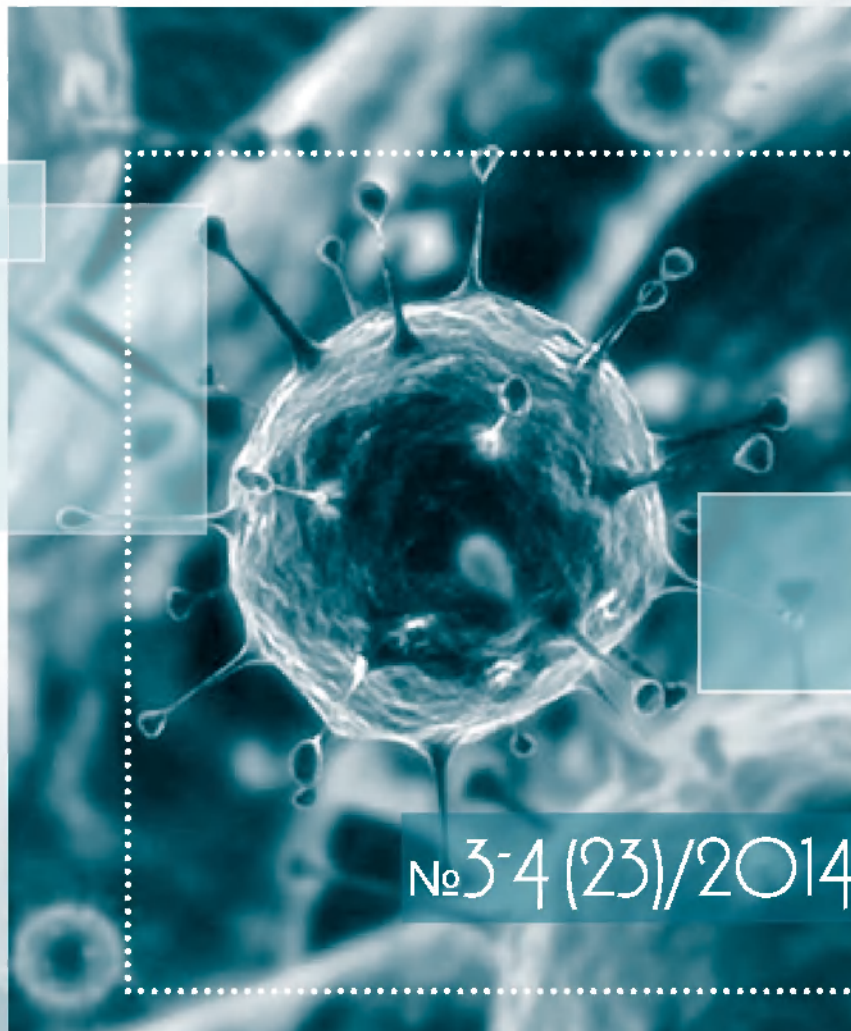


Державна установа "Інститут епідеміології  
та інфекційних хвороб імені Л.В. Громашевського  
Національної академії медичних наук України"

# ПРОФІЛАКТИЧНА МЕДИЦИНА

ЕПІДЕМІОЛОГІЯ • МІКРОБІОЛОГІЯ  
ВІРУСОЛОГІЯ • ПАРАЗИТОЛОГІЯ  
ІНФЕКЦІЙНІ ХВОРОБИ



№3-4 (23)/2014

**Засновник і видавець ДУ “Інститут епідеміології та інфекційних хвороб імені Л.В. Громайневського НАМН України”**

“Профілактична медицина (епідеміологія, мікробіологія, вірусологія, паразитологія, інфекційні хвороби)”

Згідно з постановою Президії ВАК України від 10 лютого 2010 р. за № 1-05/1 журнал внесено до переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук у галузі “медичні науки”.

**Адреса редакції:**

03038, м. Київ, вул. М. Амосова, 5.

Журнал “Профілактична медицина”

тел. (044) 275-37-55, E-mail: epidemics@ukr.net

Зміст затверджено на засіданні Вченої ради інституту журналу 5 вересня 2014 р., протокол № 7.

