ІПКСФ НФаУ

Міністерство охорони здоров'я України
Національний фармацевтичний університет
Інститут підвищення кваліфікації спеціалістів фармації

Матеріали

II Науково-практичної Інтернет-конференції з міжнародною участю

ФАРМАЦЕВТИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Харків, 22 травня 2025

Міністерство охорони здоров'я України
Національний фармацевтичний університет
Інститут підвищення кваліфікації спеціалістів фармації

Ministry of Health of Ukraine
National University of Pharmacy
Institute of Qualification Improvement for Pharmacists

ФАРМАЦЕВТИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Матеріали
ІІ Науково-практичної Internet-конференції з міжнародною участю
«Фармацевтичні технології, стандартизація
та забезпечення якості лікарських засобів»
22 травня 2025 року

Materials of the
II Scientific and practical Internet conference with international participation
«Pharmaceutical technologies, standardization
and quality assurance of medicines»
May 22, 2025

ХАРКІВ
KHARKIV
2025

УДК 615.1:615.3(06)
М 78

Редакційна колегія: проф. Котвіцька А. А., проф. Кузнєцова В. Ю., проф. Владимирова І. М., доц. Суріков О. О., проф. Сагайдак-Нікітюк Р. В., проф. Шпичак О. С., проф. Лебединець В. О., проф. Журавель І. О., проф. Яковенко В. К., доц. Опрошанська Т. В., доц. Шевченко В. О., доц. Губченко Т. Д., доц. Фетісова О. Г., доц. Міщенко В. А.

Реєстраційне посвідчення в УкрІНТЕІ № 845 від 26.12.2024

М78 **Фармацевтичні технології, стандартизація та забезпечення якості лікарських засобів / Pharmaceutical technologies, standardization and quality assurance of medicines** : матеріали II Internet-конф. з міжнар. участю (22 трав. 2025 р., м. Харків) / редкол.: А. А. Котвіцька, В. Ю. Кузнєцова, І. М. Владимирова [та ін.]. – Харків : НФаУ, 2025. – 254 с. (Серія «Наука»).

Збірник містить матеріали науково-практичної Internet-конференції, присвячені висвітленню різних аспектів функціонування фармацевтичного сектора галузі охорони здоров'я, сучасних тенденцій у сфері розробки, досліджень, виробництва, дистрибуції, контролю якості лікарських засобів, медичних виробів, косметичних продуктів, дієтичних добавок та інших товарів аптечного асортименту, а також теоретичним і прикладним аспектам впровадження й розвитку систем управління якістю, екологічної проблематики в діяльності фармацевтичних організацій тощо.

Видання призначене для широкого кола наукових і практичних фахівців у галузі фармації та медицини, магістрантів, аспірантів, докторантів, працівників фармацевтичних підприємств, викладачів закладів освіти.

Редколегія може не поділяти погляди авторів.
Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та інших відомостей. Матеріали подаються мовою оригіналу.

УДК 615.1:615.3(06)

© НФаУ, 2025

АНАЛІТИЧНА ДІАГНОСТИКА ОТРУЄНЬ ВОРТІОКСЕТИНОМ

Баюрка С. В.[1], Карпушина С. А.[2]
[1]Національний фармацевтичний університет
[2]Уманський національний університет
serhii.baiurka@gmail.com

Вступ. Вортіоксетин (1-[2-(2,4-Диметилфенілсульфаніл)-феніл]-піперазину гідробромід) – новітній препарат антидепресивної дії, який використовується для фармакокорекції великого депресивного розладу. Вортіоксетин є препаратом мультимодальної дії. Фармакологічна дія препарату реалізується через вплив на норадреналін, дофамін, серотонін, гістамін, а також на холінореактивну систему організму. У медичній практиці препарат рекомендовано застосовувати для лікування великих депресивних психозів у дорослих та для лікування ендогенних, реактивних та невротичних депресивних станів. Терапевтична доза препарату складає від 5 до 20 мг на добу. У передозувань препаратом, він здатен викликати гострі та летальні отруєння. Перебільшення дозування препаратом супроводжується нудотою, запамороченням та діареєю.

В літературі описано випадок навмисного прийому 250 мг вортіоксетину сумісно з клоназепамом з суїцідальною метою. Своєчасно проведена інтенсивна детоксикація сприяла одужанню потерпілого. Дані з токсичних та летальних концентрацій вортіоксетину в літературі відсутні. Інформація з біоаналітичних методів визначення вортіоксетину є малочисельною і стосується використання викокоефективної рідинної хроматографії.

