

МОЛЕКУЛЯРНА ЕПІДЕМІОЛОГІЯ ТА ЇЇ РОЛЬ У СУЧАСНІЙ СИСТЕМІ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я

Хоронжевська І.С., Гуцук І.В., Сафонов Р.В.

м. Острозьк, кафедра громадського здоров'я та фізичного виховання

Національного університету "Острозька академія"

м. Рівне, ДУ «Рівненський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України»

Молекулярна епідеміологія — розділ медицини, що швидко розвивається і характеризується синтезом методологічних підходів класичної епідеміології й молекулярної біології.

Метою роботи було проаналізувати структуру досліджень методом полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР) в ДУ «Рівненська обласна санітарно - епідеміологічна станція», сьогодні ДУ «Рівненський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ» для епіднагляду за небезпечними інфекціями на Рівненщині за 2007–2021 рр.

Дослідження проводили в лабораторії ПЛР, спочатку класичним методом ПЛР з електрофоретичною детекцією продуктів ампліфікації, а з 2009 року - в режимі реального часу на ампліфікаторі iQ5 Bio Rad (США). Результати дослідження показали, що ПЛР-лабораторія Рівненської обласної СЕС розпочала свою роботу в 2007 році, що забезпечило своєчасну ПЛР-діагностику пандемії

грипу А Н1N1 pdm 29 жовтня 2009 року в Рівненській області та Україні, пандемії COVID-19 26 березня 2020 року, проведення молекулярно-біологічних досліджень на вірусні гепатити В і С та інші патогени на території області. Всього за період 2007-2021 роки в ПЛР-лабораторії було проведено 324083 досліджень, в тому числі на виявлення нуклеїнової кислоти (НК) вірусів грипу типів А,В - 7799 досліджень (що склало 2,41% від усієї кількості проведених досліджень), вірусу SARS-CoV-2 -286311 (88,34%) досліджень, вірусів гепатитів А,В,С - 2332 (0,72%). За цей період серед 647 досліджень було виявлено НК вірусів грипу типів А,В, у 98379 дослідженнях було діагностовано НК вірусу SARS-CoV-2, у 651 дослідженнях - НК вірусів гепатитів –В і С.

Висновок. ПЛР – діагностика на сучасному етапі є ефективним інструментом молекулярної епідеміології і відіграє важливу роль для організації виконання оперативних функцій системи громадського здоров'я.