



Mpox: diagnóstico por laboratorio



¿Cómo se interpretan los resultados? _____

¿Dónde se procesan las muestras? _____

¿Cómo se toman las muestras? _____

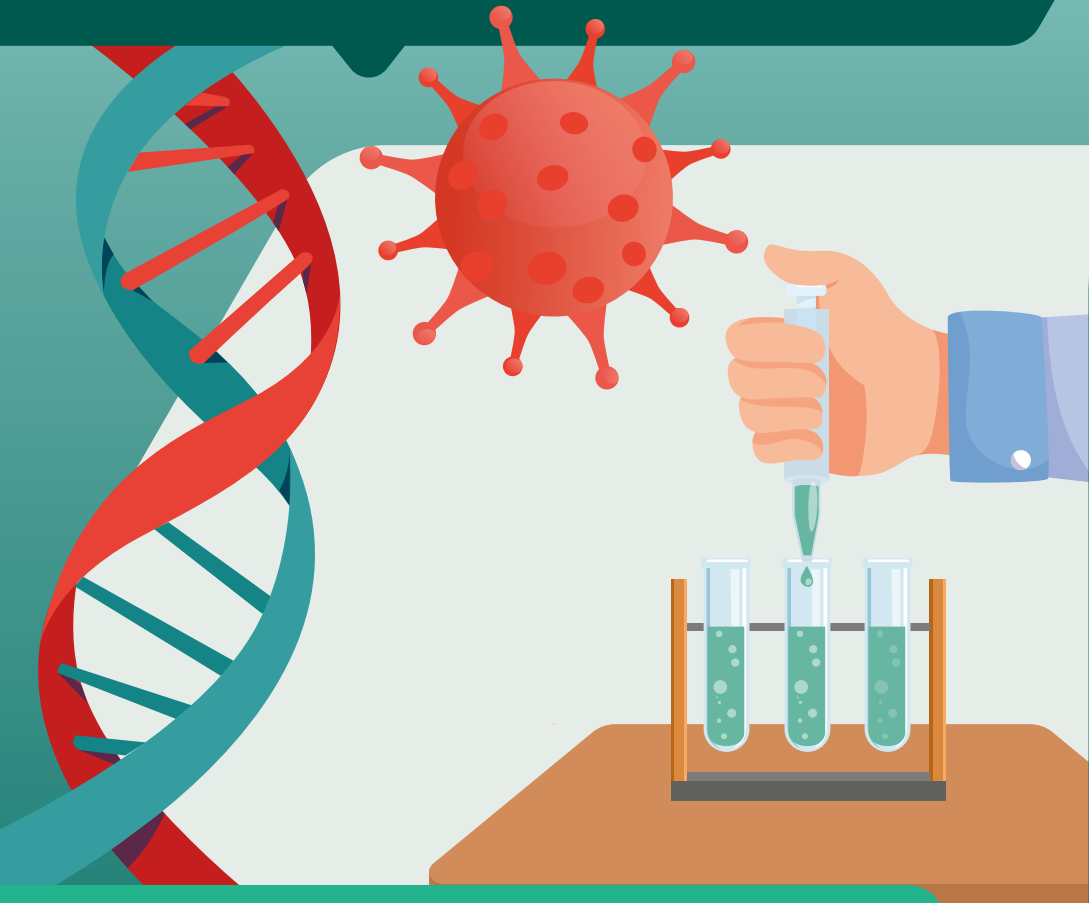
¿Qué tipos de muestra se analizan? _____

¿A quién se le debe realizar? _____

¿En qué consiste? _____

¿En qué consiste?

El diagnóstico por laboratorio consiste en la detección cualitativa del ácido desoxirribonucleico (ADN) del virus de la mpox (anteriormente llamada viruela símica) mediante pruebas de reacción en cadena de polimerasa (PCR), en tiempo real o secuenciación, en muestras de pacientes.



Su principal objetivo es confirmar la infección por el virus de la mpox de manera objetiva y oportuna para favorecer la ruptura de cadenas de transmisión y detener el brote de esta enfermedad.

¿A quién se le debe realizar? _____

¿Qué tipos de muestra se analizan? _____

¿Cómo se toman las muestras? _____

¿Dónde se procesan las muestras? _____

¿Cómo se interpretan los resultados? _____



¿En qué consiste?

Se le debe realizar a los individuos que cumplan con la definición operacional de caso sospechoso o caso probable de mpox.

¿A quién se le debe realizar?

