

# **ЗДОБУТКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ УПРАВЛІННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЮ СИСТЕМОЮ**

*Збірник праць науково-практичної конференції  
з міжнародною участю, присвяченої 90-річчю  
з дня народження професора Р.М. Піняжка і  
75-річчю з дня народження професора О.Л. Грома  
(Львів, 28-29 вересня 2018 р.)*

## **ACHIEVEMENTS AND PROSPECTS OF THE PHARMACEUTICAL SYSTEM MANAGEMENT**

*Proceedings of the scientific conference  
with international participation,  
dedicated to the 90th anniversary of Professor R.M. Pinyazhko and  
75th anniversary of Professor O.L. Grom  
(Lviv, September, 28-29, 2018)*

Львівський національний медичний університет  
імені Данила Галицького  
Кафедра організації та економіки фармації  
Громадська організація “Всеукраїнська фармацевтична палата”  
Галицька фармацевтична асоціація

## **ЗДОБУТКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ УПРАВЛІННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЮ СИСТЕМОЮ**

Збірник праць

науково-практичної конференції з міжнародною участю,  
присвяченої 90-річчю з дня народження професора Р. М. Піняжка і  
75-річчю з дня народження професора О. Л. Грома  
(Львів, 28 – 29 вересня 2018 р.)



Г  
Ф  
А

Danylo Halytsky Lviv National Medical University  
Department of organization and economics of pharmacy  
Non-governmental organization “All-Ukrainian Pharmaceutical Chamber”  
Galician Pharmaceutical Association

## **ACHIEVEMENTS AND PROSPECTS OF THE PHARMACEUTICAL SYSTEM MANAGEMENT**

Proceedings

of the scientific conference with international participation,  
dedicated to the 90<sup>th</sup> anniversary of Professor R. M. Pinyazhko and  
75<sup>th</sup> anniversary of Professor O. L. Grom  
(Lviv, September, 28 – 29, 2018)

**Здобутки та перспективи управління фармацевтичною системою:** збірник праць науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої 90-річчю з дня народження професора Р. М. Піняжка і 75-річчю з дня народження професора О. Л. Грома (м. Львів, 28 – 29 вересня 2018 р.) : наукове видання; за редакцією Богдана Громовика та Артема Горілика. – Львів : Ліга-Прес, 2018. – 222 с.

Конференція внесена за № 207 до Реєстру конгресів, з'їздів, симпозіумів і науково-практичних конференцій, які проводяться у 2018 році, затвердженому МОН України та погодженому НАМН України

**Achievements and prospects of the pharmaceutical system management:** proceedings of the scientific conference with international participation, dedicated to the 90<sup>th</sup> anniversary of Professor R. M. Pinyazhko and 75<sup>th</sup> anniversary of Professor O. L. Grom (Lviv, September, 28 – 29, 2018) : scientific publication; edited by Bohdan Hromovuk and Artem Horilyk. – Lviv: Liga-Press, 2018. – 222 p.

The conference is submitted under No. 207 to the Register of congresses, symposiums and scientific-practical conferences, which are held in 2018, approved by the Ministry of Education and Science of Ukraine and agreed by the National Academy of Medical Sciences of Ukraine

ISBN ; 9: /839/5; 9/437/5

Збірник наукових праць містить дослідницькі матеріали з нагальних питань менеджменту, маркетингу і логістики, специфіки правового регулювання та саморегулювання фармацевтичної галузі, особливостей фармацевтичної допомоги при окремих нозологіях, актуальних проблем фармацевтичної освіти і науки.

Відповідальність за дотримання авторських прав і достовірність інформації у наданих матеріалах несуть автори.

Для наукових і практичних працівників у галузі фармації та медицини.

The collection of scientific papers contains research materials on the urgent issues of management, marketing and logistics, the specifics of legal regulation and self-regulation of the pharmaceutical industry, the features of pharmaceutical care for certain nosologies, relevant issues of pharmaceutical education and science.

