



***АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ МІКРОБІОЛОГІЇ У
МЕДИЧНІЙ ОСВІТІ І НАУЦІ***

ХАРКІВ
ХНМУ
2022

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ МІКРОБІОЛОГІЇ У МЕДИЧНІЙ ОСВІТІ І
НАУЦІ**

Матеріали науково-практичної конференції, присвяченої
100-річчю кафедри мікробіології, вірусології та імунології
ім. проф. Д. П. Гриньова.

м. Харків, 22-23 вересня 2022 р.

Харків
ХНМУ
2022

Затверджено Вченою радою ХНМУ

Протокол № 8 від 27.10.2022.

Актуальні питання мікробіології у медичній освіті і науці: матеріали всеукраїнської науково-практичної онлайн конференції, присвяченої 100-річчю кафедри мікробіології, вірусології та імунології ім. проф. Д. П. Гриньова (м. Харків, 22-23 вересня 2022 р.) / ред. колегія.: М.М. Мішина, О.О. Вовк, І.А.Марченко - Харків : ХНМУ, 2022. – 139 с. – Укр. та англ. мовами.

Редакційна колегія: М.М. Мішина,

О.О. Вовк,

І.А.Марченко.

Оргкомітет конференції:

1. *Мішина М.М.* - зав. кафедри мікробіології, вірусології та імунології ім. проф. Д.П. Гриньова ХНМУ, д-р мед. наук, проф.;
2. *Вовк О.О.* - доц. кафедри мікробіології, вірусології та імунології ім. проф. Д.П. Гриньова ХНМУ, канд. мед. наук.;
3. *Марченко І.А.* - доц. кафедри мікробіології, вірусології та імунології ім. проф. Д.П. Гриньова ХНМУ, канд. мед. наук.

© Харківський національний
медичний університет, 2022

В ПРОГРЕСУЮЧІЙ СТАДІЇ.....	64
<i>Калінін Д.Е., Краснікова Л.В.</i>	
АНАЛІЗ ЗАСТОСУВАННЯ ВАКЦИНИ ПРОТИ ВІРУСА ПАПІЛОМИ ЛЮДИНИ У КРАЇНАХ ЄВРОПИ.....	66
<i>Коваленко Т. І.</i>	
АКТИВНИЙ ШТУЧНИЙ ІМУНІТЕТ МЕНІНГОКОКОВОЇ ІНФЕКЦІЇ	69
<i>Коваленко Н.І., Вовк О.О., Новікова І.В.</i>	
ЕКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА КОКОВОЇ МІКРОБІОТИ ПРИ ФАРИНГІТАХ.....	71
<i>Кочєва О.В.</i>	
ПРОБЛЕМА АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ ШТАМІВ ПІД ЧАС ПАНДЕМІЇ COVID-19.....	73
<i>Кузнецова М.О., Коляда О.М., Кузнецова І.К.</i>	
ВПЛИВ ГІПОДИНАМІЧНОГО СТРЕСУ ЩУРІВ-МАТЕРІВ НА СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ПЕЧІНКИ ЇХ ОДНОМІСЯЧНОГО ПОТОМСТВА.....	75
<i>Кузьміна І. Ю.</i>	
СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ НАУКОВИХ ДОСЯГНЕНЬ МЕДИЧНОЇ МІКРОБІОЛОГІЇ ТА ІМУНОЛОГІЇ.....	78
<i>Луцир А.В., Яценко М.І., Шушлягіна Н.О., Калашиник-Вакуленко Ю.М., Бондаренко О.В., Дзиза А.В., Алексєєва В.В., Чернякова О.Є.</i>	
ПАРАТОНЗИЛЯРНІ АБСЦЕСИ ТА ЇХ МІКРОБІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ	80
<i>Мішина М.М., Бондаренко О.В., Марченко І.А.</i>	
ОСОБЛИВОСТІ МІКРОБІОЦЕНОЗУ ФЛЕГМОН ШИЇ	82
<i>Мішина М.М., Сипливий В.О., Марченко І.А., Мозгова Ю.А., Дубовик О.С., Мішин Ю.М.</i>	
АНАЛІЗ ЧУТЛИВОСТІ ЗБУДНИКІВ ПІДПЕЧІНКОВИХ АБСЦЕСІВ ДО АНТИБАКТЕРІАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ	84
<i>Мішина М.М., Сипливий В.О., Марченко І.А., Мозгова Ю.А., Дубовик О.С., Мішин Ю.М.</i>	
ВИЗНАЧЕННЯ ЧУТЛИВОСТІ ЗБУДНИКІВ АПЕНДИКУЛЯРНИХ АБСЦЕСІВ ДО АНТИМІКРОБНИХ ПРЕПАРАТІВ	86
<i>Мішина М.М., Сипливий В.О., Марченко І.А., Мозгова Ю.А., Дубовик О.С., Мішин Ю.М.</i>	
ВИЗНАЧЕННЯ ДІЇ АНТИБАКТЕРІАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ НА ЗБУДНИКИ АБСЦЕСІВ ПЕЧІНКИ	90
<i>Мішина М.М., Сипливий В.О., Марченко І.А., Мозгова Ю.А., Дубовик О.С., Мішин Ю.М.</i>	
ВИЗНАЧЕННЯ АНТИБІОТИКОЧУТЛИВОСТІ ЗБУДНИКІВ МНОЖИННИХ ІНТРААБДОМІНАЛЬНИХ АБСЦЕСІВ	92
<i>Мішина М.М., Сипливий В.О., Марченко І.А., Мозгова Ю.А., Дубовик О.С., Мішин Ю.М.</i>	

