



INFECCIÓN POR VIRUS PANDÉMICO (H1N1) 2009

Situación y acontecimientos a nivel mundial

Actualización a fecha 26.10.09

Últimos acontecimientos

- Última actualización de la **OMS**¹: EEUU y algunos países europeos presentan tasas por encima de las tasas de referencia para la temporada. En las zonas tropicales las tasas de gripe están, por lo general, en declive. En zonas templadas del hemisferio sur no han tenido actividad significativa en relación a la pandemia.
- **ECDC**³: Islandia informó de muy alta intensidad, Irlanda y el Reino Unido (Irlanda del Norte) de alta intensidad y Bélgica, Bulgaria, los Países Bajos, España, Suecia y el Reino Unido (Inglaterra), comunicaron intensidad media
- La **EMEA**⁶ (Agencia Europea del Medicamento) ha revisado los datos sobre estudios clínicos que se han realizado para las 3 vacunas pandémicas autorizadas

A) Resumen de la situación mundial de la infección por el virus A (H1N1):

Según la última actualización de la **OMS**¹ hasta el día 17 de Octubre de 2009, en todo el mundo se han detectado unos 414.000 casos confirmados por laboratorio de gripe pandémica H1N1 2009 y se han comunicado cerca de 5000 fallecimientos.

La mayoría de los países están en fase de mitigación, ya no se recoge información individualizada y confirmación de todos los casos, por lo que estas cifras no son un reflejo exacto de la incidencia real de la infección.

A 23 de octubre de 2009 la **OMS** informa¹:

- En general la actividad de gripe en **el hemisferio norte** es similar a la semana anterior, aunque la actividad de enfermedad respiratoria continúa extendiéndose y aumenta su intensidad.

En **América del Norte** en **EE.UU.** las tasas de notificación de gripe están muy por encima de las tasas de referencia para la temporada, con detección de altas tasas de virus H1N1 en las muestras de laboratorio clínico (29% de todas las muestras fueron positivos para influenza A y todos los subtipos fueron virus pandémico H1N1). **Canadá** informa de un incremento de tasa de cuadros pseudogripales por cuarta semana consecutiva y **Méjico** todavía comunica transmisión activa en algunas áreas del país.

Aunque la actividad de gripe es baja en la mayoría de los países de **Europa** en **Bélgica, Israel, Países Bajos, Noruega** y parte del **Reino Unido** las consultas por síndromes gripales están por encima de los niveles basales para la temporada. Asimismo, el número de detecciones de virus de la gripe relativamente alto, lo que podría indicar el inicio temprano de una temporada de gripe. Las tasas de enfermedades respiratorias en **Europa del Este** y el **Norte de Asia** están aumentando, aunque todavía no están en los niveles que habitualmente se ven en una temporada de gripe (los niveles de referencia no están definidos en muchos países de la zona).

Es de destacar, que la proporción de casos en **Asia** que están relacionados con la gripe estacional (H3N2) continúa disminuyendo globalmente, mientras que el virus pandémico (H1N1) 2009 aumenta. Actualmente, sólo **Asia Oriental** está comunicando un número significativo de aislamientos de gripe A (H3N2).

-En **las zonas tropicales** del mundo, las tasas de gripe están, por lo general, en declive, con pocas excepciones. En la **región tropical de América Cuba, Colombia y El Salvador** están comunicando aumentos. En **Asia tropical**, de los países que están informando esta semana, todos comunican un descenso en la actividad de enfermedad respiratoria.

-En las **regiones templadas del hemisferio sur** no han tenido actividad significativa en relación a la pandemia durante la última semana.

Figura 1. Mapa de difusión geográfica por país. Región de las Américas. SE 41² Fuente OPS.



En **Reino Unido**, en su actualización semanal, con fecha 22 de octubre de 2009, la **HPA**⁵ informa que las tasas de cuadros pseudogripales en Inglaterra aumentaron a 39.1/100.000 habitantes en la semana 42, que se encuentra por encima del umbral de actividad basal. El aumento se ha visto en todos los grupos de edad. La mayor carga de cuadros pseudogripales fue en los grupos de edad de 1-4 y 5-14 años. Los modelos aplicados dan una estimación de 53.000 nuevos casos en Inglaterra en la última semana (rango 27.000-115.000) comparados con 27.000 en la semana 41, esto supondría un incremento del 96%.

B) Acontecimientos e información de interés

La **EMEA** (Agencia Europea del Medicamento) ha revisado los datos sobre estudios clínicos que se han realizado para las 3 vacunas pandémicas autorizadas (Celvapan, Focetria y Pandemrix) y ha actualizado las fichas técnicas de las vacunas. Se puede consultar más información en el siguiente enlace:

<http://www.emea.europa.eu/pdfs/human/pandemicinfluenza/66680909en.pdf>

C) Artículos de interés:

1. **Eurosurveillance** ha publicado esta semana un número especial sobre el desarrollo de la infección por virus pandémico H1N1 en el hemisferio sur. <http://www.eurosurveillance.org/>

2. En el **Am J Prev Med** se ha publicado un artículo acerca de la evaluación económica de la profilaxis postexposición a virus influenza con oseltamivir en niños de 1 a 12 años en EE.UU.

Sandra E. Talbird, Anita J. Brogan, Aleksander P. Winiarski. Oseltamivir for Influenza Postexposure Prophylaxis: Economic Evaluation for Children Aged 1–12 Years in the U.S. American Journal of Preventive Medicine 2009;37(5):381-388.

<http://download.journals.elsevierhealth.com/pdfs/journals/0749-3797/PIIS0749379709005273.pdf>

3. En el **New England Journal Medicine** con fecha 21 de octubre se puede leer un artículo acerca de la vacunación contra el virus influenza H1N1 por grupos de edad.

Zhu FC et al. A Novel Influenza A (h1N1) Vaccine in Various Age Groups. N Engl J Med 2009 Oct 21. <http://content.nejm.org/cgi/reprint/NEJMoa0908535v1.pdf>

4. En **Vaccine** se publica un artículo sobre las bases estructurales de los virus para la resistencia al oseltamivir.

Collins PJ, et al. Structural basis for oseltamivir resistance of influenza viruses. Vaccine 2009 Oct 23;27(45):6317-23

Fuentes de información

1. OMS. Pandemic (H1N1) 2009- update 71. http://www.who.int/csr/don/2009_10_23/en/index.html
2. OPS. Mapa 1. Dispersión Geográfica por país Región de las Américas
http://new.paho.org/hq/images/Monitor_Map/atlas.html
3. ECDC. Weekly influenza surveillance overview . October 23 2009.
http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/091023_EISN_Weekly_Influenza_Surveillance_Overview.pdf
4. ECDC. Daily update
http://ecdc.europa.eu/en/healthtopics/Documents/091026_Influenza_AH1N1_Situation_Report_0900hrs.pdf
5. HPA. Weekly pandemic flu media update
http://www.hpa.org.uk/webw/HPAweb&HPAwebStandard/HPAweb_C/1254510632147?p=1231252394302
6. EMEA. <http://www.emea.europa.eu/pdfs/human/pandemicinfluenza/66680909en.pdf>