

*Міністерство охорони здоров'я України*  
*Національна академія медичних наук України*  
*Державна установа «Інститут громадського здоров'я*  
*ім. О.М. Марзєєва НАМН України»*

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ  
ГІГІЄНИ ТА ЕКОЛОГІЧНОЇ  
БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ**

**ЗБІРКА ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ  
НАУКОВО–ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**  
*(тринадцяті марзєєвські читання)*

**Випуск 17**

19-20 жовтня 2017 р.

м. Київ 2017

## **ЕКОСИСТЕМНИЙ ЕПІДЕМІОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ ЗА КЛІЩОВИМИ ІНФЕКЦІЯМИ У РІВНЕНСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

**Гущук І.В., Сафонов Р.В.\*, Драб Р.Р.\***

*Науково-дослідний центр «Екології людини та охорони громадського здоров'я»  
Національного університету «Острозька академія», м. Острог*

*\* Державна установа «Рівненський обласний лабораторний центр Міністерства  
охорони здоров'я України», м. Рівне*

Кліщові інфекції на території Рівненської області є досить актуальними з точки зору біологічної безпеки, адже екологічні умови Рівненщини сприяють підтриманню їх осередків, в першу чергу внаслідок розвитку та активної життєдіяльності членистоногих-переносників, а постійне антропогенне перетворення навколишнього середовища призводить до змін ареалів кліщових захворювань з трансмісивною передачею.

Моніторинг за кліщовими інфекціями є багатокомпонентною системою, яка включає статистичний, соціально-гігієнічний, екологічний, паразитологічний, серологічний, клінічний та молекулярний фактори. Лише при постійному динамічному спостереженні за вищевказаними чинниками можна, в повній мірі, проаналізувати епідеміологічну ситуацію та розробити ефективні управлінські рішення щодо профілактичних заходів з недопущення поширення інфекцій, що передаються кліщами.

**Метою** нашого дослідження було здійснення протягом 2004-2016 років епідеміологічного екосистемного моніторингу за особливостями поширення збудників кліщових інфекцій серед членистоногих-переносників, з урахуванням екологічних умов області та постійно зростаючого антропогенного навантаження.

В ході роботи використовувались аналітичні, лабораторно-ентомологічні та польові методи, відповідно до сертифікованих методик.

З 2004р. по 2016р. для вивчення динаміки циркуляції арбовірусів серед членистоногих Рівненської області нами було відібрано і досліджено, на базі лабораторії трансмісивних інфекцій Львівського НДІ епідеміології та гігієни, методом ІФА 14955 зразків іксодових кліщів. При цьому, вдалося виявити антигени цілого ряду арбовірусів в т.ч. кліщового енцефаліту та вперше визначені антигени вірусів Укуніємі, Крим-Конго геморагічної лихоманки, Західного Нілу, Батаї, комплексу Каліфорнійського енцефаліту (Тягіня).

Особливої уваги заслуговує підтвердження циркуляції вірусу кліщового енцефаліту, що особливо насторожує у зв'язку з великою кількістю ензоотичних території у Рівненській області – 16 (69 населених пунктів). Рівень серопозитивності населення області до вірусу кліщового енцефаліту знаходиться в межах 7,5-10,0%, що вказує на високу ендемічну небезпеку.

При ентомологічних спостереженнях встановлені високі показники чисельності іксодових кліщів – від 7,2 до 8,9 на прапоро-кілометр, рання їх активізація (з останньої декади лютого до початку грудня) у зв'язку зі змінами погоднокліматичних умов, що збільшує епідсезон можливої передачі кліщових інфекцій на 2-3 місяці. У зборах домінували кліщі виду *Dermacentor reticulatus* (74,8%), відсоток їх бактеріоформності за роки моніторингу зріс у 4,5 рази. Частка кліщів, одночасно заражених кількома видами вірусів та борелій становить 63%, що значно ускладнює як протікання захворювань, так і зміну їх клініки, складність діагностики та лікування.

