

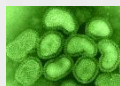
# ***INFLUENZA A+B***

## ***Test Rápido***



# Índice

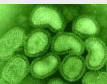
- Gripe A (H1N1) antecedentes.
- Gripe A (H1N1) historia.
- Pandemia. Fases.
- Propagación.
- Síntomas.
- Test Certest Influenza A+B. Por qué?
- Producto. Test rápido.
- Test Certest Influenza A+B. Procedimiento.
- Conclusiones.





# Gripe A (H1N1) antecedentes

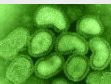
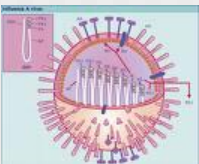
- ❑ Existen tres tipos del virus de Influenza designados como A, B y C. Únicamente el **virus de Influenza A** afecta a la salud de los cerdos.
- ❑ Existe un amplio número de subtipos del virus de Influenza A definidos por las proteínas:
  - ✦ Hemaglutinina (HA)
  - ✦ Neuraminidasa (NA)
- ❑ Las combinaciones de HA y NA circulan constantemente entre personas y cerdos.
  - ✦ H1N1, H1N2, H3N2 en cerdos
  - ✦ H1N1, H1N2, H2N2 en humanos
  - ✦ De todos los posibles subtipo de influenza A que circulan entre las aves se confirma que la infección alcanza más al tracto gastrointestinal que al respiratorio: muestras en heces de aves.
- ❑ **Los virus H1N1 y H3N2 de gripe porcina son endémicos entre la población de cerdos.**
- ❑ **El virus H3N2 fue introducido en la población de cerdos por personas.**
- ❑ **Una pandemia ocurre cuando los expertos identifican un virus nuevo al que el ser humano no es inmune.**
  - ✦ Las variaciones menores antigénicas en virus Influenza A e Influenza B producen gripes estacionales, menos graves.





# Historia

- ❑ El virus (H1N1) es una epidemia causada por una variante del Influenza virus A de origen porcino.
- ❑ Nueva cepa viral conocida como gripe porcina, gripe norteamericana y nueva gripe.
  
- ❑ **El 30 de abril de 2009 la OMS comenzó a utilizar la denominación virus de la gripe A (H1N1).**
- ❑ **El origen de la infección es una variante de la cepa H1N1 con material genético proveniente de una cepa aviaria, dos cepas porcinas y una humana que sufrió una mutación y dio un salto entre especies**
  - ✚ de cerdos a humanos
  - ✚ transmisión persona a persona
  
- ❑ Cuando se produce un cambio antigénico en los virus Influenza A son causantes de gripe con brotes más graves y extensos:
  - ✚ epidemias globales o pandemias que han ocurrido en ciclos de 10-15 años desde la aparición de la primera pandemia en 1918.
  - ✚ La última pandemia de Influenza A (subtipo H3N2) de 1968 - Hong Kong se dio con unas condiciones socio-sanitarias diferentes a las actuales.
  
- ❑ Los virus gripales en seres humanos responsables de las pandemias mundiales de los años 1957 y 1968 eran virus reagrupados - con genes de diversa procedencia.

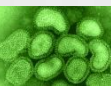




# Historia

## PANDEMIAS. SIGLO XX

Pandemia	Año	Virus	Afectados	Muertes	Tasa mortalidad
Gripe española	1918	H1N1	1 Billón	50 mill	> 5%
Gripe asiática	1957	H2N2		2 mill	<0.1%
Gripe Hong Kong	1968	H3N2		1 mill	<0.1%



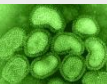


# Propagación

- ❑ Los brotes en el ser humano se están produciendo de persona a persona.
- ❑ Tan contagioso como la gripe estacional.
- ❑ Se propaga muy rápidamente entre la población joven (10 a 45 años).
- ❑ Cuando los individuos infectados tosen o estornudan, las gotículas contaminadas expulsadas pasan a sus manos, se depositan en superficies o quedan dispersas en el aire.
  - + Otra persona respira el aire contaminado o tocar las manos o superficies afectadas y verse expuesta.
- ❑ No se ha confirmado la transmisión entre cerdos y hombres u otros animales.
- ❑ El origen del virus no se conoce.

