

COVID-19 Vaccine Safety

Learn more or find a vaccination site near you at [OurShot.IN.gov](https://www.ourshot.in.gov)
Save time by making an appointment, but walk-ins are welcome

What we know: It's safe. It's effective.

COVID-19 vaccination reduces the risk of COVID-19 and its potentially severe complications. All COVID-19 vaccines currently authorized for use in the United States helped protect people against COVID-19, including severe illness, in clinical trial settings. So far, studies that have looked at how COVID-19 vaccines work in real-world conditions (vaccine effectiveness studies) have shown that these vaccines are working well.



Statistically Safe

- COVID-19 vaccines were developed using science that been around for decades.
- COVID-19 vaccines are safe—much safer than getting COVID-19.
- COVID-19 vaccines are effective at preventing severe illness from COVID-19 and limiting the spread of the virus that causes it.

Potential Risks: Breakthrough Infections

- Vaccine breakthrough infections are expected, but not common. COVID-19 vaccines are effective at preventing most infections. However, like other vaccines, they are not 100% effective.
- Fully vaccinated people with a vaccine breakthrough infection are less likely to develop serious illness than those who are unvaccinated and get COVID-19.
- Even when fully vaccinated people develop symptoms, they tend to be less severe symptoms than in unvaccinated people. This means they are much less likely to be hospitalized or die than people who are not vaccinated.
- People who get vaccine breakthrough infections can be contagious.

What the vaccine does NOT do

- **The vaccine won't change your DNA** The vaccine simply teaches our immune system how to make a protein that will trigger an immune response if infected. It doesn't change the make-up of your cell's DNA.
- **There is no evidence that COVID-19 vaccines cause fertility problems or problems trying to get pregnant.** Although the overall risk of severe illness is low, pregnant people are at an increased risk for severe illness from COVID-19 when compared with non-pregnant people. Additionally, pregnant individuals with COVID-19 might be at increased risk of adverse pregnant outcomes, such as preterm birth, compared with pregnant people without COVID-19.
- **The vaccines don't contain a microchip** or any other sort of device. It is not a tracking mechanism.
- **A COVID-19 vaccine can't make you sick with COVID-19.** None of the authorized and recommended COVID-19 vaccines contain the live virus that causes COVID-19.
- **After you get a COVID-19 vaccine, you won't test positive for COVID-19 on a viral test.** None of the authorized and recommended COVID-19 vaccines cause you to test positive on viral tests, which are used to see if you have a current infection. If your body develops an immune response to the vaccination, you may test positive on some antibody tests. Antibody tests indicate you had a previous infection or vaccination and that you have some protection against the virus.
- **The vaccine provides protection even if you've had COVID-19.** The odds of getting COVID-19 again increases with time as natural immunity decreases. Variant viruses have been reported in several countries. Vaccination can help reduce the chances of both reinfection and infection from a COVID-19 variant strain.
- **An allergic reaction to the vaccine is rare.** The CDC recommends that people get vaccinated even if they have a history of severe allergic reactions not related to vaccines or injectable medications - such as food, pet, venom, environmental, or latex allergies. People with a history of allergies to oral medications or a family history of severe allergic reactions may also get vaccinated. Risk of an anaphylactic reaction has been reported to be 2.5-5 per million. Talk with your healthcare provider.

Who can get the vaccine?

The Pfizer vaccine is approved and available for ages 12 and above.

The Moderna and Johnson & Johnson (Janssen) vaccines are approved and available for anyone 18 and older.

Who should get the booster?

The CDC has approved the Pfizer vaccine booster for: people age 65+, Residents in long term care setting ages 18+, people aged 50-64 years with underlying medical conditions.

Who may get the booster?

Based on individual benefits and risks: people aged 18-49 years with underlying medical conditions, people ages 18-64 years at increased risk for COVID-19 exposure and transmission because occupational or institutional setting.

Learn more at [OurShot.IN.gov](https://www.ourshot.in.gov)



Seguridad de la vacuna COVID-19

Obtenga más información o encuentre un sitio de vacunación cerca de usted en [OurShot.IN.gov](https://ourshot.in.gov) Ahorre tiempo al programar una cita, pero las visitas sin cita son bienvenidas

Lo que sabemos: Es seguro. Es efectivo.



La vacuna COVID-19 reduce el riesgo de COVID-19 y sus complicaciones potencialmente graves. Todas las vacunas COVID-19 autorizadas actualmente para su uso en los Estados Unidos ayudaron a proteger a las personas contra el COVID-19, incluidas las enfermedades graves, en entornos de ensayos clínicos. Hasta ahora, los estudios que han analizado cómo funcionan las vacunas COVID-19 en condiciones del mundo real (estudios de eficacia de la vacuna) han demostrado que estas vacunas funcionan bien.

Estadísticamente Seguro

- COVID-19 vaccines were developed using science that been around for decades.
- COVID-19 vaccines are safe—much safer than getting COVID-19.
- COVID-19 vaccines are effective at preventing severe illness from COVID-19 and limiting the spread of the virus that causes it.

