



БЪЛГАРСКА АГЕНЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТ НА ХРАНИТЕ  
ЦЕНТЪР ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА

✉ Гр. София, 1606, бул. "Пенчо Славейков" № 15А  
☎ +359 (0) 2 915 98 20, 📠 +359 (0) 2 954 95 93, [www.babh.government.bg](http://www.babh.government.bg)

**Нововъзникваща заплаха от инфекция при хора в Китай с вирус Avian Influenza A, щам H7N9 през зимата на 2013г.**

Източник: Eurosurveillance, Volume 18, Issue 43, 24 October 2013

**Human infection with Avian influenza A(H7N9) virus re-emerges in China in winter 2013**

E Chen<sup>1,2</sup>, Y Chen<sup>1,2</sup>, L Fu<sup>2,3</sup>, Z Chen<sup>1</sup>, Z Gong<sup>1</sup>, H Mao<sup>1</sup>, D Wang<sup>4</sup>, M Y Ni<sup>5</sup>, P Wu<sup>5</sup>, Z Yu<sup>1</sup>, T He<sup>3</sup>, Z Li<sup>1</sup>, J Gao<sup>1</sup>, S Liu<sup>1</sup>, Y Shu<sup>4</sup>, B J Cowling<sup>5</sup>, S Xia ([shchxia@cdc.zj.cn](mailto:shchxia@cdc.zj.cn))<sup>1</sup>, H Yu<sup>6</sup>

На 14 октомври 2013 г. в провинция Шейланг, Китай посредством Националната система за надзор при случай на тежка пневмония с необяснен произход при пациент на средна възраст 30 години са идентифицирали птичи Инфлуенца А вирус (H7N9). Епидемиологичните и клиничните наблюдения са били постоянни и сравними с тези, наблюдавани по време на епидемията със същата инфекция при хора от пролетта на 2013г. Лабораторните изследвания показват 99.6% идентичност с ранните щамове на птичия Инфлуенца А вирус, щам H7N9, изолиран от хора през пролетта на 2013г. с изключение на 5 мутации в NA ген. Произходът на тези мутации за сега остава неясен, както и това, че все още няма отговор на въпроса как те биха се отразили на вирулентността, патогенността и предаването на вируса. Остава те да бъдат определени в бъдеще. Положителните PCR резултати от 9 проби, открити в проби от пазарите за живи птици показват недвусмислено, че вирусът продължава да циркулира в птичата популация и да засяга човешката популация [5,6].

На 23 октомври 2013г втори лабораторно потвърден случай е бил идентифициран в същата провинция. Касае се за мъж на възраст около 60 години, който живее в крайградския район на гр. Яксинг на провинция Шейланг, и чиято основна работа е била да осъществява транспорт и търговия с живи пилета.

В съобщението се описани лабораторно потвърдените случаи на инфекция с вирус на птичата инфлуенца А, щам (H7N9) в провинция Шейланг, Китай от есента на 2013 г. Случаите показват, че инфекцията с вируса на Инфлуенца А (H7N9) се завръща отново след 3 месечно прекъсване от лятото на 2013 г. и 5 месеца след нейното начало през пролетта на същата година в Югоизточен Китай. Тези данни са доказателство за възможен висок риск от голям епидемичен взрив, който може да се очаква през зимата на 2013/2014 г. [1]. Епидемиологичните, клиничните и лабораторните данни са подобни на тези от предишните случаи на заболяването в провинция Шейланг от тази пролет, без обаче да има данни за устойчиво предаване на вируса от човек на човек. Първият

случай се различава от предишните по това, че се касае за млад пациент с тежка белодробна инфекция и без данни за директен контакт с птици. Повечето лабораторно потвърдени случаи в миналото са били при по-възрастни пациенти (на възраст около и над 60 години) и изложени на пряк контакт с птици основно на пазарите за живи птици [1,2,3]. Системата за надзор на необяснените случаи на пневмонии в провинция Шейланг е създадена и функционира от 2004 г. в продължение на 10 години. През 2013 г. следвайки потвърждаването на първия случай на инфекция с вируса на Инфлуенца А, щам (H7N9) на 1-ви април системата е установила до лятото на 2013 г. само един случаи на инфлуенца А H7N9) и нито един случаи до 14 октомври. Това състояние е обичайно за сезонността на случаите на инфлуенца А (H7N9) и много наподобява на случаите на Високопатогенната инфлуенца А с щам H5N1 в Китай, които се откриваха главно през зимния сезон [4]. И ако циркулация на вирус Инфлуенца А А (H7N9) продължава в птичата популация в провинция Шейланг, то се очаква и честотата на поява на заболяване при хората в Китай да се повиши, когато през зимата температурите спаднат.

