



Abordaje de inquietudes sobre las infecciones posvacuna por COVID-19

La cuestión

Las vacunas, incluidas las vacunas contra el COVID-19, no son 100 % efectivas para prevenir infecciones. Las personas que tienen el esquema completo de vacunación o que incluso están al día con las vacunas aún pueden infectarse con COVID-19. Esto se llama “infección posvacuna”. La posibilidad de una infección posvacuna puede provocar confusión o ansiedad entre las personas vacunadas. Otras personas pueden ver informes sobre infecciones posvacuna como prueba de que las vacunas contra el COVID-19 no son eficaces.



Información destacada

- > Ninguna vacuna, incluidas las vacunas contra el COVID-19, es 100 % efectiva para prevenir infecciones. Las infecciones posvacuna por COVID-19 son esperables, pero esto no indica que las vacunas no funcionen.
- > Incluso cuando las personas con el esquema de vacunación completo y las personas que están al día con las vacunas contra el COVID-19 presentan síntomas de COVID-19, suelen ser menos graves que en las personas que no están vacunadas. Las personas que tienen el esquema de vacunación completo y las personas que están al día con las vacunas tienen menos probabilidades de ser hospitalizadas o morir que las personas no vacunadas.
- > **Todas las personas elegibles deben vacunarse** y mantenerse al día con sus vacunas contra el COVID-19 para protegerse de la forma grave de la enfermedad y la muerte.
- > Aunque la cantidad de infecciones posvacuna está aumentando a medida que la cantidad de personas que tienen el esquema completo de vacunación aumenta, el riesgo de la infección por COVID-19 sigue siendo mucho más bajo entre las personas vacunadas.
- > Las personas que contraen infecciones posvacuna pueden transmitir el virus causante del COVID-19. Si vive o trabaja en una zona con un alto nivel comunitario de COVID-19, la mejor protección para usted (y su familia y comunidad) es usar mascarilla en espacios públicos cerrados.

Lo que sabemos

Las infecciones posvacuna por COVID-19 son esperables.¹ Conforme la cantidad de personas que tienen el esquema completo de vacunación aumenta, la cantidad de infecciones posvacuna aumentará. También habrá más infecciones posvacuna en momentos en que haya más infecciones por COVID-19 a nivel general.

Abordaje de inquietudes sobre las infecciones posvacuna por COVID-19

Las infecciones posvacuna pueden atribuirse, al menos en parte, a las mutaciones del SARS-CoV-2 (el virus causante del COVID-19). La proteína de la espícula de la superficie del SARS-CoV-2 es el principal objetivo de la inmunidad inducida por las vacunas.² La variante Delta presentó mutaciones en 2 de los 201 aminoácidos del área de unión del receptor de la proteína de la espícula.³ La variante Ómicron presentó mutaciones en 15 de los 201 aminoácidos, lo que le permitió eludir la inmunidad de las personas vacunadas. En un estudio realizado en Dinamarca durante el brote de Ómicron, se descubrió que la variante Ómicron era de 2.7 a 3.7 veces más infecciosa que la variante Delta entre los daneses vacunados.⁴

La buena noticia es que el riesgo de infección, hospitalización y muerte sigue siendo mucho menor en las personas vacunadas en comparación con las personas no vacunadas.¹ En los datos recopilados por los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (Centers for Disease Control and Prevention, CDC) hasta el 19 de febrero de 2022, se observó que el riesgo de obtener un resultado positivo de COVID-19 era 2.4 veces mayor para las personas no vacunadas de cinco años de edad en adelante, frente a las personas vacunadas con al menos la serie primaria.⁵ El riesgo de morir por COVID-19 fue nueve veces mayor. Las personas que estaban al día con las vacunas contra el COVID-19 tenían la mejor protección: el riesgo de obtener un resultado positivo de COVID-19 fue 3.2 veces mayor que en las personas no vacunadas de 12 años en adelante, en comparación con las personas vacunadas con la serie primaria y una dosis de refuerzo. El riesgo de morir era 21 veces mayor para las personas no vacunadas contra el COVID-19.

Los CDC recomiendan que todas las personas elegibles obtengan sus series primarias de las vacunas contra el COVID-19 y se mantengan al día con todas las dosis de refuerzo recomendadas.⁶ Puede encontrar una síntesis de las recomendaciones actuales en el [Resumen de los cronogramas de vacunación contra el COVID-19 de los CDC](#).

Las personas que tengan el esquema completo de vacunación y estén al día con las vacunas contra el COVID-19 deben entender que es posible transmitir el SARS-CoV-2 durante una infección posvacuna. Las personas con una infección presunta o confirmada deben [seguir todos los pasos recomendados](#) para prevenir la propagación del COVID-19.⁷

Referencias

1. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades. The possibility of COVID-19 illness after vaccination: breakthrough infections (La posibilidad de enfermarse de COVID-19 después de la vacunación: infecciones posvacuna). Actualizado el 17 de diciembre de 2021. Consultado el 6 de abril de 2022. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/effectiveness/why-measure-effectiveness/breakthrough-cases.html>
2. Greaney AJ, Loes AN, Crawford KHD, et al. Comprehensive mapping of mutations in the SARS-CoV-2 receptor-binding domain that affect recognition by polyclonal human plasma antibodies (Mapeo exhaustivo de mutaciones del área de unión del SARS-CoV-2 que afecta el reconocimiento por parte de los anticuerpos policlonales del plasma humano). *Cell Host Microbe*. 2021;29(3):463–476.e6. doi: 10.1016/j.chom.2021.02.003

Abordaje de inquietudes sobre las infecciones posvacuna por COVID-19

3. Cobey S, Bloom J, Starr T, et al. We study virus evolution. Here's where we think the coronavirus is going (Estudiamos la evolución de los virus. Esto es lo que creemos que pasará con el coronavirus). *The New York Times*. 28 de marzo de 2022. Consultado el 6 de abril de 2022. <https://www.nytimes.com/interactive/2022/03/28/opinion/coronavirus-mutation-future.html>
4. Hansen CH, Schelde AB, Moustsen-Helm IR, et al. Vaccine effectiveness against SARS-CoV-2 infection with the Omicron or Delta variants following a two-dose or booster BNT162b2 or mRNA-1273 vaccination series: a Danish cohort study (Efectividad de las vacunas contra la infección por SARS-CoV-2 con las variantes Ómicron o Delta luego de una serie de dos dosis o dosis de refuerzo de vacunas BNT162b2 o ARNm-1273: estudio de una cohorte danesa). *medRxiv*. Preimpresión publicada el 22 de diciembre de 2021. doi: 10.1101/2021.12.20.21267966
5. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades. Rastreador de datos de COVID: Rates of COVID-19 cases and deaths by vaccination status (Tasas de casos de COVID-19 y muertes por estado de vacunación). Actualización: 17 de marzo de 2022. Consultado el 6 de abril de 2022. <https://covid.cdc.gov/covid-data-tracker/#rates-by-vaccine-status>
6. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades. Manténgase al día con las vacunas contra el COVID-19. Actualización: 2 de abril de 2022. Consultado el 6 de abril de 2022. <https://espanol.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/stay-up-to-date.html>
7. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades. What to do if you are sick (Qué hacer si está enfermo). Actualizado el 22 de marzo de 2022. Consultado el 6 de abril de 2022. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/if-you-are-sick/steps-when-sick.html>

