
GRIP AVIÀRIA

Informació sobre casos de grip aviària A(H7N9) en humans a Xina

Última actualització: 10.09.2018

**Sub-direcció General de Vigilància i Resposta a
Emergències de Salut Pública**



Generalitat de Catalunya
Agència de Salut Pública de Catalunya

Alguns drets reservats

© 2018, Generalitat de Catalunya. Departament de Salut.



Els continguts d'aquesta obra estan subjectes a una llicència de Reconeixement-NoComercial-SenseObresDerivades 4.0 Internacional.

La llicència es pot consultar a: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.ca>

Edita:

Subdirecció General de Vigilància i Resposta a Emergències de Salut Pública. ASPCAT.

Edició:

Barcelona, Setembre de 2018

Assessorament lingüístic:

Secció de Planificació Lingüística del Departament de Salut

URL:

http://canalsalut.gencat.cat/web/content/home_canal_salut/professionals/temes_de_salut/grip_aviaria/documentos/actualitzacio_setmana_a_h7n9.pdf

10/09/2018

Des de l'inici de la que es considera **la 6^{ena} ona epidèmica**, s'han registrat **3** casos d'infecció humana pel virus A (H7N9) a Xina. (Figura 1)

Durant la 5ena ona epidèmica es van registrar **810** casos.

Els casos provenen de les províncies de Beijing, Chongqing, Shanghai and Tianjin Municipalities; Anhui, Fujian, Gansu, Guangdong, Guizhou, Hebei, Heilongjiang, Henan, Hubei, Hunan, Jiangsu, Jiangxi, Jilin, Liaoning, Qinghai, Shaanxi, Shanxi, Shandong, Sichuan, Yunnan and Zhejiang ; Hong Kong, Macao, Guangxi, Mongòlia Interior, Ningxia Hui, Tibet i Regió autònoma de Xinjiang Uyghur.

Les zones afectades i la distribució temporal dels casos es mostren a les Figures 1 i 2

Nombre de casos confirmats total : 1625

Nombre de defuncions : 621 (Letalitat 38,2 %)

Dels quals 7 casos han estat importats a : Malàsia (1) , Canadà (2) Taiwan(5)

Les autoritats agrícoles Xineses han aïllat el virus A (H7N9) a partir de mostres preses a coloms i altres aus de mercat. El virus aïllat presenta una alta coincidència genètica amb els aïllats als casos humans.

Estudis serològics en persones vinculades al mercat d'aus vives demostren l'existència de casos lleus asimptomàtics.

Un [estudi](#) sobre l'epidemiologia dels casos confirmats demostra el risc de contagi per al contacte amb aviram mort i/o malalts a la província de Guangdong durant la temporada 2016-2017. [Yang et al.](#) presenten la epidemiologia de les 4 temporades epidèmiques a Guangdong i la necessitat d'instaurar tractament antiviral de manera precoç en persones amb risc d'infecció i complicacions .

[De Vrie et al.](#) demostren que diverses mutacions en 3 aminoàcids poden canviar l'especificitat de aviar a humana que permetria transmissió persona a persona.

L'OMS no ha emès cap recomanació amb referència al control en punts d'entrada ni a la aplicació de restriccions de viatges i comerç.

No hi ha evidència de transmissió sostinguda persona-persona

.L' ECDC segueix monitorant la situació. S'espera que es notifiquin més casos en iniciar-se un descens en les temperatures a la zona.

