



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

**ТЕРИТОРИАЛНО РАЗПРОСТРАНЕНИЕ НА ГРИПЕН ВИРУС
INFLUENZA A(H7N9) В КИТАЙ ПРЕЗ 2013 Г.**

*Liu W, Yang K, Qi X, Xu K, Ji H, Ai J, Ge A, Wu Y, Li Y, Dai Q, Liang Q, Bao C, Bergquist R, Tang F, Zhu Y. SPATIAL AND TEMPORAL ANALYSIS OF HUMAN INFECTION WITH AVIAN INFLUENZA A(H7N9) VIRUS IN CHINA, 2013
Euro Surveill. 2013;18(47):pii=20640.*

Available online: <http://www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=20640>,

Анализирано е географското разпространение на епидемията причинена от новопоявилите се серотип на вируса на инфлуенцата А (H7N9) в Китай. Върхът на епидемията е между 28 март и 18 април 2013 г. До 31 май са регистрирани 131 заразени хора с леталитет 29% (38 умрели от 131 заболели). Епидемията обхваща 10 провинции, като 106 случая са установени в източните крайбрежни провинции Zhejiang, Shanghai и Jiangsu.

Новият инфлуенца А(H7N9) вирус се появява в Китай през февруари 2013 г, причиняващ епидемия при хора, която се характеризира с бързо разпространение и голяма смъртност. След първия случай инфекцията е потвърдена в провинциите Minhang и Shanghai до 31 март 2013. Болестта постепенно се разпространява в други две съседни провинции Jiangsu и Anhui през следващите 4 седмици. Първоначално броят на заболелите е малък, след това започва да нараства бързо, което предизвиква сериозна загриженост в целия свят. Китайските власти реагират бързо с ограничителни мерки (затворени са пазарите за живи птици). Досега инфлуенца А(H7N9) не е установен извън територията на Китай. До 1.11.2013 г. заболяването е стационарно само в Китай и нови инфекции се появяват рядко. Учените и компетентните органи обаче са загрижени от опасността от пандемия.

Извършени са задълбочени проучвания върху епидемиологията, диагностиката терапията и етиологията на този грипен вирус. Все още не е изяснено обаче териториалното разпространение на тази нововъзникнала инфекция, което е от значение за ефективен контрол и профилактика.

Предимствата от географската информационна система (GIS) засилват възможностите за проучване на епидемията. Такива средства са използвани за проучване на епидемията акутен респираторен синдром (SARS) и епидемиите причинени от вирусите А(H5N1) и А(H1N1).

В настоящото проучване на териториалното и времевото разпространение на епидемията са използвани дескриптивен анализ и системата GIS Results

За периода февруари-май 2013 г са регистрирани 131 случая, 93 са мъже(71%) и 38 са жени (31%). Възрастта на засегнатите е от две до 91 години. Мъжете над 60 години са 39% (51/131). От тези 131 случая 38 умират (29%) от тях 28 са мъже и 8 са жени.

Териториалното разпределение на случаите на заболяване от инфлуенца А(Н7N9) е представено на карта. Най-много случаи има от 19 март до 22 април- 113, а най- много смъртни случаи от 2 април до 13 май.

За проучвания период са засегнати 10 провинции на Китай като 80% от случаите (106/131) са в провинциите Zhejiang, Shanghai и Jiangsu намиращи се на източното крайбрежие. Въпреки високата концентрация на населението в засегнатите провинции корелационният анализ по метода на Pearson ($r: 0.17$; $p=0.1702$) показва ,че няма статистически значима връзка между инцидентността и гъстотата на населението.

В началото на епидемията случаите са много малко за периода 19 февруари- 18 март. Първите заболявали хора са в Шанхай и оттам в провинциите Zhejiang, Jiangsu, и Anhui. Най много случаи има от 19 март до 22 април. През този период епидемията постепенно се разпространява в други 6 провинции: Henan, Beijing, Hunan, Jiangxi, Shandong и Fujian, като Zhejiang, Jiangsu са най-засегнати. След този период епидемията бързо затихва. За последните 6 седмици от проучвания период има само 7 нови случая.

