



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**  
**ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ**  
**УНІВЕРСИТЕТ**  
**КООРДИНАЦІЙНА РАДА З НАУКОВОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ, АСПРАНТІВ,**  
**ДОКТОРАНТІВ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**  
**СТУДЕНТСЬКА РАДА**

## **ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**

**83 ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**  
**МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

## **«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СУЧАСНОЇ** **МЕДИЦИНИ ТА ФАРМАЦІЇ – 2023»**

**25 – 26 травня 2023 року**



**ЗАПОРІЖЖЯ – 2023**

Конференцію зареєстровано в Укр ІНТЕІ (посвідчення № 231 від 17.04.2023).

## **ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

**Голова оргкомітету:** проф. Колесник Ю. М.

**Заступники голови:** проф. Туманський В. О., проф. Беленічев І. Ф.

**Члени оргкомітету:** проф. Візір В.А., доц. Моргунцова С.А., доц. Компанієць В.М., доц. Кремзер О.О., доц. Полковніков Ю.Ф., доц. Шишкін М.А., PhD-аспірант Попазова О.О., ст. Єложенко І.Л., ст. Будагов Р. І., ст. Кіпря А. О.

**Секретаріат:** доц. Данукало М.В., ст. Плюснін О.Д., ст. Яценко С.А., ст. Шинкаренко В.Р., ст. Калашова А.Е.

Збірник тез доповідей 83 Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів з міжнародною участю «Актуальні питання сучасної медицини і фармації – 2023» (Запорізький державний медико-фармацевтичний університет, м. Запоріжжя, 25 – 26 травня 2023 р.). – Запоріжжя: ЗДМФУ, 2023. – 174.



**Дорогі друзі!**

***Ми раді запросити Вас до міста Запоріжжя – колиски Запорізького козацтва, індустриальної перлини України, розташованої на берегах стародавнього Дніпра-Славутича для участі у 83 Всеукраїнській науково-практичній конференції молодих вчених та студентів з міжнародною участю***

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ ТА ФАРМАЦІЇ - 2023».**

Науково-практична конференція, організована Ректоратом, Координаційною Радою з наукової роботи студентів та молодих вчених Запорізького державного медико-фармацевтичного університету, щорічно збирає у Запоріжжі найбільш креативну частину медичної науки України та країн ближнього та далекого зарубіжжя – молодих лікарів. Молоді вчені, перебуваючи в авангарді наукових досліджень, з властивою їм енергією та запалом роблять відкриття в галузі фундаментальної, клінічної медицини та фармації. Саме в період наукової молодості закладається фундамент для наукових відкриттів, які дають можливість розробки нових медичних технологій, високоефективних лікарських препаратів, методів діагностики. Приклад багатьох видатних вчених – тому підтвердження! Величезна відповідальність за підготовку наукових кадрів лежить не лише на наукових керівниках, а на лідерах молодіжної науки.

Програма цієї конференції відображає основні напрямки медичної та фармацевтичної науки – оптимізація діагностики та лікування захворювань людини, фундаментальні дослідження в галузі молекулярної та клітинної медицини та біології, розробка нових технологій лабораторної діагностики, цілеспрямований синтез нових молекул, розробка нових високоефективних та безпечних лікарських препаратів.

В.о. Ректора Запорізького державного медико-фармацевтичного університету,  
Заслужений діяч науки та техніки України,  
доктор медичних наук, професор Ю. М. Колесник

## ФАРМАЦЕВТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАСЕЛЕННЯ ЛІКАРСЬКИМИ ЗАСОБАМИ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ

Кацімон В., Почка Ю.В.

Наукові керівник: сп.в.кв.к., Омельчак Е.Ю., сп.в.кв.к., Варванський П.А.  
КЗ «Запорізький медичний фаховий коледж» ЗОР

**Актуальність дослідження.** З початком повномасштабного вторгнення росії в Україну ми вимушено зіткнулися з проблемами роботи 10% аптек на прифронтових територіях та територіях бойових дій, а всього їх в державі функціонує майже 23 тисячі. Більше 500 аптечних закладів пошкоджено і 43 повністю зруйновано внаслідок ворожих дій країни-агресора (дані МОЗ України).

