



INFLUENZA AVIAR (gripe aviar)

*Información preparada por:
Sergio J. Duffy, Méd. Vet., M.Sc., Ph.D.
Director del Instituto de Patobiología
CICVyA – INTA Castelar
(25 de octubre, 2005)*



¿Qué es la Influenza Aviar?

Es una enfermedad contagiosa de las aves causada por un virus que comúnmente infecta solamente a las aves, pero que en raras ocasiones, también puede infectar a otros animales como el cerdo y menos comúnmente aún al hombre. El virus causante es denominado virus de la Influenza Aviar.

¿Es esta una enfermedad nueva?

No, esta enfermedad fue reconocida, descripta y denominada Peste Aviar en Italia en 1878. En 1955, se demostró que el virus causante de la enfermedad era en realidad un virus de influenza, por lo que a partir de ese momento, la enfermedad pasó a ser denominada Influenza Aviar.

¿Cuál es la relación entre los virus de influenza que afectan al humano y los que afectan a los animales?

El ser humano puede ser afectado por los tres tipos conocidos de virus influenza, identificados como A, B o C. Por su parte, los animales son afectados solamente por el tipo A. Los animales domésticos comúnmente afectados son las aves de corral, los porcinos y los equinos.

Existen muchos subtipos del Tipo A del virus de influenza. Los subtipos se diferencian por ciertas proteínas de la superficie del virus llamadas Hemoaglutinina (H) y Neuraminidasa (N). Hasta hoy se han identificado 16 diferentes subtipos (H) y 9 subtipos (N), cada combinación de un subtipo (H) con un subtipo (N) da origen a un subtipo de virus Tipo A de influenza.

Todos los subtipos A han sido aislados de aves. Sin embargo, sólo algunos (alrededor de 15 subtipos) se encuentran comúnmente circulando en las poblaciones de aves y por eso, estos subtipos, son vulgarmente llamados "virus aviares". En contraposición, sólo tres subtipos (H1N1; H1N2 y H3N2) infectan frecuentemente a los humanos y son generalmente denominados "virus humanos".

Los subtipos asociados con brotes en porcinos han sido los H1N1 y H3N2 y en equinos los subtipos H7N7 y H3N8.

Los virus de Influenza son altamente específicos de cada especie, por lo que solamente en muy raras ocasiones pasan de una especie animal a otra o de las aves al hombre o de éste a los animales.

¿Qué tipo de virus es el que actualmente está ocasionando la pandemia en las aves?

Es un virus Influenza Tipo A, de alta patogenicidad, subtipo H5N1, comúnmente llamado "virus H5N1".

¿Qué es una pandemia ?

Se habla de una epidemia cuando el número de casos que ocurren de una enfermedad es muy superior al esperado, en un determinado lugar y periodo de tiempo. Si además, de

un elevado número de casos, la enfermedad afecta a individuos de diferentes países o continentes se denomina pandemia.

¿Es la primera vez que aparece este subtipo de virus?

No, en 1961 fue aislado por primera vez de aves en Sudáfrica. En 1997, infectó pollos y humanos en Hong Kong. Esa, fue la primera vez que se comprobó la transmisión de un virus de influenza tipo A en forma directa de las aves al humano. En 2003, se detectaron dos casos humanos en China, aunque no se pudo comprobar el origen del virus.

¿Qué tiene de diferente este brote de influenza aviar en las aves de corral con respecto a otros ocurridos anteriormente?

El brote actual de influenza aviar de alta patogenicidad es el mayor y más severo registrado en el mundo. Nunca antes tantos países habían sido afectados simultáneamente, ni tantas aves silvestres y aves de corral habían sido involucrados. Debido al número de casos y a su extensión geográfica ya es considerado una "pandemia" en la población aviar.

¿Qué es un virus de "alta patogenicidad"?

La infección en las aves de corral domésticas como pollos, pavos, patos, gansos, perdices, codornices y gallinas de Guinea puede causar enfermedad leve o grave. De acuerdo con la capacidad de los virus de producir la forma leve o grave en pollos se los agrupaba en virus de "baja patogenicidad" o de "alta patogenicidad". El criterio por el cual, actualmente, los virus se clasifican como de alta patogenicidad es más complejo e incluye consideraciones de tipo molecular.

Las aves de corral infectadas con subtipos de baja patogenicidad manifiestan signos clínicos leves o incluso la infección puede pasar desapercibida. Por el contrario los subtipos de alta patogenicidad producen cuadros severos llegando a matar el 100% de los animales.

Los virus de alta patogenicidad identificados hasta ahora han sido solamente H5 o H7, sin embargo se debe remarcar que no todos los virus H5 o H7 son de alta patogenicidad.

¿Cuál sería el origen de los virus de "alta patogenicidad" en las aves de corral?

Parecería que las aves silvestres, en especial algunas acuáticas, serían las principales responsables en el mantenimiento y difusión del virus y en la introducción del mismo a las parvadas de aves de corral.

Existirían dos mecanismos por los cuales un virus de alta patogenicidad comenzaría a circular entre las aves de corral domésticas. Uno, las aves silvestres transmitirían un virus de baja patogenicidad a las aves de corral y en esa población el virus se modificaría transformándose en una forma de alta patogenicidad. El otro, algunas aves silvestres transmitirían directamente el virus en su forma de alta patogenicidad.

¿Qué aves se pueden infectar?

La mayoría de las aves parecen ser susceptibles a la infección por algún subtipo de virus de influenza tipo A. Sin embargo, un subtipo en particular puede afectar a una especie aviar como los pollos y no a otra como los pavos.

Por eso, se considera que casi todas las aves son susceptibles a la influenza aviar en general, pero no a todos los subtipos en particular.

