

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ФІЗИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ І ЗДОРОВ'Я**



**VII науково-практична конференція
студентів та молодих вчених з міжнародною участю**

**«ВІД ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ ПАТОФІЗІОЛОГІЇ
ДО ДОСЯГНЕНЬ СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ І ФАРМАЦІЇ»**

**15 травня 2025 р.
ХАРКІВ – Україна**

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ФІЗИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ І ЗДОРОВ'Я**



**VII науково-практична конференція
студентів та молодих вчених з міжнародною участю**

**«ВІД ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ ПАТОФІЗІОЛОГІЇ
ДО ДОСЯГНЕНЬ СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ І ФАРМАЦІЇ»**

**15 травня 2025 р.
ХАРКІВ – Україна**

**MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
DEPARTMENT OF PHYSICAL REHABILITATION AND HEALTH**



VII scientific and practical conference

of students and young scientists with international participation

**«FROM EXPERIMENTAL AND CLINICAL PATHOPHYSIOLOGY TO THE
ACHIEVEMENTS OF MODERN MEDICINE AND PHARMACY»**

**May 15, 2025
KHARKIV – Ukraine**

УДК 615.1:616 (043.2)

Редакційна колегія: Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Котвицька А. А., проф. Владимирова І. М., доц. Таможанська Г.В., проф. Кононенко Н. М.

Укладачі: доц. Селюкова Н. Ю.

Посвідчення Державної наукової установи «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» № 844 від 26.12.2024 р.

Від експериментальної та клінічної патофізіології до досягнень сучасної медицини і фармації : матеріали VII науково-практичної конференції студентів та молодих вчених з міжнародною участю, м. Харків, 15 травня 2025 р. Х. : НФаУ, 2025. 328 с.

Збірник містить матеріали VII науково-практичної конференції студентів та молодих вчених з міжнародною участю «Від експериментальної та клінічної патофізіології до досягнень сучасної медицини і фармації». В матеріалах конференції розглянуто сучасні проблеми медицини і фармації: молекулярні основи патології, клітинні та гуморальні механізми розвитку захворювань; роль генетичних факторів у патогенезі захворювань; механізми розвитку патологічних процесів і хвороб; вікова патофізіологія; проблемні аспекти хвороб цивілізації; клінічна патофізіологія; інтервенційні методи діагностики та лікування; питання викладання патофізіології; експериментальна терапія найбільш поширених захворювань; фармакологічна корекція патологічних процесів; проблеми та перспективи створення лікарських препаратів різної спрямованості дії (лікувально-косметичних, гомеопатичних, ветеринарних, екстемпоральних); створення нутрицевтичних засобів та виробів медичного призначення; нанотехнології у фармації; таргетна терапія захворювань людини; трансляційна медицина, новітні технології діагностики та лікування; біомедичні технології; вплив сучасних технологій на здоров'я людини; фізична реабілітація та рекреаційно-оздоровчі технології; ментальне здоров'я та інновації у медико-психологічній реабілітації військовослужбовців в умовах воєнного стану; глобальні проблеми громадського здоров'я.

Для широкого кола наукових і практичних працівників медицини та фармації.

UDC 615.1:616 (043.2)

Editorial board: Honored worker of science and technology of Ukraine, prof. Kotvitska A. A., prof. Vladymyrova I. M., doc. Tamozhanska A.V., prof. Kononenko N. M.

Compilers: doc. Seliukova N. Yu.

Certificate of the State scientific organization «Ukrainian Institute of Scientific and Technical Expertise and Information» № 844 dated 26.12.2024.

From experimental and clinical pathophysiology to the achievements of modern medicine and pharmacy : collected papers of VIIth scientific and practical conference of students and young scientists with international participation, Kharkiv, May 15, 2025. Kh. : NUPh, 2025. 328 p.

