



## GRYPE AVIAR. TRATAMIENTO, PREVENCIÓN Y CONTROL

Este boletín deberá citarse como:

Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. Gripe aviar. Tratamiento, prevención y control. Bibliomed Suplemento Especial [Internet]. 2015 Sep [citado Día Mes Año]:[aprox. 8 p.]. Disponible en:

<http://files.sld.cu/bmn/files/2015/09/bibliomed-suplemento-especial-septiembre-2015.pdf>

### Editorial

La gripe aviar es una enfermedad infecciosa vírica que por lo general afecta a las aves acuáticas salvajes, pero puede extenderse a las aves de corral. Tradicionalmente, la gripe humana por virus aviares se consideraba excepcional, pero la serie de brotes ocurridos en los últimos años han mostrado su potencial pandémico. El primero de ellos sobrevino en Hong Kong, en 1997 y lo produjo un virus A (H5N1). Desde su reaparición generalizada en 2003 y 2004, el virus A (H5N1) se ha propagado de Asia a Europa y África, y se ha arraigado en las aves de corral de algunos países, produciendo millones de casos de infección en estos animales, varios cientos de casos y muertes humanas. En marzo de 2013, el subtipo de virus gripal (H7N9), infectó a varias

personas en China, aunque fuera de ese país no se ha notificado ningún caso de ese subtipo.

El control de la enfermedad en los animales es la primera medida para reducir el riesgo en el ser humano. La mayoría de las infecciones con los virus de la influenza aviar de tipo A, han ocurrido luego del contacto directo o cercano con aves infectadas. Las personas que han tenido contacto con estas, pueden recibir tratamiento con medicamentos antivirales para la influenza a modo de prevención.

La Organización Mundial de la Salud (OMS), la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) y la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) colaboran para efectuar un seguimiento y evaluación del riesgo, así como enfrentar la gripe aviar para evitar sus potenciales daños a la salud pública.

A continuación le proponemos bibliografía reciente sobre el tratamiento de la Gripe aviar, así como su prevención y control.

Lic. Ana Liz García Meriño  
Servicio de Referencia  
Biblioteca Médica Nacional  
Cuba

#### Bibliografía

Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades [Internet]. Atlanta: CDC; [citado 10 Sept 2015]. Infecciones de influenza aviar de tipo A en humanos; [aprox. 4 pantallas]. Disponible en: <http://espanol.cdc.gov/enes/flu/avianflu/avian-in-humans.htm>

Organización Mundial de la Salud [Internet]. Ginebra: OMS; c2015 [citado 10 Sept 2015]. Gripe aviar; [aprox. 7 pantallas]. Disponible en: [http://www.who.int/mediacentre/factsheets/avian\\_influenza/es/](http://www.who.int/mediacentre/factsheets/avian_influenza/es/)

## GRUPE AVIAR

### Prevención y Control

1. Abdelwhab EM, Hafez HM. Insight into alternative approaches for control of avian influenza in poultry, with emphasis on highly pathogenic H5N1. *Viruses* [Internet]. 2012 [citado 22 Jul 2015];4(11):[aprox. 30 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3509689/pdf/viruses-04-03179.pdf>  
Localizado en BD PUBMED
2. Burgos S, Ear S. Emerging infectious diseases and public health policy: insights from Cambodia, Hong Kong and Indonesia. *Transbound Emerg Dis* [Internet]. 2015 [citado 22 Jul 2015];62(1):[aprox. 6 p.]. Disponible en: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/tbed.12084/pdf>  
Localizado en BD PUBMED

