



ДІАГНОСТИКА ЗБУДНИКІВ ЛАЙМ-БОРЕЛІОЗУ, АНАПЛАЗМОЗУ ТА ЕРЛІХІОЗУ В КРОВІ ХВОРИХ ІЗ ЛАЙМ-БОРЕЛІОЗОМ ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТОДУ ПЛР В РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ

Ірина Волч

Збудником Лайм-бореліозу (ЛБ) є спірохети *Borrelia burgdorferi*, які передаються через укуси кліща *I. ricinus*. Передача інших інфекцій (Анаплазмоз, Ерліхіоз, Бабезіоз, Бартонельоз та інш.), які також часто асоціюються з укусами кліщів, може спричинити супутні інфекції з хворобою Лайма, які без лікування можуть призвести до хронічного перебігу недуги. На сьогодні, найбільш перспективним та інформативним метом діагностики збудників кліщових інфекцій є виявлення їх нуклеїнових кислот за допомогою ПЛР в режимі реального часу, який дозволяє за єдиною методикою ідентифікувати відразу декілька патогенів в одній пробі.

Мета роботи

Використати метод ПЛР в реальному часі для діагностики збудників Лайм-бореліозу, анаплазмозу та ерліхіозу у пацієнтів із гострою стадією Лайм-бореліозу.

Результати

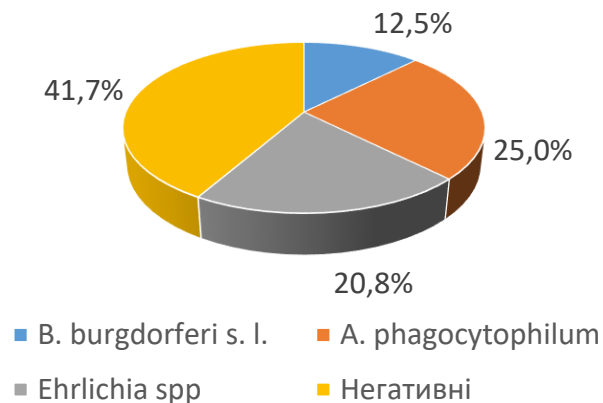
Серед обстежених жінки переважали над чоловіками: 18 (75,0 %) проти 6 (25,0 %), $p < 0,05$.

Встановлено, що ДНК лише одного зі збудників: *A. phagocytophilum* і / або *Ehrlichia* spp. діагностовано в крові 11 (45,8 %) із 24 хворих на ЛБ, декількох, трьох (*B. burgdorferi* s. l., *A. phagocytophilum* і *Ehrlichia* spp.) одночасно – у 3 (12,5 %) із 24 обстежених.

Матеріали та методи

Обстежено 24 хворих із ЛБ віком від 24 до 62 років, які в період з 2023 по 2025 рік лікувалися амбулаторно та стаціонарно у лікарнях Тернополя з приводу гострої стадії Лайм-бореліозу. ДНК *B. burgdorferi* s. l., *A. phagocytophilum* і *Ehrlichia* spp визначали в крові хворих із гострою стадією ЛБ за допомогою ПЛР у режимі реального часу, використавши «Мультиплексний набір для скринінгу інфекцій, що передаються іксодовими кліщами» («БІОКОРП», Україна).

Детекція збудників Лайм-бореліозу шляхом ПЛР у реальному часі



Висновки

Метод ПЛР в реальному часі дозволив підтвердити причетність збудників бореліозу, анаплазмозу та ерліхіозу до клінічних проявів Лайм-бореліозу у 58,3 % обстежених, при цьому нуклеїнові кислоти *B. burgdorferi* s. l. верифікували лише у 12,5 % пацієнтів. Встановлено, що у 4 (50,0 %) із 8 респондентів, які заперечували укуси кліща в анамнезі, діагностовано ДНК *B. burgdorferi* s. l., *A. phagocytophilum* і *Ehrlichia* spp.