Това проучване използва териториално времеви методи за оценка на дадена епидемия, комбинирани с метода на класическия дескриптивен анализ. Резултатите показват, че тази комбинация от подходи може да се използва като модел за епидемиологичен надзор на други нововъзникващи спешни ситуации предизвикани от грипни вируси.

ИЗГОТВИЛ:

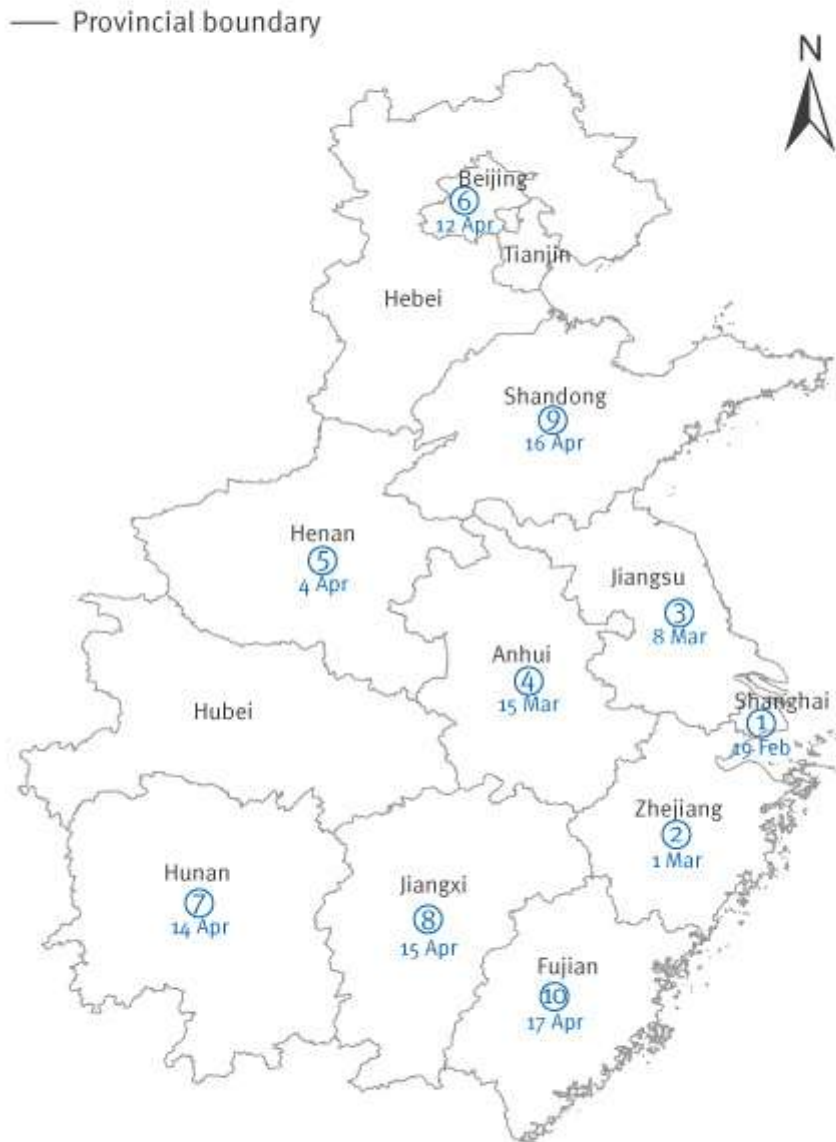
Проф. д-р Бойко Ликов

22/11/2013

Териториално разпространение на случаите на заразени хора с вируса на инфлуенца, серотип А(Н7N9) в 10 източни провинции на Китай през 2013 г.3 (n=131)

FIGURE 4

Spatial diffusion of human cases of influenza A(H7N9) virus infection in 10 eastern provinces, China, 19 February–31 May 2013 (n=131)



The numbers in circles represent the order in which cases appeared in the provinces. The dates shown are the dates of symptom onset of the first case in the province.

Source of map: [20].