Таким чином, на території Рівненської області встановлено і доведено існування ензоотичних територій з трансмісивних кліщових інфекцій, підтримання

яких відбувається, в основному, за рахунок членистоногих-переносників. Відмічається постійна мутація вірусів, що передаються кліщами, їх медикаментозна резистентність і велика агресивна вірулентність. В окремих випадках відсутність трансмісивних кліщових захворювань серед населення на ензоотичних територіях пояснюється відсутністю безпосереднього контакту між переносником і сприйнятливим організмом, а також низькою настороженістю медичного персоналу до даної групи інфекцій.

Дотримання постійного еколого-епідеміологічно-ентомологічного спостереження з оцінкою стану природних факторів та основних компонентів паразитарної системи дозволить визначити першочергові заходи профілактики кліщових інфекцій, що сприятиме забезпеченню епідемічного благополуччя населення на місцевому, регіональному та національному рівнях.

**ДО ПИТАННЯ ПРО МОЖЛИВІ МЕХАНІЗМИ  
КАНЦЕРОГЕННОЇ АКТИВНОСТІ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ  
ПОЛІВ НИЗЬКО ЧАСТОТНОГО ДІАПАЗОНУ**  
*Черниченко І.О., Баленко Н.В., Соверткова Л.С., Литвиченко О.М.*

75

### **3. БІОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА**

- ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ЕПІДПРОЦЕСУ ТА ЕПІД-  
МОНІТОРИНГУ ЗА ІКСОДОВИМ КЛІЩОВИМ БОРЕЛІОЗОМ  
У ДОНЕЦЬКІЙ ОБЛАСТІ В УМОВАХ СЬОГОДЕННЯ** 77  
*Гончаренко В.І., Біломеря Т.А., Шишова Г.А., Іванов О.О.,  
Медведева О.М.*
- ЕКОСИСТЕМНИЙ ЕПІДЕМІОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ ЗА  
КЛІЩОВИМИ ІНФЕКЦІЯМИ У РІВНЕНСЬКІЙ ОБЛАСТІ** 79  
*Гуцук І.В., Сафонов Р.В., Драб Р.Р.*
- СТРУКТУРА ЗАХВОРЮВАНОСТІ ДОРΟΣЛОГО НАСЕЛЕННЯ  
НА ДЕЯКІ КЛАСИ ХВОРОБ У СІЛЬСЬКИХ ТАКСОНАХ  
ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ** 81  
*Григоренко Л.В., Дзяк М.В., Потичкін К.В.*
- АКТУАЛЬНІСТЬ ВИВЧЕННЯ СУЧАСНИХ  
ЕПІДЕМІОЛОГІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ТОКСОКАРОЗУ** 83  
*Дралдва О.А., Усачова О.В.*
- РЕЗУЛЬТАТИ ЕПІДЕМІОЛОГІЧЕСКОГО НАДЗОРА ЗА  
ОСТРЫМИ КИШЕЧНЫМИ ІНФЕКЦІЯМИ НА ТЕРРИТОРИИ  
Г.СЛАВЯНСКА ЗА ПЕРІОД 2006-2016г.г.** 85  
*Шишова Г.А., Мазанкова Л.Г., Моховик С.В., Василенко Л.А.*
- ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА  
В ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ УКРАИНЫ** 88  
*Макарова В.И., Гуйван И.В.*
- РЕЗУЛЬТАТИ ІМУНОДІАГНОСТИКИ У ДІТЕЙ З РІЗНИМ  
СТУПЕНЕМ АКТИВНОСТІ ТУБЕРКУЛЬОЗНОГО ПРОЦЕСУ** 90  
*Садловська М.А., Білогорцева О.І., Шехтер І.С., Стеблина В.Є.,  
Юрченко О.С.*
- ОСОБЛИВОСТІ ІМУНОЛОГІЧНОЇ ВІДПОВІДІ НА  
СПЕЦИФІЧНІ АНТИГЕНИ У ДІТЕЙ З РАННІМ ПЕРІОДОМ  
ПЕРВИННОЇ ТУБЕРКУЛЬОЗНОЇ ІНФЕКЦІЇ** 92  
*Доценко Я. І., Білогорцева О. І., Мотрич І. В., Копосова І. В.,  
Шатунова В. А.*