Про участь бактерій у розвитку інфекційного процесу може свідчити кількісна характеристика виділеного виду. Так, за коефіцієнтом популяційної щільності, клінічне значення можуть мати *S. pneumoniae* (7 lg КУО/мл), *S. mitis* (8 lg КУО/мл), *S. anginosus* (6,5 lg КУО/мл), *S. pyogenes* (5,6 lg КУО/мл), *S. aureus* (5,4 lg КУО/мл).

Таким чином, за індексом постійності і колонізаційним рівнем, найбільше екологічне значення у дослідженому біотопі мають представники нормальної мікробіоти ротової порожнини стафілококи і стрептококи, які у разі високої колонізаційної щільності можуть ускладнювати перебіг інфекційного процесу при фарингітах.

ПРОБЛЕМА АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ ШТАМІВ ПІД ЧАС ПАНДЕМІЇ COVID-19

Кочнєва О.В.

Харківський національний медичний університет, м Харків,
Україна

Вступ. Пандемія коронавірусної інфекції принесла людству багато глобальних проблем. Стійкість до протимікробних препаратів виявилась однією з найбільших загроз для охорони здоров'я нашого покоління.

Всесвітня організація охорони здоров'я звітує, що кожного року понад 700 тисяч людей у різних країнах світу помирають від інфекцій, викликаних резистентними штамми. Це складає приблизно 2 тисячі летальних випадків на день. При цьому, деякі аналітики прогнозують, що до 2050 року рівень смертності може сягнути 10 млн осіб на рік, якщо проблему стійкості до протимікробних препаратів не вдасться вирішити.

В сучасній медичній практиці антибіотики призначають усім пацієнтам з COVID-19, чиї симптоми схожі із симптомами пневмонії, навіть якщо вона спричинена вірусом, а не бактерією. Водночас визначається збільшення внутрішньолікарняних інфекцій та рівня смертність від них, як мінімум на 15%.

Згідно спеціального звіту Центру з контролю та профілактики захворювань США, пандемія COVID-19 звела нанівець багаторічний прогрес у боротьбі із резистентністю до антибіотиків у Сполучених Штатах.