**Метою дослідження** є проаналізувати стан фармацевтичного забезпечення населення лікарськими засобами під час війни.

**Результати аналізу.** Згідно з даними сервісу Tabletki.ua, українці розкупили найбільш затребувані препарати, а саме левотироксину для тиреоїдної терапії – лікування захворювань щитоподібної залози. За даними Державної служби України з лікарських засобів та контролю за наркотиками (Держлікслужби), найбільшим попитом користувалися препарати для лікування артеріальної гіпертензії, протизапальні, протизастудні, анальгетики, антибіотики, препарати для лікування цукрового діабету, а також психолептичні препарати, антисептики і дезінфектанти. Серед медичних виробів найбільшим попитом користувалися перев'язувальні матеріали, предмети для догляду за хворими та вироби і комплектуючі для введення ліків.

**Матеріали та методи.** У ході виконання дослідження було використано загальнонаукові методи (аналізу та синтезу, методи системного підходу) оцінювання діяльності аптек під час воєнного стану.

**Висновки.** В умовах воєнного виклику, який переживає держава, існує загроза безперебійної роботи аптечних мереж та загроза стабільного забезпечення населення ліками. Як рішення цього нагального питання Кабінет Міністрів України ухвалив низку змін до процедур державної реєстрації та перереєстрації ЛЗ та їх обігу на період дії воєнного стану; ціни на медичні препарати не зазнали кардинальних змін - на час воєнного стану в Україні Держлікслужба їх контролює; здійснюються постачання гуманітарної допомоги ліків та ВМП лікарням переважно від європейських країн, українських та міжнародних медичних закладів. Пріоритетом є регіони, які найбільше потерпають від війни: Запорізький край, Київська, Чернігівська, Сумська, Харківська, Миколаївська, Херсонська, Донецька області.

## ECG CHANGES IN RATS AFTER PRENATAL HYPOXIA AND COURSE TREATMENT WITH MODULATORS NO

Popazova O.O.

Supervisors - prof. Belenichev I.F.<sup>1</sup>, prof. Yadlovsky O.E.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Zaporozhzhia State Medical and Pharmaceutical University

<sup>2</sup>Institute of Pharmacology and Toxicology of the Academy of Medical Sciences of Ukraine

Posthypoxic cardiopathy is one of the risk factors for the development of cardiovascular pathology (rhythm disturbances, vascular dystonia, etc.) in subsequent age periods. It is known that one part of the pathogenesis of posthypoxic cardiomyopathies in the postnatal period is a violation in the nitroxynergic myocardial system.

**Purpose of the study:** to assess the cardioprotective effect of препаратів – модуляторів системи NO by the effect on the ECG of 2-month-old rats after prenatal hypoxia.

**Methods** The experiments were carried out on white outbred rats, 50 females and 10 males, weighing 220–240 g, aged 4.5 months. Modeling of prenatal hypoxia (PH) by daily intraperitoneal administration of sodium nitrite solution to pregnant female rats from the 16th to the 21st day of pregnancy at a dose of 50 mg/kg. The offspring were divided into groups: 1 - healthy pups from females with physiologically normal pregnancy, treated with saline; 2 — the control group of rat pups after PG, daily treated with physiological saline; 3–4 groups of rat pups after PG treated intraperitoneally with drugs daily from the 1st to the 30th day of life - Thiotriazoline (Morpholinium-3-methyl-1,2,4-triazolyl-5-thioacetic acid), 50 mg/kg, Angiolin (3-methyl-1,2,4-triazolyl-5-thioacetate [S]-2,6-diaminohexanoic acid), 50 mg/kg, L-arginine, 200 mg/kg, Mildronate (2-(2-carboxyethyl)-1,1,1-trimethylhydrazinium), 100 mg/kg. ECG registration was performed using the ECG TUNNEL system, where animals are not anesthetized, simultaneously in six leads: standard (I, II, III) and enhanced (AVR, AVL, AVF)

