

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
Національний фармацевтичний університет

ФАРМАЦІЯ УКРАЇНИ. ПОГЛЯД У МАЙБУТНЄ

Матеріали
VII Національного з'їзду фармацевтів України

(Харків, 15–17 вересня 2010 року)

У двох томах
Том 1

Харків
2010

УДК 615.1
ББК 52.82
Ф 24

Редакційна колегія:

чл.-кор. НАН України В.П. Черних (голова), проф. І.С. Гриценко, проф. С.М. Коваленко, проф. О.Г. Башура, проф. П.О. Безуглий, проф. А.І. Березнякова, проф. В.В. Болотов, проф. В.С. Бондар, проф. Л.М. Вороніна, проф. В.А. Георгіянец, проф. Є.В. Гладух, проф. В.Г. Дем'яненко, проф. Д.І. Дмитрієвський, проф. С.М. Дроговоз, проф. О.І. Зайцев, проф. І.А. Зупанець, проф. В.І. Кабачний, проф. В.С. Кисличенко, проф. В.М. Ковальов, проф. А.А. Котвіцька, проф. Є.Я. Левітін, проф. Л.М. Малоштан, проф. З.М. Мнушко, проф. А.С. Немченко, проф. Ю.В. Подпружников, проф. Ю.М. Пенкін, проф. О.Ф. Пімінов, проф. О.В. Посилкіна, проф. С.Б. Попов, проф. О.А. Рубан, проф. Б.А. Самура, проф. А.Г. Сербін, проф. С.Г. Таран, проф. О.І. Тихонов, проф. С.О. Тихонова, проф. В.О. Тіманюк, проф. Н.І. Філімонова, проф. В.І. Чуєшов, проф. В.О. Шаповалова, проф. Л.А. Шемчук, проф. С.Ю. Штриголь, проф. Л.В. Яковлева, доц. С.В. Огарь, доц. Ю.І. Губін, доц. В.Є. Добрава

Укладачі:

Н.А.Третьякова, В.О. Федоренко, М.В. Касімова,
Г.І. Унтілова, С.Ю. Повстенко, О.В. Ткаченко

Фармація України. Погляд у майбутнє : матеріали VII Нац. з'їзду фармацевтів України (Харків, 15–17 верес. 2010 р.). У 2 т. / М-во охорони здоров'я України, Нац. фармац. ун-т ; ред. кол. : В.П. Черних (голова) та ін. ; уклад. : Н.А. Третьякова та ін. – Х. : НФаУ, 2010. — Т. 1. — 600 с.

ISBN 978-966-615-365-7

ISBN 978-966-615-367-1 (Том 1)

У першому томі видання представлено стан та актуальні питання розвитку наукових напрямків у галузі фармації, а саме: спрямований синтез біологічно активних речовин і створення на їх основі лікарських субстанцій; фармацевтичний, фізичний та хіміко-токсикологічний аналіз; нанотехнології у фармації; сучасні підходи дослідження рослинної лікарської сировини, проблеми створення та стандартизації фітопрепаратів; актуальні проблеми сучасної технології ліків та екстемпоральної рецептури; створення гомеопатичних лікарських засобів; апітерапія; сьогодення та майбутнє фармацевтичної промисловості України; сучасні аспекти розробки та промислового виробництва фармацевтичних препаратів; біотехнологія у фармації.

Для широкого кола наукових та практичних працівників фармації та медицини.

Матеріали видаються мовою оригіналу у редакції авторів.

За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.

УДК 615.1
ББК 52.82

ISBN 978-966-615-365-7
ISBN 978-966-615-367-1 (Том 1)

©НФаУ, 2010

ДОСЛІДЖЕННЯ ІЗОЛЮВАННЯ ДОНОРМІЛУ ІЗ СЕЧІ

Іванчук І.М., Болотов В.В., Клименко Л.Ю., Гуменюк О.В.

Національний фармацевтичний університет

Велика увага в хіміко-токсикологічному відношенні приділяється препаратам з групи снодійних засобів. До цих препаратів належить і донорміл, відомості про систематичне хіміко-токсикологічне дослідження якого в літературі відсутні, що зумовило необхідність розробки схеми дослідження біологічного матеріалу на донорміл.

При дослідженні виділення донормілу із сечі використовували модельні суміші сечі з препаратом. Для цього до 10 г сечі додавали 1,00 мл розчину донормілу у воді очищеній (1000 мкг препарату), ретельно перемішували і залишали на добу. Готували також контрольні суміші сечі з розчинником, дослідження яких проводили паралельно з основними.

Методика ізолювання донормілу із сечі. До 10 г модельної суміші сечі з донормілом додавали 0,1 М розчин кислоти хлористоводневої до рН = 2 і тричі екстрагували діетиловим етером порціями по 5 мл. Етерні витяги відділяли та в подальшому не досліджували. Водний шар підлужували 50% розчином натрію гідроксиду до рН = 11 і тричі екстрагували хлороформом порціями по 10 мл (при утворенні стійких емульсій застосовували центрифугування (протягом 5 хв. при 5000 об./хв.)). “Лужні” хлороформні витяги об’єднували та фільтрували через паперовий фільтр (“червона стрічка”) з 1 г натрію сульфату безводного до мірної колби місткістю 25,0 мл, доводили об’єм хлороформом до позначки.

