжнародна
науково-практична
конференція

«ЛІКИ – ЛЮДИНІ. СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ ТА ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ»

(Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ № 352
від 31 серпня 2020 р.)

11-12
БЕРЕЗНЯ

21

ХАРКІВ

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА МІСЬКА РАДА ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЇ ФАРМАЦІЇ

**«Ліки – людині. Сучасні проблеми
фармакотерапії та призначення лікарських
засобів»**

Матеріали V Міжнародної
науково-практичної конференції

11-12 березня 2021 року
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№352 від 31 серпня 2020 року*

Харків
НФаУ
2021

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
KHARKIV CITY COUNCIL OF KHARKIV REGION
DEPARTMENT OF HEALTHCARE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
EDUCATIONAL AND SCIENTIFIC INSTITUTE OF APPLIED PHARMACY

**«Medical drugs for humans. Modern issues of
pharmacotherapy and prescription of medicine»**

Materials of the V International
Scientific and Practical Conference

11-12 March 2021
Kharkiv

*registration certificate UkrISTEI
№ 352 dated August 31, 2020*

Kharkiv
NUPh
2021

ЩОДО СТАНДАРТИЗАЦІЇ ОЧНИХ КРАПЕЛЬ «АНГІОЛІН»

Кучеренко Л.І., Акоп'ян Р.Р.

Кафедра фармацевтичної хімії

Запорізький державний медичний університет

Очі-одні з найбільш легко вразливих органів людини. Важливе місце серед всіх травматичних уражень належить опікам, які характеризуються великою кількістю несприятливих наслідків.

На сьогоднішній день на фармацевтичному ринку України переважно лікарські засоби іноземного походження, тому актуальною задачею сучасної фармації є створення та розширення асортименту вітчизняного фармацевтичного ринку і в майбутньому відносної дешевизни лікарського засобу в порівнянні з іншими лікарськими препаратами.

Співробітниками кафедри фармацевтичної хімії Запорізького державного медичного університету (ЗДМУ) спільно з фахівцями НВО «Фарматрон» синтезовано нову оригінальну сполуку, яка отримала назву «Ангіолін» ((S)-2,6-діаміногексанова кислота 3-метил-1,2,4-триазоліл-5-тіоацетат).

Для нового лікарського засобу створено раціональну лікарську форму у вигляді очних крапель, які продовжують залишатися найпоширенішою і широко застосовується на практиці лікарською формою (ЛФ) завдяки традиційності виробництва, зручності застосування.

Для створених очних крапель необхідно розробити методи їх стандартизації. При стандартизації діючих речовин, які входять до складу готових лікарських форм доцільно застосувати фізико-хімічні методи аналізу. Так як дані методи аналізу характеризуються високою чутливістю та точністю вимірювань, невеликою тривалістю проведення аналізу.

Тому метою нашої роботи є розробка методики стандартизації очних крапель «Ангіолін» ((S)-2,6-діаміногексанова кислота 3-метил-1,2,4-триазоліл-5-тіоацетат) методом спектрофотометрії.

Матеріали і методи: в ході дослідження приготовлено шість серій очних крапель, як стандартний зразок використовували сертифіковану субстанцію ангіоліну (виробник: Державне підприємство «Завод хімічних реактивів» Науково-технологічного комплексу «Інститут монокристалів» НАН України, серія 2451117). За основу методики кількісного визначення взяли розроблений раніше та модифікований в ході проведених досліджень спектрофотометричний метод стандартизації субстанції (S)-2,6-діаміногексанової кислоти 3-метил-1,2,4-

триазоліл-5-тіоацетату. В роботі використовували спектрофотометр Optizen POP, вимірювання проводили при довжині хвилі в діапазонні 200-300 нм, товщина кювети 10мм. В ході роботи було знято спектри поглинання шести серій випробуваних розчинів і розчину робочого стандартного зразку.

Методика:

Випробуваний розчин: 1 мл приготованих очних крапель поміщають в мірну колбу на 50,0 мл та доводять водою до мітки. 10,0 мл отриманого розчину поміщають в мірну колбу на 25,0 мл та доводять водою до мітки.

Приготування розчину робочого стандартного зразку:

Близько 1,0 г (точна наважка) робочого стандартного зразку поміщають в мірну колбу на 100,0 мл, розчиняли у воді очищеній, доводили до мітки тим же розчинником. 1 мл приготованого розчину поміщають в мірну колбу на 50,0 мл та доводять водою до мітки. 10,0 мл отриманого розчину поміщають в мірну колбу на 25,0 мл та доводять водою до мітки.

Результати. Встановлено, що вміст ангіоліну в шести серіях очних краплях знаходиться в межах 0,00981 – 0,01011 г/мл. Таким чином, за вмістом діючої речовини, досліджувана серія очних крапель, відповідає вимогам ДФУ.

Висновок: в ході проведених досліджень, нами розроблено методику стандартизації діючої речовини в очних краплях «Ангіолін» методом спектрофотометрії.