**Виготовлення оригінал-макета та друк:**

ТОВ “ДіА” 03022, м. Київ, вул. М. Васильківська, 45

тел. (044) 455-91-52, E-mail: dia@onconet.kiev.ua

Свідоцтво про внесення в Державний реєстр видавців ДК № 1149 від 12.12.2002 р.

Здано в набір 01.09.2014. Підписано до друку 25.09.2014.

Формат 60×84/8. Друк офсетний. Ум. др. арк. 11,6.

Обл.-вид. арк. 7,2. Наклад 300 прим. Замовлення ПМ-02-12.

Головний редактор

**В.І. Задорожна**

**РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ**

Алексєєнко В.В.

Бодня Є.І.

Зарицький А.М.

Колєснікова І.П.

Марієвський В.Ф.

Маричев І.Л.

Матяш В.І.

Мироненко А.П.

Мурашко О.В. (відповідальний секретар)

Покас О.В.

Рибалко С.Л.

Руденко А.О.

Сергєєва Т.А. (заступник головного редактора)

Федорченко С.В.

Шагінян В.Р.

Щербінська А.М.

**РЕДАКЦІЙНА РАДА**

Андрейчин М.А. (Тернопіль)

Беломеря Т.А. (Донецьк)

Виноград Н.О. (Львів)

Возіанова Ж.І. (Київ)

Вороненко Ю.В. (Київ)

Дикий Б.М. (Івано-Франківськ)

Засипка Л.Г. (Одеса)

Зозуля Ю.П. (Київ)

Кундієв Ю.І. (Київ)

Лазоришинець В.В. (Київ)

Лобзін Ю.В. (Санкт-Петербург)

Михайлов М.І. (Москва)

Міхньов В.А. (Київ)

Морозова Н.С. (Харків)

Москаленко В.Ф. (Київ)

Павлів Р.М. (Львів)

Покровський В.І. (Москва)

Розенфельд Л.Г. (Київ)

Рубан О.М. (Київ)

Сердюк А.М. (Київ)

Трахтенберг І.М. (Київ)

Трихліб В.І. (Київ)

Хайтович О.Б. (Сімферопіль)

Шандала М.Г. (Москва)

Широбоков В.П. (Київ)

# ПРОФІЛАКТИЧНА МЕДИЦИНА

ЕПІДЕМІОЛОГІЯ • МІКРОБІОЛОГІЯ • ВІРУСОЛОГІЯ  
ПАРАЗИТОЛОГІЯ • ІНФЕКЦІЙНІ ХВОРОБИ

Заснований у 1922 році  
Поновлений у 2007 році

№ 3-4 (23)/2014

НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ

Видається щоквартально

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ №13720-2694 ПР від 05.03.2008 р.

## ЗМІСТ

*Задорожна В.І., Шагінян В.Р.*

ДУ "Інститут епідеміології та інфекційних хвороб ім. Л.В. Громашевського  
НАМН України": історичні аспекти та перспективи розвитку .....5

## ОРИГІНАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

*Виноград Н.О.*

Епідеміологічні особливості хвороби, спричиненої вірусом Ебола .....12

*Дзюблик А.Я., Обертинська О.В., Соловьев С.А., Дзюблик И.В.*

Анализ эффективности новых стратегий диагностики респираторных вирусов  
человека .....17

*Марієвський В.Ф., Мартинович Т.Л.*

Вплив дисплазії сполучної тканини на формування остеопенічного синдрому  
у хворих на хронічні вірусні гепатити .....24

*Березіна Л.В.*

Вивчення імунологічної ефективності екстракорпального лазерного  
опромінення крові у хворих з нейроінфекціями .....28

## МАТЕРІАЛИ КОНФЕРЕНЦІЇ

*Антушева Т.І., Бабич Є.М., Ківва Ф.В., Коваленко О.І., Скляр Н.І., Коротких О.О., Балак О.К.*

Вплив електромагнітних випромінювань надзвичайно високочастотного (НЗВЧ)  
діапазону та ультразвукових хвиль на ростові властивості патогенних коринебактерій .....33

*Артемчук Г.П., Потокій Н.Й., Ковалюк О.В., Дзюблик І.В.*

Віруси папіломи людини високого канцерогенного ризику у жінок різних  
вікових груп в Україні .....34

