

СУЧАСНА МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВІРУСІВ ГРИПУ НА ТЕРИТОРІЇ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Хоронжевська І.С., Лук'янов М.Г., Шевченко Г.М., Резніков А.П., Вакуліч О.М.,
Савчук М.М., Степанюк Л.О., Мороз В.О.

*ДУ «Рівненський обласний лабораторний центр Держсанепідслужби України»,
вул Котляревського 3, Рівне, 33018, Україна,
E-mail: orgmet_oses@mail.ru*

Щорічно в різних країнах світу реєструється від 10 до 130 млн. випадків захворювань грипом та гострими респіраторними вірусними інфекціями (ГРВІ). В Україні на грип та ГРВІ щороку хворіють близько 11-13 млн. осіб, що складає більше 95% всіх зареєстрованих випадків інфекційних захворювань (І.В. Дзюблик, С.Л. Рибалко, А.М. Щербінська, 2004).

У березні 2009 року практично одночасно на території Мексики і Каліфорнії були зареєстровані випадки захворювань на грип з летальними наслідками спричинені вірусом грипу, який був названий вірусом грипу А/Каліфорнія /04/2009(H1N1). На кінець грудня 2009 року пандемія грипу А(H1N1) (Каліфорнія) була зареєстрована більш як у 190 країнах світу, кількість хворих досягла понад 600 тисяч осіб.

Пандемія грипу А(H1N1) (Каліфорнія) в Рівненській області розпочалась наприкінці жовтня 2009 року. Практично в перші дні початку пандемії у вірусологічній лабораторії Рівненської обласної СЕС при дослідженні секційного матеріалу від померлих осіб методом полімеразно-ланцюгової реакції (ЗТ-ПЛР) було виділено РНК вірусу грипу А. В подальшому у цих хворих був ідентифікований пандемічний грип А(H1N1) у вірусологічній лабораторії Центральної СЕС МОЗ України.

За період пандемії грипу 2009-2010 років методом ПЛР у вірусологічній лабораторії Рівненської обласної СЕС було обстежено 165 осіб, РНК вірусу грипу А була виявлена у 51 хворих, що склало (30,9%) від кількості обстежених осіб, з них у 32 хворих (19,4%) ідентифіковано пандемічний грип А(H1N1). В тому числі при проведенні досліджень секційного матеріалу від 16 померлих осіб, у 8 з них було виявлено грипу А(H1N1) пандемічний.

У 2011 році методом ПЛР було обстежено 121 хворих грипом та ГРВІ жителів області. Серед них в січні-лютому 2011 р у 9 (7,4%) хворих була виявлена РНК вірусу грипу В, а в березні-квітні 2011 року у 26 (21,5%) пацієнтів було ідентифіковано РНК вірусу грипу А(H1N1) пандемічний. При обстеженні секційного матеріалу 6 хворих, у 1 померлого було виявлено РНК пандемічного грипу А(H1N1).

Обстеження 73 хворих грипом та ГРВІ у 2012 році дозволило у 14 (19,2%) осіб виявити РНК вірусу грипу А (H3N2).

Протягом епідсезону грипу (жовтень 2012-травень 2013 років) у вірусологічній лабораторії ДУ «Рівненський обласний лабораторний центр Держсанепідслужби України» методом ПЛР було досліджено 108 зразків від хворих грипом та ГРВІ. У 28 з них була виявлена РНК вірусу грипу, що склало 25,9% від загальної кількості обстежених. В тому числі РНК вірусу грипу А була виявлена у 16 хворих (57,1%). З них у 11 пацієнтів ідентифіковано грип А(H1N1) пандемічний (10,2%) та у 5-ти хворих ((4,6%) - А(H3N2)), ще у 12-ти хворих (11,1%) було виявлено РНК вірусу грипу типу В. При дослідженні секційного матеріалу у 3-х хворих, РНК вірусів грипу не була виявлена.

Таким чином, на території Рівненської області за період 2009-2013 роки методом ЗТ-ПЛР було ідентифіковано РНК 109 вірусів грипу. Серед них найбільшу питому вагу становили віруси пандемічного грипу А(H1N1) – 69 (63,3%), віруси грипу типу В – 21 (19,3%), віруси грипу А(H3N2) – 19 (17,4%).