

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

Редакційна колегія:

проф. А. А. Котвіцька, акад. НАН України, проф. В. П. Черних, доц. А. І. Федосов, проф. А. Л. Загайко, проф. І. С. Гриценко, проф. В. А. Георгіянц, проф. Л. А. Шемчук, проф. Л. О. Перехода, проф. О. М. Свечнікова, проф. С. В. Колісник

Синтез і аналіз біологічно активних речовин і лікарських субстанцій : тези доповідей Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, присвяченої 80-річчю з дня народження доктора фармацевтичних наук, професора О. М. Гайдукевича (12-13 квітня 2018 р.). – Х. : НФаУ, 2018. – 404 с.

Збірка містить матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Синтез і аналіз біологічно активних речовин і лікарських субстанцій» (12-13 квітня 2018 р.). Матеріали згруповано 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.

РОЗРОБКА МЕТОДІВ СТАНДАРТИЗАЦІЇ ВОДНОГО ВИТЯГУ “АФЛУФІТ” З ІМУНОТРОПНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ

Дмитрієвський Д.І., Нем’ятих О.Д., Гудзенко О.П.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

dmitrievski71@gmail.com

Проблема фармакологічної корекції імунологічної реактивності зростаючого організму є однією із найбільш важливих і актуальних для вітчизняної педіатрії. Це пов’язано з тим, що на теперішній час імунна система дітей, які проживають на європейському континенті відчуває екстремальні навантаження через низку небажаних факторів природного та техногенного характеру, що обумовлює різке зростання захворювань серед дітей, в генезі яких відзначається дисбаланс у Т- або В-системах імунітету.

Виходячи з гострої потреби практичної медицини в ефективних імуномодуляторах з прийнятним для педіатрії профілем безпеки, нами розроблено оригінальний склад і технологію рідкого екстракту “Афлуфіт”, який використано як активний фармацевтичний інгредієнт (АФІ) у складі сиропу і желе для профілактики та лікування порушень імунного гомеостазу у дітей. Екстракт отримано методом бісмацерації із подрібненої сировини (корені ехінацеї пурпурової, плоди горобини звичайної та шипшини у співвідношенні 6:2:1). Як екстрагент використано воду очищену з температурою $90 \pm 5^\circ\text{C}$, що є оптимальним для вилучення комплексу біологічно активних речовин (БАР) з потенційними імунотропними властивостями та відповідає вимогам педіатрії у розрізі безпеки (не містить етанолу).

Враховуючи ту обставину, що центральну роль в реалізації фармакологічного ефекту одержаного екстракту відіграє наявність гідроксикоричних кислот (ГКК), це обумовлює необхідність при стандартизації одержаного екстракту розробки методик якісного та кількісного визначення даної групи БАР. Крім того, якість одержаного екстракту оцінювали за вмістом загальних полі фенолів та суми органічних кислот.

Для кількісного визначення ГКК запропоновано прямий спектрофотометричний метод у перерахунку на кислоту хлорогенову за довжини хвилі $\lambda = 328 \pm 3$ нм із застосуванням питомого показника поглинання кислоти хлорогенової – стандарт фірми “Fluka” (Німеччина), який дорівнює 520, використовуючи як компенсаційний розчин 20 % етанол Р. Спектрофотометр СФ-46.

Для кількісного визначення загальних поліфенолів застосовано метод абсорбційної спектрофотометрії у перерахунку на пірогалол за довжини хвилі $\lambda = 760$ нм у кюветі з товщиною шару 10 мм, відносно води Р. Метод заснований на модифікованій реакції поліфенольних сполук з фосфорномолібденово-вольфрамовим реактивом Р у присутності натрію карбонату Р.

Визначення суми органічних кислот ґрунтується на методі потенціометричного титрування підготовленого розчину 0,1 М розчином натрію гідроксиду до рН 8,1.

**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.