

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



**СУЧАСНА ФАРМАЦІЯ:
ІСТОРІЯ, РЕАЛІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

**Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю,
присвяченої 20-й річниці заснування
Дня фармацевтичного працівника України**

19-20 вересня 2019 р.
м. Харків

У 2 томах
Том 1

**MODERN PHARMACY:
HISTORY, REALITIES AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT**

**Proceedings of the scientific-practical conference
with international participation, dedicated to the 20th anniversary
of the founding of the Day of the Pharmaceutical Worker of Ukraine**

September 19-20, 2019
Kharkiv

In two volumes
Volume 1

Харків
НФаУ
2019

Редакційна колегія:

Головний редактор: проф. А. А. Котвіцька

Заступник редактора: проф. В. П. Черних

Відповідальні секретарі: проф. Н. М. Кононенко, доц. І. М. Владимірова

Члени редакційної ради: проф. А. Л. Загайко, Т. А. Романько, В. В. Журенко, Н. І. Голубєва, О. М. Білинська

Регістраційне посвідчення УкрІНТЕІ № 54 від 31.01.2019 р.

С 89 **Сучасна фармація: історія, реалії та перспективи розвитку** : матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої 20-й річниці заснування Дня фармацевтичного працівника України, м. Харків, 19-20 вересня 2019 р. : у 2 т. / редкол. : А. А. Котвіцька та ін. – Харків : НФаУ, 2019. – Т. 1. – 378 с.

Збірник містить матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої 20-й річниці заснування Дня фармацевтичного працівника України «Сучасна фармація: історія, реалії та перспективи розвитку», в яких представлено сучасний стан та актуальні питання розвитку наукових напрямів фармацевтичного сектора галузі охорони здоров'я: конструювання, синтез і модифікація біологічно активних сполук та створення на їх основі лікарських субстанцій; сучасні аспекти розробки та промислового виробництва лікарських, косметичних засобів і добавок дієтичних, госпітальна фармація; біофармацевтичні аспекти створення екстемпоральних лікарських засобів, удосконалення складу і технології алопатичних і гомеопатичних лікарських засобів; сучасний стан та перспективи використання лікарських рослин і розробки фітотерапевтичних засобів; фармацевтичний аналіз, стандартизація та організація виробництва лікарських засобів; фармацевтична та медична біотехнологія, нанотехнології у фармації; організація та економіка у фармації, менеджмент та маркетинг у фармації, фармакоеконіміка на етапах створення, реалізації та застосування лікарських засобів; механізми патологічних процесів та їх фармакологічна корекція; клінічна фармація: від експериментальної розробки лікарських засобів до стандартизації фармацевтичної допомоги; соціальна фармація; фармацевтична освіта в Україні.

Для широкого кола наукових та практичних працівників фармації та медицини.

Редакційна колегія не завжди поділяє погляди авторів статей.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та інших відомостей. Матеріали подаються мовою оригіналу.

Editorial board:

Editor in Chief: prof. A. A. Kotvitska

Deputy Editor: prof. V. P. Chernykh

Executive secretaries: prof. N. M. Kononenko, assoc. prof. I. M. Vladymyrova

Members of the Editorial Board: prof. A. L. Zagayko, T. A. Romanko, V. V. Zhurenko, N. I. Golubeva, O. M. Bilynska

Registration Certificate of UkrINTEI № 54 dated January 31, 2019

Modern pharmacy: history, realities and prospects of development: proceedings of the scientific-practical conference with international participation dedicated to the 20th anniversary of the founding of the Day of the Pharmaceutical Worker of Ukraine, Kharkiv, September 19-20, 2019 : in 2 vol. / ed. board. : A. A. Kotvitska et al. – Kharkiv : NUPh, 2019. – Vol. 1. – 378 p.

The collection presents the proceedings of the of scientific-practical conference with international participation dedicated to the 20th anniversary the founding of the Day of the Pharmaceutical Worker of Ukraine “Modern Pharmacy: history, realities and prospects of development”.

The current state and topical issues of development of scientific directions of the pharmaceutical sector of healthcare are presented: design, synthesis and modification of biologically active compounds and the creation of medicinal substances based on them; modern aspects of development and industrial production of medicines, cosmetics and dietary supplements, hospital pharmacy; biopharmaceutical aspects of the creation of extemporaneous drugs, improving the composition and technology of allopathic and homeopathic medicines; current state and prospects of use of medicinal plants and development of herbal medicines; pharmaceutical analysis, standardization and organization of drug production; pharmaceutical and medical biotechnology, nanotechnology in pharmacy; organization and economy in pharmacy, management and marketing in pharmacy, pharmacoeconomics at the stages of creation, sales and administration of medicines; mechanisms of pathological processes and their pharmacological correction; clinical pharmacy: from experimental drug development to standardization of pharmaceutical care; social pharmacy; pharmaceutical education in Ukraine.

For a wide range of scientific and practical workers of pharmacy and medicine.