### **Изводи:**

1. Инфекцията с вирус на птичата Инфлуенца А, щам H7N9 се появява отново през октомври 2013 г. в провинция Шейланг, Китай, подсказвайки потенциал за нова епидемична вълна през тази зима.
2. Необходимо е да се следи пандемичния потенциал на този нововъзникващ вирус, за който домашните птици са резервоар и който има изявена и постоянна циркулация сред тях през цялото лято на 2013 г..
3. Разширеният надзор, осъществяван сред човешката и птичата популации дава възможност за ранно разкриване и диагностициране на инфектираните хора, докато хигиената и мерките за намаляване на контакта с живи птици може да намали риска от тежки случаи и смъртност.
4. Завишеният надзор в птицевъдния сектор би помогнал за успешното разкриване циркулацията на Инфлуенца А вирус, щам H7N9 и ранно изпреварващо информирание, преди появата на случаите на инфекция сред хората.
5. Очаква се в по-продължителен времеви период с реформирането на сектора на птицевъдство в Китай и системите на доставки и търговия с живи птици да доведат до редуциране на риска за хората от инфекция с птичи грипни вируси.

### **Литературни източници:**

1. National Health and Family Planning Commission of China. Chinese guideline for diagnosis and treatment in human infection with H7N9 avian flu (2nd edition of 2013). Beijing: Chinese Center for Disease Control and Prevention. [Accessed Jun 2013]. Chinese. Available from: [http://www.chinacdc.cn/jkzt/crb/rgrgzbqxlg\\_5295/rgrglgyh/201304/t20130411\\_79740.htm](http://www.chinacdc.cn/jkzt/crb/rgrgzbqxlg_5295/rgrglgyh/201304/t20130411_79740.htm)
2. Gao R, Cao B, Hu Y, Feng Z, Wang D, Hu W, et al. Human infection with a novel avian-origin influenza A (H7N9) virus. N Engl J Med. 2013;368(20):1888-97. <http://dx.doi.org/10.1056/NEJMoa1304459>. Cowling BJ, Jin L, Lau EH, Liao Q, Wu P, Jiang H, et al. Comparative epidemiology of human infections with avian influenza A H7N9 and H5N1 viruses in China: a population-based study of laboratory-

confirmed cases. Lancet. 2013;382(9887):129-37.

3. PMID:23577628. Overview of the emergence and characteristics of the avian influenza A(H7N9) virus. Geneva: World Health Organization; 31 May 2013]. Available from: [http://www.who.int/influenza/human\\_animal\\_interface/influenza\\_h7n9/WHO\\_H7N9\\_review\\_31May13.pdf](http://www.who.int/influenza/human_animal_interface/influenza_h7n9/WHO_H7N9_review_31May13.pdf)
4. Cowling BJ, Jin L, Lau EH, Liao Q, Wu P, Jiang H, et al. Comparative epidemiology of human infections with avian influenza A H7N9 and H5N1 viruses in China: a population-based study of laboratory-confirmed cases. Lancet. 2013;382(9887):129-37.
5. Qi X, Qian YH, Bao CJ, Guo XL, Cui LB, Tang FY, et al. Probable person to person transmission of novel avian influenza A (H7N9) virus in Eastern China, 2013: epidemiological investigation. BMJ. 2013;347:f4752. <http://dx.doi.org/10.1136/bmj.f4752>. PMID:23920350.
6. Chen Y, Liang W, Yang S, Wu N, Gao H, Sheng J, et al. Human infections with the emerging avian influenza A H7N9 virus from wet market poultry: clinical analysis and characterization of viral genome. Lancet. 2013;381(9881):1916-25. [http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736\(13\)60903-4](http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(13)60903-4)

28.10.2013 г.

**Изготвил:**

**проф. д-р Георги Георгиев, д.в.м.н. – експерт в ЦОР/БАБХ**