*Байдалка І.Д., Виноград Н.О.*

Оцінка знань персоналу стоматологічних закладів  
з питань інфекційного контролю .....35

*Брич О.І., Синетар Е.О.*

Біологічна характеристика штамів бактерій родів *Proteus* та *Morganella*  
при довготривалому зберіганні .....36

*Васильєва Н.А., Дементьєва Л.Я., Івахів О.Л., Йосик Я.І.*

Захворюваність на грип та інші ГРВІ у 2008–2013 рр. на Тернопіллі .....37

<i>Винник Н.П., Лапій Ф.І.</i>	
Плюси та мінуси проекту нового календаря профілактичних щеплень в Україні .....	38
<i>Виноград Н.О., Васишин З.П., Козак Л.П.</i>	
Епідеміологічні характеристики природно осередкових інфекцій в Україні .....	39
<i>Виноград Н.О., Скальська Н.І.</i>	
Епідеміологічні особливості Ку-гарячки на ендемічних територіях .....	40
<i>Вишнякова Г.В., Лисенко З.А., Назаренко М.С.</i>	
Вивчення дії метаболітів лактобактерій на галофільні вібріони .....	41
<i>Волянський А.Ю., Романова О.А., Ігумнова Н.І., Сидоренко Т.А., Юхименко В.І., Конорева К.С., Погоріла М.С.</i>	
Кількісні зміни активованих Т-лімфоцитів, що несуть апоптичний маркер CD95+, у дітей різних вікових груп, хворих на хронічну герпесвірусну інфекцію .....	42
<i>Говорова Д.В., Панасюк Е.Л., Матяш В.І., Березина Л.В.</i>	
Опыт применения озонотерапии в комплексном лечении грибково-паразитарных менингоэнцефалитов .....	43
<i>Деркач С.А., Коцар О.В., Воронкіна І.А., Крилова І.А., Габишева Л.С.</i>	
Порівняльна характеристика різних методів досліджень метицилінорезистентності позалікарняних штамів <i>S. aureus</i> .....	44
<i>Джелали В.В., Петрова О.А., Короткова Н.А.</i>	
Иммунные биосенсоры — основа новых экспресс-методов диагностики вирусных инфекций .....	45
<i>Джелали В.В., Чернышенко Д.Н., Короткова Н.А., Ігумнова Н.І., Юхименко В.І., Мартынов А.В.</i>	
Разработка иммунных электрохимических биосенсоров для диагностики инфекционных болезней .....	46
<i>Дзюблик І.В., Обертинська О.В., Дзюблик А.Я.</i>	
Роль вирусів в інфекційному обостренні бронхіальної астми .....	47
<i>Дзюблик І.В., Юрченко А.В., Степченкова Т.В.</i>	
Анализ причин смертности ВИЧ инфицированных пациентов Киевского городского центра СПИДа за 2013 год .....	48
<i>Дзюблик І.В., Косаковський А.Л., Ковалюк О.В., Артемчук Г.П.</i>	
Спектр та частота виявлення ВПЛ при гіперпластичних процесах і папіломатозі гортані у дітей .....	49
<i>Дуда О.К., Коцюбайло Л.П., Обертинська О.В., Дзюблик І.В.</i>	
Коронавірусна інфекція: поліморфізм клінічних симптомів .....	50
<i>Дяченко В.Ф., Ягнюк Ю.А., Марющенко А.М.</i>	
Ефективність протимікробної дії двохкомпонентних комбінацій антибіотиків на полірезистентні штами ентеробактерій .....	51
<i>Жалко-Титаренко В.П.</i>	
Время эпидемического взаимодействия при аэрозольном механизме передачи .....	52
<i>Задорожна В.І.</i>	
Емерджентні та реемерджентні вірусні інфекції сьогодення та патогенний потенціал їх збудників .....	54
<i>Задорожна В.І., Чудна Л.М., Маричев І.Л.</i>	
Боротьба за ліквідацію поліомієліту продовжується .....	55
<i>Зарицький А.М., Алексєєнко В.В., Фільчаков І.В.</i>	
Етіологічний аналіз захворюваності на гострі кишкові інфекції в Україні .....	56
<i>Зарицький А.М., Вишнякова Г.В., Сопіль Г.В.</i>	
Захворюваність населення України на паразитарні хвороби .....	57
<i>Колпакова Т.М., Чумаченко Т.О., Тонкошкур Т.І., Максуть Т.Є., Махота Л.С., Головач Г.С., Сухорукова Г.Б.</i>	
Оцінка ризику захворювання на туберкульоз різних категорій медичних працівників на прикладі Харківської області .....	58
<i>Комаренко Н.С., Виноград Н.О.</i>	
Лабораторний моніторинг збудників природно осередкових інфекцій в Київській області .....	59
<i>Коротких О.О., Калініченко С.В., Бабич Є.М., Рижкова Т.А., Скляр Н.І., Шкодовська Н.Ю., Балак О.К.</i>	
Активність плазмокоагулази клінічних штамів <i>Staphylococcus aureus</i> за умов впливу екзометаболітів лактобацил .....	59