The editorial board does not always share the views of the articles authors.

The authors of the published materials are solely responsible for the selection, accuracy of the facts, quotations, economic statistics, proper names and other information. The materials are submitted in the original language.

Кустова С. П., Сергієнко Л. Ю., Бойко М. О., Матвєєва Т. В., Камишан А. С. Обґрунтування вибору діючих речовин комбінованого засобу для первинної профілактики гестаційно обумовлених захворювань.....	137
Коваленко С.М. До питання повернення лікарських засобів неналежної якості у аптечні заклади.....	139
Нікітіна М.В., Лебединець О.В. Особливості стандартизації та сертифікації органічних косметичних засобів.....	141
Подорожна М.Г., Гладух Є.В. Розробка гелю на основі ліпофільного екстракту шишок хмелю	143
Манський О.А., Манська К.Г., Сайко І.В., Січкач А.А., Чуєшов В.І., Капелька І.Г. Розробка складу та технології дієтичної добавки з гіполіпідемічною та антиоксидантною активністю	145
Yelahina N., Turov V. Amber-silica composite and its hydrate properties.....	147
Семенова К.М., Алмакаєва Л.Г. Етапи розробки антиоксидантного ін'єкційного препарату з гіалуроновою кислотою	149
Алмакаєв М.С., Двінських Н.В. Розробка складу багатокомпонентного лікарського засобу для лікування нейропатій	151
John Osuku Opio Modulator complex nutraceuticals	153
Ковалевська І.В., Рубан О.А., Кутова О.В. Використання допоміжних речовин у технології твердих дисперсій та методи їх дослідження	154
Дагаєва О.А., Баранова І.І., Чуб О.В. Особливості розробки сучасного кондиціонуючого засоби	156
СЕКЦІЯ 3	
Біофармацевтичні аспекти створення екстемпоральних лікарських засобів.	
Удосконалення складу і технології алопатичних і гомеопатичних лікарських засобів	
Данькевич О.С., Орловецька Н.Ф. Розробка технології екстемпоральної мазі з «Синафланом»	158
Кльосова К. Г., Бушуєва І. В., Парченко В.В. Фармакокінетичні дослідження трифузолу у вагінальних супозиторіях	161
Борисенко Н. М., Бушуєва І. В., Парченко В.В. Розробка методики кількісного спектрофотометричного визначення трифузолу в ін'єкційному розчині.....	163
Shulga L., Rolik-Attia S., Beztseina T., Gubchenko T. Creation of extemporal drugs for use in therapeutic dentistry	165
Буряк М.В., Ярних Т.Г. Перспективи розробки м'якого лікарського засобу для лікування запальних захворювань червоної кайми губ.....	168
Вишневіська Л.І., Ромась К.П. Пріоритети створення гомеопатичного лікарського препарату для лікування нікотинної залежності.....	170
СЕКЦІЯ 4	
Сучасний стан та перспективи використання лікарських рослин і розробки фітотерапевтичних засобів	
Ніколаєва Л.Г., Майстат Т.В., Черкасов О.П. Терапевтична відповідь на корекцію лікування ВІЛ-асоційованого туберкульозу за допомогою лікарських рослин.....	174
Кучмістова О.Ф., Кучмістов В.О., Коноваленко Є.В. Контент-аналіз сучасного стану лікарського рослинництва у загальносвітовому масштабі	176
Король В.В., Рибак В.А. Дослідження гідроксикоричних кислот у плодах <i>Lyсium barbarum</i>	179

РОЗРОБКА МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ТРИФУЗОЛУ В ІН'ЄКЦІЙНОМУ РОЗЧИНІ

Борисенко Н. М., Бушуєва І. В., Парченко В.В.

*Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, Україна
Кафедра клінічної фармації, фармакотерапії та управління і економіки фармації
valery999@ukr.net*

Точну наважку субстанції трифузолу (0,4-0,7 мг) вміщують в мірну колбу ємністю 25,00 мл, доводять водою дистильованою до позначки, перемішують. Вимірюють оптичну густину при 280 нм на фоні компенсаційного розчину (води дистильованої).

1 мл 2,5% розчину трифузолу вміщують в мірну колбу на 100,0 мл, доводять водою дистильованою до позначки, перемішують. 2,00 мл одержаного розчину вміщують в мірну колбу ємністю 25,00 мл, доводять водою дистильованою до позначки, перемішують. Вимірюють оптичну густину при 280 нм на фоні компенсаційного розчину (води дистильованої). Визначення проводять методом стандарту (ГФ України). В якості розчину порівняння використовували 2,00 мл 0,025% розчину трифузолу. Розрахунок відсоткового вмісту проводять за формулою:

$$C_{\%} = \frac{A \cdot C_0 \cdot 100 \cdot 25}{A_0 \cdot p \cdot 2},$$

де A – оптична густина досліджуваного розчину,

A_0 – оптична густина розчину порівняння,

C_0 – концентрація розчину порівняння, який спектрофотометрують (0,002 г/100 мл),

p – наважка, мл,

l – товщина шару, см.