¿Qué tipos de muestra se analizan? _____

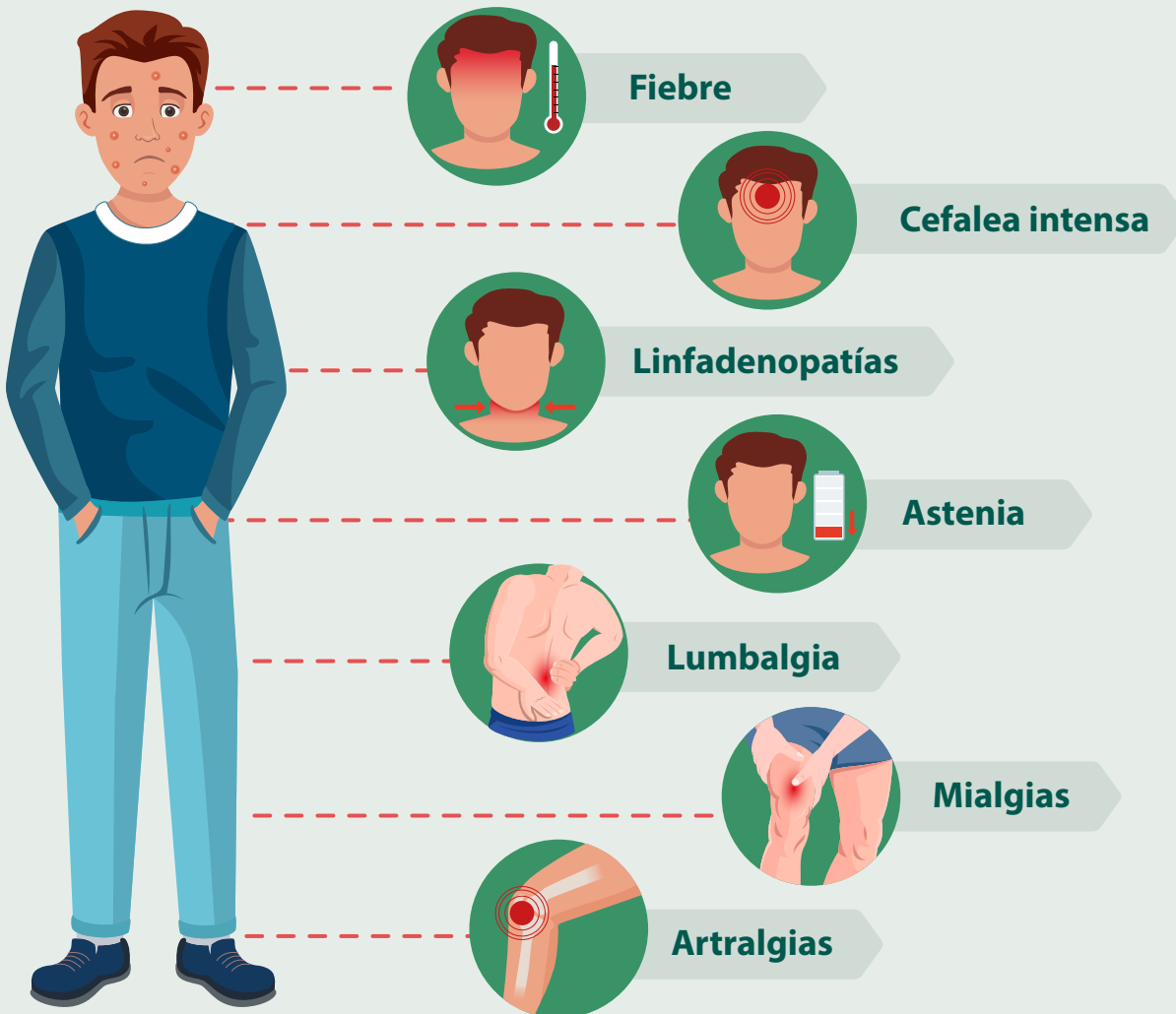
¿Cómo se toman las muestras? _____

¿Dónde se procesan las muestras? _____

¿Cómo se interpretan los resultados? _____

Caso sospechoso*

Persona de cualquier edad y sexo que presente una o múltiples erupciones cutáneas o de mucosas y uno o más de los siguientes signos o síntomas:



Y que no cuente con un diagnóstico clínico que explique el cuadro actual.



Continuar

¿En qué consiste?

¿A quién se le debe realizar?

