



中国 鳥インフルエンザ H7N9 過去最悪の状況

CIDRAP www.cidrap.umn.edu 2017-02-10

第5波にある H7N9 感染者が中国で急増中だが、最初の患者が見つかったから第2波となった 2013~14 年の冬の 319 人を上回り、少なくとも 347 人になった。

関連の進展の中で、WHO は中国の最近における H7N9 の活動状況を分析し、感染パターンやウイルスに変異は見られないとしている。

本シーズンに先立ち、中国の研究者たちは、中国が早めの H7N9 シーズンに突入していると伝えたが、11 月には 6 名、12 月には 106 名と急増している。彼らは、活禽市場を筆頭に鳥類のウイルス検出が増えており、このことが人感染を増やしているが、季節性インフルエンザのシーズンが早まっていたこともその理由の一つだとしている。

週間ベースでは、中国における H7N9 患者が増えているのか、ピークを迎えたのかを知ることはできない。幾つかの省の衛生当局では、患者が確認される都度に発表をしているが、他の省では、患者をためておき『月報』の形で発表しているからだ。(宮本注：CIDRAP も私と同様に不信感を持っていることが判ります)

45 の新発患者についてのレポート

だが、本日、最も信頼できる公式な発表が香港衛生署衛生防護センター (CHP) により大陸から伝えられた状況のアップデートという形で出てきた。01 月 01 日~02 月 05 日の間に、大陸が患者 235 人だと発表し、これまでの公式な患者数合計を 347 人とした。

CHP は、広東省からの輸入症例が香港やマカオ、台湾でも本シーズンに報告されているという点を指摘している。

01 月 30 日から 02 月 05 日までの一週間で 45 人の患者が報告されており、CHP は、8 つの省で発生しているものの、半数は浙江省と江蘇省だと発表している。発症日は 01 月 16 日から 02 月 01 日までの間とされている。15 人に家禽或いは活禽市場での暴露があり、その他についてはウイルス源を調査中であるとされている。

中国疾病管理センター (CDC) は、患者の 90% が、鳥類特に活禽市場での暴露が有り、本日、CHP は、渡航者に対し、家禽市場や農場への訪問、活禽購入、或いは屠殺したての生きた鳥の購入はしない、活禽や他の鳥類の糞便などに触れないようにと注意喚起している。

他方、新たな患者が省の衛生当局から報告され続けている。FluTrackers により翻訳され感染症ニュースのメッセージボードに投稿された情報によれば、河南省は本日南陽市の 35 歳女性を報告している。この女性は、軽微な長江だが、農民として働いているが鳥類の屠殺に従事していた (宮本中：当該患者についてはアップ済みですが、私が FluTrackers に翻訳したものが扱われていることに今気づきました！:笑)。

疫学・ウイルス学に関する WHO 分析

新しい分析によると、WHO は、広東省活禽市場における 12 月度のサンプルテストでは 9.4% が陽性となり、江蘇省の方は、陽性率が一層高い 15.8% となっていたが、その殆どが H7N9 だったとしている。

WHO は、中国がこのような突然の H7N9 患者急増がこれまでも見られているが、地理的な拡散はこの第5の波ではより広範囲に及んでいるとしている。WHO によれば、最近の感染では、三つのクラスター (集団発生) が報告されているが、これもまた過去と同様なレベルにある。これまで WHO は感染についての疫学的な変化は見られていないとしている。

中国における対 H7N9 免疫率は非常に低く、2015~16 年の家禽作業者の血清陽性率は 0.17% だった。

中国と香港からのウイルス株の遺伝子解析では、追加された病原性にも哺乳類適応についても化学的指標がみつからないが、幾つかのものに候補ワクチンウイルスと比較して血球凝集素代替において違いがあり、それが、ウイルス株が現在のウイルスから保護できるかの審査を促進している。

テストされた 83 ウイルス中 3 種類においてノイラミニダーゼ阻害剤への抵抗力マーカーを示しているが、これらは最も一般的なインフルエンザに対する抗ウイルス剤であり、試験で対外感受性を測定しているところだ。

