



ІМУНОЛОГІЯ ТА АЛЕРГОЛОГІЯ

НАУКА І ПРАКТИКА

3'2023

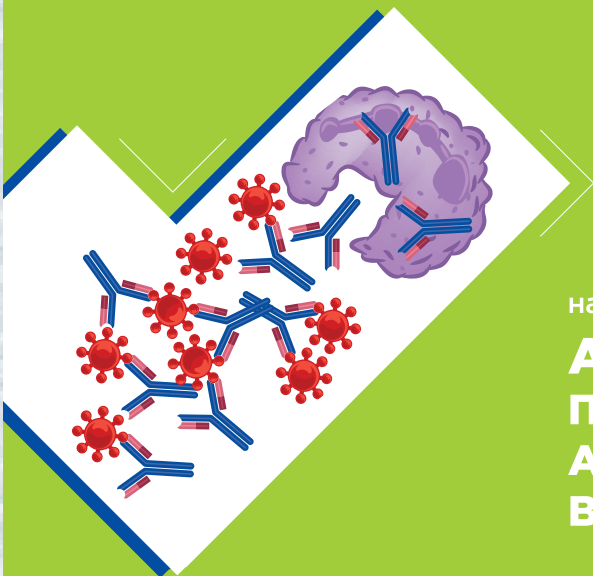
ISSN 2707-1871

*науково-практична
конференція*



Нові часи,
нові виклики....

18 жовтня 2023 року
Київ



25 жовтня
2023 київ

науково-практична онлайн-конференція
**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
ПРИКЛАДНОЇ ІМУНОЛОГІЇ,
АЛЕРГОЛОГІЇ ТА ДЕРМАТО-
ВЕНЕРОЛОГІЇ**



ІМУНОЛОГІЯ ТА АЛЕРГОЛОГІЯ

НАУКА І ПРАКТИКА

НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ

Виходить 4 рази на рік

3'2023

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Медичні науки:

Бережна Н.М.
Бутенко Г.М. (науковий консультант)
Возіанов С.О.
Волянський А.Ю.
Гольцев А.М.
Драннік Г.Г. (Канада)
Драннік Г.М. (головний редактор)
Дріянська В.Є.
Кайдашев І.П.
Курченко А.І. (заступник головного редактора)
Літус В.І.
Мінухін В.В.
Порошина Т.В.
Пшенична І.В. (літературний редактор)
Скляр Н.І.
Чернишова Л.І.
Чернишов В.П.
Широбоков В.П.

Біологічні науки:

Базаліцька С.В.
Бичкова Н.Г.
Король Л.В.
Мінченко Ж.Д.
Нікуліна Г.Г.
Руденко А.В.
Савченко В.С.
Сківка Л.М.
Співак М.Я.

РЕДАКЦІЙНА РАДА

Бажора Ю.І. (Одеса), Вітовська О.П. (Київ), Господарський І.Я. (Тернопіль), Гриневич Ю.А. (Київ), Дитятківська Є.М. (Дніпро), Заболотний Д.І. (Київ), Заседа Ю.І. (Київ), Зайков С.В. (Київ), Коваль Г.Д. (Чернівці), Лоскутова І.В. (Рубіжне), Мельніков О.Ф. (Київ), Недельська С.М. (Запоріжжя), Нікольський І.С. (Київ), Охотнікова О.М. (Київ), Фещенко Ю.І. (Київ), Чернюк Н.В. (Івано-Франківськ), Чоп'як В.В. (Львів), Чумак А.А. (Київ)

ЗАСНОВНИКИ

ДУ «Інститут Урології НАМН України»
Українське товариство фахівців з імунології,
алергології та імунореабілітації

Свідоцтво про державну реєстрацію
КВ № 15721-4193Р від 08.10.2009 р.

Включено до переліку наукових фахових видань
України, Додаток 3 до наказу Міністерства освіти
і науки України від 26.11.2020 № 1471.
Категорія «Б».

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ

04053, м. Київ, вул. В. Винниченка, 9А
«ДУ Інститут Урології НАМН України»

info@immunology.org.ua
www.immunology.org.ua

Матеріали друкуються мовою оригіналу (українською або англійською).

За зміст рекламної інформації відповідальність несе рекламодавець.

Матеріали конференції публікуються в авторській редакції. Відповідальність за науковий рівень поданих робіт та достовірність отриманих результатів несуть автори.