¿Qué tipos de muestra se analizan? _____

¿Cómo se toman las muestras? _____

¿Dónde se procesan las muestras? _____

¿Cómo se interpretan los resultados? _____

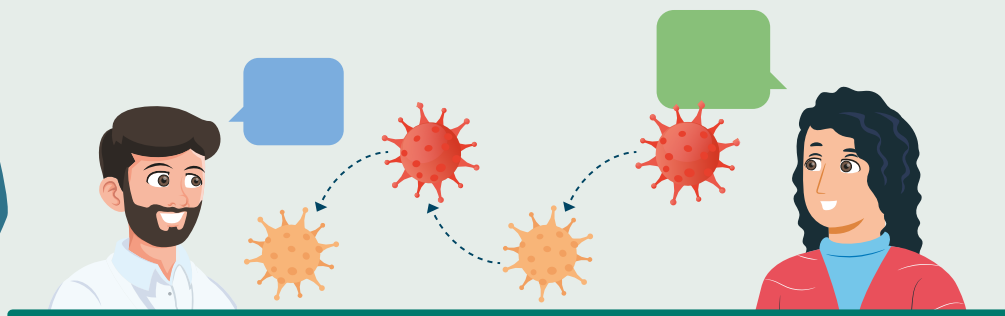
Caso probable*

Caso sospechoso que, además, tiene historia de alguno de los siguientes acontecimientos en los 21 días previos al inicio de los síntomas:

Vínculo epidemiológico



Exposición física directa con un caso confirmado o probable en el que existió contacto con la piel, lesiones cutáneas o contacto sexual, o contacto con fómites como ropa o utensilios de uso personal.



Antecedente de viaje

Haber realizado un viaje a un país endémico de esta enfermedad.



Regresar



¿Qué tipos de muestra se analizan?

Las muestras que se pueden analizar para el diagnóstico de mpox son hisopados de:



Vesículas



Pústulas



Costras



Exudado orofaríngeo o faríngeo

Las muestras de exudado faríngeo se consideran únicamente para el seguimiento de contactos de casos confirmados de mpox que cumplan:

Condiciones de contacto estrecho, como:

- Exposición directa.
- Contacto físico directo.
- Contacto sexual.
- Contacto con materiales contaminados (fómites).

Y uno o más de los siguientes signos o síntomas:

- Cefalea
- Fiebre ≥ 38.5 °C
- Linfadenopatías
- Mialgias
- Lumbalgia
- Astenia



¿En qué consiste?

¿A quién se le debe realizar?

¿Cómo se toman las muestras?

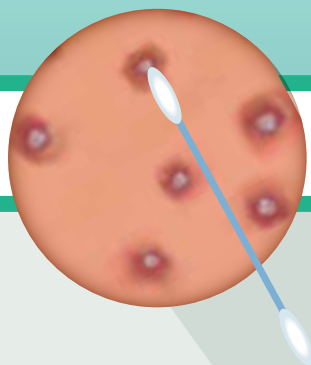
¿Dónde se procesan las muestras?

¿Cómo se interpretan los resultados?



¿Cómo se toman las muestras?

Deben considerarse los siguientes pasos para la toma y conservación de las muestras:



Paso 1

Se debe raspar energicamente la lesión cutánea, costra o faringe con un hisopo seco.

Paso 2

Colocarlo en un tubo estéril de policarbonato con tapón de rosca.



Paso 3

Las muestras de lesiones deben almacenarse en un tubo seco y estéril (sin medio de transporte vírico).



Paso 4

Conservarlas en refrigeración (entre 4 y 8 °C) o congelarlas dentro de la primera hora de recolección hasta un máximo de cinco días.



¿Cómo se interpretan los resultados?

¿Dónde se procesan las muestras?

¿Qué tipos de muestra se analizan?

¿A quién se le debe realizar?

¿En qué consiste?



¿Dónde se procesan las muestras?

El procesamiento de muestras para la detección específica de mpox se realiza únicamente por:

DGE

Dirección General de Epidemiología

La Dirección General de Epidemiología

A través:

INDRE

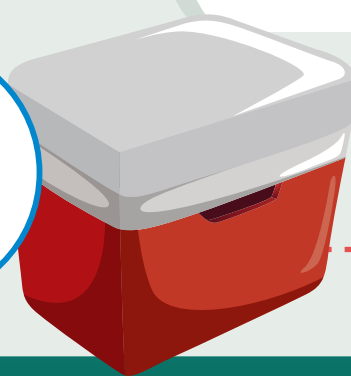
Del Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos

RNLSP

De la Red Nacional de Laboratorios de Salud Pública

INDRE

RNLSP



¿Cómo se toman las muestras?

¿Qué tipos de muestra se analizan?

¿A quién se le debe realizar?

¿En qué consiste?

¿Cómo se interpretan los resultados?



Continuar

¿Dónde se procesan las muestras?

Por ello, las muestras para el diagnóstico por laboratorio de mpox se deben enviar considerando las siguientes características**:

¿Cómo se toman las muestras?

