



<https://doi.org/10.18233/apm.v45i5.3008>

Viruela Símica: MPox ¿Qué hay de prevención y cuáles son las vacunas disponibles el mundo y en México?

Mpox: What about for prevention and what vaccines are available in the wide world and in Mexico?

Felipe Aguilar Ituarte

El mpox es una enfermedad causada por la infección con el virus del mismo nombre, el cual se trasmite a cualquier persona a través del contacto personal cercano, a menudo de piel con piel.¹ A diferencia de virus clade 2 de mpox, el tipo clade 1b es más virulento y eventualmente su capacidad de diseminación es más alta. Dado lo anterior, los países fuera de África deberán de tener medidas de contención, diagnóstico, tratamiento y especialmente medidas de prevención con vacunas y otras acciones.^{1,2}

El pasado 14 de agosto del 2024, los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades de África (CDC de África) declararon que el brote de mpox clade I era una emergencia de salud pública de seguridad continental; ese mismo día, la Organización Mundial de la Salud (OMS) declaró una emergencia de salud pública de alcance e interés internacional.¹

Existen Vacunas (ninguna disponible hasta este momento en México)¹⁻⁴

En el mundo se dispone de una vacuna de tercera generación, basada en un ortopoxvirus vivo atenuado, (Virus de la Viruela de Ankara Modificado, MVA por sus siglas en inglés) siendo un virus vivo que no se replica de manera eficiente en humanos. Se conocen internacionalmente como Jynneos®, Imvamune® o Imvanex® y es fabricado

Coordinador de la Unidad de Publicaciones, Médicas, editor en jefe de la Revista. Acta Pediátrica de México.

Recibido:

Aceptado:

Correspondencia

Felipe Aguilar Ituarte
aguilarituarte@outlook.com

Este artículo debe citarse como: Aguilar-Ituarte F. Viruela Símica: MPox ¿Qué hay de prevención y cuáles son las vacunas disponibles el mundo y en México? Acta Pediatr Mex 2024; 45 (5): 545-547.

por *Bavarian Nordic*. Está autorizada en los EE. UU y Europa para administración subcutánea en personas de 18 años o más. La vacuna es utilizada indistintamente en esquema de dos dosis, con ventana de aplicación de 4 semanas. Ésta se aplica por vía subcutánea 0.5 ml y eventualmente por la vía intradérmica a razón de 0.1ml (se debe tomar en cuenta la dificultad técnica para su aplicación por esta vía).

El pasado 3 de septiembre la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios de la Secretaría de Salud en México (COFEPRIS) anunció que la empresa *Bavarian Nordic* inició el proceso de registro esperando una resolución en 10 días.⁶

La vacunación en la población pediátrica y embarazadas, no está contemplada en la ficha técnica de la vacuna; no obstante, y dado que la enfermedad puede ser más grave en estos grupos poblacionales y causar secuelas en ambos casos, se recomienda evaluar su uso tomando en cuenta el estado de inmunidad del niño o de la mujer embarazada, así como el nivel de contacto con el virus proveniente de un paciente con un caso documentado.²

En el momento actual, no se recomienda la administración a la población general. La vacuna puede usarse para la protección en dos situaciones: antes de estar expuesto al virus (profilaxis preexposición) o después de haber tenido contacto con el virus (profilaxis postexposición).

Se recomienda la vacunación en profilaxis **preexposición** en los siguientes grupos de población:

- a. Personas que mantienen prácticas sexuales de riesgo.
- b. Personas con riesgo ocupacional como personal sanitario en consultas especializadas en atención de Enfermedades de

Trasmisión Sexual /VIH que atienden a personas con prácticas de alto riesgo y personal de laboratorio que manejan muestras potencialmente contaminadas con virus *Monkeypox* o personal que se encarga de la desinfección de superficies en locales específicos donde se mantienen relaciones sexuales de riesgo, siempre que no se pueda garantizar otros medios de protección como el uso de elementos de protección individual adecuados.

Se recomienda la vacunación en profilaxis **post-exposición** en los siguientes grupos de población:

- a. Contactos estrechos de casos confirmados en una fase aguda: La vacunación se debe realizar en los primeros 4 días tras el primer contacto (aunque podrá ofrecerse hasta los 14 días).
- b. Las personas con riesgo de enfermedad: Personas con inmunodepresión, incluyendo infección con VIH con <200 células /ml.
- c. Mujeres embarazadas en cualquier trimestre de gestación.
- d. Población Pediátrica de cualquier edad con contacto estrecho con un caso confirmado y en fase aguda.
- e. Personal sanitario que haya tenido un contacto estrecho con un caso confirmado y en fase aguda (inferior a 1 metro en la misma habitación) sin equipo de protección individual (EPI).
- f. Personal de laboratorio que maneje muestras de pacientes sospechosos o confirmados de MPX que ha presentado alguna incidencia en el uso del EPI.



Además de lo anterior y en términos de protección se deben de tomar las siguientes medidas: ⁵

- Evitar contacto estrecho con un caso confirmado y en fase aguda.
- En reuniones sociales, evitar el contacto con cualquier sarpullido que vea en otras personas y considere minimizar el contacto de piel a piel.
- Evite el contacto cercano, de piel a piel, con personas que tengan un sarpullido que se parezca al de la viruela símica y con animales que sean portadores del virus que causa esta enfermedad.
- Evite el contacto con los objetos y materiales que una persona con viruela símica haya usado.

- Lavarse las manos con frecuencia.

REFERENCIAS

1. <https://www.fda.gov/emergency-preparedness-and-response/mcm-issues/fda-mpox-response> Consultado 27 de agosto 2024
2. Sam-Agudu, Nadia A.a,b,c,d; Martyn-Dickens, Charlese; Ewa, Atana U.f. A global update of mpox (monkeypox) in children. *Current Opinion in Pediatrics* 35(2): p 193-200, April 2023. | DOI: 10.1097/MOP.0000000000001232
3. <https://www.cdc.gov/poxvirus/mpox/interim-considerations/overview.html>
4. <chromeextension://efaidnbmninnibpcjpcglclefindmkaj/>
https://www.andavac.es/wpcontent/uploads/instrucciones/Instruccion_Vacunacion_MPOX_Andalucia_cambios_resaltados.pdf
5. <https://www.cdc.gov/poxvirus/mpox/es/prevention/protect-yourself.html> consultado el 9 de septiembre del 2024
6. <https://www.gob.mx/cofepris/articulos/ingresa-ante-cofepris-tramite-de-registro-sanitario-para-vacuna-contraviruela-simica-mpox>