## Recomendaciones

- + Mantenerse alejado de las personas que tengan infección respiratoria.
- + No saludar ni de beso ni de mano.
- + No tocarse la cara (ojos, boca, interior de la nariz, orejas)
- + No compartir alimentos, vasos ni cubiertos.
- + Lavar frecuentemente las manos con agua y jabón.
- + Cubrir nariz y boca al toser o estornudar.
- + Si se padece la enfermedad, permanecer en casa y limitar el contacto con otras personas.



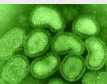


# Síntomas

- ❑ Los primeros signos de infección por el virus A (H1N1) consisten en un cuadro gripal con:
  - + Fiebre
  - + Tos
  - + Cefalea
  - + Dolores musculares y articulares
  - + Dolor de garganta
  - + Secreciones nasales
  - + falta de apetito

Y a veces

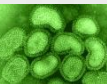
  - + Vómitos
  - + Diarrea





# CerTest Influenza A+B. Por qué?

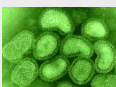
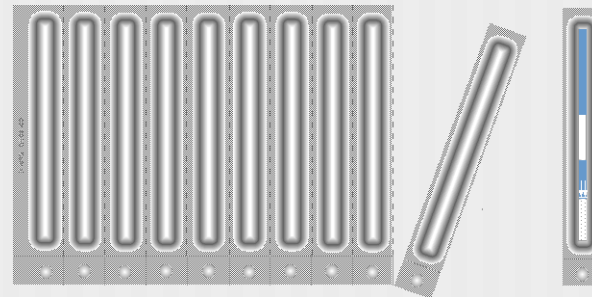
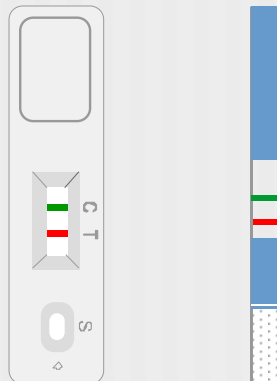
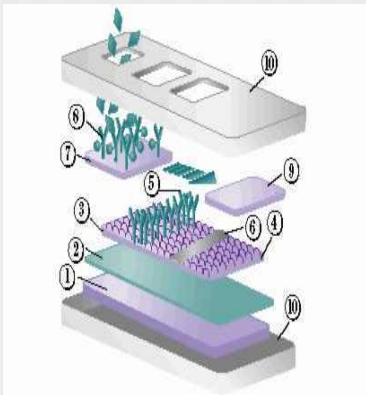
- ❑ La gripe es una infección muy grave y cada virus es único, es muy difícil conocer lo que va a suceder.
  
- ❑ El virus de gripe A (H1N1) sigue evolucionando rápidamente en personas
  - ✚ Diferentes países y regiones del mundo se están viendo afectados.
  - ✚ **Pandemia siglo XXI.**
  - ✚ Es un virus completamente nuevo, no identificado antes en humanos.
  - ✚ No hay inmunidad.





# Producto: test rápido

- ❑ Test rápido para la detección cualitativa de antígenos de Influenza tipo A y B a partir de:
  - ✚ Hisopos nasales, muestras de lavado o aspirado para muestras humanas
- ❑ Técnica: prueba inmunocromatográfica
- ❑ Formato: Card, Blister y Tube



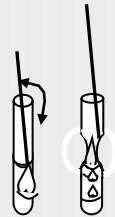


# CerTest Influenza A+B

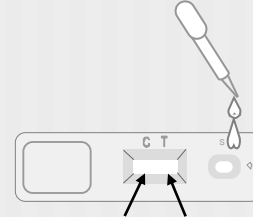
## ❑ Procedimiento A: usando muestras a partir de hisopo nasal



