

# EL PODER DE LA VACUNACIÓN FRENTE A LA VIRUELA DEL MONO



M<sup>a</sup> Inmaculada Gil Ruiz  
Carolina Lozano Cañadas

## INTRODUCCIÓN

En 2022 la OMS declaró la infección por Viruela del Mono como una Emergencia de Salud Pública de Importancia Internacional dada la rapidez de expansión y su gravedad clínica .

Según los datos aportados por el Ministerio de Sanidad a fecha de septiembre de 2024, se han notificado en España, desde el inicio del brote en abril de 2022, 8.254 casos confirmados de infección por Viruela del Mono (mpox). Centrándonos en 2024, hasta septiembre se han notificado 408 casos, 21,3% de ellos en Andalucía .

Se sabe que del poder de la vacunación para prevenir las enfermedades o hacer que los síntomas sean más leves, pero según datos presentados por el Ministerio de Sanidad de 2024, de los 408 casos notificados, casi el 90% (340) no estaban vacunados o se desconocía su estado vacunal.

## OBJETIVO

Conocer la efectividad de la vacuna frente al MPOX y describir las recomendaciones actualizadas de vacunación frente a de la infección en adultos en España.

## METODOLOGÍA

Revisión bibliográfica en PubMed con la cadena de búsqueda: Mpox (monkeypox) AND prevention & control AND Smallpox Vaccine aplicando los siguientes filtros: Clinical Trial, Meta-Analysis, Systematic Review, in the last 1 year, Humans. Encontramos 5 resultados

## RESULTADOS

- La vacuna frente a la viruela es de tercera generación atenuada no replicativa (Modified Vaccinia Ankara Bavarian Nordic – MVA-BN-) con dos marcas comerciales (**IMVANEX y JYNNEOS**)
- **Recomendaciones** de la vacuna:
  - Profilaxis preexposición:**
    - . Personas con prácticas sexuales de más riesgo, especialmente gays, bisexuales y hombres que tienen sexo con hombres, con múltiples parejas o que practican sexo en grupo
    - . Personas con riesgo ocupacional, siempre que no se pueda garantizar el uso adecuado de elementos de protección individual, como personal de laboratorio que trabajan con muestras potencialmente contaminadas por este virus, profesionales sanitarios que atienden a personas con prácticas de riesgo.
    - . Personas con características específicas que realizan viajes a las zonas afectadas.
  - Profilaxis posexposición:** Se recomienda la vacunación a todos los contactos estrechos que no hayan pasado la enfermedad, debiéndose realizar los primeros 4 días tras el primer contacto (aunque podrá ofrecerse hasta los 14 días).
  - **Efectividad:** Se estima en la vacunación preexposición con una pauta de dos dosis de un 82 % y con una dosis de un 76 % Para la vacunación post-exposición la efectividad de la vacuna se estimó en un 20%. En las personas que experimentaron la infección después de haber sido vacunadas, la enfermedad fue menos grave en comparación con las personas no vacunadas

## CONCLUSIONES

Se sabe que la vacunación antes o después de tener contacto con una persona con la viruela del mono puede prevenir la infección o hacer que los síntomas sean más leves, pero a pesar de su efectividad los datos de personas con riesgo de exposición vacunadas continúan siendo bajas.

## BIBLIOGRAFÍA

Berry MT, Khan SR, Schlub TE, Notaras A, Kunasekaran M, Grulich AE, et al. Predicting vaccine effectiveness for mpox. Nat Commun [Internet]. 8 de mayo de 2024 [citado 17 de septiembre de 2024];15(1). Disponible en: <https://www.nature.com/articles/s41467-024-48180-w>

Greenberg RN, Schmidt D, Reichhardt D, Roesch S, Vidojkovic S, Maclennan J, et al. Equivalence of freeze-dried and liquid-frozen formulations of MVA-BN as smallpox and mpox vaccine. Human Vaccines & Immunotherapeutics [Internet]. 31 de diciembre de 2024 [citado 17 de septiembre de 2024];20(1). Disponible en: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/21645515.2024.2384189>

Eslami A, Alimoghadam S, Khoshravesh S, Shirani M, Alimoghadam R, Alavi Darazam I. Mpox vaccination and treatment: a systematic review. Journal of Chemotherapy [Internet]. 17 de febrero de 2024 [citado 17 de septiembre de 2024];36(2):85-109. Disponible en: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1120009X.2023.2289270>