Харківський національний медичний університет

Кафедра мікробіології, вірусології та імунології ім. проф. Д.П. Гриньова

Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція

«Актуальні питання мікробіології у медицині освіті і науці»

15 жовтня 2026 р.



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ МІКРОБІОЛОГІЇ У МЕДИЧНІЙ ОСВІТІ І НАУЦІ

Матеріали всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції

м. Харків, 15 жовня 2026 р.

Харків
ХНМУ
2026

Затверджено
Вченою радою ХНМУ
Протокол № 1 0 від 29.10.2026

Актуальні питання мікробіології у медичній освіті і науці: матеріали всеукраїнської науково-практичної інтернет конференції, (м. Харків, 15 жовтня 2026 р.) / ред. колегія.: М.М. Мішина, О.В. Кочнєва, Мозгова Ю.А., І.А. Марченко – Харків : ХНМУ, 2026. – 68 с.

Захід зареєстровано в Центрі якості освіти МОЗ № 1033622

Редакційна колегія: М.М. Мішина,
О.В. Кочнєва,
Ю.А. Мозгова
І.А. Марченко

Оргкомітет конференції:

1. Мішина М.М. – завідувачка кафедри мікробіології, вірусології та імунології ім. проф. Д.П. Гриньова ХНМУ, доктор медичний наук, професор;

2. Кочнєва О.В. – доцент кафедри мікробіології, вірусології та імунології ім. проф. Д.П. Гриньова ХНМУ, кандидат медичний наук;

3. Мозгова Ю.А. – доцент кафедри мікробіології, вірусології та імунології ім. проф. Д.П. Гриньова ХНМУ, кандидат медичний наук, доцент;

4. Марченко І.А. – доцент кафедри мікробіології, вірусології та імунології ім. проф. Д.П. Гриньова ХНМУ, доктор філософії, доцент.

© Харківський національний
медичний університет, 2026

CANDIDA ALBICANS ЯК ТРИГЕР ОПОРТУНІСТИЧНИХ ІНФЕКЦІЙ ВНАСЛІДОК НЕРАЦІОНАЛЬНОЇ АНТИБІОТИКОТЕРАПІЇ……	38
Кішенко М.Г., Дубініна Н.В. *SACCHAROMYCES BOULARDII* ЯК ЗАСІБ ДОДАТКОВОЇ ТЕРАПІЇ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ УСКЛАДНЕННЯМ АНТИБІОТИКОТЕРАПІЇ.....	43
Мішин Ю.М., Мозгова Ю.А., Боягіна О.Д., Мішина М.М., Марченко І.А., Наумова О.В., Плітень О. М. , Мішин М.Ю. ГІСТОЛОГІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СЕЛЕЗІНКИ У НОВОНАРОДЖЕНИХ НАЩАДКІВ ЗА ПРЕНАТАЛЬНОГО ВПЛИВУ МАТЕРИНСЬКОГО ХРОНІЧНОГО ЗАПАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ СЕЧОСТАТЕВОЇ СИСТЕМИ, СПРИЧИНЕНОГО *PROTEUS MIRABILIS* ……	46
Мішина М.М., Бондаренко О.В., Мозгова Ю.А., Марченко І.А., Мішин Ю.М. ОСОБЛИВОСТІ СКЛАДУ НАЗАЛЬНОГО МІКРОБІОМУ ПАЦІЄНТІВ З ХРОНІЧНИМ ПОЛІПОЗНИМ РИНОСИНУСИТОМ…….....	48
Мішина М.М., Маланчук С.Г., Бєлєвцова Ю.Ю., Бондаренко О.В., Мозгова Ю.А., Марченко І.А., Кот Ю.Г., Мішин Ю.М. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ NETS ПРИ ІМПЛАНТАТ-АСОЦІЙОВАНИХ ГНІЙНО-ЗАПАЛЬНИХ ПРОЦЕСАХ, СПРИЧИНЕНИХ *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* ТА *KLEBSIELLA PNEUMONIAE*, У ЖІНОК ПІСЛЯ МАСТЕКТОМІЇ ВНАСЛІДОК ЗЛОЯКІСНОЇ ПУХЛИНИ…….....	49
Мішина М.М., Маланчук С.Г., Бєлєвцова Ю.Ю., Бондаренко О.В., Мозгова Ю.А., Марченко І.А., Кот Ю.Г., Мішин Ю.М. ФОРМУВАННЯ БІОПЛІВОК *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* ТА *KLEBSIELLA PNEUMONIAE* - ЗБУДНИКІВ ІМПЛАНТАТ-АСОЦІЙОВАНИХ ГНІЙНО-ЗАПАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ ПІСЛЯ МАСТЕКТОМІЇ ВНАСЛІДОК ЗЛОЯКІСНОЇ ПУХЛИНИ…….	52
Новікова А.М., Бережна А.В. МОЖЛИВОСТІ ТА ОБМЕЖЕННЯ ЗАСТОСУВАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ПОТРЕБ ЕПІДЕМІОЛОГІЧНОГО НАГЛЯДУ ЗА ГОСТРИМИ РЕСПІРАТОРНИМИ ВІРУСНИМИ ІНФЕКЦІЯМИ……	54
Попова Н.Г., Торяник І.І. СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНІ ДІАГНОСТИЧНІ МАРКЕРИ ГЕРПЕТИЧНОЇ МАТЕРИНСЬКО-ПЛОДОВОЇ ІНФЕКЦІЇ: СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ……..	57
Реворук А.В., Цьоменко Е.В., Краснікова Л.В. АНТИМІКРОБНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ В МЕДИЦИНІ НАНОЧАСТИЧОК……	60
Юрків О.Є., Краснікова Л.В. МЕТАГЕНОМНИЙ МОНІТОРИНГ ГОСПІТАЛЬНИХ СТІЧНИХ ВОД: ПРОГНОЗУВАННЯ ТА СТРИМАННЯ МУЛЬТИРЕЗИСТЕНТНИХ ІНФЕКЦІЙ…….....	63