Мета дослідження. Проаналізувати проблеми антибіотикорезистентності штамів під час пандемії COVID-19. Визначити види збудників та рівень їх резистентності до антибактеріальних препаратів на основі даних літературних джерел.

Матеріали та методи. В ході роботи було опрацьовано та проведено аналіз результатів лабораторних та клінічних досліджень.

Результати. Дані досліджень свідчать, що антибіотики при коронавірусній інфекції назначають навіть у разі, якщо для цього відсутні клінічні показання. Зокрема, антибактеріальні препарати отримували 72% пацієнтів, які знаходились на лікуванні, в той час як, бактеріальні інфекції при цьому були лише у 8% пацієнтів.

Аналізуючи дані лабораторних досліджень були визначені мікроорганізми з високим рівнем резистентності до антибіотиків. *Acinetobacter* – рівень резистентності до карбапенемів складає 78 %. Серед ентеробактерій виявлено 35 % штамів з резистентністю до антибіотиків цієї групи. Ентеробактерії, які продукують бета-лактамази широкого спектру дії (32%). *Pseudomonas aeruginosa* з множинною лікарською стійкістю (32%). Ванкоміцин-резистентний ентерокок (14%). Метицилін-резистентний золотистий стафілокок (13%)

Також встановлено збільшення резистентності серед збудників грибкових інфекцій – *Candida auris* (60%), *Candida spp.* (26%).

Висновки. Аналізуючи дані досліджень можна зробити висновки, що збільшення рівня антибіотикорезистентних штамів під час пандемії COVID-19 стає глобальною проблемою в сфері охорони здоров'я.

Дослідники вважають, що зниження оптимізації профілактики інфекційних захворювань, у тому числі зменшення кількості засобів індивідуального захисту; зниження зусиль щодо контролю з використання протимікробних препаратів через зміщення пріоритетів на COVID, призвело до так званого «ідеального шторму», що сприяло збільшенню рівня резистентності штамів до антимікробних препаратів.

Враховуючи ситуацію, що склалася необхідно впроваджувати заходи щодо боротьби з резистентністю до антибіотиків. По-перше необхідно дотримуватися принципів раціонального використання антимікробних та протигрибкових засобів. По-друге, дотримуватись заходів профілактики та боротьби з інфекціями захворюваннями. По-третє, проводити санітарно-просвітницьку роботу серед пацієнтів, щодо профілактики інфекцій та своєчасних щеплень.

ВПЛИВ ГІПОДИНАМІЧНОГО СТРЕСУ ЩУРІВ-МАТЕРІВ НА СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ПЕЧІНКИ ЇХ ОДНОМІСЯЧНОГО ПОТОМСТВА

Кузнецова М.О., Коляда О.М., Кузнецова І.К.

Харківський національний медичний університет, м. Харків,
Україна

Вступ. За останні роки зросла питома вага уражень печінки в структурі захворюваності та смертності населення України та світу. Особливе занепокоєння викликає зростання розповсюдженості хронічної патології печінки у дітей та підлітків.

Найбільш значущу в розвитку уражень печінки як матері так і плоду, відіграє хронічний стрес. Відомо, що несприятливі умови внутрішньоутробного розвитку шляхом епігенетичного програмування призводять до розвитку різноманітних зрушень обміну речовин. Встановлено, що гострий стрес призводить до розвитку уражень серцево-судинної системи, уражень шлунку, а

Науково-практичне видання

Актуальні питання мікробіології у медичній освіті і науці

Матеріали всеукраїнської науково-практичної онлайн конференції, присвяченої 100-річчю кафедри мікробіології, вірусології та імунології ім. проф. Д. П. Гриньова

Редакційна колегія:

Марина Митрофанівна Мішина,
Олександра Олегівна Вовк,
Ірина Анатоліївна Марченко

Відповідальний за випуск:
М. М. Мішина

Набір та верстка: О.О. Вовк