Кількісне визначення донормілу проводили за УФ-спектрофотометричною, екстракційно-фотометричною, іонометричною та ВЕРХ-методиками, розробленими нами раніше (табл.). Дослідження методом ВЕРХ проводили після очистки отриманого хлороформного витягу за методом ТШХ.

Таблиця

Результати ізолювання донормілу із сечі

Метод кількісного визначення	Виділено донормілу, %	Метрологічна характеристика (n = 3; P = 0,95)
УФ-спектрофотометричний	89,85	S = 1,25; S \bar{X} = 0,72; $\Delta \bar{X}$ = 3,09; ϵ = $\pm 3,44\%$
Екстракційно-фотометричний	91,07	S = 2,36; S \bar{X} = 1,36; $\Delta \bar{X}$ = 5,87; ϵ = $\pm 6,45\%$
ВЕРХ (після ТШХ-очистки)	90,97	S = 1,91; S \bar{X} = 1,11; $\Delta \bar{X}$ = 4,76; ϵ = $\pm 5,23\%$
іонометричний	91,59	S = 2,67; S \bar{X} = 1,54; $\Delta \bar{X}$ = 6,63; ϵ = $\pm 7,24\%$

Таким чином, розроблена методика ізолювання донормілу із сечі дозволяє виділити достатньо велику кількість донормілу – близько 90%. Слід зазначити, що за цією методикою ми отримуємо витяг, що є практично звільненим від співекстрактивних речовин, що могли б заважати виявленню донормілу методом ТШХ. Кількісне визначення донормілу в цьому витягу можна проводити за УФ-спектрофотометричною та екстракційно-фотометричною методиками без додаткової ТШХ-очистки. Проведення кількісного визначення за ВЕРХ-методикою після ТШХ-очистки або за допомогою іонометричного методу взагалі дозволяє виключити вплив співекстрактивних речовин на результати аналізу.

Застосування методу атомно-абсорбційної спектрометрії для контролю якості діючих речовин Дерябкін Б.Г., Салій О.О., Кізь А.Л.	149
Аспекти якості екстемпоральних лікарських форм, які застосовуються при лікуванні дерматологічних захворювань Євтіфєєва О.А., Хмельова М.А.	150
Разработка методики термодесорбционной поверхностно - ионизационной спектроскопического анализа некоторых антидепрессантов Жалилов Ф.С., Таджиев М.А., Ахмеджанов И.Г.	151
Вивчення найпоширеніших домішок у кустарно виготовлених препаратах метамфетаміну Загородній С.Л., Васюк С.О.	152
Особенности химического анализа лекарственных форм, що містять піри-доксину гідрохлорид в умовах аптек та лабораторій з аналізу якості лікарських засобів Здорик О.А., Прокопець В.В., Євтіфєєва О.А., Георгіянц В.А.	153
Дослідження ізолювання донормілу із сечі Іванчук І.М., Болотов В.В., Клименко Л.Ю., Гуменюк О.В.	154
Обнаружение и определение апрофена в биологическом материале методом газожидкостной хроматографии Каафарани Хуссейн, Петюнин Г.П.	155
Вибір електродоактивної речовини для іонселективного електроду на канаміцин Кизим О.Г., Петухова І.Ю.	156
Ідентифікація та кількісне визначення доксазозину верх-методом Ковальська О.В., Безуглий П.О., Маміна О.О., Кузнецова С.М.	157
Ліпофільні властивості метилових естерів n-[(2-оксоіндолініліден-3)-2-оксіацетил]-амінокислот Колісник С.В., Свечнікова О.В., Болотов В.В., Алтухов О.О., Клименко Л.Ю.	158
Ідентифікація пароксетину за допомогою кольорових реакцій Кубрак З.В.	159
Екстракційно-спектрофотометричне визначення періндоприлу за реакцією утворення іонного асоціату з метиловим оранжевим Кузьмицька А.Є., Галькевич І.Й.	160
Визначення аміодарону гідрохлориду в таблетках тіодарон Кучеренко Л.І., Портна О.О., Моряк З.Б.	161
Определение дротаверина и карведилола по тушению сенсibiliзированной люминесценции тербия (III) в смывах с поверх-ностей фармоборудования Леоненко И.И., Александрова Д.И., Егорова А.В.	163
Газо-хроматографічний аналіз хлордіазепоксиду Маміна О.О., Бондаренко Є.Л., Лебедин А.М.	164
Причини та наслідки отруєння ламотриджином Мерзлікін С. І., Мельник І. О.	165
Розробка умов екстракційного концентрування основи метформіну Мерзлікін С. І., Москаленко В. Ю.	166
Розробка методик ідентифікації діакамфу та метформіну в капсулах Мерзлікін С.І., Подгайний Д.Г.	167
Кількісне визначення дигідрокверцетину в рослинній сировині Наконечна І.Ю., Георгіянц В.А.	168