The authors take all responsibility for the copyright compliance and the accuracy of the information in the provided materials.

For researchers and practitioners in the field of pharmacy and medicine.

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

### Голова оргкомітету:

- Зіменковський Б. С. – академік НАМН України, доктор фармацевтичних наук, професор, ректор Львівського національного медичного університету (ЛНМУ) імені Данила Галицького.

### Заступник голови оргкомітету:

- Громовик Б. П. – доктор фармацевтичних наук, професор, завідувач кафедри організації та економіки фармації (ОЕФ) ЛНМУ імені Данила Галицького.

### Члени оргкомітету:

- Бик Н. В. – провізор, виконавчий директор Галицької фармацевтичної асоціації.
- Венгренок І. М. – провізор, комерційний директор ТОВ “Іва-Фарм”, м. Івано-Франківськ.
- Горілик А. В. – кандидат фармацевтичних наук, старший викладач кафедри ОЕФ ЛНМУ імені Данила Галицького.
- Городецька І. Я. – кандидат фармацевтичних наук, доцент кафедри ОЕФ ЛНМУ імені Данила Галицького.
- Грушковська Д. Т. – кандидат фармацевтичних наук, доцент кафедри ОЕФ ЛНМУ імені Данила Галицького.
- Дацко А. Й. – кандидат фармацевтичних наук, доцент кафедри ОЕФ ЛНМУ імені Данила Галицького.
- Клімов О. І. – провізор, Голова правління ГО “Всеукраїнська фармацевтична палата”.
- Корнієнко О. М. – кандидат фармацевтичних наук, доцент кафедри ОЕФ ЛНМУ імені Данила Галицького.
- Левицька О. Р. – кандидат фармацевтичних наук, доцент кафедри ОЕФ ЛНМУ імені Данила Галицького.
- Напюра Віктор – магістр фармації, президент оптової фармацевтичної компанії Hurtar SA, Республіка Польща.
- Панькевич О. Б. – магістр фармації, асистент кафедри ОЕФ ЛНМУ імені Данила Галицького.
- Пузанова І. П. – асистент кафедри ОЕФ ЛНМУ імені Данила Галицького.
- Саранчук М. В. – провізор, директор ТОВ “Тетрамед”, м. Рівне.
- Ханік Н.Л. – кандидат фармацевтичних наук, доцент кафедри ОЕФ ЛНМУ імені Данила Галицького.
- Чухрай І. Л. – асистент кафедри ОЕФ ЛНМУ імені Данила Галицького.
- Шешурак Д. В. – асистент кафедри ОЕФ ЛНМУ імені Данила Галицького.
- Шунькіна С. Є. – кандидат фармацевтичних наук, старший викладач кафедри ОЕФ ЛНМУ імені Данила Галицького.
- Ярмо Н. Б. – кандидат фармацевтичних наук, доцент кафедри ОЕФ ЛНМУ імені Данила Галицького.

## ОФІЦІЙНІ ПАРТНЕРИ КОНФЕРЕНЦІЇ



HURTAP® SA,  
оптова фармацевтична компанія,  
Республіка Польща

**TeTraMeD**

Тетрамед, ТОВ,  
м. Рівне, Україна

**ІВА-ФАРМ**

Іва-фарм, ТОВ,  
м. Івано-Франківськ, Україна



Здорова родина, ПП ФК,  
м. Івано-Франківськ, Україна



ARTERIUM

ПАТ "Галичфарм"  
Корпорації "Артеріум",  
Україна



Представництво в Україні фірми  
"МукоС Фарма ЦЗ с.р.о.",  
Чеська Республіка

Еженедельник  
**АПТЕКА**  
[www.apteka.ua](http://www.apteka.ua)

Щотижневик АПТЕКА,  
Україна

**ФАРМАЦЕВТ**  
ПРАКТИК

Фармацевт-Практик,  
журнал,  
Україна

**ЗДОБУТКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ  
УПРАВЛІННЯ  
ФАРМАЦЕВТИЧНОЮ СИСТЕМОЮ**

Збірник праць

науково-практичної конференції з міжнародною участю,  
присвяченої 90-річчю з дня народження професора Р. М. Піняжка і  
75-річчю з дня народження професора О. Л. Грома

(Львів, 28-29 вересня 2018 р.)

Oceanic (Польща), SVR (Франція), Uriage (Франція), Vichy (Франція), Weleda (Швейцарія), Ziaja (Польща) та ін. Найбільше на ринку косметичної продукції французьких фірм-виробників.

Українські виробники представлені наступними фірмами-виробниками: Botanika, Еліксир, Ароматико, Біокон, Екотех, Ельфа, Санхелп, Схід-Контракт, Укрпромінвест-05, Фіторія.

Розподіл косметичних засобів для догляду за шкірою навколо очей за формою випуску показав, що вони представлені у різних формах – гелі, креми, лосьйони, сироватки та ін. Серед косметичної продукції даного напрямку переважають креми – 53 %, як найбільш зручна форма застосування для споживача. Значно менша кількість гелів – 18 %.

Аналіз форм випуску косметичних засобів для догляду за шкірою навколо очей показав, що м'які косметичні форми, зокрема емульсійні косметичні креми типу м/в, є найоптимальнішими серед інших форм косметичних засобів для догляду за шкірою навколо очей. Нами в якості косметичної форми обрано емульсійний крем, який відноситься до найпоширенішої групи кремів, що обумовлено їх високою косметичною ефективністю.

**Висновки.** У результаті проведеного аналізу асортименту косметичних засобів для догляду за шкірою навколо очей на ринку України, встановлено наявність широкого асортименту засобів іноземного виробництва та незначну кількість засобів вітчизняного виробництва. Проаналізувавши форми випуску косметичних засобів встановлено, що найчисельнішою і показовою у всіх відношеннях (фізіологічних, технологічних) є група емульсійних косметичних засобів у формі крему.

**А. В. Замкова<sup>1</sup>, С. Г. Соболева<sup>2</sup>, І. Ю. Борисюк<sup>1</sup>, Н. С. Фізор<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Одеський національний медичний університет

<sup>2</sup>Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова, м. Одеса

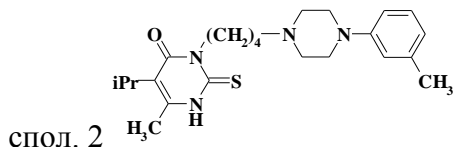
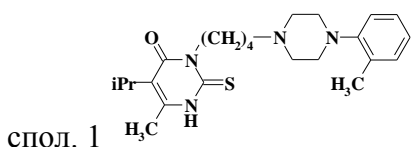
*zamkovaya@gmail.com*

## **ВПЛИВ НА ПОКАЗНИКИ КРОВІ ЩУРІВ В УМОВАХ ГОСТРОЇ ГІПОКСІЇ НОВИХ ПОХІДНИХ АРИЛІПІПЕРАЗИНУ З ПРИМІДИНОВИМ ТЕРМІНАЛЬНИМ ФРАГМЕНТОМ**

**Актуальність.** У теперішній час все більш актуальними стають питання гіпоксичних розладів. Такі стани організму можуть розвиватися

як наслідок деяких патологій, професійної діяльності, так і внаслідок стану навколишнього середовища.

Раніше нами було проведено вивчення антигіпоксичної та актопротекторної активності нових похідних арилпіперазину з піримідиновим термінальним фрагментом [2], яке показало, що всі вони проявляють виразний антигіпоксичний та актопротекторний ефект. Тому нами було обрано сполуки (1 і 2), які перевищували референс-препарат бемітил для подальшого дослідження їх впливу на стан крові щурів під час гострої нормобаричної гіпоксії.



**Мета дослідження.** Встановити вплив нових похідних арилпіперазину з піримідиновим термінальним фрагментом на рівень глюкози у крові щурів у нормальних умовах та умовах гострої нормобаричної гіпоксії (Pat).

