

## Temas de actualidad

Revista de Enfermedades Infecciosas en Pediatría Vol. XXIII Núm. 89

# Emergencia del virus de influenza A porcino en humanos

Este es un resumen del reporte de Estados Unidos de los casos de influenza A H1N1 del 15 Abril al 5 de Mayo realizado por la Dra. Virginia Díaz.

### Material y método

Se estudiaron 642 casos hasta mayo 5 del 2009 con aislamiento confirmado por el virus influenza A H1N1 en Estados Unidos. Los estudios del virus se realizaron en los laboratorios del Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC), por medio de Reacción en Cadena Polimerasa (PCR, por sus siglas en inglés), en tiempo real, cultivo y secuenciación.

### Resultados

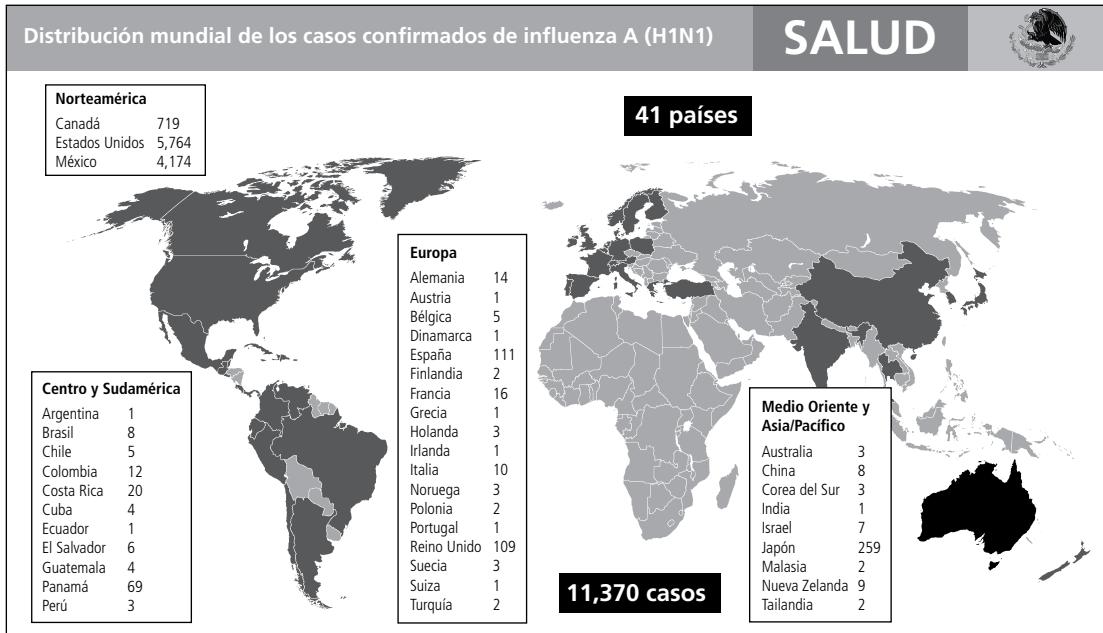
De 642 pacientes sólo se tuvieron datos clínicos de 381; 18% de ellos viajó a México 7 días antes de la enfermedad y de éstos 7 fueron hospitalizados. La edad de los pacientes era de 3 meses a 81

años; 40% de los pacientes tenía de 10 a 18 años y únicamente 5% tenía 51 años o más. Las manifestaciones clínicas fueron: fiebre (94%), tos (92%), dolor de garganta (66%). Además, 25% presentó diarrea y 25% vómito. De estos pacientes 36 (9%), dentro del rango de edad de 19 años a 51 años, requirió hospitalización. Se contó con la información de 22 pacientes de los cuales 50% presentó neumonía confirmada incluyendo un paciente con neumomediastino, uno con neumonía necrotizante, uno con empiema drenado sin aislamiento en el cultivo. Ocho (36%) requirieron ingreso a la unidad de cuidados intensivos. Con respecto al virus, tanto en la secuenciación, como en los ensayos de inhibición funcional de neuramidasa, se encontró que el virus es sensible tanto a oseltamivir (tabletas y suspensión), como a zanamivir (inhalado). Los análisis del gen M de todas las muestras mostraron una mutación en la posición

31 (serina 31 asparagina) que confiere resistencia a los bloqueadores M2 (amantadina y rimantadina).

### Comentario

El A H1N1 es un virus con una región genómica porcina, humana y aviar, cuya vía de transmisión son las gotas de secreción de la vía aérea, por lo que es transmisible de humano a humano. El periodo de eliminación es muy similar al de influenza estacional, de una semana, pero en niños puede durar incluso 10 días. Hasta el 21 de mayo en México se habían reportado un total de 4,174 pacientes confirmados con influenza A H1N1, con 80 muertes; mientras que en Estados Unidos, al 22 de mayo, eran 6,552 casos con 9 muertes. En México se reporta la mortalidad más alta en los grupos de edad de 20 a 55 años.



Fuente: México: Base de datos InDRE

Resto del mundo: OMS al 21 de mayo 6:00 hrs. (GMT). [http://www.who.int/csr/dor/2009\\_05\\_21/index.html](http://www.who.int/csr/dor/2009_05_21/index.html)

Estados Unidos: Información CDC al 21 de mayo, 11:00 hrs. (ET) <http://www.cdc.gov/h1n1flu/update.htm>

### Bibliografía

1. Equipo de Investigación del virus de la influenza A porcino (H1N1). *N. England J Med.* 2009; 360(25): 2605-2615.
2. Secretaría de Salud México: <http://www.cdc.gov/h1n1flu/update.htm> Consultado: 24 de mayo de 2009.
3. CDC. [www.cdc.gov](http://www.cdc.gov). Consultado: 24 de mayo de 2009.