Collected papers includes the materials of VIIth scientific and practical conference of students and young scientists with international participation «From experimental and clinical pathophysiology to the achievements of modern medicine and pharmacy». The modern problems of pathophysiology were considered the materials of the Conference: molecular basis of pathology, cellular and humoral mechanisms of disease development; role of genetic factors in the pathogenesis of diseases; mechanisms of pathological processes and diseases development; age-related pathophysiology; problematic aspects of the diseases of civilization; clinical pathophysiology; interventional methods of diagnosis and treatment; issues of pathophysiology teaching; experimental therapy of the most common diseases; pharmacological correction of pathological processes; problems and prospects for the development of medicines with different orientation of action (medical and cosmetic, homeopathic, veterinary, and extemporaneous preparation); development of nutraceutical drugs and medical products; nanotechnology in pharmacy; targeted therapy of human diseases; translational medicine; the latest diagnostic and treatment technologies; biomedical technologies; impact of modern technologies on human health; physical rehabilitation and recreational health technologies; mental health and innovations in medical and psychological rehabilitation of military personnel under martial law; global public health issues.

For a wide audience of scientific and practitioners of medicine and pharmacy.

UDC 615.1:616 (043.2)

© NUPh, 2025

ЗМІСТ

TOXICITY REDUCE IN <i>CHLAMYDOPHILA PSITTACI</i> BEFORE TO PRODUCING CHLAMYDIAL IMMUNOGEN BIOPEPTIDE CONJUGATED VACCINE	
Bayraktar V. M.	17
PHAGOCYTIC ACTIVITY OF NEUTROPHILS AS A MARKER OF BACTERIAL, VIRAL AND FUNGAL INFLAMMATION IN MALE PROSTATE	
Bayraktar V. M.	21
HYPERSENSITIVITY TO HERPES SIMPLEX VIRIONE VACCINE AND DESENSITIZATION IN CHRONIC PROSTATITIS SUFFERERS	
Bayraktar V. M.	25
LIFECYCLE OF <i>CHLAMYDOPHILA PSITTACI</i> AND OPTIMAL TERM TO ISOLATE ELEMENTARY BODIES FOR VACCINE PREPARATION	28
Bayraktar V. M.	
INTESTINAL MICROFLORA: RELATION TO INFLAMMATION AND METABOLIC DISORDERS	
Bezborodov V. V., Tishchenko I. Yu., Dubinina N. V.	31
EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF STERILLIUM ANTISEPTIC IN CLINICAL WORK	
Bohachova O. S., Bukhmin O. O.	34
PATHOPHYSIOLOGICAL ASPECTS AND RISKS OF BLOOD AND BLOOD COMPONENT THERAPY: A REVIEW OF TRANSFUSION- RELATED ADVERSE EVENTS	
Gradziuk M., Tkaczenko H., Kurhaluk N.	36
STATE OF THE RAT ORGANISM DEFENSIVE POTENTIAL WITH METABOLIC SYNDROME DEVELOPED AT DIFFERENT AGE	
Kalachinskaya M. M., Bondarenko L. B., Karatzuba T. A.	42
INSULIN RESISTANCE DISRUPTS CARDIOPROTECTIVE EFFECTS OF HYPOXIC PRECONDITIONING IN RATS	
Kozlovska M. G., Vasylenko M. I., Portnychenko A. G.	44
ENVIRONMENTAL POLLUTANTS, OXIDATIVE STRESS AND GUT MICROBIOME DYSBIOSIS	
Kurhaluk N., Tkaczenko H.	46
MORPHOLOGICAL CHANGES IN ADITIS TISSUE OF RATS WITH EXPERIMENTAL METABOLIC SYNDROME	
Kuzmina I. Yu., Kuzmina O. O.	50
REGULATED CELL DEATH OF ETHEROCYTES AND OOCYTE FOLLICULAR CELLS UNDER CONDITIONS OF EXPERIMENTAL SYSTEMIC AUTOIMMUNE DESEASE	
Lytvynenko A. P., Blashkiv O. T., Sribna V. O.	52
CAFFEINE AS A FACTOR AFFECTING BODY FUNCTIONING - FRIEND OR FOE?	
Prokopchyk D. M., Gerasymenko O. I.	54