Riesgos potenciales: Infecciones Irruptivas

- Se esperan infecciones por irrupción del COVID-19, pero no son comunes. Las vacunas COVID-19 son eficaces para prevenir la mayoría de las infecciones. Sin embargo, al igual que otras vacunas, no son 100% efectivas.
- Las personas completamente vacunadas con una infección irruptiva tienen menos probabilidades de desarrollar una enfermedad grave que las que no están vacunadas y contraen COVID-19.
- Incluso cuando las personas completamente vacunadas desarrollan síntomas, tienden a ser menos graves que en las personas no vacunadas. Esto significa que es mucho menos probable que sean hospitalizados o mueran que las personas que no están vacunadas.
- Las personas que contraen infecciones de avance de la vacuna pueden ser contagiosas.

Lo que NO hace la vacuna

- **La vacuna no cambiará su ADN** La vacuna simplemente le enseña a nuestro sistema inmunológico cómo producir una proteína que desencadenará una respuesta inmunológica si se infecta. No cambia la composición del ADN de su célula.
- No hay evidencia de que las vacunas COVID-19 causen problemas de fertilidad o problemas al intentar quedar embarazada. Aunque el riesgo general de enfermedad grave es bajo, las personas embarazadas tienen un mayor riesgo de sufrir una enfermedad grave por COVID-19 en comparación con las personas no embarazadas. Además, las personas embarazadas con COVID-19 pueden tener un mayor riesgo de resultados adversos en el embarazo, como en el parto prematuro, en comparación con las personas embarazadas sin COVID-19.
- **Las vacunas no contienen microchip** ni ningún otro tipo de dispositivo. No es un mecanismo de seguimiento.
- **Una vacuna COVID-19 no puede enfermarlo con COVID-19.** Ninguna de las vacunas COVID-19 autorizadas y recomendadas contiene el virus vivo que causa COVID-19.
- **Después de recibir la vacuna COVID-19, no obtendrá un resultado positivo de COVID-19 en una prueba viral.** Ninguna de las vacunas COVID-19 autorizadas y recomendadas le hacen dar positivo en las pruebas virales, que se utilizan para ver si tiene una infección actual. Si su cuerpo desarrolla una respuesta inmune a la vacuna, puede dar positivo en algunas pruebas de anticuerpos. Las pruebas de anticuerpos indican que tuvo una infección o vacunación previa y que tiene cierta protección contra el virus.
- **La vacuna brinda protección incluso si ha tenido COVID-19.** Las probabilidades de contraer COVID-19 nuevamente aumentan con el tiempo a medida que disminuye la inmunidad natural. Se han notificado variantes de virus en varios países. La vacunación puede ayudar a reducir las posibilidades de reinfección e infección por una cepa variante de COVID-19.
- **Es poco común que se produzca una reacción alérgica a la vacuna.** La CDC recomienda que las personas se vacunen incluso si tienen antecedentes de reacciones alérgicas graves no relacionadas con las vacunas o medicamentos inyectables, como alergias a alimentos, mascotas, veneno, ambientales o al látex. Las personas con antecedentes de alergia a los medicamentos orales o antecedentes familiares de reacciones alérgicas graves también pueden vacunarse. Se ha informado que el riesgo de una reacción anafiláctica es de 2,5 a 5 por millón. Hable con su proveedor de atención médica.

¿Quién puede vacunarse?

La vacuna Pfizer está aprobada y disponible para mayores de 12 años.

Las vacunas Moderna y Johnson & Johnson (Janssen) están aprobadas y disponibles para cualquier persona mayor de 18 años.

¿Quién debería recibir el refuerzo?

La CDC ha aprobado el refuerzo de la vacuna Pfizer para: personas mayores de 65 años, residentes en entornos de atención a largo plazo mayores de 18 años, personas de 50 a 64 años con afecciones médicas subyacentes.

¿Quién puede recibir el refuerzo?

Según los beneficios y riesgos individuales: personas de 18 a 49 años con afecciones médicas subyacentes, personas de 18 a 64 años con mayor riesgo de exposición y transmisión de COVID-19 debido al entorno ocupacional o institucional.

Obtenga más información en [OurShot.IN.gov](https://ourshot.in.gov)

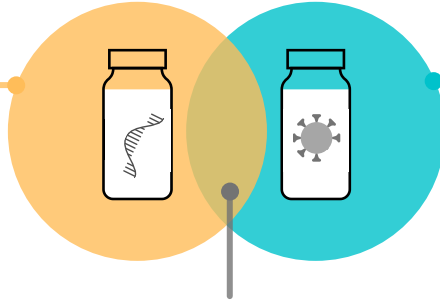


How mRNA COVID-19 Vaccines Work

mRNA Vaccines

Components:
Messenger RNA (mRNA)

mRNA vaccines that prevent COVID-19 contain instructions that our cells use to make a harmless piece of a "spike protein" found on the surface of the virus. After our cells make the protein piece, they display it on the surface of the cell.