¿Cómo se transmite el virus entre las aves?

Las aves infectadas eliminan virus en su materia fecal y en las secreciones respiratorias. Las aves susceptibles se infectan al entrar en contacto directo con estos elementos u

otros elementos contaminados que pueden vehiculizar el virus tales como alimento, agua, vehículos, instrumental, equipos, ropa, etc.

¿Existen vacunas para prevenir la enfermedad en las aves de corral?

La protección conferida por una vacuna conteniendo un subtipo no confiere protección contra otro subtipo diferente.

La existencia de un elevado número de subtipos junto con la capacidad de variación propia del virus hace extremadamente difícil la selección del o los subtipos de virus a incluir en una vacuna. Por esto, su uso generalmente está limitado como un complemento de las medidas de control luego de confirmada la enfermedad.

¿Se puede infectar el hombre?

Si, de hecho han existido casos de infección por diferentes subtipos A de virus de influenza aviar en humanos. Los subtipos asociados con infecciones en humanos han sido los siguientes: H5N1 en Hong Kong, 1997; H9N2 en China y Hong Kong, 1999; H7N2 en Virginia, Estados Unidos de Norteamérica, 2002; H7N7 en Holanda, 2003; H9N2 en Hong Kong, 2003; H7N2 en Nueva York, Estados Unidos de Norteamérica, 2003; H7N3 en Canadá, 2004 y finalmente los H5N1 iniciados en el sudeste asiático en 2004.

¿Cómo se infecta el hombre?

La transmisión del virus de influenza aviar a los humanos es un evento raro, más una excepción que una regla. Sin embargo, las consecuencias en las personas infectadas pueden ser graves incluyendo la muerte.

La transmisión se da por contacto directo de las personas con aves infectadas o con sus excreciones o secreciones. También por contacto con ambientes altamente contaminados con el virus.

Los casos registrados hasta el presente han sido pocos y se han dado casi exclusivamente en personas en estrecho contacto con pollos, pavos u otras aves de corral infectados.

¿El virus puede ser transmitido de una persona a otra persona?

Se cree que es posible, pero este evento ha sido extremadamente infrecuente y hasta ahora no ha tenido importancia en la difusión de la enfermedad.

¿Se puede infectar el hombre por consumir carne de pollo?

Comer carne de pollo cocida no tiene riesgo alguno, pero la manipulación de aves o huevos infectados si.

¿Cuáles son las condiciones necesarias para que una pandemia ocurra en la población humana?

Para que una pandemia ocurra es necesario que:

- a) un nuevo subtipo de virus aparezca;
- b) que este subtipo sea capaz de infectar al humano
- c) y que el virus se difunda rápida y sostenidamente entre las personas.

El virus H5N1, ha cumplido las dos primeras condiciones pero no aún la tercera. Sin embargo, teniendo en cuenta la capacidad de los virus de influenza tipo A de mutar, debe monitorearse continuamente su evolución y tomarse todas las medidas de prevención posibles.

Cuanto más sea el tiempo que el virus circule en la población de aves y mayor sea el contacto entre las personas y las aves infectadas, mayor será el riesgo de infección de las personas. Consiguientemente, la probabilidad de que el virus se adapte y pueda

comenzar a transmitirse fácilmente entre las personas también aumentará. Reiteramos, que esto no ha ocurrido aún y no se sabe con certeza si esto ocurrirá ni tampoco cuando ocurriría. Hoy no es posible predecir si la pandemia en humanos ocurrirá o cuales serían sus consecuencias.

¿ Cual es la situación de América con respecto a la influenza aviar?

En esta década varios países fueron afectados por la enfermedad. En 2002, el virus de influenza aviar fue detectado en aves de corral de Chile (subtipo H7N3), el mismo subtipo afectó a Canadá en 2004. Ese año, también se registraron casos en EE.UU de Norteamérica (subtipo H5N2). Recientemente, en octubre de este año se informó de la presencia de aves de corral infectadas en Colombia. Sin embargo, el subtipo actuante (H9N2) es de baja patogenicidad y diferente al que actualmente está causando la pandemia en aves de Asia y Europa.

¿Cuál es la situación de Argentina con respecto a la influenza aviar?

La Argentina está libre de Influenza Aviar y nunca se ha registrado un caso en el país.

¿Qué está haciendo nuestro país para evitar el ingreso del virus?

En el país se han tomado medidas relacionadas con la prevención, el diagnóstico y la vigilancia epidemiológica de la enfermedad. Los principales responsables de las acciones en el área de la salud pública y de la salud animal son el Ministerio de Salud Pública y Medio Ambiente y el SENASA, respectivamente.

Detalles de las medidas adoptadas por estos organismos pueden ser consultadas en las respectivas páginas Web en internet.

Para mayor información consultar los siguientes sitios:

- Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE): <http://www.oie.int>
- Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa): <http://www.senasa.gov.ar>
- Ministerio de Salud y Medio Ambiente: <http://www.msal.gov.ar>
- Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO): http://www.fao.org/ag/againfo/subjects/en/health/diseases-cards/special_avian.html
- Organización Mundial de la Salud (WHO): http://www.who.int/csr/disease/avian_influenza/avian_faqs/en/index.html
- Center for Disease Control and Prevention (CDC): <http://www.cdc.gov/flu/avian>
- Unión Europea: http://europa.eu.int/comm/food/animal/diseases/controlmeasures/avian/index_en.htm
- Secretaría de Agricultura de los Estados Unidos de Norteamérica (USDA-APHIS): http://www.aphis.usda.gov/lpa/issues/avian_influenza/index.html

Información preparada el 25 de octubre de 2005, por: Sergio J. Duffy MV, MS, PhD, Director del Instituto de Patobiología, CICVyA – INTA Castelar