EFFECT OF A COMBINATION OF A DRY EXTRACT OF MOTHERWORT AND GAMMA-AMINOBUTYRIC ACID ON THE COGNITIVE FUNCTION OF RATS	56
Ryzhenko I. M., Bondariev Ye. V., Derimedved L. V.	
EFFECTIVENESS OF COGNITIVE-BEHAVIORAL THERAPY AS A MODERN MODEL OF HEALTH-IMPROVING AND REHABILITATION TECHNOLOGIES	59
Tymchenko Yu. V., Bondariev Ye. V.	
ПІДХОДИ ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ ДО КОРЕКЦІЇ СКОЛІОТИЧНОЇ ПОСТАВИ У ДІВЧАТ ВІКОВОЇ ГРУПИ 14-15 РОКІВ	61
Абшилава Д., Невелика А. В.	
ПАТОБІОХІМІЧНІ МАРКЕРИ ОКСИДАТИВНО-НІТРОЗАТИВНОГО СТРЕСУ ЗА УМОВ ПОВТОРЮВАНОЇ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВОЇ ТРАВМИ У ЩУРІВ	63
Адамович І. М.	
ВПЛИВ ПІКОЛІНАТУ ХРОМУ НА ПРОДУКЦІЮ ТА МЕТАБОЛІЗМ ОКСИДУ АЗОТУ В СЕРЦІ ЩУРІВ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МЕТАБОЛІЧНОГО СИНДРОМУ	65
Акімов О. Є.	
ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ТА ВИКОРИСТАННЯ ЖУВАЛЬНИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ, ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ	67
Анищенко В. О., Валіводзь І. П., Борисюк І. Ю.	
ВПЛИВ ІНДИВІДУАЛЬНОГО РІВНЯ СПОЖИВАННЯ КИСНЮ НА ПЕРЕБІГ РЕПАРАТИВНИХ ПРОЦЕСІВ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ПОШКОДЖЕННІ ЗАДНІХ КІНЦІВОК У ЩУРІВ	70
Бакуновський О. М., Козловська М. Г., Василенко М. І., Портниченко А. Г.	
ВИКОРИСТАННЯ МІКРОГОЛОК ДЛЯ ТРАНСДЕРМАЛЬНОЇ ДОСТАВКИ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ПРИ ГІПЕРТОНІЇ	72
Бачинська Я. В.	
РОЛЬ PSEUDOMONAS AERUGINOSA СЕРЕД КОНТИНГЕНТУ ХВОРИХ ІЗ БОЙОВОЮ ТРАВМОЮ М'ЯКИХ ТКАНИН	75
Бенедіктова Н. В., Ксенчина К. В., Пархоменко О. Г.	
ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ ПІСЛЯ ТРАВМ КОЛІННИХ СУГЛОБІВ	77
Березовський Б. Р.	
ВПЛИВ ВІТАМІНУ D ТА ЕКСТРАКТУ ПЛОДІВ ПАЛЬМИ САБАЛЬ НА РІВЕНЬ СТАТЕВИХ ГОРМОНІВ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ГІПЕРПЛАЗІЇ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ	79
Бєлкіна І. О., Смоленко Н. П., Коренева Є. М., Мараховський І. О., Бондаренко В. О.	
ДИНАМІКА ЕКСПРЕСІЇ МОЛЕКУЛЯРНОГО МАРКЕРУ АПОПТОЗУ CD95+ НА ЛІМФОЦИТАХ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ У ХВОРИХ НА ЦІЛОДОБОВИЙ АЛЕРГІЧНИЙ РИНИТ ПРИ ЛІКУВАННІ ІМУНОМОДУЛЯТОРОМ ІЗ БІОМАСИ	

РОЛЬ *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* СЕРЕД КОНТИНГЕНТУ ХВОРИХ ІЗ БОЙОВОЮ ТРАВМОЮ М'ЯКИХ ТКАНИН

Бенедіктова Н. В., Ксенчина К. В., Пархоменко О. Г.

Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова,
м. Вінниця, Україна

benediktovanatalia646@gmail.com

Вступ. В умовах війни в Україні, яка триває з 2014 року та загострилася у 2022 році, бойові травми стали значною медичною проблемою. Поранення, отримані внаслідок бойових дій, часто є відкритими, глибокими та забрудненими, що створює ідеальні умови для розвитку інфекційних ускладнень. Мікробіологічні дослідження відіграють ключову роль у діагностиці та лікуванні таких інфекцій, зокрема тих, що спричинені умовно-патогенними мікрорганізмами. Серед них *Pseudomonas aeruginosa* (*P. aeruginosa*) – грамнегативна бактерія, відома своїми високими адаптивними властивостями, зокрема резистентністю до антибіотиків.

Мета – вивчити розповсюдженість контамінації бойових ран м'яких тканин неферментуючими грамнегативними бактеріями *P. aeruginosa*.

Матеріали та методи. За період 2023-2024 рр. було проведено мікробіологічне дослідження ран у 112 поранених внаслідок бойових дій, які проходили лікування на базі Вінницької обласної клінічної лікарні ім. М.І. Пирогова. Мікробіологічне дослідження виконували під час надходження до стаціонару перед призначенням антибіотиків, а також в динаміці. Мікробіологічну ідентифікацію виділених збудників визначали за морфологічними, тінкторіальними, культуральними та біохімічними властивостями, а також за допомогою апаратних методів ідентифікації.

Результати та їх обговорення. У всіх пацієнтів із бойових ран виділяли умовнопатогенні мікроорганізми. Аналіз спектру виділеної мікробіоти продемонстрував, що в перші дні від отримання травми провідними збудниками ранової інфекції були *Staphylococcus spp.*, *P. aeruginosa*, *A. baumannii*, *Proteus spp.*, яких виділяли як у монокультурі, так і в асоціаціях. В обстежених пацієнтів рани найчастіше були контаміновані *P. aeruginosa* (28,5-35,8 %). Під час лікування було встановлено поступові зміни структури мікроти ран. Незважаючи на проведення лікувальних заходів з використанням хірургічного дебридменту, санації, антисептикотерапії та антибіотикотерапії, спостерігали тривалу персистенцію в ранах саме синьогнійною паличкою деконтамінація мікроорганізмів була недостатньою, що супроводжувалось тривалою персистенцією умовно-патогенних бактерій в ранах впродовж лікування хворих з пораненнями м'яких тканин.

Тривале перебування в стаціонарі сприяло зростанню частоти та ролі *P. aeruginosa* в розвитку гнійних ускладнень. Так, через 14 діб стаціонарного лікування у більше ніж половини пацієнтів *P. aeruginosa* визначали як причину нагноєння ран. Через 21 добу лікування їх кількість домінувала в межах (42,8-45,6 %).

Висновки. Незважаючи на ранню некректомію та антибіотикотерапію, деконтамінація мікроорганізмів залишалася неефективною, що свідчить про тривалу персистенцію клінічних ізолятів *P. aeruginosa* в ранах та складність їх ерадикації. Тривале перебування в стаціонарі сприяло посиленню ролі *P. aeruginosa* у розвитку гнійних ускладнень, що підкреслює необхідність удосконалення стратегій антимікробної терапії. Отримані дані вказують на потребу в розробці нових підходів до профілактики та лікування інфекцій, спричинених даним збудником, зокрема шляхом застосування комбінованої терапії, фагового лікування, розробки нових антисиньогнійних композиційних засобів для боротьби безпосередньо в осередку запалення, а також посилення інфекційного контролю в медичних закладах.

Ключові слова: бойова травма; умовно-патогенні збудники, рани; *Pseudomonas aeruginosa*.