Our immune system recognizes that the spike protein does not belong there and responds to get rid of it. By doing so, our bodies learn how to protect against future infection of the virus that causes COVID-19.

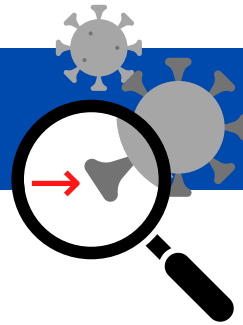
Traditional Vaccines

Components:
Weakened or inactive whole virus or pieces of a virus

Traditional vaccines (like measles or flu vaccines) contain a weakened virus or pieces of the virus that the vaccine is designed to protect against.

Understanding the virus that causes COVID-19

Coronaviruses, like the one that causes COVID-19, are named for the crown-like spikes on their surfaces, called **spike proteins**. These **spike proteins** are ideal targets for vaccines.



What is mRNA?

Messenger RNA, or mRNA, is a strand of molecules in your cells that tell your body how to make proteins.



The vaccine **DOES NOT** contain ANY virus, so it cannot give you COVID-19. It cannot change your DNA in any way.

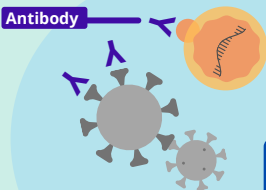
What is in the vaccine?

The vaccine is made of mRNA wrapped in a coating that makes delivery easy and keeps the body from damaging it.



When your body responds to the vaccine, it can sometimes cause a mild fever, headache, or chills. This is completely normal and a sign that the vaccine is working.

Antibody



After the mRNA delivers the instructions, your cells break it down and get rid of it.

How does the vaccine work?

The mRNA in the vaccine teaches your cells how to make copies of the **spike protein**. If you are exposed to the real virus later, your body will recognize it and know how to fight it off.

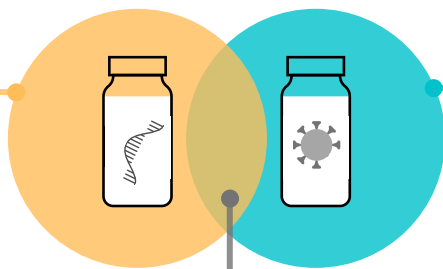


Cómo funcionan las vacunas de ARNm(mRNA) COVID-19

Vacunas de ARNm

Componentes:
ARN mensajero (ARNm)

Las vacunas de ARNm que previenen el COVID-19 contienen instrucciones que nuestras células usan para producir una pieza inofensiva de una "proteína de pico" que se encuentra en la superficie del virus. Una vez que nuestras células producen la pieza de proteína, la muestran en la superficie de la célula.



Nuestro sistema inmunológico reconoce que la proteína de pico no pertenece allí y responde para deshacerse de ella. Al hacerlo, nuestros cuerpos aprenden cómo protegerse contra futuras infecciones del virus que causa COVID-19.

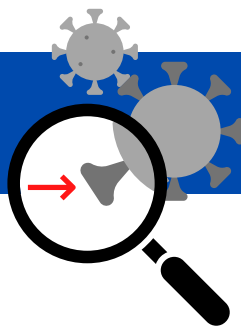
Vacunas tradicionales

Componentes:
Virus completo debilitado o inactivo o partes de un virus

Las vacunas tradicionales (como las vacunas contra el sarampión o la gripe) contienen un virus debilitado o partes del virus contra el cual la vacuna está diseñada para proteger.

Entendiendo el virus que causa COVID-19

Los coronavirus, como el que causa el COVID-19, reciben su nombre de los picos en forma de corona en sus superficies, llamados **proteínas de pico**. Estas **proteínas de pico** son objetivos ideales para las vacunas.



¿Qué es el ARNm?

El ARN mensajero, o ARNm, es una cadena de moléculas en sus células que le dicen a su cuerpo cómo producir proteínas.



La vacuna **NO** contiene NINGÚN virus, por lo que no le puede dar COVID-19, no puede cambiar tu ADN de ninguna manera

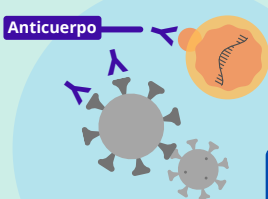
¿Qué hay en la vacuna?

La vacuna está hecha de ARNm envuelto en una capa que facilita la administración y evita que el cuerpo la dañe.



Cuando su cuerpo responde a la vacuna, a veces puede causar fiebre leve, dolor de cabeza o escalofríos. Esto es completamente normal y una señal de que la vacuna está funcionando.

Anticuerpo



Una vez que el ARNm entrega las instrucciones, las células lo descomponen y lo eliminan.

¿Cómo actúa la vacuna?

El ARNm de la vacuna le enseña a las células cómo hacer copias de la **proteína de pico**. Si se expone al virus real más adelante, su cuerpo lo reconocerá y sabrá cómo combatirlo.

