

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

МАТЕРІАЛИ

III науково-практичної інтернет-конференції



**РОЗВИТОК
ПРИРОДНИЧИХ НАУК
ЯК ОСНОВА НОВІТНІХ
ДОСЯГНЕНЬ У
МЕДИЦИНІ**

*м. Чернівці
21 червня 2023 року*

Лушта М. В., Воронкова О.С.

МОНІТОРИНГ АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ СТРЕПТОКОКІВ ГРУПИ В ВИДІЛЕНИХ З СЕЧІ ДОРΟΣЛИХ ПАЦІЄНТІВ З УРОЛОГІЧНОЮ ПАТОЛОГІЄЮ

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, м. Дніпро

maksimlusta12@gmail.com

Інфекція сечовивідних шляхів (ІСВШ) щороку вражає 150 мільйонів людей у всьому світі. Стрептокок групи В (СГВ) є етіологічним фактором у 2–7% випадків від усіх ІСВШ, включаючи безсимптомну бактеріурію (ББ), цистит та пієлонефрит. До 2050 року ВООЗ прогнозує смертність людства від інфекцій, спричинених антибіотикорезистентними штамми бактерій, на рівні 10 млн. осіб на рік. Сьогодні мікробіологічними лабораторіями реєструються штами бактерій, які резистентні до останнього покоління АБП, що були внесені ВООЗ до класифікації «Access, Watch, Reserve - AWaRe». Метою дослідження є встановлення профілю резистентності СГВ виділених з сечі пацієнтів з урологічною патологією Дніпропетровської області.

Матеріали і методи. За 2021-2022 рік досліджено 943 зразків середньої порції сечі дорослих пацієнтів з урологічною патологією Дніпропетровської області з метою встановлення лабораторного критерію наявності ББ та симптоматичної ІСВШ. Використовували бактеріологічний метод кількісного посіву сечі на агар колумбійський з 5% баранячої крові, хромогенний агар Strepto В та бульйон Тодда-Х'юїта, ідентифікували штами СГВ з визначенням чутливості до бацитрацину, тесту на гідроліз гіпурату та САМР-тесту. Визначення чутливості до АБП диско-дифузійним методом та інтерпретацію досліджень проводили згідно рекомендацій Європейського комітету з тестування чутливості до антимікробних препаратів.

Результати. За 2021-2022 роки з 943 зразків сечі дорослих пацієнтів з урологічною патологією Дніпропетровського регіону виділено 29 культур СГВ (результативність – 3,0%).

За результатами антибіотикограм штамів СГВ (n=29) встановлено, що 28 культур (97%) чутливі до бензилпеніциліну, ампіциліну, ампіциліну-сульбактаму, амоксициліну, амоксициліну-клавуланової кислоти, піперациліну, піперациліну-тазобактаму, цефаклору, цефалексину, цефадроксилу, цефазоліну, цефепіму, цефотаксиму, цефтароліну, цефтриаксону, цефуроксиму, доріпенему, ертапенему, іміпенему, іміпенему-релебактаму, меропенему та меропенему-ваборбактаму, 6 штамів (21%) – стійкі до норфлуксацину та левофлуксацину, 6 штамів (21%) – стійкі до еритроміцину, 2 штами (7%) – чутливі, збільшена експозиція до

еритроміцину, 5 культур (17%) – стійкі до кліндаміцину, з них 1 культура мала індуцибельну стійкість, 27 штамів (93%) – стійкі до тетрацикліну, 29 штамів (100%) – чутливі до нітрофурантоїну.

Висновки. У 97% випадків є доцільним використання бета-лактамних препаратів для лікування ІСВШ у дорослих пацієнтів, в 79% випадків – препаратів фторхінолонового ряду, в 100% випадків – нітрофурантоїну.

Список використаної літератури

1. Asmat U, Mumtaz MZ, Malik A. Rising prevalence of multidrug-resistant uropathogenic bacteria from urinary tract infections in pregnant women. *Journal of Taibah University Medical Sciences*. 2020. Vol.16, №1. P. 102-111.
2. Dobrut A, Ochońska D, Brzozowska E, Górska S, Kaszuba-Zwoinska J, Gołda-Cępa M, Gamian A, Brzychczy-Wloch M. Molecular Characteristic, Antibiotic Resistance, and Detection of Highly Immunoreactive Proteins of Group B Streptococcus Strains Isolated From Urinary Tract Infections in Polish Adults. *Frontiers in Microbiology*. 2022. Vol.13. P. 809724.
3. Guo Y., Deng X., Liang Y., Zhang L., Zhao G.P., Zhou Y. The draft genomes and investigation of serotype distribution, antimicrobial resistance of group B Streptococcus strains isolated from urine in Suzhou, China. *Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials*. 2018. Vol.17, №6. P. 28.
4. Zwane T., Shuping L., Perovic O. Etiology and Antimicrobial Susceptibility of Pathogens Associated with Urinary Tract Infections among Women Attending Antenatal Care in Four South African Tertiary-Level Facilities, 2015-2019. *Antibiotics (Basel)*. 2021. Vol.10, №6. P. 669.

Малкович Н.М.

ІНТЕГРАЛЬНА ОЦІНКА РЕЗУЛЬТАТІВ СУЧАСНИХ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ МЕТОДІВ ДОСЛІДЖЕННЯ В ДІАГНОСТИЦІ БРОНХОЛЕНЕВИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці

malkovich@bsmu.edu.ua

Сучасна пульмонологія має досить багато діагностичних інструментів для діагностики різноманітних уражень бронхолегеневого апарату. Чільне місце поряд з променевими методами займають функціональні методи дослідження зовнішнього дихання. Ще донедавна впродовж багатьох десятиліть широко використовувався лише метод спірометрії (СМ). Класична рутинна СМ відповідає на багато діагностичних питань, зокрема, розпізнавання бронхообструктивних захворювань, таких як бронхіальна астма та хронічне обструктивне захворювання легень, неможливе без проведення спірометричного дослідження, діагностика захворювань, що супроводжуються рестриктивними змінами.

Проте, після проведення СМ залишається багато невизначених важливих показників. СМ не дає можливості визначити залишковий об'єм легень (ЗОЛ), що є складовою частиною цілого ряду легеневиx ємностей та збільшення якого є чутливим індикатором гіперінфляції