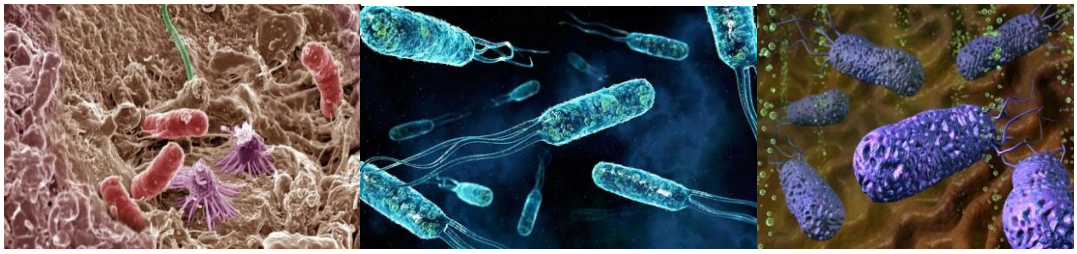

XVI З'ЇЗД

ТОВАРИСТВА МІКРОБІОЛОГІВ УКРАЇНИ

ІМ. С.М. ВИНОГРАДСЬКОГО

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

2-6 червня 2025 рік, ТЕРНОПІЛЬ

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ТОВАРИСТВО МІКРОБІОЛОГІВ УКРАЇНИ ІМ. С.М. ВИНОГРАДСЬКОГО

ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ І ВІРУСОЛОГІЇ ім. Д.К. ЗАБОЛОТНОГО НАН УКРАЇНИ

ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ім. І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО

ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ім. ВОЛОДИМИРА ГНАТЮКА

XVI З'ЇЗД

ТОВАРИСТВА МІКРОБІОЛОГІВ УКРАЇНИ

ІМ. С.М. ВИНОГРАДСЬКОГО

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

2-6 червня 2025 рік, ТЕРНОПІЛЬ

Київ, 2025

УДК 579

Т30

Редакційна колегія: **Підгорський В.С.** (головний редактор), **Курдиш І.К.** (заступник головного редактора), **Загородня С.Д.** (заступник головного редактора), **Авдєєва Л.В.**, **Андрейчин М.А.**, **Андрієнко О.В.**, **Балко О.Б.**, **Балко О.І.**, **Богдан М.М.**, **Буценко Л.М.**, **Гнатуш С.О.**, **Гнатюк Т.Т.**, **Грецький І.О.**, **Данкевич Л.А.**, **Іваниця В.О.**, **Климнюк С.І.**, **Лазаренко Л.М.**, **Патика В.П.**, **Пида С.В.**, **Рибальченко Н.П.**, **Савчук Я.І.**, **Сафронова Л.А.**, **Сибірний А.А.**, **Сильчук А.А.**, **Сківка Л.М.**, **Співак М.Я.**, **Шевченко О.В.**

Рекомендовано до друку Вченою Радою Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України (протокол № 4 від 24 квітня 2025)

XVI З'ЇЗД ТОВАРИСТВА МІКРОБІОЛОГІВ УКРАЇНИ ІМ. С.М. ВИНОГРАДСЬКОГО (XVI; 2025; Тернопіль)

Тези доповідей XVI з'їзду Товариства мікробіологів Україну ім. С.М. Виноградського, 2-6 червня 2025 р.— Київ, 2025. — 302с.

Подано наукові праці (тези доповідей), що охоплюють широке коло питань з проблем сучасної мікробіології, вірусології і біотехнології. Відображено результати наукових досліджень авторів за такими напрями: екологія мікроорганізмів і біорізноманітність; мікробні біотехнології, нанобіотехнології, біоремедіація; медична, ветеринарна мікробіологія і імунологія, фізіологія, біохімія, генетика і молекулярна біологія мікроорганізмів; вірусологія.