¿Qué tipos de muestra se analizan?

¿A quién se le debe realizar?

¿En qué consiste?



Triple embalaje

En hielo seco



En contenedores categoría A



¿Cómo se interpretan los resultados?

Regresar



¿Cómo se interpretan los resultados?

Caso confirmado



Caso probable con un resultado positivo en prueba de PCR en tiempo real o identificación mediante secuenciación, que haya sido emitido por el INDRE.

Caso descartado



Caso probable con un resultado negativo en prueba de PCR en tiempo real o identificación mediante secuenciación, que haya sido emitido por el INDRE.



¿Dónde se procesan las muestras?

¿Cómo se toman las muestras?

¿Qué tipos de muestra se analizan?

¿A quién se le debe realizar?

¿En qué consiste?



Bibliografía

Gobierno de México, Secretaría de Salud. Guía para el manejo médico de los casos de viruela símica en México. [Internet]. México: Gobierno de México, SSA; 2022. [Consultado el 11 de agosto de 2022]. Disponible en: https://viruela.salud.gob.mx/docs/2022.07.25_AbordajeViruelaSimica.pdf

Gobierno de México, Secretaría de Salud. Aviso epidemiológico. Viruela símica. [Internet]. México: Gobierno de México, SSA; 2022. [Consultado el 11 de agosto de 2022]. Disponible en: <https://www.gob.mx/salud/documentos/aviso-epidemiologico-viruela-simica>

Organización Mundial de la Salud. Viruela símica [Internet]. Ginebra, Suiza: OMS; 2022. [Consultado el 10 de agosto de 2022]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/monkeypox>

European Centre for Disease Prevention and Control. Monkeypox multi-country outbreak – first update. [Internet]. Suecia: ECDC; 2022. [Consultado el 10 de agosto de 2022]. Disponible en: <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/monkeypox-multi-country-outbreak-first-update>

European Centre for Disease Prevention and Control, World Health Organization Regional Office for Europe. Joint ECDC-WHO Regional Office for Europe monkeypox surveillance bulletin. [Internet]. Stockholm, Copenhagen: ECDC, WHO Europe; 2022. [Consultado el 11 de agosto de 2022]. Disponible en: <https://monkeypoxreport.ecdc.europa.eu/>

Isaacs SN, Shenoy ES. Monkeypox. [Internet]. Waltham, MA: UpToDate; 2022. [Consultado el 10 de agosto de 2022]. Disponible en: https://www.uptodate-com.pbidi.unam.mx:2443/contents/monkeypox?search=viruela%20del%20mono%20diagnostico&source=search_result&selectedTitle=1~27&usage_type=default&display_rank=

¿Cómo se interpretan los resultados? _____

¿Dónde se procesan las muestras? _____

¿Cómo se toman las muestras? _____

¿Qué tipos de muestra se analizan? _____

¿A quién se le debe realizar? _____

¿En qué consiste? _____



Acotaciones

*Las definiciones mostradas en este material son susceptibles de cambio.

**De acuerdo con la reglamentación internacional de la Organización Mundial de la Salud para el envío de sustancias infecciosas.

Créditos

Autoridades

Titular de la Coordinación de Educación en Salud	Dra. Carolina del Carmen Ortega Franco
Titular de la División de Educación Permanente en Salud	Dr. Jesús Ojino Sosa García

Líder y Expertos Temáticos

Líder Normativa del Proyecto	Dra. Priscila Angélica Montealegre Ramírez
Experta Temática	Dra. Ariana García Pacheco Médico Familiar de la UMF 19

Equipo de producción

Jefa del Área de Gestión del Conocimiento	Dra. Priscila Angélica Montealegre Ramírez
Coordinador de Diseño Educativo	Dr. Rogelio Jiménez González
Coordinadora de Desarrollo de Contenidos	Dra. Carla América González Guzmán
Coordinador de Diseño Pedagógico	Lic. Mario Mejía Valencia
Diseño Instruccional	Lic. Mario Mejía Valencia
Coordinadora de Integración y Diseño Gráfico	Lic. Dianna Patricia Ángeles Gualito
Diseño Multimedia	Lic. Arturo Maximiliano Pérez Pastrana Lic. Julio Cesar Ortiz Guerrero
Coordinador de Calidad y Estilo	Lic. Felipe Ezequiel Soto Barraza
Corrección de Estilo	Lic. Eduardo Ramírez Rubín

Ir a la Bibliografía

¿Cómo se interpretan los resultados?

¿Dónde se procesan las muestras?

¿Cómo se toman las muestras?

¿Qué tipos de muestra se analizan?

¿A quién se le debe realizar?

¿En qué consiste?