Мета дослідження – розробка умов ізолювання вортіоксетину з модельної печінки шляхом ізолювання хлороформом.

Методи дослідження. Дослідження проводили з модельними пробами печінки, які містили 1000,0 мкг вортіоксетину-основи. Екстракцію препарату проводили дихлоретаном при pH 9 після його елюювання хлороформом з попередньо розтертого з безводним натрій сульфатом біологічного матеріалу. Співекстрактивні біологічні домішки видаляли екстракцією гексаном з кислого середовища при pH 1 та методом ТШХ. Кількісне визначення проводили при довжині хвилі 232 нм, що відповідала максимуму світлопоглинання препарату в УФ-області спектру в розчині метанолу, за рівнянням калібрувального графіка $y=(0{,}0172 \pm 3\cdot10^{-4})x + (0{,}027 \pm 0{,}008)$.

Результати дослідження. Методика екстракції вортіоксетину була оптимізована на основі отриманих нами даних зі ступеню екстракції препарату з водних розчинів в залежності від pH середовища та природи органічного розчинника Ідентифікацію вортіоксетину проводили за максимумами світлопоглинання в УФ-спектрі при 229 та 232 нм для розчину в метанолі. За допомогою розробленої методики з печінки можливо виділити 31,7±3,1% вортіоксетину.

Висновки. Розроблена нами методика виділення вортіоксетину з печінки шляхом ізолювання хлороформом після рідинно-рідинної екстракції на стадії пробопідготовки може бути рекомендована для цілей судової токсикології.

ЛІЗИНОПРИЛУ ДИГІДРАТУ ЗА РЕАКЦІЄЮ З ТИМОЛОВИМ СИНІМ
Басун А. В., Криськів Л. С., Кучер Т. В. 116

ВИДІЛЕННЯ ОПІПРАМОЛУ З КРОВІ
Баюрка С. В., Карпушина С. А.. 117

ВИДІЛЕННЯ ІМІЗИНУ З БІОЛОГІЧНИХ РІДИН
Баюрка С. В., Карпушина С. А.. 118

АНАЛІТИЧНА ДІАГНОСТИКА ОТРУЄНЬ ВОРТІОКСЕТИНОМ
Баюрка С. В., Карпушина С. А. 119

ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ СКРИНІНГ МАПРОТИЛІНУ МЕТОДОМ ТОНКОШАРОВОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ
Баюрка С. В., Карпушина С. А.. 120

ОДЕРЖАННЯ ЛІОФІЛІЗОВАНИХ ФІТОКОМПЛЕКСІВ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН ГЕРАНІ СИБІРСЬКОЇ
Бензель І. Л. 121

ВИЗНАЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ САЛЬВІЇ БЛИСКУЧОЇ ТРАВИ
Беркало Ю. А., Кузнєцова В. Ю. 122

КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ГІДРОГЕН ПЕРОКСИДУ У НАТУРАЛЬНИХ МЕДАХ
Блажеєвський М. Є., Криськів О. С., Мороз В. П., Шпичак О. С. 124

АНАЛІЗ ПРАВОВИХ ТА ОРГАНІЗАЦІЙНИХ ЗАСАД ДІЯЛЬНОСТІ МІЖНАРОДНОЇ СИСТЕМИ СПІВРОБІТНИЦТВА ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ІНСПЕКЦІЙ
Болдарь Г. Є. 126

ПСИХІЧНИЙ СТАН ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ ПІД ЧАС ВОЕНОГО СТАНУ
Бондарєв Є. В., Тимченко Ю. В., Халєєва О. Л. 128

ВДОСКОНАЛЕННЯ ЗАХОДІВ БОРОТЬБИ З ПОШИРЕННЯМ ФАЛЬСИФІКОВАНИХ, КОНТРАФАКТНИХ, СУБСТАНДАРТНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ І МЕДИЧНИХ ВИРОБІВ В УКРАЇНІ
Бондарєв Є. В. 130

"ПРАВИЛО БОЛАР" ЯК ОДИН З МЕХАНІЗМІВ УНИКНЕННЯ МОНОПОЛІЇ НА ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ РИНКУ УКРАЇНИ"
Братішко Ю. С., Зоідзе Д. Р., Мороз С. Г., Ковальська О. В. 133

ІДЕНТИФІКАЦІЯ ВУГЛЕВОДІВ У СВЕРБІЖНИЦІ ПОЛЬОВОЇ ТРАВІ
Бурлака В. О., Владимирова І. М. 135

ДЕЯКІ ПИТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ПІДТРИМКИ РОБОТИ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ З КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