

Informe día 23/08/12

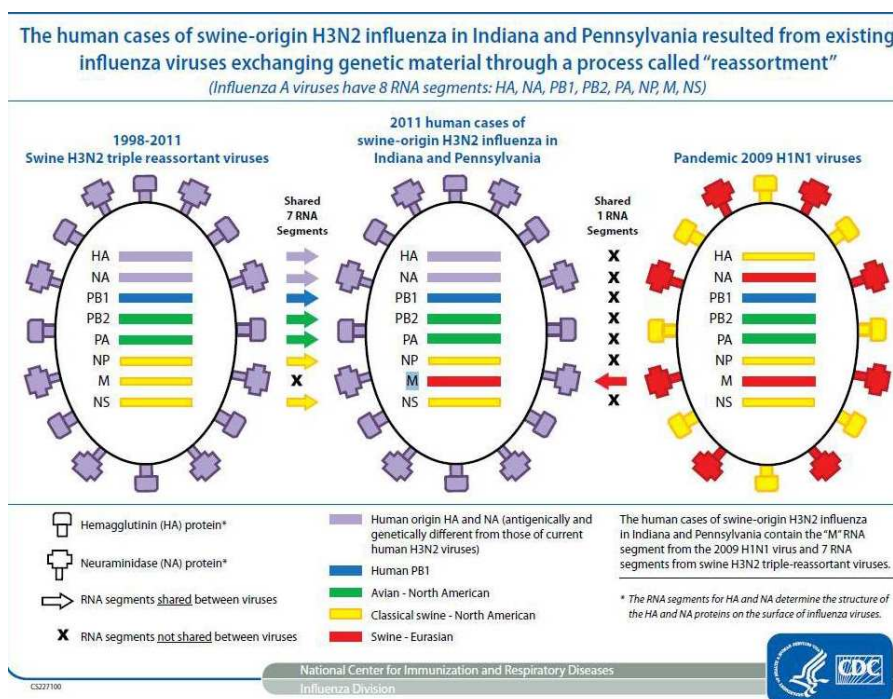
**DETECCIÓN DE UN AUMENTO DE CASOS DE GRIPE PORCINA A (H3N2)v EN ESTADOS UNIDOS.
 EVALUACIÓN DEL RIESGO PARA ESPAÑA.**

Antecedentes

El virus de la gripe porcina generalmente no se transmite a los seres humanos y cuando esto ocurre, es denominado "variante del virus". Diversas variantes del virus de la gripe A (H1N1v, H3N2v, H1N2v) han producido infecciones esporádicas en humanos en Estados Unidos (EEUU) [1,2].

Entre julio de 2011 y abril de 2012, se detectaron en EEUU los primeros 13 casos de infección humana por una variante del virus porcino A (H3N2)v, en seis estados. Este virus de la gripe A (H3N2)v contiene genes de virus de las aves, de cerdos y humanos y el gen M del virus A(H1N1) de la pandemia de 2009 (ver figura 1).

Figura 1: Representación gráfica de la triple recombinación del virus gripal A (H3N2) de origen porcino



En la actualidad, en EEUU, la circulación del virus A (H3N2)v en ganado porcino parece ser endémica y muy activa. Así, el 95% de las muestras clínicas aleatorias de cerdos en ferias de ganado en diferentes estados, han resultado positivas [3].

En humanos, hasta el momento este virus A (H3N2)v ocasiona síntomas similares a los de la gripe estacional y no se ha producido transmisión sostenida interhumana.

La presencia del gen M del virus A(H1N1) en esta variante constituye un riesgo de emergencia de una nueva cepa del virus de la gripe con capacidad de transmisión entre personas. Es por ello que esta siendo objeto de una atención y vigilancia especial.

Informe día 23/08/12

Aumento reciente de infecciones por el virus A (H3N2)v en humanos en EEUU

Desde el 12 de julio hasta el 16 de agosto de 2012, se han identificado un total de 224 casos humanos de gripe por el virus A (H3N2)v en nueve estados de EEUU, el 95% en Indiana y Ohio. La mayoría de los casos (93%) han ocurrido en niños (≤ 18 años) tras un contacto directo o indirecto con cerdos. Los síntomas y signos han sido leves, similares a los de la gripe estacional. Sólo en 8 casos ha sido precisa la hospitalización y no se ha producido ninguna muerte, aunque sí reagudizaciones de enfermedades crónicas como el asma [4]. Según el CDC, el riesgo de complicaciones debidas a la infección por este virus es similar al de la gripe estacional. En cuanto al tratamiento, este virus parece sensible a los medicamentos inhibidores de la neuraminidasa (oseltamivir y zanamivir), y sin embargo, es resistente a la amantadina y la rimantadina [5]

