

Buenos Aires, 02-05-2009

VIGILANCIA POR LABORATORIO DE NUEVA INFLUENZA A/H1N1

Guía de procedimientos durante la presente fase

PROCEDIMIENTOS PARA LA TOMA DE MUESTRAS, ENVÍO Y NOTIFICACIÓN

Para que se realice el procedimiento de toma y envío de muestras para el diagnóstico de Nueva Influenza A/H1N1 el caso deberá haber sido evaluado por el responsable epidemiológico local (municipal, regional o provincial) y haberse certificado que cumple los criterios de definición de caso sospechoso.

Los métodos de diagnóstico laboratorial disponibles como la inmunofluorescencia posiblemente resulten en falsos negativos debido a los grandes cambios antigénicos y genéticos que presenta el nuevo virus. Lo mismo es válido para la PCR por lo que los primers disponibles para detectar influenza A(H1N1) humana no detectarán este virus. Los métodos confiables de diagnóstico de laboratorio del Nuevo Virus Influenza A/H1N1 incluyen el aislamiento del virus (realizado en laboratorio de nivel de bioseguridad BSL3) y secuenciación parcial del genoma. Por lo tanto durante esta fase, **el diagnóstico se realizará EXCLUSIVAMENTE en el BSL3** dependiente de la ANLIS Carlos Malbrán, Velez Sarsfield 563, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Por las razones expuestas **NO DEBEN PROCESARSE LAS MUESTRAS DE CASOS SOSPECHOSOS DE NUEVA INFLUENZA A/H1N1 EN LABORATORIOS LOCALES O PROVINCIALES** durante esta fase. Los laboratorios de la Red continuarán realizando los diagnósticos de rutina y sólo enviarán al INEI los casos sospechosos de Nuevo Virus Influenza A(H1N1).

La Dirección de Epidemiología provincial o su homólogo en cada jurisdicción será el responsable de proveer los elementos adecuados (hisopos, medios de transporte para virus y envases de seguridad) para los establecimientos donde se proceda a la toma de muestras y no contara previamente con los mismos. El establecimiento asistencia será el responsable de proveer los elementos de protección del personal (EPP).

Las muestras serán remitidas al LNR por las Direcciones de Epidemiología (no por establecimientos ni particulares). El transporte por vía aérea se hará a través de la empresa Jet Pack, cuenta ANLIS N° 10084606 "Instituto Nacional de Microbiología". Estarán habilitados para utilizar esta cuenta el/la Director/a de Epidemiología Provincial y/o el Coordinador/a Jurisdiccional de Redes de Laboratorio.

La toma de muestra se realizará en el establecimiento asistencial en el que se encuentre el paciente o donde se produzca el contacto con el equipo asistencial.

Una vez obtenida la muestra por el establecimiento asistencial, deberá comunicarse con la Dirección de Epidemiología Provincial o con el Coordinador Jurisdiccional de la Red de Laboratorios quienes tendrán a cargo las gestiones de la logística que permitan hacer llegar las muestras al LNR. En el caso de no disponer de los datos de contacto, obtenerlos llamando al 0-800-222-1002.

PROCEDIMIENTOS PARA LA TOMA DE MUESTRAS:

Para el diagnóstico del virus de la Nueva Influenza A/H1N1, se deben obtener las siguientes muestras:

1. Hisopados nasal (HN)
2. Hisopado Faríngeo (HF)

El Aspirado Naso Faringeo no se recomienda por ser una muestra que genera mayor exposición al operador (evaluar para menores de 5 años).

Las muestras de HN y HF serán colocadas en el triple envase de seguridad y enviadas inmediatamente al LNR, refrigeradas, no congeladas, bajo normas IATA y acompañadas de la ficha clínico-epidemiológica.

