

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

СУЧАСНІ АСПЕКТИ СТВОРЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Тези доповідей Міжнародної науково-практичної
дистанційної конференції, присвяченої
100-річчю кафедри аналітичної хімії НФаУ

16 квітня 2021 року
м. Харків

Харків
НФаУ
2021

УДК 615.014(043.2)

С 89

Редакційна колегія:

проф. А. А. Котвіцька, проф. А. І. Федосов, проф. І. М. Владимірова,
проф. С. В. Колісник, проф. І. С. Гриценко

Сучасні аспекти створення лікарських засобів : тези допов.

С 89 Міжнар. наук.-практ. дистанц. конф., присвяченої 100-річчю кафедри аналітичної хімії НФаУ (16 квітня 2021 р.). – Х. : НФаУ, 2021. – 224 с.

Збірка містить матеріали Міжнародної науково-практичної дистанційної конференції «Сучасні аспекти створення лікарських засобів» (16 квітня 2021 р.) за науковими напрямками: конструювання, синтез і модифікація біологічно активних сполук, дослідження зв'язку структура – активність, методи фармакологічного скринінгу; сучасні підходи до створення нових лікарських та косметичних засобів, функціональних харчових та дієтичних добавок; аналітичні аспекти у синтезі біологічно активних сполук та створенні нових лікарських засобів; контроль якості лікарської рослинної сировини, фітопрепаратів, парфумерно-косметичних засобів та функціональних харчових добавок; сучасний фармацевтичний аналіз та стандартизація ліків; хіміко-токсикологічний аналіз біологічно активних речовин та лікарських засобів.

Для широкого кола науковців та практичних працівників фармації і медицини.

Матеріали подаються мовою оригіналу. За достовірність опублікованих результатів повну відповідальність несуть автори.

УДК 615.014(043.2)

РОЗРОБКА МЕТОДИКИ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ КВЕТІАПІНУ ФУМАРАТУ В ТАБЛЕТКАХ

Кіхтенко А.Д., Сич І.В., Бевз О.В., Перехода Л.О.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

bevz.helen@gmail.com

Кветіапіну фумарат (2-[2-(4-добензо[b,f][1,4]тіазепін-11-ілпіперазин-1-іл)етокси]геміфумарат етанолу) відноситься до атипичних нейролептиків, що діє як антагоніст адренергічних рецепторів і множинних нейромедіаторів, включаючи серотонін, норадреналін та гістамін. Застосовується для лікування шизофренії, психічних розладів, марення (помилкові переконання), галюцинації, порушення мислення і втрати контакту з реальністю.

Виробляють як генеричний лікарський засіб у багатьох країнах світу в лікарській формі у вигляді таблеток В Україні препарат зареєстрований під торговельними назвами «Кветирон» (ТОВ "Фарма Старт", Україна), «Кветіпін» (Фармасайнс Інк., Канада), «Квентіакс®» (КРКА, д.д., Словенія), «Кветиксол» (Актавіс Лтд., Мальта), «Сероквель XR» (АстраЗенека ЮК Лтд., Велика Британія).

Через широкий асортимент та відсутності монографії на готові лікарські засоби кветіапіну фумарату в провідних фармакопях Світу, актуальним є розробка методик ідентифікації та кількісного визначення кветіапіну в таблетках. Об'єктами дослідження стали «Кветиксол» (Актавіс Лтд., Мальта) «Кветирон» (ТОВ "Фарма Старт", Україна), «Кветіпін» (Фармасайнс Інк., Канада). Для спектрофотометричного дослідження, готували етанольні розчини досліджуваних таблеток з вмістом кветіапіну фумарату в концентраціях від 1 мкг/мл до 25 мкг/мл. В тих самих умовах готували розчин порівняння стандартного зразку кветіапіну фумарату в концентрації 0.50 мг /мл.

Спектри поглинання досліджуваних розчинів та оптичну густину аналітичних розчинів реєстрували за допомогою спектрофотометру Specord 205. Вимірювання оптичної густини проводили з використанням кювет кварцового скла з товщиною шару 10 мм у порівнянні з розчином фармакопейного стандартного зразку на тлі спирту етилового.

У спектрі поглинання етанольних розчинів усіх об'єктів дослідження і стандартного зразку кветіапіну виявлено, що не дивлячись на різний склад допоміжних речовин лікарських засобів, в спектрах усіх зразків спостерігається плато при 290 нм. На спектрі етанольного розчину стандартного зразку кветіапіну фумарату було досліджено підпорядкованість розчинів основному закону світлопоглинання та встановлено, що залежність оптичної густини від концентрації спостерігається в межах концентрації від 0,005 мг/мл до 0,03 мг/мл.

Запропонована спектрофотометрична методика після вивчення валідаційних характеристик може бути використана для ідентифікації та кількісного визначення кветіапіну фумарату в таблетках.



СУЧАСНІ АСПЕКТИ СТВОРЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

*Тези доповідей Міжнародної науково-практичної
дистанційної конференції, присвяченої
100-річчю кафедри аналітичної хімії НФаУ*

16 квітня 2021 р., м. Харків