**Матеріали та методи.** Досліди проводились *in vivo* на білих-беспорідних щурах самцях масою 180-200 г. Кількісні глюкози визначали на автоматичному гемааналізаторі PCE 90 Vet (США) зі стандартним набором реактивів, у момент глибокої гострої нормобаричної гіпоксії [2]. Дослідні сполуки (15 мг/кг) і референс-препарат – бемітил (33,5 мг/кг) вводили внутришньоочередно.

**Результати.** У нормальних умовах вивчені сполуки не змінювали рівень глюкози у крові щурів відносно контрольних значень. В умовах гострого дефіциту O<sub>2</sub> серед вивчених речовин, сполука 1 знижує рівень глюкози у крові до показників контрольних групи тварин цієї ж групи, що забезпечує роботу мозку в екстремальних гіпоксичних умовах. За цими даними сполука 1 є кращою за референс препарат бемітил.

Ці дані узгоджуються з результатами які були отримані при вивченні актопротекторної та антигіпоксичної активностей сполуки 1 в умовах Pat [1, 2].

Таким чином, можна зробити висновок, що сполука 1 в умовах гострої нормобаричної гіпоксії не змінює природну течію процесів гліколізу, що сприяє збереженню життєдіяльності мозку та всього організму завдяки вивільненню АТФ.



## Література:

1. Карасева Т. Л. Актопротекторные свойства арилпиперазинилбутилтетрагидропириמידинол / Т. Л. Карасева, А. В. Замковая, С. Г. Соболева // IV Національний з'їзд фармакологів України (10 - 12 жовтня 2011 р., Київ): тези доп. - Київ, 2011.: - Фармакологія та лікарська токсикологія. – 2011. №5(24). - С. 149 – 150.
2. Производные [N-(арил)пиперазинил]бутилпимидинол, обладающие нейротропными и актопротекторными свойствами / С. А. Андронати, С. Г. Соболева, А. В. Замковая и др. // Журн. орган. и фармац. химии. - 2016. - Т. 14. - №.1 (53). - С. – 53 - 59.

**Ірина Запоточна, Оксана Левицька**

Львівський національний медичний університет  
імені Данила Галицького, м. Львів  
zapotochna.ira@gmail.com

## ДОСЛІДЖЕННЯ РИНКУ АНТИТРОМБОЦИТАРНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

**Вступ.** Вивчення ринку лікарських засобів (ЛЗ) – найбільш поширений напрямок у маркетингових дослідженнях. Об'єктами маркетингових досліджень виступають різні групи препаратів. Проте антитромбоцитарні ЛЗ (АТЛЗ) з маркетингової точки зору не вивчалися. Разом з тим, ця група ЛЗ широко використовуються в медицині при лікуванні тромбозів різної етіології. Сьогодні існує більш як 20 різних ЛЗ, які здатні пригнічувати функції тромбоцитів за допомогою різних механізмів дії [2]. Численні дослідження довели їх клінічну ефективність і зараз ці ЛЗ широко використовуються для терапії та профілактики тромботичних ускладнень. Тому вивчення ринку цих ЛЗ є актуальним.

**Метою роботи** був аналіз продуктової та цінової кон'юнктури ринку антитромбоцитарних ЛЗ.

**Спосіб.** При проведенні дослідження були використані: джерела літератури; Державний реєстр (ДР) ЛЗ України, інформація про мінімальні закупівельні та роздрібні ціни на окремі антитромбоцитарні ЛЗ, а також методи інформаційного пошуку, аналізу, узагальнення. Для обробки результатів використано пакет прикладних програм Microsoft Excel.

**Результати.** Встановлено, що станом на 01.01.2018 р. в Україні було зареєстровано 57 моно– та 6 комбінованих АТЛЗ, які представлені 9 міжнародними непатентованими назвами (МНН) (клопідогрель, кислота ацетилсаліцилова, дипіридамо́л, ілопрост, цилостазол, тиклопідин,