Hisopado nasal

- Complete la ficha de identificación de la muestra.
- Colóquese los elementos de protección personal apropiados para proceder a la toma de la muestra.
- Retire de la heladera un tubo con medio de transporte.
- Rotule el tubo de manera que pueda identificarse la muestra utilizando para ello un marcador de tinta indeleble.
- Utilice un hisopo estéril de dacrón con palillo plástico (no usar hisopos de madera y algodón). Retire uno de su envase.
- Sostenga el hisopo por el palillo.
- Incline suavemente la cabeza del paciente hacia atrás sujetando el mentón
- Inserte el extremo de dacrón del hisopo en la nariz del paciente
- Gire el hisopo sobre la mucosa nasal para asegurar que se recojan células y mucus. Evite que se produzca sangrado de la mucosa.
- Retire el hisopo.
- Remueva la tapa del tubo con medio de transporte.
- Coloque el hisopo dentro del tubo de manera que quede sumergido en el medio de transporte.
- Corte el sobrante del palillo del hisopo.
- Cierre el tubo.
- En el caso de utilizar medios de transporte comerciales, como por ejemplo Virocult o Deltalab, utilice un tubo con medio de transporte para cada hisopo.
- Cierre nuevamente el tubo asegurándose de hacerlo de manera tal que no se produzcan derrames del material.
- Envuelva el tubo con papel absorbente
- Coloque el o los tubos envueltos en la bolsa plástica con cierre hermético.
- Coloque la bolsa con los tubos y la ficha de identificación en el contenedor plástico (envase secundario).

Hisopado Faríngeo

- Retire de la heladera un nuevo tubo con medio de transporte.
- Rotule el tubo de igual manera que el anterior.
- Tome el hisopo y sosténgalo por el palillo.
- Con la boca del paciente abierta y sosteniendo la lengua con un bajalengua realice un escobillado de la parte posterior de la faringe de manera que se recojan células y



mucus con el extremo de dacrón del hisopo. Evite que se produzca sangrado de la mucosa.

- Retire el hisopo.
- Remueva la tapa del tubo con medio de transporte.
- Coloque el hisopo dentro del tubo de manera que quede sumergido en el medio de transporte.
- Corte el sobrante del palillo del hisopo.
- Cierre el tubo asegurándose de hacerlo de manera tal que no se produzcan derrames del material.
- Proceda de la misma forma que para el tubo con la muestra de HN.
- Puede usar la misma bolsa plástica y envase secundario que usó con la muestra de HN.

***Preparación de Medio de transporte para virus**

Las muestras que se remitan al LNR deben ser colocadas en un tubo con medio de transporte viral. Se aconseja usar medios semisólidos del tipo Virocult a los efectos de evitar derrames.

Puede usarse el medio comercial tipo eurotubo de Deltalab, Virocult, etc. o fabricarlo como se indica a continuación.

- Tripteina Soya 30 gr (Marca OXOID u otra)
- ADD 1000 ml.
- Penicilina 1000 UI
- Estreptomina 1000 ug.
- Disolver y fraccionar en envases de 200 ml.
- Si el medio de transporte se utiliza con gelatina, agregar 0.5% de gelatina bacteriológica, y esterilizar en autoclave a 121°C durante 15 minutos. Luego agregar ATB.
- Si se utiliza Albúmina, primero se autoclava el medio y luego se agrega albúmina al 0.5% esterilizada por filtración.

PROCEDIMIENTOS PARA NOTIFICACIÓN POR LABORATORIO, REFERENCIA Y CONTRARREFERENCIA:

Los casos derivados para su diagnósticos al LNR deberán ser notificados en forma inmediata de acuerdo con la norma nacional (res.1715/2007) al Sistema Nacional de Vigilancia Laboratorial SIVILA-SNVS. Se utilizará la derivación virtual para la referencia y contrarreferencia de la muestra derivada.

Cómo notificar el caso a través del SIVILA?

1. Ir a **SIVILA Notificación Individual**.
2. Seleccionar:
 - Grupo de Eventos: *Infecciones Respiratorias Agudas Virales*.
 - Evento: *Influenza Humana por un Nuevo Subtipo de Virus*.
3. Consignar los siguientes datos en la página de Identificación del paciente:
 - *Apellido y nombre*
 - *Edad o fecha de nacimiento*
 - *Sexo*
 - *DNI (si posee)*
 - *Lugar de Residencia*
4. Consignar los siguientes datos en la página de Datos Epidemiológicos:
 - *Fecha de inicio de los síntomas*
 - *Sitio posible de contagio* (consignar el lugar donde podría haber contraído la enfermedad, si ha viajado, lugar de entrada al país, vía de entrada y datos del transporte (por ejemplo, número de vuelo)
 - En *Comentarios* podrá consignar todo otro dato de interés que figure en la ficha epidemiológica.
5. Consignar los siguientes datos en la página de Datos de Laboratorio:
 - *Muestras*: Consignar tipos de muestra obtenidos y fechas de toma de las muestras.
 - *Pruebas*: No seleccionar pruebas.
 - *Resultados de laboratorio*: Seleccionar "En estudio"
 - *Derivación*: Colocar fecha de derivación y seleccionar como sitio de derivación a INEI-ANLIS