Редакційна колегія не завжди поділяє точку зору авторів публікацій.

Передрук публікацій здійснювати тільки за згодою редакції.

Рекомендовано до друку Вченою Радою ДУ «Інститут Урології НАМН України»,
протокол №6 від 26.09.2023 р.

Наклад 1000 прим.

Здано в набір 27.09.2023. Підписано до друку 29.09.2023.

Формат паперу 64×84 1/8. Гарнітура PragmaticaC. Ум. друк. арк. 7,67. Замовлення № 290923

Зверстано ТОВ "ЮСТОН ІНФО", надруковано ТОВ "Видавництво"Юстон"
01034, м. Київ, вул. В. Липинського 2/16 (метро Золоті Ворота), тел.: (044) 360 2266
моб.: (063) 077 2999, моб.: (067) 500 5545, моб.: (094) 924 92 66
e-mail: director.yuston@ukr.net, www.yuston.com.ua

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів видавничої продукції
серія дк № 4973 від 09.09.2015 р.



IMMUNOLOGY AND ALLERGOLOGY

SCIENCE AND PRACTICE

PRACTICAL, SCIENTIFIC JOURNAL

Published 4 times a year

3'2023

EDITORIAL COLLEGE

Medical sciences:

Berezhna N.
Butenko G. (scientific consultant)
Chernyshova L.
Chernyshov V.
Drannik A. (Canada)
Drannik G. (Editor in Chief)
Driianska V.
Holtsev A.
Kajdashev I.
Kurchenko A. (Deputy editor)
Litus V.
Melnikov O.
Minukhin V.
Volianskyi A.
Vozianov S.
Poroshyna T.
Pshenychna I. (Literary editor)
Shyrobokov V.
Skliar N.

Biological science:

Basalitska S.
Bychkova N.
Korol L.
Minchenko Zh.
Nikulin G.
Rudenko A.
Savchenko V.
Skivka L.
Spivak M.

EDITORIAL COUNCIL

Bazhora Yu. (Odesa), Cherniuk N. (Ivano-Frankivsk),
Chopiak V. (Lviv), Chumak A. (Kyiv), Dytiatkovska Ye. (Dnipro),
Feshchenko Yu. (Kyiv), Hospodarskyi I. (Ternopil),
Hrynevych Yu. (Kyiv), Koval G. (Chernivtsi), Loskutova I. (Rubizhne),
Melnikov O. (Kyiv), Nedielska S. (Zaporizhzhia), Nikolskyi I. (Kyiv),
Okhotnikova O. (Kyiv), Vitovska O. (Kyiv), Zabolotnyi D. (Kyiv),
Zaikov S. (Kyiv), Zaseda Yu. (Kyiv).

FOUNDERS

State Center "Institute of Urology AMS of Ukraine"
Ukrainian society of immunology, allergology and
immunorehabilitation specialists

State Registration Certificate KB № 15721-4193P dated
08.10.2009.

Included in the list of scientific professional
publications of Ukraine,

Annex 3 to the order of the Ministry of Education and
Science of Ukraine 26.11.2020 № 1471. Category "B".

EDITORIAL ADDRESS

04053, Kyiv, V. Vynnychenko str, 9a
Institute of Urology AMS of Ukraine

info@immunology.org.ua
www.immunology.org.ua

Printed materials in the original language (Ukrainian or English).

The content of advertising responsibility of the advertiser.

Conference proceedings are published in author's edition. Responsibility for the scientific level of the submitted works and the reliability of the results are the authors.

Editorial board does not always shared the view of the authors of publications.

Reprint articles carried out only with the consent of the publisher.

Recommended for publication by the Academic Council of State Center "Institute of Urology AMS of Ukraine",
Protocol № 6 dated 26.09.2023

Edition 1000 copies

Edited by "YUSTON INFO" LLC

Published by "Yuston" Publishing House" LLC.

01034, Kyiv, str. V. Lypynskyi 2/16 (Golden Gate subway); Tel.: (044) 360 2266

mob.: (063) 077 2999, mob.: (067) 500 5545, mob.: (094) 924 92 66, e-mail: director.yuston@ukr.net, www.yuston.com.ua

Certificate of making a publishing house subject to publication in the state register of publishers, manufacturers and distributors
of publishing products series dq. No. 4973 dated 09.09.2015.