позитивним впливом на перебіг ААД та *C. difficile*-інфекції, із доказовою базою від помірної до високої, залежно від віку пацієнта та перебігу хвороби.

Висновки. *Saccharomyces boulardii* є ефективним і безпечним засобом профілактики ускладнень, що виникають під час антибіотикотерапії. Завдяки дріжджовій природі штам штам володіє природною стійкістю до антибактеріальних препаратів. Це дозволяє пацієнту приймати його одночасно з антибіотиками, не вираховуючи багатогодинних часових інтервалів, що значно спрощує схему лікування та підвищує комплаєнс.

Крім того, генетичні відмінності між дріжджами та бактеріями повністю виключають ризик горизонтального переносу генів антибіотикорезистентності.

Клінічна ефективність *S. boulardii* доведена у зменшенні частоти антибіотик-асоційованої діареї та рецидивів C. difficile-інфекції, що підтверджено його включенням до міжнародних рекомендацій.

ГІСТОЛОГІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СЕЛЕЗІНКИ У НОВОНАРОДЖЕНИХ НАЩАДКІВ ЗА ПРЕНАТАЛЬНОГО ВПЛИВУ МАТЕРИНСЬКОГО ХРОНІЧНОГО ЗАПАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ СЕЧОСТАТЕВОЇ СИСТЕМИ, СПРИЧИНЕНОГО *PROTEUS MIRABILIS*

Мішин Ю.М[1]., Мозгова Ю.А[1]., Боягіна О.Д.[1], Мішина М.М[1]., Марченко І.А[1]., Наумова О.В[1]., Плітень О. М. [1], Мішин М.Ю[2].
[1] Харківський національний медичний університет, м Харків, Україна
[2]Державна спеціалізована установа «Харківське обласне бюро судово-медичної експертизи», м. Харків, Україна

Вступ. Інфекції сечостатевої системи є найбільш поширеними бактеріальними інфекціями під час вагітності і є основною причиною розвитку різних патологічних станів у дітей в різні періоди після народження, навіть, коли перебіг інфекційного процесу є безсимптомним. Розуміння основних змін в організмі нащадків, які народилися від матерів, що під час вагітності хворіли на інфекції сечостатевої системи бактеріальної

етіології, має вирішальне значення для своєчасної діагностики, зокрема анемії, та ефективного лікування дітей в різні терміни після народження.

Мета дослідження - визначення гістологічних особливостей селезінки у потомства в різні терміни після народження за впливу материнського хронічного запального процесу сечостатевої системи, спричиненого *Proteus mirabilis*.