Лозинський І.М., Білецька Г.В., Бень І.І., Шульган А.М., Федорук В.І., Друль О.С. Сучасний стан вивчення кліщових природно-вогнищевих інфекцій в Україні .....	60
Лук'яненко Т.В., Осолодченко Т.П., Пономаренко С.В., Андреева І.Д., Порт О.В. Культивування мікроорганізмів на середовищах із рослинною сировиною .....	61
Марієвський В.Ф., Матошко Г.В., Кролевецька Н.М., Мельник О.В., Макарова І.В. Наукові та практичні напрямки підвищення ефективності дезінфекційних заходів .....	62
Матвєєва О.В., Мойсєєва Г.В., Васильєва В.А., Башкатова Т.І., Павленко К.В. Результати проведення епідеміологічного дослідження щодо вивчення стану імунітету проти кашлюку у дітей, які отримали щеплення вакцинами з ацелюлярним кашлюковим компонентом та захворюваності на кашлюк після отриманих щеплень .....	64
Матяш В.І., Панасюк О.Л., Березіна Л.В., Борщов С.П., Говорова Д.В., Ралець Н.В. Порушення стану вегетативної нервової системи при менінгоенцефалітах .....	65
Матяш В.І., Панасюк О.Л., Березіна Л.В., Говорова Д.В., Токунова Т.Л., Мостова Т.Л., Борщов С.П. Клінічне застосування озонотерапії в лікуванні мікст герпесвірусних арахноенцефалітів .....	65
Мироненко Л.Г., Перетятко О.Г. Використання мультиплексної полімеразної ланцюгової реакції для визначення генів патогенності у мікроорганізмів роду <i>Enterococcus</i> .....	66
Миронюк І.С. Результати впровадження моделі надання послуг консультування та тестування на ВІЛ трудовим мігрантам та їх найближчому оточенню через сімейних лікарів .....	67
Мурашко О.В., Алексеєнко В.В. Вода — провідний фактор передачі холери .....	68
Некрасова Л.С., Демчишина І.В., Задорожна В.І., Приходько Є.Ф. Стан лабораторного моніторингу циркуляції поліовірусів серед хворих на гострі в'ялі паралічі в Україні у 2013 р. ....	69
Олійник З.А., Романенко Л.І., Журба А.Ю., Горваль А.К. Визначення бактерицидної та фунгіцидної активності глютарового альдегіда та надоцтової кислоти за європейськими стандартами .....	70
Оперчук Н.І. Аналіз захворюваності населення Кіровоградської області грипом та гострими респіраторними вірусними інфекціями в 2009–2013 рр. ....	71
Петренко О.В., Алексеєнко В.В., Хайтович О.Б., Підченко Н.Н., Ільчов Ю.О. Молекулярно-генетична характеристика <i>V. cholerae</i> non O1, виділених від хворих на гострі кишкові інфекції в Україні .....	73
Пиголенко І.В., Кислих О.М., Круглов Ю.В., Максименко О.В. Результати дозорних досліджень серед груп підвищеного ризику щодо інфікування ВІЛ .....	74
Попова Н.Г., Панченко Л.О., Попова Л.О., Бруснік С.В., Васіна С.І., Звягольська І.М. Результати імуноферментної діагностики поєднаної мікоплазмо-герпесвірусної інфекції у хворих на негоспітальну пневмонію .....	75
Похил С.І., Тимченко О.М., Торяник І.І., Чигиринська Н.А., Костиля І.А. Сучасний погляд на епідемічний процес бабезіозу .....	76
Резніков А.П., Бялковський О.В., Гуцук І.В., Кулакова О.В., Шевчук Т.В. Про актуальність проблеми шигельозу .....	77
Романенко Л.І., Москаленко А.Ю., Власов О.В. Антимікробні властивості підрукавичок, виготовлених з натурального бамбукового волокна .....	77
Руденко А.А., Дьяченко П.А., Муравська Л.В., Пархомець Б.А., Луценко В.Ю. Применение гепатопротекторов в комплексной терапии герпесвирусных поражений нервной системы .....	78
Руденко А.О., Пархомець Б.А., Муравська Л.В., Дьяченко П.А. Випадок асоційованої герпесвірусної інфекції (ЕБВ+ВГЛ <sub>6</sub> ) в стадії реактивації на фоні периферичної Т-клітинної лімфоми з ураженням носоглотки, лімфатичних вузлів шиї .....	79
Сергєєва Т.А., Шагінян В.Р. Гепатит С: від специфічної діагностики до контролю над інфекцією .....	80