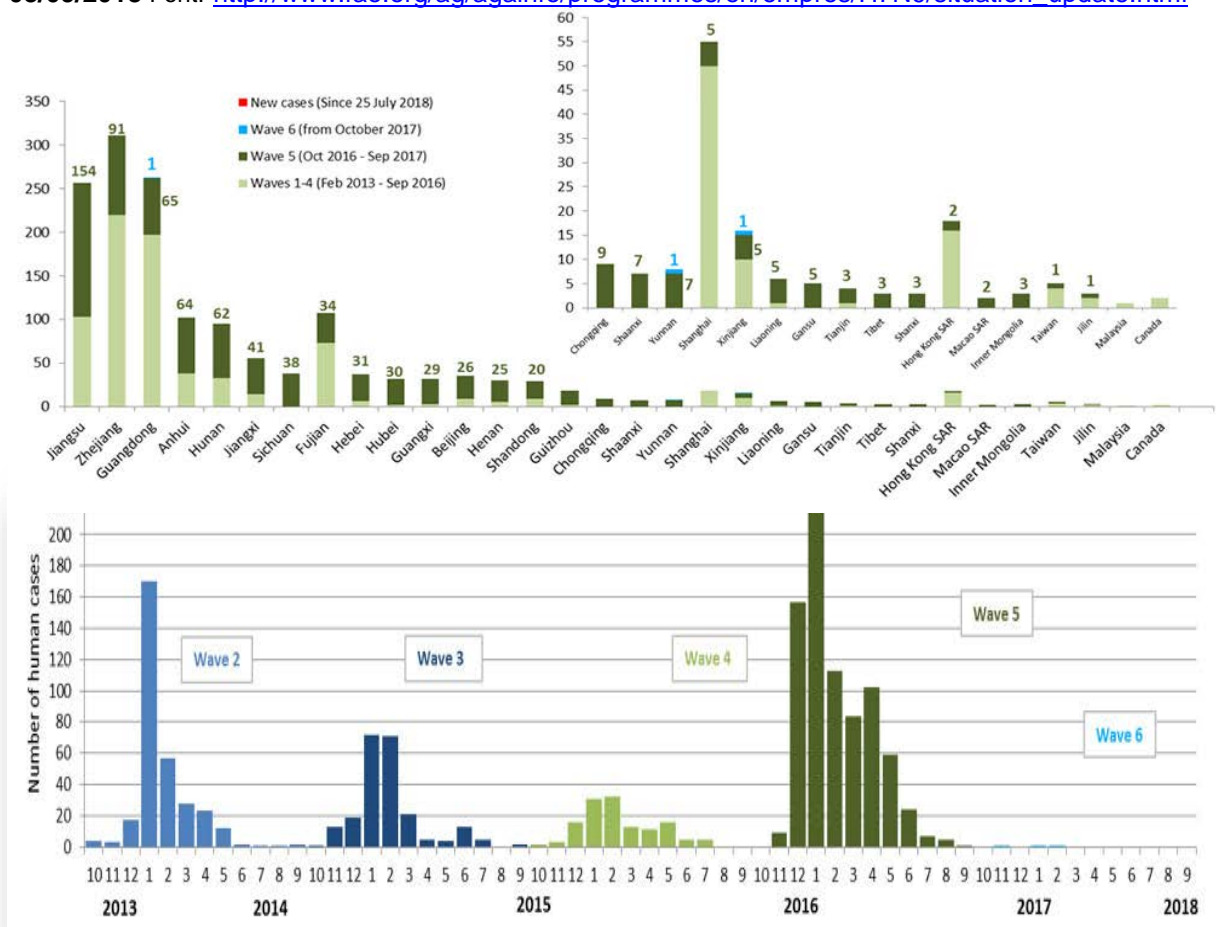
L'OMS no recomana cribratge de passatgers a zones d'entrada, així com tampoc imposa cap restricció de viatges ni comerç.

Als viatgers a zones de Xina amb casos (Figura 2) , se'ls recomana no freqüentar mercats d'aus vives ni zones de matança d'aus i adhesió a mesures higièniques bàsiques com rentat de mans freqüent amb aigua i sabó.

Figura 1. Corba epidèmica dels casos de infecció humana per virus de la grip A(H7N9) per setmana .Febrer ,2013- 3/09/2018. n=1625. Font :
http://www.fao.org/ag/aqainfo/programmes/en/empres/H7N9/situation_update.html



Figura 2 . Distribució geogràfica dels casos humans i animals. Actualitzat a 03/09/2018 Font: http://www.fao.org/ag/aqainfo/programmes/en/empres/H7N9/situation_update.html



Altres Virus de la grip aviar a Xina:

AH9N2 : Desde octubre 2017 s'han registrat 5 casos d'infecció per virus aviar AH9N2.