Матеріали та методи. Експериментальне дослідження проведено на базі експериментальної біологічної клініки Харківського національного медичного університету на щурах-самках репродуктивного віку популяції Wistar Albino Glaxo із подальшим одержанням новонароджених (7-добових) нащадків. Оглядові препарати (забарвлені гематоксиліном і еозином, за Малорі, пікрофуксином за ван Гізоном) використовувалися для оцінювання стану селезінки. Експериментальне дослідження було проведено відповідно до «Загальних етичних принципів експериментів на тваринах», які схвалені III Національним конгресом (Київ, 2007) і відповідно до положень «Європейської конвенції про захист хребетних тварин, що використовуються для експериментальних та інших цілей» (Страсбург, 1986).

Результати. При вивченні морфологічних особливостей селезінки нащадків, які в пренатальному періоді піддавалися впливу материнського урогенітального інфекційного процесу, зумовленого *Proteus mirabilis,* було виявлено, що селезінка дослідних щурів була покрита тонкою фуксинофільною сполучнотканинною капсулою, від якої вглиб органу відходили трабекули. Відзначалася виражене збільшення лімфоїдних фолікулів переважно за рахунок гіперплазії лімфоцитів з плазматізацією та макрофагальною інфільтрацією її. Навколо ексцентрично розташованої центральної артерії фолікула визначалися періартеріальна, мантійна, крайова зони, гермінативна зона не була сформована. Лімфоцити зустрічалися переважно в періартеріальній зоні фолікулів і у вигляді осередкових скупчень у червоній пульпі. Лімфоїдні фолікули оточені помірно повнокровними крайовими синусоїдальними судинами. Червона пульпа з набряклою стромою, містить численні плазмобласти, макрофаги, судини її повнокровні. При

забарвленні пікрофуксином за ван Гізоном у частині полів зору в центральних артеріях фолікулів відмічалося звуження їх просвіту та потовщення стінки внаслідок надлишкового утворення фуксинофільних колагенових волокон, які при забарвленні за Малорі були синього кольору. При PAS-реакції судинна базальна мембрана у судинах всіх калібрів мала переривчастий вигляд з ділянками потовщення. Ендотеліоцити були набухлі, іноді з локусами їх десквамації.

Висновки. Таким чином, при хронічному запальному процесі сечостатевої системи щурів-матерів, спричиненого *Proteus mirabilis* у селезінці новонароджених щурів дослідної групи відзначалися помірні гіперпластичні процеси.

ОСОБЛИВОСТІ СКЛАДУ НАЗАЛЬНОГО МІКРОБІОМУ ПАЦІЄНТІВ З ХРОНІЧНИМ ПОЛІПОЗНИМ РИНОСИНУСИТОМ

Мішина М.М., Бондаренко О.В., Мозгова Ю.А., Марченко І.А., Мішин Ю.М.
[1] Харківський національний медичний університет, м Харків, Україна
[2] Пармський університет, м. Парма, Італія

Вступ. Мікробні спільноти на ділянках з низькою мікробною біомасою, такою як верхні та нижні дихальні шляхи більш складні та менш досліджені. Роль мікробіома при хронічному поліпозному риносинуситі (ХПР) щодо основного запального процесу та тяжкості захворювання ще повністю не вивчена. Актуальність дослідження визначається широкою розповсюдженістю, соціальним значенням та невисокою ефективністю лікування данної патології.

Мета дослідження. Ідентифікація мікробіому слизової оболонки верхніх дихальних шляхів у пацієнтів з ХПР та визначення здатності ізолятів до утворення біоплівок.

Матеріали та методи. Під контролем риноскопічної ендоскопії проведений забір біологічного матеріалу в області присінку носа та середнього носового ходу з подальшою ідентифікацією окремих ізолятів за допомогою наборів «MICRO-

Наукове видання

Марина Митрофанівна Мішина
Олена Володимирівна Кочнєва
Юлія Анатоліївна Мозгова
Ірина Анатоліївна Марченко

Актуальні питання мікробіології у медичній освіті і науці

Матеріали всеукраїнської науково-практичної

інтернет-конференції

м. Харків, 15 жовтня 2026 р.

Відповідальний за випуск: Мішина М.М.

Набір та верстка: О. В. Кочнєва