Синетар Е.О., Покас О.В.	
Вплив наноселену на адгезію мікроорганізмів <i>E. faecalis</i> і <i>C. albicans</i> в асоціації на поверхні медичних катетерів.....	81
Собкова Ж.В., Сурмашева Е.В., Росада М.А.	
Внутробольничная инфекция кандидозной этиологии в многопрофильном стационаре .....	82
Соломко Ю.О., Обертинська О.В., Закалюжна О.І.	
Детекція бокавірусу 1 типу у дітей з клінічними проявами ГРВІ .....	83
Сурмашева О.В., Журба А.Ю., Ніконова Н.О.	
Ефективність незаражувача — очисника повітря в умовах мікробіологічної лабораторії .....	84
Сурмашева О.В., Романенко Л.І., Логінова О.Б.	
Антимікробна дія суміші наночасток срібла та антибіотика .....	85
Тверезовский М.В., Столяренко К.Н., Корженко Д.А., Семишев В.И., Сухорукова М.Ф., Тверезовская И.И.	
Опыт организации и проведения информационно-просветительной работы в период развития эпидемии ВИЧ-инфекции .....	86
Томаш М.Я., Джус Т.Б., Степанович А.М., Погоріла Л.Й.	
Про стан захворюваності та лабораторної діагностики на краснуху в Івано-Франківській області в 2010–2013 рр. ....	87
Федорченко С.В., Мартинович Т.Л., Клименко Ж.Б., Ляшок О.В., Резник В.А., Янченко В.І.	
Порушення структурно-функціонального стану кісткової тканини у хворих на хронічний гепатит С .....	88
Фіглевський В.М., Джус Т.Б.	
Багаторічний аналіз захворюваності на сальмонельоз в Івано-Франківській області .....	89
Фіглевський В.М., Джус Т.Б., Степанович А.М., Погоріла Л.Й.	
Про стан захворюваності на грип, ГРВІ та лабораторної діагностики грипу, ГРВІ в епідемічні сезони 2010–2011, 2011–2012, 2012–2013, 2013–2014 років в Івано-Франківській області .....	90
Фіглевський В.М., Йосипчук М.М., Степанович А.М., Погоріла Л.Й.	
Про стан захворюваності та лабораторної діагностики кору в Івано-Франківській області в 2011–2013 рр. ....	92
Циганчук О.М.	
Поліомеліт: проблеми на шляху до ерадикації .....	93
Чумаченко Т.А., Несвижская И.И., Пивненко С.Ю., Шепилова Т.В.	
Резистентность микроорганизмов к бета-лактамам антибиотикам в ЛПУ Харьковской области.....	94
Шенцова М.О., Сахнюк О.М., Ніконова Н.О.	
Антибіотикорезистентність еталонних тест-штамів пробіотичних культур.....	95
Юдин И.П., Гушилик Б.И., Похил С.Н., Клыса С.Л., Щербак О.Н.	
Некультурабельная фракция <i>Salmonella enterica</i> появляется в процессе хлорной дезинфекции .....	95
Юрченко О.В., Бугаєнко Н.С., Антоненко Ж.В.	
Аналіз летальності серед пацієнтів з діагностованою коінфекцією ВІЛ/туберкульоз .....	96
Янченко В.И., Гомоляко И.В., Швадчин И.А.	
Новый неинвазивный метод определения индекса гистологической активности и фиброза печени у больных хроническим гепатитом С (ХГС) .....	97
<b>НАШІ ЮВІЛЯРИ</b>	
Чудній Людмилі Митрофанівні — 85 років! .....	99
<b>НЕКРОЛОГ</b>	
Памяти Розалии Григорьевны Лукшиной.....	100