3. Capua I. Three open issues on Avian Influenza--H5, H7, H9 against all odds. *Br Poult Sci* [Internet]. 2013 [citado 22 Jul 2015];54(1):[aprox. 5 p.]. Disponible en: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=mdc&AN=23444848&lang=es&site=ehost-live>  
Localizado en BD EBSCO
4. Chowell G, Simonsen L, Towers S, Miller MA, Viboud C. Transmission potential of influenza A/H7N9, February to May 2013, China. *BMC Med* [Internet]. 2013 [citado 22 Jul 2015];11:[aprox. 13 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3851127/pdf/1741-7015-11-214.pdf>  
Localizado en BD PUBMED
5. Coughlan L, Mullarkey C, Gilbert S. Adenoviral vectors as novel vaccines for influenza. *J Pharm Pharmacol* [Internet]. 2015 [citado 22 Jul 2015];67:[aprox. 18 p.]. Disponible en: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jphp.12350/pdf>  
Localizado en BD PUBMED
6. Daniels P, Poermadjaja B, Morrissy C, Ngo TL, Selleck P, Kalpravidh W, et al. Development of veterinary laboratory networks for **avian influenza** and other emerging infectious disease **control**: the southeast asian experience. *Ecohealth* [Internet]. 2014 [citado 22 Jul 2015];11(1):[aprox. 7 p.]. Disponible en: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=mdc&AN=24504903&lang=es&site=ehost-live>  
Localizado en BD EBSCO
7. He Y, Liu P, Tang S, Chen Y, Pei E, Zhao B, et al. Live poultry market closure and control of avian influenza. A(H7N9), Shanghai, China. *Emerg Infect Dis* [Internet]. 2014 [citado 22 Jul 2015];20(9):[aprox. 2 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4178391/pdf/13-1243-finalASAP.pdf>  
Localizado en BD PUBMED
8. Hunter C, Birden HH, Toribio JA, Booy R, Abdurrahman M, Ambarawati AI, et al. Community preparedness for highly pathogenic Avian influenza on Bali and Lombok, Indonesia. *Rural Remote Health* [Internet]. 2014 [citado 22 Jul 2015];14(3):[aprox. 17 p.]. Disponible en: <http://www.rrh.org.au/articles/subviewnew.asp?ArticleID=2772>  
Localizado en BD PUBMED
9. Krammer F, Palese P. Advances in the development of influenza virus vaccines. *Nat Rev Drug Discov* [Internet]. 2015 [citado 22 Jul 2015];14(3):[aprox. 16 p.]. Disponible en: <http://www.nature.com/nrd/journal/v14/n3/pdf/nrd4529.pdf>  
Localizado en BD PUBMED

10. Manandhar K, Chataut J, Khanal K, Shrestha A, Shrestha S, Shrestha S. Awareness regarding preventive measures of avian influenza among the adult people of Thimi Municipality, Nepal. Kathmandu Univ Med J (KUMJ) [Internet]. 2013 [citado 22 Jul 2015];11(41):[aprox. 6 p.]. Disponible en:  
<http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=mdc&AN=23774413&ang=es&site=ehost-live>  
Localizado en BD EBSCO
11. Mei L, Song P, Tang Q, Shan K, Tobe RG, Selotlegeng L, et al. Changes in and shortcomings of control strategies, drug stockpiles, and vaccine development during outbreaks of avian influenza A H5N1, H1N1, and H7N9 among humans. Biosci Trends [Internet]. 2013 [citado 22 Jul 2015];7(2):[aprox. 13 p.]. Disponible en:  
<http://www.biosciencetrends.com/action/downloadaddoc.php?docid=656>  
Localizado en BD PUBMED
12. Pepin KM, Lloyd Smith JO, Webb CT, Holcomb K, Zhu H, Guan Y, et al. Minimizing the threat of pandemic emergence from avian influenza in poultry systems. BMC Infect Dis [Internet]. 2013 [citado 22 Jul 2015];13:[aprox. 6 p.]. Disponible en:  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3878446/pdf/1471-2334-13-592.pdf>  
Localizado en BD PUBMED
13. Swayne DE, Spackman E. Current status and future needs in diagnostics and vaccines for high pathogenicity avian influenza. Dev Biol (Basel) [Internet]. 2013 [citado 22 Jul 2015];135:[aprox. 16 p.]. Disponible en:  
<http://naldc.nal.usda.gov/download/60118/PDF>  
Localizado en BD PUBMED
14. Ullah R, Zaman G, Islam S. Multiple control strategies for prevention of avian influenza pandemic. ScientificWorldJournal [Internet]. 2014 [citado 28 Jul 2015];2014:[aprox. 10 p.]. Disponible en:  
<http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=mdc&AN=24719583&ang=es&site=ehost-live>  
Localizado en BD EBSCO
16. Vong S, O'Leary M, Feng Z. Early response to the emergence of influenza A (H7N9) virus in humans in China: the central role of prompt information sharing and public communication. Bull World Health Organ [Internet]. 2014 [citado 22 Jul 2015];92(4):[aprox. 6 p.]. Disponible en:  
<http://www.scielosp.org/pdf/bwho/v92n4/0042-9686-bwho-92-04-303.pdf>  
Localizado en BD PUBMED