En relación a la inmunidad de la población, los datos serológicos preliminares de Estados Unidos y Canadá sugieren que los niños menores de 10 años carecen de inmunidad a la gripe A (H3N2)v y por lo tanto serían susceptibles [6,7]. Los adolescentes y los adultos jóvenes pueden tener protección cruzada de anticuerpos, pero es probable que un porcentaje sea susceptible. Los adultos de mediana edad y mayores tienen menor protección cruzada de anticuerpos y por lo tanto también pueden ser susceptibles. Con estos datos y como medida de precaución se ha preparado una cepa vacunal recombinante. En los próximos meses se realizarán los ensayos clínicos de la respuesta inmunológica y la seguridad de esta vacuna [8]

El CDC espera que en los próximos días se produzca un mayor número de notificaciones en EEUU ya que las ferias de ganado son típicas en estas fechas del año y además ha variado el criterio de notificación. Hasta el momento la confirmación de los casos requería la realización de la secuenciación genética en los laboratorios del CDC, pero a partir de ahora se admite como caso confirmado los diagnosticados mediante PCR en los laboratorios estatales.

La importancia de la gripe porcina A (H3N2)v en la salud pública es doble:

1. Existe un riesgo claro de infección en individuos en contacto directo con cerdos infectados, aunque la transmisión interhumana hasta el momento es escasa y no se mantiene.
2. Existe un riesgo de recombinación del virus en personas o cerdos con una doble infección con el virus de la gripe estacional humana y el virus de la gripe porcina. Esto daría lugar a un nuevo virus que podría diseminarse entre las personas de forma eficaz.

Evaluación del riesgo para España

- **No se ha documentado la transmisión sostenida persona a persona.** Según el CDC es posible que sigan ocurriendo infecciones esporádicas e incluso brotes localizados por este virus. Aunque en este momento no hay evidencias de una transmisión sostenida entre seres humanos, todos los virus de la gripe tienen la capacidad de cambiar y es posible que este virus adquiera esa capacidad.
- Hasta el momento, la enfermedad presenta una **clínica leve similar a la observada en las infecciones por virus de la gripe estacionales.**
- No se han detectado infecciones por el virus de la influenza A (H3N2)v en España ni en Europa, ni en cerdos ni en personas.
- Para viajeros a EEUU las actividades que comportan riesgo son: el contacto directo con los cerdos, como la manipulación, la limpieza del animal o sus productos, y el indirecto, como la visita a una granja o participación en una feria de ganado. Si el contacto es inevitable, el riesgo puede disminuir con el uso de guantes o una higiene de manos frecuente. El consumo de carne de cerdo no tiene ningún riesgo de infección

Informe día 23/08/12

Referencias

- [1] Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Swine-origin influenza A (H3N2) virus infection in two children Indiana and Pennsylvania, July-August 2011. CDC Morbidity and Mortality Weekly Report, 9 September 2011 60(35):1213-1215
- [2] Shu B, Garten R, Emery S, Balish A, Cooper L, Sessions W, et al. Genetic analysis and antigenic characterization of swine origin influenza viruses isolated from humans in the United States, 1990-2010. Virology 2010 Jan 5,422(1):151-160.
- [3] CIDRAP, FLU NEWS SCAN H3N2 found in most pigs tested following human cases. 7 August 2012. Disponible en:
<http://www.cidrap.umn.edu/cidrap/content/influenza/swineflu/news/aug0712swine.html>
- [4] Centers for Disease Control and Prevention (CDC) Information on Influenza A (H3N2) Variant Viruses ("H3N2v"). Situation summary. Disponible en: <http://www.cdc.gov/flu/swineflu/influenza-variant-viruses-h3n2v.htm>
- [5] Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Interim information for clinicians about human infections with H3N2v virus. 10 August 2012. Disponible en:
<http://www.cdc.gov/flu/swineflu/h3n2v-clinician.htm>
- [6] Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Information on influenza A (H3N2) variant viruses ("H3N2v") - Situation update. August 2012. Disponible en:
<http://www.cdc.gov/flu/swineflu/influenza-variant-viruses-h3n2v.htm>
- [7] Skowronski DM, Janjua NZ, De Serres G, Purych D, Gilca V, Scheifele DW, et al. Cross-reactive and vaccine-induced antibody to emerging swine influenza A(H3N2) v. J Infect Dis. 2012 Jul;10.1093/infdis/jis500.
- [8] CIDRAP, FLU NEWS SCAN: Vaccines for novel H3N2, effectiveness of trivalent flu vaccine. 26 July 2012. Disponible en:
<http://www.cidrap.umn.edu/cidrap/content/influenza/general/news/jul2612fluscan.html>