

Ficha informativa sobre la COVID-19

Cómo funcionan las distintas vacunas contra la COVID-19

Una vacunación contra la COVID-19 puede ayudar a las personas a desarrollar inmunidad contra el SARS-CoV-2, el virus que causa la COVID-19, sin contraerlo. Se autorizaron tres vacunas para uso de emergencia en los Estados Unidos y están disponibles para los habitantes de Ohio elegibles. ¿Cómo funcionan exactamente los distintos tipos de vacuna contra la COVID-19? ¿En que son similares? ¿En qué son diferentes? ¿Son todas [seguras y eficaces](#)? Esto es lo que hay que saber sobre las vacunas.

Vacunas contra la COVID-19: datos clave

	Pfizer-BioNTech	Moderna	Johnson & Johnson (Janssen)
Fecha de autorización	11 de diciembre de 2020	18 de diciembre de 2020	27 de febrero de 2021
Tipo de vacuna	ARN mensajero (ARNm)	ARN mensajero (ARNm)	Vector viral
Dosis	Dos dosis, separadas por un intervalo de 21 días	Dos dosis, separadas por un intervalo de 28 días	Dosis única
Edades	16 años y mayores	18 años y mayores	18 años y mayores
Datos de eficacia de ensayos clínicos	95% de eficacia en la prevención de la enfermedad de la COVID-19 confirmada en laboratorio en personas que recibieron dos dosis.	94% de eficacia en la prevención de la enfermedad de la COVID-19 confirmada en laboratorio en personas que recibieron dos dosis.	Protección completa contra hospitalización y muerte, 85% de eficacia en la prevención de la COVID-19 grave, 72% de eficacia en los EE. UU. (66% en general) en la prevención de la COVID-19 moderada a grave.
Efectos secundarios	Dolor en el lugar donde se aplicó la inyección, fatiga, dolor de cabeza, dolor muscular, dolor articular, fiebre. Efectos secundarios más comunes después de la segunda dosis. Las reacciones alérgicas (anafilaxis) graves son poco frecuentes.	Dolor en el lugar donde se aplicó la inyección, fatiga, dolor de cabeza, dolor muscular, dolor articular, fiebre. Efectos secundarios más comunes después de la segunda dosis. Las reacciones alérgicas (anafilaxis) graves son poco frecuentes.	Dolor en el lugar donde se aplicó la inyección, dolor de cabeza, fatiga y dolor muscular. Las náuseas y la fiebre fueron menos comunes. La vacuna no se ha asociado con reacciones anafilácticas.
Fichas informativas	Ficha informativa de autorización de uso de emergencia de la vacuna de Pfizer-BioNTech	Ficha informativa de autorización de uso de emergencia de la vacuna de Moderna	Ficha informativa de autorización de uso de emergencia de la vacuna de Janssen

¿Cómo se distribuirán las vacunas en Ohio?

Mientras el suministro de vacunas continúe siendo escaso, es poco probable que a las personas que reciben las vacunas contra la COVID-19 se les ofrezca la opción de qué vacuna quieren recibir.

Las personas recibirán la vacuna que esté disponible en un lugar de vacunación o clínica determinada. Vacunarse con la primera vacuna disponible para usted puede ayudarle a protegerse contra la COVID-19.

Las tres vacunas contra la COVID-19 han demostrado ser seguras y eficaces en la prevención de enfermedad grave, hospitalización y muerte como consecuencia de la COVID-19.

Distintos tipos de vacunas

Las vacunas son nuestra mejor defensa para la prevención de la enfermedad grave causada por la COVID-19. Las vacunas crean una respuesta inmune para que su cuerpo recuerde cómo combatir el virus en el futuro.

Las vacunas contra la COVID-19 de los EE. UU. funcionan de manera diferente, pero todas implican usar una proteína de superficie inocua del virus SARS-CoV-2, que causa la COVID-19, para desarrollar inmunidad.

Las proteínas de superficie (o proteínas Spike) adhieren el virus a una célula, lo que permite que el virus obtenga acceso a esas células. La proteína Spike en sí es inocua, y usarla en la vacuna simplemente le enseña a su cuerpo a reconocer esa proteína, y cómo combatirla en el futuro.

Vacunas de ARN mensajero (ARNm)

[Las Vacunas de ARN mensajero \(ARNm\)](#) usan cepas de material genético llamado [ARNm](#) para entregar un código genético a las células para que generen la proteína de superficie o Spike del virus SARS-CoV-2. Las proteínas que se generan con las instrucciones del ARNm activan el sistema inmune, enseñándole a ver la proteína Spike como invasora, y desarrollar anticuerpos para combatirla. El cuerpo aprende a protegerse contra la infección futura.

Esta tecnología de vacunas se usa en las vacunas de [Pfizer-BioNTech](#) y [Moderna](#). Aunque las vacunas de ARNm son nuevas, los investigadores han estado estudiando y trabajando con vacunas de ARNm durante décadas. Han sido estudiadas antes para la gripe, el Zika y la rabia, por ejemplo. Más allá de las vacunas, la investigación del cáncer ha utilizado el ARNm para desencadenar la respuesta del sistema inmune para que apunte a células cancerígenas específicas.