AH7N4: Amb data 14/02/2018 es detecta el primer cas d'infecció humana per virus AH7N4

La major part dels casos humans han estat exposats a aus de corral infectades o entorns contaminats. No s'han reportat agrupacions de casos i l'evidència epidemiològica i virològica suggereix que els virus no tenen capacitat de transmissió sostinguda entre persones per tant la probabilitat de propagació de persona a persona és baixa. Si les persones infectades viatgen a nivell internacional, poden detectar-se aquests virus en altres països en arribar , però no es considera que hi hagi risc de propagació a nivell comunitari .

Publicacions d'interés :

- **Changing Geographic Patterns and Risk Factors for Avian Influenza A(H7N9) Infections in Humans, China.** Estudi sobre la 5ena ona epidèmica de virus A7/N9a Xina i la seva expansió geogràfica a províncies més al nord conclou que les repetides infeccions per virus aviar incrementa les probabilitats de recombinació i/o mutació del virus amb possible transmissió persona a persona. Les províncies afectades per ones epidèmiques de H7N9 anteriors no tenen un pic fort d'activitat de grip estacional durant els mesos de gener i febrer que coincideix amb el pic de casos de H7N9. Tanmateix, si el virus de H7N9 continua expandint-se cap al nord, en àrees amb pic d'activitat de virus de la grip A ,hi haurà una possibilitat més alta de coincidència local de pics d'incidència entre casos humans de virus A H7N9 i estacional. Aquest canvi pot incrementar les possibilitats de coinfeccions que podrien portar a l'emergència de soques de virus reassortants amb la capacitat per transmetre's fàcilment entre humans. L'expansió de la distribució geogràfica no és encara plenament conegut; a falta de noves mesures, pot estendre's més lluny a l'interior de la Xina i internacionalment a través de cadenes de comerç d'aviram.

Artois J, Jiang H, Wang X, Qin Y, Pearcy M, Lai S, et al. Changing Geographic Patterns and Risk Factors for Avian Influenza A(H7N9) Infections in Humans, China. *Emerg Infect Dis.* 2018;24(1):87-94. <https://dx.doi.org/10.3201/eid2401.171393>

Altres publicacions d'interés :

- Cheng W et al. Comparison of the three waves of avian influenza A(H7N9) virus circulation since live poultry markets were permanently closed in the main urban areas in Zhejiang Province July, 2014–June, 2017 . *Influenza and other respiratory viruses.* <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/irv.12532/pdf>

- Wang et al. Epidemiology of avian influenza A H7N9 virus in human beings across five epidemics in mainland China, 2013–17. *The Lancet Infect Dis.* June , 2017 Available at [http://dx.doi.org/10.1016/S1473-3099\(17\)30323-7](http://dx.doi.org/10.1016/S1473-3099(17)30323-7)
- Kang M et al. Epidemiology of human infections with highly pathogenic avian influenza A(H7N9) virus in Guangdong, 2016 to 2017. *Euro Surveill.* 2017;22(27):pii=30568. DOI: <http://dx.doi.org/10.2807/1560-7917.ES.2017.22.27.30568> Available at <http://www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=22830>
- Vries de RP et al. Three mutations switch H7N9 influenza to human –type receptor pecificity. *PLoS Pathog.* 2017 Jun; 13(6): e1006390. doi: [10.1371/journal.ppat.1006390](https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1006390). Available at : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5472306/>
- Y. Yang, et al., Epidemiological and clinical characteristics of humans with avian influenza A (H7N9) infection in Guangdong, China, 2013–2017, *Int J Infect Dis* (2017), <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijid.2017.07.021>

Documents d'interès

- [Canal salut. Vigilància epidemiològica. Grip Aviària](#)
- [Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias \(CCAES\). MSSSI](#)
- [ECDC Europe Avian Influenza](#)
- [ECDC. Human infection with avian influenza A\(H7N9\) virus-fifth update, 27 January 2017](#)
- [WHO Disease Outbreak News H7N9 avian influenza human infections in China WHO](#)
- [WHO . Overview of the emergence and characteristics of the avian influenza A\(H7N9\) virus](#)
- [WHO provisional recommendation on influenza A\(H7N9\) vaccine virus](#)
- [Flutrackers AH7N9](#)