Н.С. Комаренко<sup>1</sup>, Н.О. Виноград<sup>2</sup>

## ЛАБОРАТОРНИЙ МОНІТОРИНГ ЗБУДНИКІВ ПРИРОДНО ОСЕРЕДКОВИХ ІНФЕКЦІЙ В КИЇВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

<sup>1</sup>Державна установа “Київський обласний лабораторний центр Держсанепідслужби України”, м. Київ

<sup>2</sup>Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, м. Львів

Лабораторний моніторинг збудників природно осередкових інфекцій на території Київської області базується на використанні імунологічних, молекулярно-генетичних, бактеріологічних (бактеріоскопія, посіви на поживні середовища), біологічних (зараження біопробних тварин) методів. Перевага надається прискореній діагностиці, високоспецифічним і високочутливим методам імуно- і молекулярної діагностики, що дозволяють дослідити також непридатні для бактеріологічного і біологічного методів взірці.

**Мета:** визначити спектр збудників бактеріальних кліщових трансмісивних ОНІ, а саме: іксодового кліщового бореліозу (ІКБ), Ку-гарячки, анаплазмозу та ерліхіозу із застосуванням комплексу методів лабораторної діагностики в біотичних об'єктах зовнішнього середовища на території Київської області; визначити основні вектори та резервуари збудників зазначених інфекцій; розрахувати їх відносні показники зараженості певними видами ПБА.

**Матеріали та методи:** Виявлення специфічних генетичних послідовностей збудників проводили в суспензії іксодових кліщів методом полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР) в реальному часі; гено-

типування борелії — класичною ПЛР; антигенів коксиел — в іксодових кліщах і тканинах дрібних ссавців — в ІФА; статистичні методи.

**Результати.** Проведений нами цілеспрямований лабораторний моніторинг кліщів дозволив підтвердити повсюдну циркуляцію борелій посеред векторів різних видів. Основним вектором борелій були кліщі *I. ricinus* із середнім багаторічним показником бореліофорності в області ( $3,92 \pm 0,02$ )%. Домінантним генотипом борелії на території Київської області встановлено *B. afzelii*. Показник коксиелофорності по області становив ( $0,24 \pm 0,0002$ ), а векторами коксиел були кліщі *I. ricinus* та *D. reticulatus*. Показник зараженості кліщів *I. ricinus* збудником анаплазмозу сягав ( $3,55 \pm 0,04$ )%, а за детекцією специфічних послідовностей ДНК *E. muris*, *E. chaffeensis* аналогічний показник з ерліхіозу — ( $1,02 \pm 0,02$ )%.

**Висновок.** За результатами лабораторного моніторингу, проведеного в Київській області, є підстави стверджувати про широкий спектр ендемічних збудників кліщових трансмісивних природно осередкових інфекцій, серед яких медичне значення мають *C. burnetii*, *B. burgdorferi sensu lato*, *A. phagocytophilum*.

О.О. Коротких, С.В. Калініченко, Є.М. Бабич,  
Т.А. Рижкова, Н.І. Скляр, Н.Ю. Шкодівська, О.К. Балак

## АКТИВНІСТЬ ПЛАЗМОКОАГУЛАЗИ КЛІНІЧНИХ ШТАМІВ *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* ЗА УМОВ ВПЛИВУ ЕКЗОМЕТАБОЛІТІВ ЛАКТОБАЦИЛ

ДУ “Інститут мікробіології та імунології ім. І.І. Мечникова Національної академії медичних наук України”, м. Харків

До основних засобів лікування запальних захворювань верхніх дихальних шляхів, викликаних золотистим стафілококом, відносяться протимікробні препарати та антисептики. Однак,

циркуляція антибіотикорезистентних штамів набула у світі глобального масштабу, в той час, як арсенал ефективних засобів боротьби з полірезистентними збудниками є обмеженим. Тому пошук альтерна-

тивних засобів лікування, які були б позбавлені побічних реакцій та здатних впливати на колонізацію патогенів, слід віднести до першочергових завдань медичної мікробіології.