— ЗМІСТ —

**РОЛЬ ВИВЧЕННЯ ІМУНОБІОЛОГІЇ КЛИЩІВ ДОМАШНЬОГО ПИЛУ
В СУЧАСНІЙ КЛІНІЧНІЙ АЛЕРГОЛОГІЇ**

Науменко О.М., Бобир В.В., Турова Л.О. 5

**ПОКАЗНИКИ СИСТЕМНОГО ІМУНІТЕТУ У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНІ ЗАПАЛЬНІ
ЗАХВОРЮВАННЯ УРОГЕНІТАЛЬНОЇ СИСТЕМИ**

Ромашенко О.В., Яковенко Л.Ф., Дряньська В.Є., Білоголовська В.В.,
Холод В.В., Лебідь Л.О., Порошина Т.В. 11

**ЕФІРНА ОЛІЯ ХМЕЛЮ, ЇЇ СКЛАД І ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ
У МЕДИЧНІЙ ПРАКТИЦІ**

Довга І.М., Казмірчук В.В., Євсюкова В.Ю., Носальська Т.М., Кошицька Н.А. 18

**ООНОВЛЕНІ УЗАГАЛЬНЕНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ З ЛІКУВАННЯ ГЕРПЕСВІРУСНИХ
ІНФЕКЦІЙ ЛЮДИНИ**

Мальцев Д.В. 30

**ІМУНОЛОГІЧНІ МЕХАНІЗМИ ПЛАЦЕНТАРНИХ ПОРУШЕНЬ ПРИ ЗАХВОРЮВАННІ
НА COVID-19**

Савчук Р. М., Жданович О. І., Воробей Л. І., Коломійченко Т. В. 50

**ПІДХІД ДО ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКИ COVID-19: СПЕЦИФІЧНІ ДО ВІРУСУ
НУТРИЦЕВТИКИ ТА РОСЛИННІ ЕКСТРАКТИ**

Маньківська О.Ю, Курченко К.А., Федорук Г.В., Курченко А.І. 58

ТЕЗИ

**ВПЛИВ ОСМОТИЧНОГО ТИСКУ НА ПЛІВКОУТВОРЮВАЛЬНУ АКТИВНІСТЬ
КЛІНІЧНИХ ШТАМІВ НЕФЕРМЕНТУЮЧИХ БАКТЕРІЙ**

Буркот В. М., Кондратюк В.М., Голубка О.В., Римша О.В., Осадчук Н.І. 61

АВТОРАМ ЖУРНАЛЬНИХ ПУБЛІКАЦІЙ

62

— CONTENT —

THE ROLE OF STUDYING THE IMMUNOBIOLOGY OF HOUSE DUST MITES IN CURRENT CLINICAL ALLERGOLOGY Naumenko O.M., Bobyr V.V., Turova L.O.	5
INDICATORS OF SYSTEMIC IMMUNITY IN PATIENTS WITH CHRONIC INFLAMMATORY DISEASES OF THE UROGENITAL SYSTEM Romaschenko O., Yakovenko L., Driianska V., Biloholovska V., Kholod V., Lebid L., Poroshyna T.	11
HOPS ESSENTIAL OIL, ITS COMPOSITION AND PROSPECTS OF USE IN MEDICAL PRACTICE Dovga I., Kazmirchuk V., Yevsiukova V., Nosalska T., Koshytska N.	18
UPDATED GENERAL RECOMMENDATIONS FOR THE TREATMENT OF HUMAN HERPESVIRUS INFECTIONS Maltsev D.V.	30
IMMUNOLOGICAL MECHANISMS OF PLACENTAL DISORDERS IN COVID-19 DISEASE Savchuk R. M., Zhdanovich O. I., Vorobei L. I., Kolomiichenko T. V.	50
APPROACH TO THE TREATMENT AND PREVENTION OF COVID-19: VIRUS-SPECIFIC NUTRACEUTICALS AND PLANT EXTRACTS Mankivska O., Kurchenko K., Fedoruk G., Kurchenko A.	58
THESIS	
INFLUENCE OF OSMOTIC PRESSURE ON FILM-FORMING ACTIVITY CLINICAL STRAINS OF NON-FERMENTING BACTERIA Burkot V.M., Kondratyuk V.M., Golubka O.V., Rymsha O.V., Osadchuk N.I.	61
TO AUTHORS OF JOURNAL PUBLICATIONS	62

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

¹Буркот В. М., ¹Кондратюк В.М., ²Голубка О.В.,
¹Римша О.В., ¹Осадчук Н.І.

