

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

СИНТЕЗ І АНАЛІЗ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН І ЛІКАРСЬКИХ СУБСТАНЦІЙ

Тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної
конференції з міжнародною участю, присвяченої
80-річчю з дня народження доктора фармацевтичних наук,
професора О. М. Гайдукевича

12-13 квітня 2018 року
м. Харків

Харків
НФаУ
2018

СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ МЕЛЬДОНІУ

Донченко А.О., Васюк С.О.

Запорізький державний медичний університет, Запоріжжя, Україна

donchenko130791@gmail.com

Контроль якості та розробка сучасних методів хімічного аналізу лікарських речовин є одним із базових етапів забезпечення населення якісними лікарськими препаратами. У фармацевтичній промисловості з метою забезпечення ефективності та безпеки продукції активно впроваджуються сучасні інструментальні методи аналізу. Серед цих методів найбільш доступною та поширеною є спектрофотометрія в ультрафіолетовій та видимій областях спектра, що використовується для ідентифікації, встановлення кількісного вмісту та визначення чистоти речовин. Перевагами цього методу є висока специфічність, можливість широкого вибору смуг поглинання, порівняльна простота і точність вимірювань, що досягаються сучасною апаратурою. Тому метою роботи стала розробка саме спектрофотометричної методики кількісного визначення мельдонію на основі реакції з п-хлоранілом, який є перспективним та доступним органічним кольорореагентом.

Мельдоній є структурним аналогом гама-бутиробетаїну. Терапевтична дія препарату обумовлена різноманітністю його фармакологічних ефектів. Мельдоній застосовують в терапії різних хронічних серцево-судинних захворювань та порушень мозкового кровообігу, а також для підвищення розумової та фізичної працездатності. При серцевої недостатності препарат підсилює скоротливість міокарду, підвищує толерантність до фізичного навантаження, знижує частоту нападів стенокардії.

Експериментально було встановлено, що мельдоній реагує з п-хлоранілом за температури 95°C у середовищі ДМФА з утворенням забарвленого продукту з максимумом світлопоглинання при 556 нм. Досліджено вплив на перебіг реакції таких чинників як розчинник, температура, час нагрівання, кількість доданого реагенту, тощо.

Підпорядкування закону Бера перебуває в межах концентрацій 10,00-20,00 мг/100 мл, а межа виявлення становить 10,99 мкг/мл, що свідчить про достатню чутливість реакції.

Виходячи з отриманих результатів, розроблено методику кількісного визначення мельдонію, яка, в подальшому, буде апробована на лікарських формах, до складу яких входить аналізована речовина, з проведенням процедури валідації.

**ВИКОРИСТАННЯ ФАРМАКОПЕЙНИХ МЕТОДИК ПРИ
ВИВЧЕННІ ФЛАВОНОЇДІВ В СИРОВИНІ ЛЕПЕХИ ЗВИЧАЙНОЇ.... 313**
ЯРЕМЕНКО М.С., ГОНТОВА Т.М., КОТОВА Е.Е.

СУЧАСНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ АНАЛІЗ ТА СТАНДАРТИЗАЦІЯ ЛІКІВ

**USING AZO COUPLING REACTION TO DETERMINE
THE 4-ETHOXYETHYLANILINE AS TRYAZENE 316**
MAGA I.M.

**ДОСЛІДЖЕННЯ ЗРАЗКІВ ГЕЛЮ «ФУЗІПАН-ДЕРМА»
ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕРМІНУ ПРИДАТНОСТІ..... 317**
БАЙВА П.П., МАКАРОВА О.Є.

**ОБГРУНТУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ВИСОКОЕФЕКТИВНОЇ
РІДИННОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ В ПРОЦЕСНО-АНАЛІТИЧНІЙ
ТЕХНОЛОГІЇ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ СУБСТАНЦІЇ
САЛЬБУТАМОЛУ СУЛЬФАТУ 318**
БЕЗРУК І.В., МАТЕРІЄНКО А.С., ГУБАРЬ С.М., ГЕОРГІЯНЦЬ В.А.

**РОЗРОБКА ТА ВАЛІДАЦІЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОЇ
МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ МЕТФОРМІНУ
ГІДРОХЛОРИДУ У СКЛАДІ ПРЕПАРАТУ «МЕТФОРМІН
САНДОЗ» 320**
БУГАЙОВА В.В., ВАСЮК С.О.

**РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ
СОПУТСТВУЮЩИХ ПРИМЕСЕЙ В ДЕТСКОМ СИРОПЕ 321**
ГЛУЩЕНКО А.В., ГЕОРГИЯНЦЬ В.А., МАТЕРІЄНКО А.С.

**РОЗРОБКА МЕТОДІВ СТАНДАРТИЗАЦІЇ ВОДНОГО ВИТЯГУ
“АФЛУФІТ” З ІМУНОТРОПНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ 322**
ДМИТРІЄВСЬКИЙ Д.І., НЕМ’ЯТИХ О.Д., ГУДЗЕНКО О.П.

**ВИЗНАЧЕННЯ КАЛІЮ СОРБАТУ У СИРОПІ
ТА ЖЕЛЕ З ІМУНОТРОПНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ 323**
ДМИТРІЄВСЬКИЙ Д.І., НЕМ’ЯТИХ О.Д., ШРАМ Н.А.

**РОЗРОБКА ПРОБОПІДГОТОВКИ ДЛЯ МЕТОДИКИ
ОДНОЧАСНОГО СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОГО
ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ АМОКСИЦИЛІНУ
ТА КАЛІЯ КЛАВУЛАНАТУ 325**
ДОБРОВА А.О., ГОЛОВЧЕНКО О.С., КОТОВ А.Г., ГЕОРГІЯНЦЬ В.А.

СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ МЕЛЬДОНІУ 326
ДОНЧЕНКО А.О., ВАСЮК С.О.

**РОЗРОБКА МЕТОДИКИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ
АКТИВНИХ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ІНГРЕДІЄНТІВ КАПСУЛ 327**
ДОРОШ А.В., БЕВЗ Н.Ю.