Лактобацили широко поширені в навколишньому середовищі та мають високу біологічну активність. Вони є важливою складовою нормальної мікрофлори травного і генітального тракту ссавців та входять до складу резидентної мікрофлори порожнини рота. Молочнокислі палички беруть участь у формуванні колонізаційної резистентності, мають здатність блокувати рецептори клітин слизових оболонок макроорганізму, перешкоджаючи адгезії патогенів та проявляють виражену антагоністичну активність щодо широкого кола бактерій.

Плазмокоагулаза відноситься до числа ферментів патогенності стафілококів, що сприяє інвазії цих мікробів до макроорганізму, їх захисту від фагоцитозу та дії комплементу.

**Метою роботи** стало вивчення впливу екзо-метаболітів лактобацил на активність плазмокоагулази золотистих стафілококів.

**Об'єктом дослідження** були клінічні штами *Staphylococcus aureus*, вилучені від бактеріоносіїв. Вивчення плазмокоагулюючої активності стафілококів проводили із використанням прискореної методики кількісного визначення активності плазмокоагулази за допомогою серійних розведень.

Для отримання екзо-метаболітів лактобацил було використано штами *Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus plantarum* отримані з пробіотичних препаратів "Лактобактерин" виробництва м. Перм (Росія), ЗАТ "Біолік" (Україна), синбіотичного препарату Flora dophilus FOS (США), штам *L. plantarum*, вилучений з кишечника бджіл.

Встановлено, що 89,6% клінічних штамів мали плазмокоагулазну активність на рівні  $(120 \pm 5)$  ум. од/мл. Однократне співкультивування золотистих стафілококів із метаболітами лактобацил призвело до зниження у 78,9% штамів *S. aureus* активності плазмокоагулази до  $(60 \pm 5)$  ум. од/мл. П'ятикратне співкультивування пригнічувало активність плазмокоагулази до  $(15 \pm 5)$  ум. од/мл у 97,6% клінічних штамів золотистих стафілококів. Десятикратне співкультивування викликало втрату цього фактору патогенності у всіх взятих до дослідів штамів *S. aureus*. Спроба відновити втрачені патогенні властивості у золотистих стафілококів за допомогою чисельних пасажів на поживних середовищах, які містили людську кров, не призвела до позитивного результату.

Таким чином, отримані результати є підставою для пошуку альтернативних та безпечних засобів, здатних протистояти персистуючим патогенам.

*І.М. Лозинський, Г.В. Білецька, І.І. Бень, А.М. Шульган, В.І. Федорук, О.С. Друль*

## СУЧАСНИЙ СТАН ВИВЧЕННЯ КЛІЩОВИХ ПРИРОДНО-ВОГНИЩЕВИХ ІНФЕКЦІЙ В УКРАЇНІ

*'ДУ "Львівський НДІ епідеміології та гігієни МОЗ України", м. Львів*

Важливою проблемою медико-соціального та економічного характеру в Україні є природно-вогнищеві інфекції, що передаються іксодовими кліщами і складають велику групу захворювань, різноманітних як за етіологією, так і за клінічними проявами. У характеристиці природних вогнищ цих зоонозів все більшу актуальність набуває поєднаність вогнищ — співіснування паразитарних систем різних нозологічних форм інфекційних захворювань на тих самих територіях. Мультипаразитарність, хоча б на рівні одного з

резервуарів (кліщів, хребетних хазяїв), та однаковий для двох чи більше збудників механізм передачі закономірно призводять до формування асоційованих паразитарних систем, що іонують у поєднаних природних вогнищах і проявляються випадками мікст-інфікування населення.

**Мета** — аналіз результатів моніторингу кліщових природно-вогнищевих інфекцій в Україні на основі сучасних та ретроспективних досліджень.

Із кліщових природно-вогнищевих інфекцій в Україні найбільше значення в інфекційній патології