**ВПЛИВ ОСМОТИЧНОГО ТИСКУ НА
ПЛІВКОУТВОРЮВАЛЬНУ АКТИВНІСТЬ
КЛІНІЧНИХ ШТАМІВ НЕФЕРМЕНТУЮЧИХ
БАКТЕРІЙ**

¹Вінницький національний медичний університет
ім. М.І. Пирогова МОЗ України, м. Вінниця, Україна

²Навчально-науковий медичний інститут НТУ «ХПІ»
МОН України, м. Харків, Україна

Актуальність. Незважаючи на новітні розробки антибактеріальних засобів, в наш час існують проблеми ефективності профілактики, лікування, госпітальних гнійно-запальних ускладнень у хворих з критичними станами. Слід зазначити, що широкомасштабне дослідження морфології біоплівки *P. aeruginosa* та *A. baumannii*, механізмів її утворення та деградації, особливостей формування за різних умов та впливу різних факторів знаходяться лише на етапі становлення. Дані мікроорганізми здатні контамінувати зовнішні та внутрішні поверхні катетерів, дихальних трубок, контактних лінз і формувати на них біоплівку. Такий спосіб існування зумовлює численні проблеми в медичній практиці, оскільки встановлено, що формування біоплівок мікроорганізмами є однією з причин низки хронічних інфекцій. Морфологічна диференціація біоплівок відбувається у відповідь на дію таких факторів навколишнього середовища, як зміна температури, рН середовища, осмолярність, і супроводжується змінами метаболізму, гідродинаміки, комутативних зв'язків тощо. До теперішнього часу в повній мірі не досліджено, яким чином відбувається формування біоплівки в умовах ранового дефекту та розвивається хронічне запалення, що уповільнює загоєння ран. Клінічно побачити біоплівку неможливо. Навіть виявлення щільного нальоту на рані не завжди вказує на наявність біоплівок.

Метою нашого дослідження стало вивчення інтенсивності плівкоутворення *P. aeruginosa* та *A. baumannii* в умовах різного осмотичного тиску.

У дослідженні було використано по 10 клініч-

них штамів *P. aeruginosa* та *A. baumannii*, виділених у пацієнтів, що перебували на стаціонарному лікуванні в опіковому, хірургічному відділеннях з гнійно-запальними захворюваннями різної локалізації. Дослідження особливостей формування біоплівки проводили за допомогою спектрофотометричного методу за G.D. Christensen (MtP-test), з використанням 96-луночних планшетів, фарбуванням 1%-розчином кристалічного фіолетового.

Відомо, що в природних умовах чутливість різних видів бактерій до впливу осмотичного тиску бактерій коливається у широкому діапазоні. Нами визначено плівкоутворювальна активність *P. aeruginosa* та *A. baumannii* у присутності різних концентрацій (0,9%, 3%, 6%, 9%) хлориду натрію. Розрахунковий осмотичний тиск у таких середовищах становив, відповідно, 7,5 атм., 27,4 атм., 52,1 атм. та 79,7 атм. Наростання осмотичного тиску, зумовлене підвищенням концентрації хлориду натрію у середовищі, викликало у неферментуючих бактерій захисну реакцію у вигляді підвищення інтенсивності плівкоутворення. Приріст показника інтенсивності плівкоутворення у присутності 3% хлориду натрію у *P. aeruginosa* був на рівні 8%, а у *A. baumannii* – 4%, у порівнянні з таким в умовах ізотонічного розчину. У процесі зростання концентрації хлориду натрію до 6% (Росм=52,1 атм.) обидва види мікроорганізмів утворювали біоплівки найактивніше. Показники щільності біоплівок були вищими у них на понад 20%, ніж у ізотонічному розчині. У 9% розчині хлориду натрію при рівні осмотичного тиску, близькому до 80 атм., спостерігали різке пригнічення активності біоплівкоутворення. Вочевидь, у подібних умовах ресурс захисних фізіологічних реакцій *P. aeruginosa* та *A. baumannii* вичерпується.

Одержані результати свідчать про те, що на процеси біоплівкоутворення неферментуючими грамнегативними бактеріями можливо впливати, регулюючи осмотичний тиск оточуючого середовища.