**Results and conclusions.** Postponed PG leads to a decrease in heart rate and a significant dominance of parasympathetic innervation in the regulation of the electrical activity of the heart, which can be caused by sinus blockade and may be a reflection of the parasympathetic regulation of the heart instead of sympathetic control of electrical activity in the norm. For a comprehensive assessment of the therapeutic effect of drugs on the parameters of the electrical activity of the heart, the measured parameters were ranked and pairwise comparison was carried out in the experimental groups according to the non-parametric rank criterion U (Wilcoxon-Mann-Whitney). At the same time, the effectiveness of the therapeutic action of the drugs was evaluated by a one-sided criterion, since we were only interested in the maximum approximation to the normal parameters. The effectiveness of drugs can be presented in descending order: Angiolin > Thiotriazolin > Mildronate. Despite the fact that Angiolin proved to be more effective than Thiotriazolin in normalizing the electrical activity of the heart and restoring the neurogenic regulation of the automatism of the function of the sinus node. Arginine has not been shown to be effective in correcting cardiac electrical disturbances after PH. **Conclusion** Thus, the search and development of approaches to the pharmacotherapy of prenatal myocardial damage based on the modulation of the NO system is an urgent task of modern pharmacology. Theoretically substantiates the prospect of studying modulators of the NO system with different mechanisms of action - L-arginine, thiotriazoline, angiolin and mildronate as a means of cardioprotection of post-hypoxic disorders of the cardiovascular system in newborns

## ЛІПОЛІТИЧНІ ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ В ЛІКУВАННІ ЦЕЛЮЛІТУ У ЖІНОК

Даскалєску М. В.

Науковий керівник: проф. Крайдашенко О. В.

Кафедра клінічної фармакології, фармації, фармакотерапії і косметології  
Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

**Мета дослідження:** вивчити ефективність використання ліполітичних лікарських засобів в лікуванні целюліту у жінок.

**Матеріали та методи.** Було обстежено 30 жінок, хворих на целюліт II-III стадій в віці від 28 до 57 років (середній вік  $40,7 \pm 3,6$  років), середня тривалість захворювання -  $14,2 \pm 0,34$  років. Всі хворі розподілялися на 2 групи.

1 (контрольна) – 15 хворих на целюліт отримували базисну терапію, в яку входив вакуумний масаж з кріобгортанням з океанічними водорослями, що стимулює інтенсивний дренаж та виведення токсинів і забезпечує одночасне зміцнення тканин та процес схуднення.

2 група жінок (15 осіб) отримувала на фоні базисного лікування мезотерапію ліполітичним антицелюлітним мезококтейлем. Активні інгредієнти: екстракт артишоку, екстракт фікусу, кофеїн, екстракт гуарани, карнітин, рутин,

ФАРМАЦЕВТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАСЕЛЕННЯ ЛІКАРСЬКИМИ ЗАСОБАМИ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ.....	86
Кацімон В., Почка Ю.В.	
ECG CHANGES IN RATS AFTER PRENATAL HYPOXIA AND COURSE TREATMENT WITH MODULATORS NO.....	86
Popazova O.O.	
ЛІПОЛІТИЧНІ ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ В ЛІКУВАННІ ЦЕЛЮЛІТУ У ЖІНОК.....	87
Даскалєску М. В.	
АЛОПУРИНОЛ І СЕРЦЕВО-СУДИННІ РЕЗУЛЬТАТИ У ПАЦІЄНТІВ З ХРОНІЧНИМ КОРОНАРНИМ СИНДРОМОМ.....	88
Лисенко О. К.	
КОМПЛЕКСНА ТЕРАПІЇ В ЛІКУВАННІ АКНЕ У ЖІНОК.....	89
Дух Я. В.	
ФАРМАКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ МОЖЛИВОСТІ ФІТОТЕРАПІЇ МІОМИ МАТКИ.....	89
Анікеєва Д. Ю.	
<b>БОТАНІКА, ФАРМАКОГНОЗІЯ, РОЗРОБКА ТА СТВОРЕННЯ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ, ФІТОХІМІЯ, МЕДИЧНА І ФАРМАЦЕВТИЧНА ІНФОРМАТИКА, ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ.....</b>	<b>90</b>
ОСОБЛИВОСТІ ЛІКАРСЬКИХ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ НА СУЧАСНОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ РИНКУ.....	90
Ганжа Д.С.	
REIMBURSEMENT PROGRAM 2023 THROUGH THE PHARMACISTS' VIEW.....	92
Aleshchenko O.Yu.	
ВИВЧЕННЯ ГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ НАТРІЙ 2-((4-ФЕНІЛ-5-(ТІОФЕН-3-ІЛМЕТИЛ)-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)ТІО)АЦЕТАТУ.....	92
Хільковець А. В.	
СУЧАСНИЙ СТАН ЕПІДЕМІОЛОГІЇ РАКУ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ В УКРАЇНІ ТА МІСТІ КИЄВІ.....	93
Рафальська Я.Д.	
3,5-БІС(5-МЕРКАПТО-4-Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)ФЕНОЛИ ЯК ПОТЕНЦІЙНІ АНТИОКСИДАНТНІ БІОЛОГІЧНО АКТИВНІ РЕЧОВИНИ.....	94
Ісайчева К. К., Самелюк Ю. Г.	
IN SILICO ДОСЛІДЖЕННЯ В РОЗРОБЦІ РЕЦЕПТУРИ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ.....	95
Бурлака Б.С.	
ВІРТУАЛЬНИЙ СКРИНІНГ ЯК ВАЖЛИВИЙ ЕЛЕМЕНТ СТРАТЕГІЇ ПОШУКУ НОВИХ ПОХІДНИХ [1,2,4]ТРИАЗИНО[2,3-с]ХІНАЗОЛІНУ.....	95
Созонік Н.В., Скорина Д.Ю.	
СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТІОЛУ З ПІРОЛОВИМ ФРАГМЕНТОМ.....	96
Плиска П. В., Плиска А. В.	
ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ЕЛЕМЕНТІВ СИСТЕМИ ПРОСУВАННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ НА ВИБІР СПОЖИВАЧІВ В АПТЕЧНИХ ЗАКЛАДАХ.....	97
Міхіна О.О.	
WAR DESTROYS SOILS.....	98
Lysenko K.V.	
РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ М'ЯКОГО КОСМЕЦЕВТИЧНОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ДОГЛЯДУ ЗА ПРОБЛЕМНОЮ ШКІРОЮ.....	98
Рашковська В. В.	
БІОІЗОСТЕРНЕ ЗАМІЩЕННЯ СТРУКТУРНИХ ФРАГМЕНТІВ В МОЛЕКУЛАХ 3-(3-Н-2-ОКСО-2Н-[1,2,4]ТРИАЗИНО[2,3-С]ХІНАЗОЛІН-6-ІЛ)БУТАНОВИХ КИСЛОТ ЯК ПЕРСПЕКТИВНИЙ НАПРЯМ КОНСТРУЮВАННЯ ІНОВАЦІЙНИХ ПРОТИЗАПАЛЬНИХ АГЕНТІВ.....	99
Грицак О. А.	
РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ НАЗАЛЬНОЇ ФОРМИ ДЛЯ ТЕРАПІЇ ЕПІЗОДИЧНИХ ГОЛОВНИХ БОЛЕЙ.....	100
Бостан А.М.	