## GRUPE AVIAR

### Tratamiento

17. Cao B, Hayden FG. Therapy of H7N9 pneumonia: current perspectives. *Expert Rev Anti Infect Ther* [Internet]. 2013 Nov [citado 15 Sep 2015];11(11):[aprox. 10 p.]. Disponible en: <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1586/14787210.2013.847787>  
Localizado en BD PUBMED
  
18. Cao RY, Xiao JH, Cao B, Li S, Kumaki Y, Zhong W. Inhibition of novel reassortant avian influenza H7N9 virus infection in vitro with three antiviral drugs, oseltamivir, peramivir and favipiravir. *Antivir Chem Chemother* [Internet]. 2014 Dic [citado 15 Sep 2015];23(6):[aprox. 4 p.]. Disponible en: <http://www.intmedpress.com/serveFile.cfm?sUID=ca2182c4-cb91-4e1b-81dd-56646a184922>  
Localizado en BD PUBMED
  
19. He Y, Huang Q, Shi J, Mei Z, Jie Z. The first patient recovered from avian influenza A H7N9 viral infection: A case report and review of the literature. *Respir Med Case Rep* [Internet]. 2013 Jul [citado 22 Jul 2015];10:[aprox.11 p.]. Disponible en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213007113000282>  
Localizado en BD PUBMED
  
20. Lazarus R, Lim PL. Avian influenza: recent epidemiology, travel-related risk, and management. *Curr Infect Dis Rep* [Internet]. 2015 Ene [citado 15 Sep 2015];17(1):[aprox. 20 p.].Disponible en: <http://link.springer.com/article/10.1007/s11908-014-0456-3/fulltext.html>  
Localizado en BD PUBMED
  
21. Liu Q, Liu DY, Yang ZQ. Characteristics of human infection with avian influenza viruses and development of new antiviral agents. *Acta Pharmacol Sin* [Internet]. 2013 [citado 22 Jul 2015];34(10):[aprox. 13 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3791557/pdf/aps2013121a.pdf>  
Localizado en BD PUBMED
  
22. Lu S, Li T, Xi X, Chen Q, Liu X, Zhang B, et al. Prognosis of 18 H7N9 avian influenza patients in Shanghai. *PLoS One* [Internet]. 2014 [citado 15 Sep 2015];9(4):[aprox. 15 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3973662/>  
Localizado en BD PUBMED
  
23. Lu S, Xi X, Zheng Y, Cao Y, Liu X, Lu H. Analysis of the clinical characteristics and treatment of two patients with avian influenza virus (H7N9). *Biosci Trends* [Internet]. 2013 [citado 22 Jul 2015];7(2):[aprox. 5 p.]. Disponible en: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=mdc&AN=23612081&ang=es&site=ehost-live>  
Localizado en BD EBSCO

24. Lu S, Zheng Y, Li T, Hu Y, Liu X, Xi X, et al. Clinical findings for early human cases of influenza A(H7N9) virus infection, Shanghai, China. *Emerg Infect Dis* [Internet]. 2013 Jul [citado 15 Sep 2015];19(7):[aprox. 10 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3713996/>  
Localizado en BD PUBMED
25. Opal S, Fedson D. The dysfunctional host response to influenza A H7N9: a potential treatment option? *Crit Care* [Internet]. 2014 [citado 22 Jul 2015];18(2):[aprox. 3 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4059490/pdf/cc13839.pdf>  
Localizado en BD PUBMED
26. Qiao JG, Zhang L, Tong YH, Xie W, Shi JD, Yang QM. Management of the first confirmed case of avian influenza A H7N9. *Respir Care* [Internet]. 2014 [citado 15 Sep 2015];59(4):[aprox. 8 p.]. Disponible en: <http://rc.rcjournal.com/content/59/4/e43.full>  
Localizado en BD PUBMED

## Bases de Datos consultadas



PUBMED/MEDLINE



EBSCO

## Descriptores

### DeCS

Gripe Aviar/prevencción & control

Gripe Aviar/terapia

Gripe Humana

### MeSH

Influenza in Birds/prevention and control

Influenza in Birds/therapy

Influenza, Human

## Más Información

Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades [Internet]. Atlanta, GA: CDC; [citado 17 Jul 2015]. Prevención y tratamiento contra el virus de la influenza aviar en humanos; [aprox. 4 pantallas]. Disponible en: <http://espanol.cdc.gov/enes/flu/avianflu/prevention.htm>

European Centre for Disease Prevention and Control [Internet]. Sweden: ECDC; c2005-2015 [citado 17 Jul 2015]. Avian influenza in humans; [aprox. 4 pantallas]. Disponible en: [http://ecdc.europa.eu/en/healthtopics/avian\\_influenza/Pages/index.aspx](http://ecdc.europa.eu/en/healthtopics/avian_influenza/Pages/index.aspx)



