

**НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
імені О. О. Богомольця**



**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я  
ТА ПРОФІЛАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ**

**ЗБІРКА МАТЕРІАЛІВ  
студентської науково-практичної конференції**

*Інноваційні підходи у наукових дослідженнях у сфері  
громадського здоров'я та профілактичної медицини:  
досягнення та перспективи*



*Київ – 2025*

ГГНВ, обумовлюючи стан хронічного стресу, що призводить до надмірного підвищення рівня кортизолу і розвитку депресії [3].

Поруч із дослідженням ролі патогенів, вплив пробіотиків на поведінку також привертає багато уваги. Вживання лактобацил призводить до нормалізації соціальної поведінки в моделі розладів аутистичного спектру і зменшує тривожну поведінку у мишей. Більше того, дослідження свідчать, що люди, які регулярно вживають пробіотики менш схильні до розвитку депресії [1].

## **ПОШИРЕННЯ ТА АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНІСТЬ ЗБУДНИКІВ ВЕНТИЛЯТОР-АСОЦІЙОВАНИХ ПНЕВМОНІЙ НА ТЛІ ПАНДЕМІЇ COVID-19 ТА ПОВНОМАСШТАБНОГО ВТОРГНЕННЯ РФ В УКРАЇНУ**

Данило ПУЗІКОВ, Катерина РУДНЄВА  
*Здобувач вищої освіти III курсу медичного факультету № 1  
Науковий керівник: асистентка*

*Національний медичний університет імені О. О. Богомольця*

**Вступ.** Вентилятор-асоційовані пневмонії (ВАП) становлять серйозну загрозу для пацієнтів реанімаційних відділень. Вони є поширеним ускладненням інтенсивної терапії та часто призводять до летальних наслідків. Незважаючи на критичну необхідність штучної вентиляції легень у порятунку життя важкохворих пацієнтів, сама процедура може стати джерелом інфікування. Найчастіше ВАП пов'язані з *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii* та *Klebsiella pneumoniae*, які демонструють високу резистентність до карбапенемів і цефалоспоринів, що ускладнює терапію. Це зумовлено здатністю грамнегативних бактерій до продукції бета-лактамаз різних типів.

**Мета дослідження.** Визначити поширеність і динаміку основних бактеріальних патогенів, що спричиняють ВАП у реанімаційних відділеннях, проаналізувати рівень їх антибіотикорезистентності та оцінити

вплив нових антимікробних препаратів для розробки ефективних підходів до профілактики й лікування.

**Матеріали і методи.** Визначення видової належності мікроорганізмів та чутливості до антибактеріальних препаратів виконували за допомогою бактеріологічного аналізатору Vitek 2 compact. Статистичний аналіз даних проведено за допомогою програми WHONET 5.6.

**Результати.** Нами було проаналізовано результати бактеріологічних досліджень ендотрахеального аспірату від пацієнтів з ВАП, що перебували на лікуванні в реанімаційному відділенні КНП КОР «Київська обласна клінічна лікарня» за період з 2018 по 2023 роки. За цей період було досліджено 723 зразки біоматеріалу, з яких виділено 686 ізолятів. Незважаючи на широке мікробне різноманіття протягом всього періоду аналізу найчастіше в якості збудників ВАП виступали *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa* та *Acinetobacter baumannii*. У 2018-2019 роках найчастіше виділяли *A. baumannii* (29,82% та 24,69%), але з поширенням COVID-19 та збільшенням кількості хворих на ШВЛ лідером став *K. pneumoniae* (31,7%) у 2020 році, 37,6% у 2023 році). Частка *P. aeruginosa* коливалася від 8,6 до 14,5 %. Найвищий рівень резистентності продемонстрував *A. baumannii*. З 2018 по 2023 рр не було виявлено жодного чутливого до фторхінолонів ізоляту. Резистентність до аміноглікозидів і карбапенемів поступово зростала з 80% до 96,9% та з 83,3% до 100% відповідно. Для *P. aeruginosa* зафіксована 100% резистентність до цефалоспоринів III покоління та фторхінолонів; даний показник для карбапенемів зріс з 75% (2018) до 100% (2022-2023). Резистентність *K. pneumoniae* до карбапенемів зростала від 88,8% у 2018 до 95,4% у 2023. Така ж тривожна тенденція спостерігалась і при аналізі резистентності цього збудника до інших груп антибіотиків. Резистентність до цефтазидим/авібактаму, який відносно нещодавно став доступним для українських пацієнтів, для *K. pneumoniae* вже у 2020 році становила 95,6%, а починаючи з 2021 року 100% *P. aeruginosa* були резистентними до цього

препарату. Стійкість *K. pneumoniae* та *P. aeruginosa* до цефтолозан/тазобактаму становить 85,7% для обох збудників. На цьому фоні цефідерокол виглядає найбільш перспективним антибіотиком для лікування ВАП, проте варто зазначити, що 17,3% *A. baumannii* мають резистентність до цього препарату.

**Висновки:** Основним збудником ВАП є *K. pneumoniae*, частота виявлення цього мікроорганізму продовжує зростати. Разом з тим стрімко зростає і рівень стійкості до основних груп антибіотиків, нажаль навіть нещодавно розроблені антибіотики можуть виявитися неефективними проти найпоширеніших збудників ВАП в Україні.

## **ЦИТОМЕГАЛОВІРУСНА ІНФЕКЦІЯ У ВАГІТНИХ ТА НОВОНАРОДЖЕНИХ: ПРОБЛЕМИ ДІАГНОСТИКИ ТА ПРОФІЛАКТИКИ**

Поліна СЛОВООХОТОВА, Володимир ШИРОБОКОВ  
*Здобувач вищої освіти III курсу медичного факультету № 1*  
*Науковий керівник: д. мед. н., академік НАН України, професор*

*Національний медичний університет імені О. О. Богомольця*

Цитомегаловірусна інфекція (CMV) є однією з найпоширеніших TORCH-інфекцій, що становить серйозну загрозу для здоров'я матері та плода. CMV виявляється у 0,5–2% новонароджених, з яких 10–15% мають серйозні ускладнення, такі як глухота, затримка розвитку або ураження органів.

Цитомегаловірус - рід ДНК-вмісних вірусів родини герпесвірусів, якій був відкритий в 1955 році американським патологом М. Сміт зі слинних залоз померлої дитини. Вірус сферичної форми, іноді представлений плеоморфною, 150–200 нм у діаметрі.

**Симптоми цитомегаловірусної інфекції під час вагітності.** У більшості вагітних, у яких імунна система працює нормально,