WHO は、同時に、その感染やウイルスには変異が見られていないが、ヒトが感染した動物に影響を受ける限り今後も患者は予期されると警告している。

<http://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2017/02/china-now-its-worst-h7n9-avian-flu-season-record>

FluTrackers の河南省に関する記事とはこれのことのようです：笑

<https://flutrackers.com/forum/forum/china-h7n9-outbreak-tracking/china-h7n9-tracking-henan/770249-china-1-new-h7n9-avian-flu-case-in-nanyang-city-henan-province-february-9-2017>

..... 以下は中国語原文

China now in its worst H7N9 avian flu season on record

CIDRAP www.cidrap.umn.edu 2017-02-10

An early, brisk spike in H7N9 avian flu infections in China, which is in its fifth wave of activity, has now reached at least 347 cases, passing the record 319 of infections seen in the second wave during the winter of 2013-14, just months after the first human cases were detected.

In a related development, the World Health Organization (WHO) weighed in on China's recent H7N9 activity today with a new analysis, which said the agency doesn't see any changes with the transmission pattern or the properties of the virus.

Earlier this season Chinese researchers said the country was experiencing an early H7N9 season, which saw 6 cases in November, then a sharp climb to 106 cases in December. They said an increase in virus detections in poultry, especially at live markets, might be fueling the surge in human cases, but they added that an early start to the general flu season could also play a role.

On a week-to-week basis, it's been difficult to tell if H7N9 cases in China are still rising or have peaked. Some provincial health departments announce individual cases as they are confirmed, while others wait to include them in their monthly communicable disease updates.

Report on 45 new cases

The most reliable official indication, though, came today with numbers reported from the mainland in an update from Hong Kong's Centre for Health Protection (CHP). Since Jan 1 and through Feb 5 the mainland has reported 235 cases, putting the official total so far at 347.

The CHP pointed out that cases exported from Guangdong province have also been reported this season in Hong Kong, Macao, and Taiwan.

Singling out 45 cases reported just for the week spanning Jan 30 to Feb 5, the CHP said cases occurred in eight provinces, though about half were in Zhejiang and Jiangsu provinces. Illness onsets ranged from Jan 16 to Feb 1. Fifteen people reported exposure to poultry or live-bird markets, and the investigation into the virus source is still under way for the rest.

China's Center for Disease Control and Prevention has said 90% of the patients have reported exposure to poultry, especially at live-poultry markets, the CHP said today, urging travelers to the mainland to avoid visits to poultry markets or farms and to avoid buying live or freshly slaughtered poultry and handling live poultry or other birds or their droppings.

Meanwhile, new cases continue to be reported by provincial health departments. Henan province today reported an H7N9 infection in a 35-year-old woman from the city of Nanyang, according to a government statement translated and posted by FluTrackers, an infectious disease news message board. The woman, who has a mild illness, works as a farmer and is involved in poultry slaughtering.

WHO analysis on epidemiology, virology

In a new analysis today, the WHO said live-poultry market sampling in Guangdong province in December yielded 9.4% positive tests, with the level for H7 in Jiangsu province even higher, at 15.8%, most of it H7N9.

The agency noted that China has seen similar sudden increases in H7N9 activity in previous years, but the geographic spread is wider during the current fifth wave. According to the WHO, three clusters have been reported among the latest infections—a level similar to past seasons. So far the WHO doesn't see any changes with the epidemiology of the disease.

The population immunity to H7N9 in China is still very low, with a seroprevalence study in poultry workers in 2015-16 showing 0.17% positivity.

Genetic analysis of recent strains from China and Hong Kong haven't shown any known markers for increased virulence or mammalian adaptation, though some showed differences in hemagglutinin substitutions compared with the candidate vaccine virus, which has prompted a review of whether the strain will protect against the currently circulating virus.

Three of 83 viruses tested showed markers for resistance to neuraminidase inhibitors, which are the most common antiviral drugs used against influenza, and testing is under way to gauge in vitro susceptibility.

The WHO also said that it sees no major transmission or virologic changes, and it warned that as long as people are exposed to infected animals, more illnesses can be expected.