Flu.gov [Internet]. Washington, D.C: Departamento de Salud y Servicios Humanos; [actualizado 17 Jul 2015; citado 17 Jul 2015]. Influenza aviar H5N1 (influenza aviaria H5N1); [aprox. 5 pantallas]. Disponible en: <http://espanol.flu.gov/acerca-de-la-influenza/la-gripe-h5n1/tkm/%C3%ADndice.html>

Infomed [Internet]. La Habana: Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas; c1999-2015 [citado 11 Jun 2015]. Influenza; [aprox. 5 pantallas]. Disponible en: <http://www.sld.cu/sitios/influenzah1n1/>

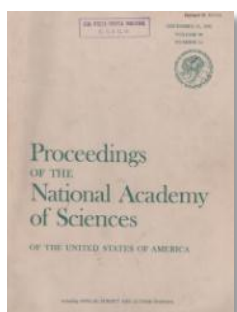
MedlinePlus [Internet]. Bethesda (MD): National Library of Medicine (US); [citado 17 Jul 2015]. Gripe aviar; [aprox 4 pantallas]. Disponible en: <http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/birdflu.html>

Organización Mundial de la Salud [Internet]. Ginebra, Suiza: OMS; c2015 [citado 17 Jul 2015]. Gripe aviar; [aprox. 8 pantallas]. Disponible en: [http://www.who.int/mediacentre/factsheets/avian\\_influenza/es/](http://www.who.int/mediacentre/factsheets/avian_influenza/es/)

Organización Mundial de la Salud [Internet]. Ginebra, Suiza: OMS; c2015 [citado 17 Jul 2015]. Gripe: Interacción entre el ser humano y los animales; [aprox 2 pantallas]. Disponible en: [http://www.who.int/influenza/human\\_animal\\_interface/es/](http://www.who.int/influenza/human_animal_interface/es/)

## Valor Añadido

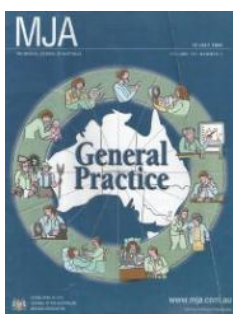
Documentos que se encuentran localizados en Biblioteca Médica Nacional



Fynan EF, Webster RG, Fuller DH, Haynes JR, Santoro JC, Robinson HL. DNA Vaccines: protective immunizations by parenteral, mucosal and gene-gun inoculations. Proc Natl Acad Sci U S A. 1993 Dic 15;90(24):11478-82.



Gao HN, Lu HZ, Cao B, Du B, Shang H, Gan JH, et al. Clinical findings in 111 cases of influenza A (H7N9) virus infection. N Engl J Med. 2013 Jun 13;368(24):2277-85.



Isaacs D, Dwyer DE, Hampson AW. Avian Influenza and planning for pandemics. Med J Aust. 2004;181(2):62-3.



Nicholson KG, Colegate AE, Podda A, Stephenson I, Wood J, Ypma E, et al. Safety and antigenicity of non-adjuvanted and MF59-adjuvanted influenza A/Duck/Singapore/97 (H5N3) vaccine: a randomized trial of two potential vaccines against H5N1 influenza. Lancet. 2001 Jun 16;357(9272):1937-43.



Uyeki TM, Cox NJ. Global concerns regarding novel influenza A (H7N9) virus infections. N Engl J Med. 2013 May 16;368(20):1862-4.

**Usted puede solicitar los artículos de su interés al Servicio SCAD.**

Email: [prestamo@infomed.sld.cu](mailto:prestamo@infomed.sld.cu)

## Catálogos

Catálogos consultados en la búsqueda de los documentos localizados en la Biblioteca Médica Nacional

# SeCiMed

SECIMED

Dirección: 23 esq. N. Vedado, La Habana. Cuba | Teléfono: (537) 8350022 | Email: [maria.carmen@infomed.sld.cu](mailto:maria.carmen@infomed.sld.cu) | Directora: MSc. Ileana Almenteros Vera | Editora: Lic. Sonia Santana Arroyo | Compilación: Lic. Adriana Perera Glez, Lic. Sonia Sanana Arroyo | Diseño/Composición: Téc. Cristina Glez. Pagés | Perfil de diseño: DI Pablo Montes de Oca  
© 1994-2013