Vacunas de vectores virales

Una [vacuna de vectores virales](#) usa una versión modificada de un virus diferente para entregar instrucciones a las células para que hagan copias de la proteína de superficie Spike. Un virus inactivo inocuo, como el que causa el resfrío común, se usa como vector (o dispositivo de transporte) para entregar instrucciones para generar la proteína Spike. El sistema inmune entonces reconoce que esta proteína no debe estar allí, y empieza a combatirla. El cuerpo aprende a protegerse contra una futura infección.

Esta tecnología es usada por la vacuna de [Johnson & Johnson \(Janssen\)](#). Los científicos empezaron a crear vectores virales en la década de 1970. Además de usarse en vacunas, como la gripe y el virus sincicial respiratorio (VSR), los vectores virales también se estudiaron para terapia génica, para tratar el cáncer y para investigación de biología molecular. Las vacunas que usan esta tecnología se usaron durante el brote de ébola.

¿Cómo se determina que las vacunas son seguras y eficaces?

La seguridad de las vacunas contra la COVID-19 está siendo controlada de cerca por los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) y la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) de los EE. UU.

La FDA puede otorgar una [autorización para uso de emergencia](#) (EUA, por sus siglas en inglés) para poner a disposición productos médicos en forma rápida durante emergencias de salud pública como la pandemia de la COVID-19. La FDA usa estándares rigurosos y opiniones de profesionales médicos independientes para evaluar todos los datos disponibles a fin de garantizar que una vacuna sea segura y eficaz, y que los beneficios de su uso superen cualquier riesgo potencial. Después de una decisión de la FDA, los CDC también revisan los datos disponibles antes de hacer recomendaciones finales para el uso de la vacuna. Los [sistemas de monitoreo de seguridad](#) de la vacuna son constantes una vez que la vacuna está en uso.

Recursos:

- [Autorización de uso de emergencia de la vacuna Pfizer-BioNTech COVID-19](#)
- [Autorización de uso de emergencia de la vacuna Moderna COVID-19](#)
- [Autorización de uso de emergencia de la vacuna Johnson & Johnson \(Janssen\)](#)

Explicación de la eficacia de la vacuna en los ensayos clínicos

Probablemente haya escuchado sobre las tasas de eficacia de las vacunas contra la COVID-19. ¿Pero qué significan realmente estos números? La [eficacia de la vacuna](#) es la reducción porcentual en una enfermedad en un grupo de personas que recibieron una vacuna en un ensayo clínico en comparación con los participantes del grupo de control que no recibieron una vacuna. Por ejemplo: una tasa de eficacia del 85% significa que las personas vacunadas tenían un riesgo 85% más bajo de desarrollar la enfermedad de la COVID-19 grave en comparación con los participantes del grupo de control.

Es difícil comparar las tasas de eficacia en las tres vacunas contra la COVID-19 debido a las diferencias en los diseños y los tiempos de los ensayos clínicos de fase 3. Los ensayos hicieron pruebas para obtener distintos resultados, las vacunas no se probaron una en comparación con la otra, y no todas hicieron pruebas contra las [nuevas variantes](#). No se están comparando elementos iguales.

- Los ensayos de [Pfizer](#) y [Moderna](#) hicieron pruebas para determinar si la vacuna prevenía cualquier infección por COVID-19 sintomática.
- [Los ensayos de Janssen](#) hicieron pruebas para determinar si la vacuna protegía contra enfermedad de la COVID-19 moderada a grave, definida como una combinación de una prueba positiva y al menos un síntoma.
- Las vacunas de Pfizer y Moderna fueron sometidas a pruebas al mismo tiempo antes de la [aparición de variantes nuevas](#) en Gran Bretaña, Sudáfrica y Brasil. Todavía es incierto qué tan bien funcionarán contra estos virus mutados, aunque las primeras investigaciones muestran que las vacunas igualmente ofrecen protección. La vacuna de J&J fue sometida a pruebas en una etapa posterior cuando estaban surgiendo las variantes, y las tasas de incidencia generales resultaron más elevadas.

Lo más importante es que estas tres vacunas le protegen contra una enfermedad grave, incluyendo la hospitalización y la muerte.

Creado el 28 de febrero de 2021.

Para obtener información adicional, visite coronavirus.ohio.gov. Para obtener respuestas a sus preguntas sobre la COVID-19, llame al 1-833-4-ASK-ODH (1-833-427-5634) o envíe un correo electrónico a COVIDVACCINE@odh.ohio.gov.

Su salud mental igualmente importante que su salud física. Si usted o un ser querido están experimentando ansiedad en relación con la pandemia del coronavirus, hay ayuda disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Llame a la línea de atención para la COVID-19 al 1-800-720-9616.