



ІПКЄФ
НФДУ



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

Матеріали

*II Науково-практичної Internet-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
II 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. Владимірова 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. Владимірова [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.

ВИДІЛЕННЯ ОПІПРАМОЛУ З КРОВІ

Баярка С. В.¹, Карпушина С. А.²

¹Національний фармацевтичний університет

²Уманський національний університет

serhii.baiurka@gmail.com

Вступ. Опіпрамол – препарат антидепресивної дії, який широко застосовується в медичній практиці для лікування генералізованого тривожного розладу, депресивних захворювань, психосоматичних та функціональних синдромів, що супроводжуються страхом, напругою та занепокоєнням та порушенням сну. Опіпрамол здатен потенціювати дію багатьох препаратів психотропної дії, тому можливими є випадки гострих та летальних отруєнь при терапії зазначеним анксиолітиком.

Мета дослідження – озробка методики виділення опіпрамолу з крові, придатної для мети хіміко-токсикологічних досліджень.

Методи дослідження. Ізолювання препарату з модельної крові проводили методом рідинно-рідинної екстракції. Досліджувані проби крові, що містили від 200 до 1000 мкг опіпрамолу. З кислого центрифугату домішки екстрагували діетиловим етером. Препарат екстрагували за допомогою хлороформу з лужного середовища при рН 11. При виділенні опіпрамолу з крові попередньо проводили осадження білкових домішок додаванням 5% розчину кислоти трихлорацетатної, а потім, з метою висолювання, до суміші додавали насичений розчин амоній сульфату.

Виявляли опіпрамол в отриманих екстрактах за допомогою методу тонкошарової хроматографії та осадкових реакцій. Кількісне визначення проводили екстракційно-спектрофотометричним методом за реакцією утворення іонного асоціату препарату з кислотним азобарвником – метиловим оранжевим.

Результати дослідження. При хроматографуванні послідовно у рухомих фазах: та етилацетат–ацетон–25% розчин амоній гідроксиду (50:45:5) значення R_f плям опіпрамолу становило $0,66 \pm 0,02$; метанол–25% розчин амоній гідроксиду (100:1,5), R_f $0,81 \pm 0,03$; хлороформ–гексан–етанол (1:1:1), R_f $0,37 \pm 0,02$; циклогексан–толуен–діетиламін (75:15:10), R_f $0,69 \pm 0,03$; етилацетат–метанол–25% розчин амоній гідроксиду (85:10:5), R_f $0,86 \pm 0,02$; толуен–ацетон–етанол–25% розчин амоній гідроксиду (45:45:7,5:2,5), R_f $0,88 \pm 0,02$; хлороформ–діоксан–ацетон–25% розчин амоній гідроксиду (47,5:45:5:2,5), R_f $0,84 \pm 0,03$; (проявник – підкислений розчин калій хлорплатинату, при цьому опіпрамол на хроматографічній пластинці виявляли у вигляді плям, забарвлених у синьо-фіолетовий колір). Препарат утворював аморфні осадки з роданідними комплексами купруму, феруму (II), мангану, цинку та кобальту. Чутливість осадкових реактивів знаходилась в межах 0,3–2,5 мкг препарату в пробі. За результатами кількісного визначення з крові виділено $55,1 \pm 3,2\%$ опіпрамолу.

Висновки. Розроблена методика визначення опіпрамолу в крові за розрізняючою спроможністю відповідає вимогам до біоаналітичних методів, що використовуються в судовій токсикології.

**ЛІЗИНОПРИЛУ ДИГІДРАТУ ЗА РЕАКЦІЄЮ
З ТИМОЛОВИМ СИНІМ**

Басун А. В., Крисків 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 ЛЮФІЛІЗОВАНИХ ФІТОКОМПЛЕКСІВ БІОЛОГІЧНО
АКТИВНИХ РЕЧОВИН ГЕРАНІ СИБІРСЬКОЇ**

Бензель І. Л. 121

**ВИЗНАЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ САЛЬВИ
БЛИСКУЧОЇ ТРАВИ**

Беркало Ю. А., Кузнєцова В. Ю. 122

**КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ГІДРОГЕН ПЕРОКСИДУ У
НАТУРАЛЬНИХ МЕДАХ**

Блажєєвський М. Є., Крисків 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., Зоїдзе Д. Р., Мороз С. Г., Ковальська О. В. 133

**ІДЕНТИФІКАЦІЯ ВУГЛЕВОДІВ
У СВЕРБІЖНИЦІ ПОЛЬОВОЇ ТРАВИ**

Бурлака В. О., Владимірова І. М. 135

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