(1) Añadir 15 gotas del Reactivo B



(2) Poner el hisopo en el tubo, rotarlo 10 veces y extraer el líquido



(3) Zona de control Zona resultados

Esperar 10 minutos

## ❑ Procedimiento B: utilizando lavados, aspirados nasales



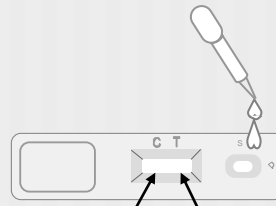
(1) Añadir 6 gotas de la muestra



(2) Añadir 3 gotas del reactivo B



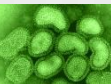
(3) Mezclar la solución con la pipeta al menos 10 veces



Añadir 4 gotas

(4) Zona de control Zona resultados

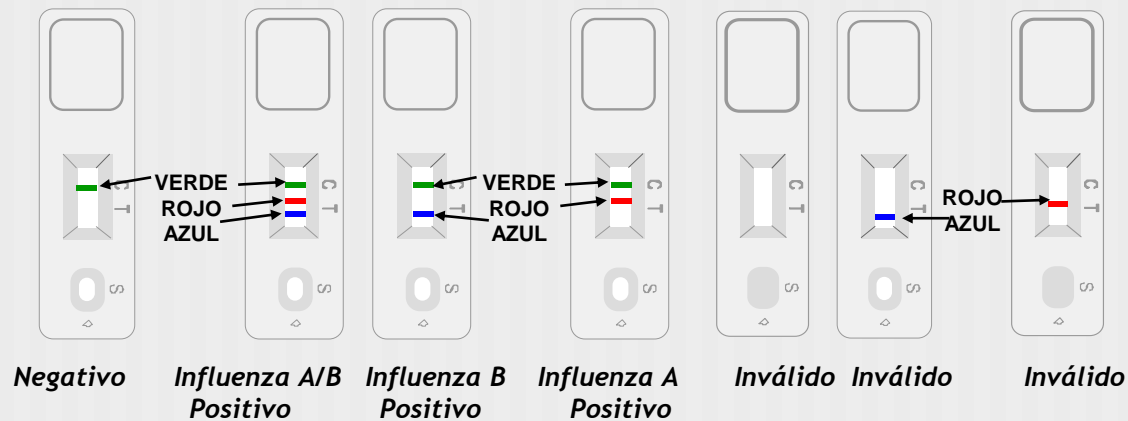
Esperar 10 minutos





# Test CerTest Influenza A+B

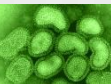
## Resultados



- ❑ **NEGATIVO:** Línea de color VERDE en la zona marcada con la letra C (línea de control).
- ❑ **Influenza A y B +:** Línea VERDE, una línea ROJA y una AZUL pueden aparecer al mismo tiempo durante el desarrollo del test debido a una infección simultánea de Influenza A y B.
- ❑ **Influenza B+:** Línea de control VERDE y una línea AZUL (línea de test tipo B) en la zona marcada con la letra T (líneas de resultado). **Infección por Influenza tipo B.**
- ❑ **Influenza A+:** Línea de control VERDE y una línea ROJA (línea de test tipo A) en la zona marcada con la letra T (líneas de resultado). **Infección por Influenza tipo A.**
- ❑ **INVALIDO:** cuando la línea de control VERDE no aparece independientemente de que aparezca o no la línea de resultados ROJA/AZUL.

### Razones para dar un resultado inválido:

- ⚡ Cantidad insuficiente de muestra
- ⚡ Forma de proceder incorrecta
- ⚡ Deterioro del dispositivo de reacción





# Conclusiones

- ❑ Test rápido Certest Influenza A+B: fácil de utilizar. Resultados en 10 minutos.
  - ✚ Test rápido que diagnostica la gripe A (H1N1) en muestras respiratorias humanas.
  - ✚ Detecta la nucleoproteína A :
    - ✚ Incluye todos los subtipos (H1N1, H1N2, H3N2..)
  
- ❑ Detección rápida. Las personas infectadas desarrollan los síntomas entre 1-4 días.
  - ✚ Aumentar el grado de preparación y vigilancia con la ayuda de test rápidos para un diagnóstico previo de la enfermedad.
  
- ❑ Test Certest Influenza A+B nos ofrece información del virus de influenza A, detectando posibles amenazas pandémicas.





***¡¡Gracias por su atención !!***