Для кількісного визначення досліджуваної сполуки було застосовано її здатність поглинати світло в УФ-області спектра. Водні розчини трифузолу характеризуються наявністю піку при 280 нм (рис. 1).

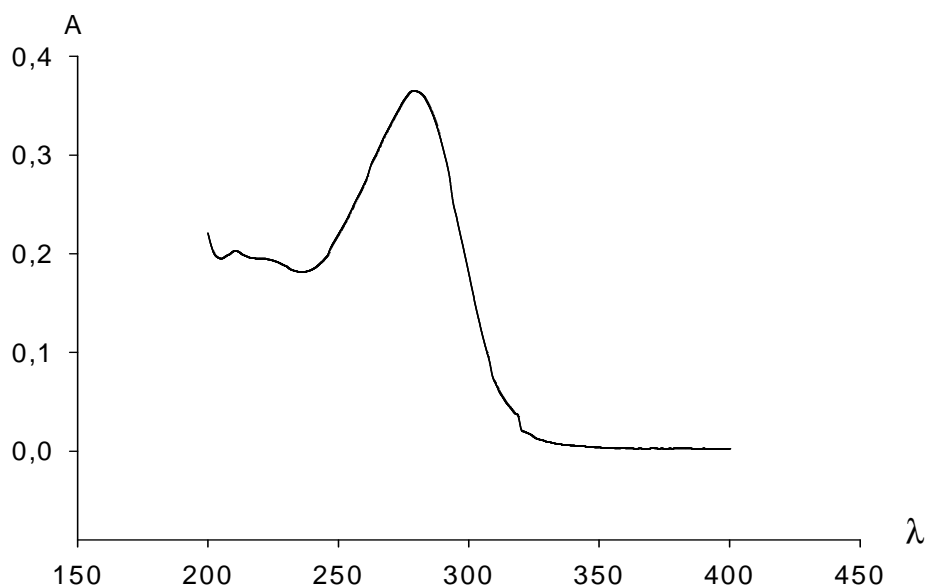


Рис. 1. Спектр поглинання трифузолу

При аналітичній довжині хвилі були визначені межі концентрацій при яких спостерігається підпорядкованість закону Бера (табл. 1). Лінійна залежність величини оптичної густини від концентрації досліджуваного розчину описується рівнянням $A=0,4358C+0,02210$. Розраховані параметри лінійної залежності відповідають вимогам ДФУ.

Таблиця 1

Характеристики лінійної залежності

Параметри	Значення
λ_{max} (нм)	280
$A_{1\%}^{1\text{cm}}$	446
Підпорядкованість закону Бера (мг/100 мл)	1,6-2,8
Рівняння регресії	$A=b \cdot C+a$
Кутовий коефіцієнт b	0,4358
Вільний член a	0,02210
S_b	0,005100
S_a	0,01150
Коефіцієнт кореляції r ($n=5$)	0,9999
RSD (%)	0,4690

Результати кількісного визначення трифузолу у 2.5% розчині (табл. 2) характеризуються низькими значеннями RSD , що свідчить про збіжність методик.

Таблиця 2

Результати кількісного визначення трифузолу у 2.5% розчині

Наважка, мл	Знайдено, %	Метрологічні характеристики
2,5% розчин трифузолу		
2,00	0,955	$\bar{x} = 0,954$
2,00	0,954	$S^2 = 2,27 \cdot 10^{-6}$
2,00	0,957	$S = 1,51 \cdot 10^{-3}$
2,00	0,953	$RSD = 0,158\%$
2,00	0,953	$\Delta x = 3,88 \cdot 10^{-3}$
2,00	0,954	$\varepsilon = 0,407\%$

Список літератури

1. Піперидиній 2-[5-(фуран-2-іл)-4-феніл-1,2,4-тріазол-3-ілтіо]ацетат, що виявляє протівірусну активність по відношенню до вірусів курячих ембріонів / В.В. Парченко, О.І. Панасенко, Є.Г. Книш та ін // Запорозж. мед. журн. – 2009. – N 1. – С. 97-98.
2. Якісне та кількісне визначення піперидиній 2-[5-(фуран-2-іл)-4-феніл-1,2,4-тріазол-3-ілтіо]ацетату в 1% та 2,5% розчинах / В.В. Парченко, О.І. Панасенко, Є.Г. Книш та ін // Запорозж. мед. журн. – 2009. – Т. 11, N 3. – С. 111-113.
3. Development and validation of HPLC-DAD method of determination piperidinium 2-((5-(furan-2-yl)-4-phenyl-4H-1,2,4-triazol-3-yl)thio)acetate in 1 % solution / В. О. Varynskyi, V. V. Parchenko, A. G. Karplausenko // Запорозжский медицинский журнал. – 2017. – Т. 19, N 6. – С. 827-832.