

Н.С. Комаренко¹, Н.О. Виноград²

ЛАБОРАТОРНИЙ МОНІТОРИНГ ЗБУДНИКІВ ПРИРОДНО ОСЕРЕДКОВИХ ІНФЕКЦІЙ В КИЇВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

¹Державна установа “Київський обласний лабораторний центр Держсанепідслужби України”, м. Київ

²Львівський 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 борелій — класичною ПЛР; антигенів коксіел — 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 борелій на території Київської області встановлено *B. afzelii*. Показник коксіелофорності по області становив ($0,24 \pm 0,0002$), а векторами коксіел 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. Шкодовська, 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-