Для мікробіологів, вірусологів, біохіміків, біотехнологів, екологів, агроекологів, викладачів, аспірантів і студентів, які вивчають мікробіологію, вірусологію, біотехнологію, екологію

ЧУТЛИВІСТЬ ШТАМІВ *KLEBSIELLA PNEUMONIAE* ВИДІЛЕНИХ З ВОГНЕПАЛЬНИХ ПОРАНЕНЬ

Фоміна Н.С.[1], Ковальчук В.П.[1], Фомін О.О.[2], Лазаренко Ю.В[2].
[1]*Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова,*
[2]*Військово-медичний клінічний центр Центрального регіону, м. Вінниця Україна.*
e-mail: Fomina.vnmu@gmail.com

Антибіотики відіграють провідну роль у контролі за інфекціями. Повномасштабне вторгнення Росії в Україну спонукало до негайного переформатування надання медичної допомоги пораненим з метою швидкої стабілізації стану та перенаправлення в лікарні для отримання подальшої спеціалізованої допомоги. Прогалини в інфекційному контролі, несвоєчасність, а подекуди і неможливість вчасно провести заходи щодо попередження інфікування сприяло контамінації вогнепальних ран мікроорганізмами. *Klebsiella pneumoniae* є одним із лідерів у розвитку ранових інфекцій. Окрім класичних штамів, які, на жаль, стали частими етіологічними агентами в структурі госпітальних інфекцій, зростає кількість інфекційних ускладнень, викликаних гіпервірулентними патотипами клебсієл. Серйозну проблему становить зростаюча антибіотикорезистентність клебсієл до більшості антибіотиків, в тому числі і до антибіотиків резерву. Метою роботи було дослідити чутливість штамів *K. pneumoniae*, виділених з вогнепальних ран військовослужбовців, що знаходились на лікуванні у медичних закладах Центрального регіону у період 2022-2023 роки.

Проведено бактеріологічне дослідження вмісту вогнепальних ран кінцівок 130 поранених у період з березня 2022 року по травень 2023 року, що знаходились на лікуванні у медичних закладах Центрального регіону з метою отримання спеціалізованої та високоспеціалізованої медичної допомоги. Визначення чутливості до антибіотиків було проведено диско-дифузійним методом у відповідності до рекомендацій EUCAST (European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing). Штами, що виявили резистентність хоча б до одного антибіотика з трьох різних груп відносили до полірезистентних (MDR – multidrug-resistant). Штами, що виявили чутливість тільки до 1 чи 2 окремих препаратів з рекомендованого переліку відносили до штамів з розширеною резистентністю (XDR – extensively drug-resistant). Бактерії, що виявили високий рівень чутливості до багатьох хіміопрепаратів були визначені як неполірезистентні (nMDR – Non-multidrug-resistant. Зростання кількості клебсієл у структурі госпітальних штамів, що викликають гнійно-запальні ускладнення ран є загальною світовою тенденцією. Нами було виділено 56 штамів *K. pneumoniae* (дані бактерії виділяли у кожного 3 пораненого). Результати визначення чутливості до антибіотиків показали, що всі ізоляти володіли високим ступенем резистентності до них. Жоден з виділених штамів не був визначений як nMDR. Кожен третій ізолят (33,9%) був віднесений до категорії з розширеною резистентністю до антибіотиків, всі інші штами (66,1%) – до категорії MDR. Найвищий рівень резистентності спостерігався для тобраміцину (96,43% штамів), і цефтазидиму (92,86%). Карбапенеми є антибіотиками вибору щодо грамнегативних неферментуючих бактерій. Рівень резистентності виділених штамів до іміпенему та меропенему становив 69,64% і 82,14% відповідно. Резистентних до колістину серед досліджених штамів не виявилось. Порівняно невисоким був рівень резистентності до тайгецикліну (28,6%). Варто зазначити, що тайгециклін і колістин відносяться до антибіотиків групи резерву. У цю ж групу включено лєвофлоксацин. Однак, серед виділених нами штамів *K. pneumoniae* не було жодного чутливого до антибіотиків фторхінолонового ряду, у т.ч. до лєвофлоксацину. Результати проведеного дослідження підтвердили високий ступінь резистентності штамів *K. pneumoniae*, що ускладнюють загоєння бойових ран, до більшості широко вживаних у сучасній практиці антибіотиків. Потребує частої, обґрунтованої результатами постійного моніторингу, корекції перелік антибіотиків резерву.