



Orientaciones para laboratorio de Influenza

Diagnóstico de las infecciones por virus de Influenza porcina A(H1N1) de importancia actual

27 de abril de 2009

Se recomienda que todos los virus de la influenza A no sub-tipificables sean enviados inmediatamente a uno de los cinco Centros Colaboradores de la OMS para su diagnóstico y caracterización adicional

Toma y manejo de muestras

- Se debe utilizar el protocolo vigente para la toma de muestras.¹
- Se deben seguir los procedimientos estándar para el almacenamiento, embalaje y envío de muestras, así como las reglamentaciones relevantes de IATA.²

Pruebas de laboratorio disponibles

- Las pruebas rápidas de detección de antígeno diseñadas para detectar los virus de la influenza A deben poder detectar este virus porcino pero, debido a su baja sensibilidad comparada con la de otros métodos diagnósticos, pueden dar resultados falsos negativos.
- Es posible que los anticuerpos utilizados en las pruebas de inmunofluorescencia y en otras pruebas inmunológicas no se unan al antígeno viral, dando así resultados falsos negativos.
- Aunque los cebadores (*primers*) utilizados en la reacción en cadena de polimerasa (PCR) para detectar partes altamente conservadas del genoma de viral y confirmar la presencia de influenza A probablemente funcionen adecuadamente, los cebadores actualmente utilizados para subtipificar el virus de la influenza A mediante diagnóstico por PCR pueden no detectar los virus no-humanos. La información sobre pruebas específicas estará disponible próximamente.
- El único método confiable de confirmar la influenza A(H1N1) porcina requiere de aislamiento del virus (el cual debe realizarse en un establecimiento con nivel de bioseguridad BSL-3³) y por lo menos secuenciación parcial del genoma viral.
- La secuenciación parcial o completa del genoma viral a partir de muestras clínicas, si es posible, proporcionará la identificación definitiva de la nueva cepa viral.
- Las medidas de bioseguridad en el laboratorio para la manipulación de cepas posiblemente pandémicas deben seguir las guías publicadas para el manejo de los virus de la influenza.⁴

¹ http://www.who.int/csr/disease/avian_influenza/guidelines/humanspecimens/en/index.html

² http://www.who.int/csr/disease/avian_influenza/guidelines/transport/en/index.html

³ Bajo revisión por parte de la OMS.

⁴ http://www.who.int/csr/disease/avian_influenza/guidelines/handlingspecimens/en/index.html

Actualización de las pruebas de laboratorio

El centro colaborador de la OMS en los CDC de Atlanta está actualmente actualizando los protocolos de PCR para la detección de los virus recombinantes de la influenza A(H1N1) porcina.

- El actual kit de pruebas del CDC para la subtipificación de la influenza no es capaz de detectar los virus recombinantes de la influenza A(H1N1) porcina. El CDC ya está preparando una modificación del kit para incluir procedimientos para las pruebas de detección de los virus porcinos recientes.
- Los CDC están preparando un "Kit para la Prueba de PCR para Influenza Porcina" que incluirá los primers y las sondas así como los controles positivos. Los kits estarán disponibles para los Centros Nacionales de Influenza mediante un proceso definido.

Información de contacto de los cinco Centros Colaboradores de la OMS⁵:

Professor A. Kelso
WHO Collaborating Centre for Reference and Research on Influenza
10 Wreckyn Street
North Melbourne VIC 3051
Australia
Fax: +61-3-9342 3939
Email: ian.barr@influenzacentre.org or anne.kelso@influenzacentre.org
<http://www.influenzacentre.org/>

Dr M. Tashiro
WHO Collaborating Centre for Reference and Research on Influenza
National Institute of Infectious Diseases, Department of Virology III
4-7-1 Gakuen, Musashi-Murayama-shi, Tokyo 208-0011, Japan
Fax: +81 42 561 0812
Email: todayiri@nih.go.jp
<http://idsc.nih.go.jp/index.html>

Dr A. Hay
WHO Collaborating Centre for Reference and Research on Influenza
National Institute for Medical Research
Mill Hill, London NW7 1AA, United Kingdom
Fax: +44 208 906 44 77
Email: whocc@nimr.mrc.ac.uk
<http://www.nimr.mrc.ac.uk/wic/>

Dr N. Cox
WHO Collaborating Centre for the Surveillance, Epidemiology and Control of Influenza
Centers for Disease Control and Prevention, Influenza Branch
1600 Clifton Road, G16, Atlanta, Georgia 30333, United States of America
Fax: +1 404 639 0080
Email: axk0@cdc.gov
<http://www.cdc.gov/flu/>

Dr R. Webby
WHO Collaborating Center for Studies on the Ecology of Influenza in Animals
Virology Division, Department of Infectious Disease
St. Jude Children's Research Hospital
332 North Lauderdale Street, Memphis TN 38105-2794, United States of America
Fax: +1 901 523 2622
Email: richard.webby@stjude.org
<http://www.stjude.org>

⁵ <http://www.who.int/csr/disease/influenza/collabcentres/en/index.html>