

Myths & Facts about COVID-19 Vaccines

Learn the Facts

How do I know which COVID-19 vaccine sources are accurate?

Accurate vaccine information is critical and can help stop common myths and rumors. It can be difficult to know which sources of information you can trust. Before considering vaccine information on the Internet, check that the information comes from a credible source and is updated on a regular basis.

Is the mRNA vaccine considered a vaccine?

YES. mRNA vaccines, such as Pfizer-BioNTech and Moderna, work differently than other types of vaccines, but they still trigger an immune response inside your body. This type of vaccine is new, but research and development on it has been under way for decades.

The mRNA vaccines do not contain any live virus. Instead, they work by teaching our cells to make a harmless piece of a “spike protein,” which is found on the surface of the virus that causes COVID-19. After making the protein piece, cells display it on their surface. Our immune system then recognizes that it does not belong there and responds to get rid of it. When an immune response begins, antibodies are produced, creating the same response that happens in a natural infection.

In contrast to mRNA vaccines, many other vaccines use a piece of, or weakened version of, the germ that the vaccine protects against. This is how the measles and flu vaccines work. When a weakened or small part of the virus is introduced to your body, you make antibodies to help protect against future infection.

Do COVID-19 vaccines contain microchips?



NO. COVID-19 vaccines do not contain microchips. Vaccines are developed to fight against disease and are not administered to track your movement. Vaccines work by stimulating your immune system to produce antibodies, exactly like it would if you were exposed to the disease. After getting vaccinated, you develop immunity to that disease, without having to get the disease first.

Can receiving a COVID-19 vaccine cause you to be magnetic?



NO. Receiving a COVID-19 vaccine will not make you magnetic, including at the site of vaccination which is usually your arm. COVID-19 vaccines do not contain ingredients that can produce an electromagnetic field at the site of your injection. All COVID-19 vaccines are free from metals.

Do any of the COVID-19 vaccines authorized for use in the United States shed or release any of their components?



NO. Vaccine shedding is the term used to describe the release or discharge of any of the vaccine components in or outside of the body. Vaccine shedding can only occur when a vaccine contains a weakened version of the virus. None of the vaccines authorized for use in the U.S. contain a live virus. mRNA and viral vector vaccines are the two types of currently authorized COVID-19 vaccines available.

Is it safe for me to get a COVID-19 vaccine if I would like to have a baby one day?



YES. COVID-19 vaccination is recommended for everyone 12 years of age or older, including people who are trying to get pregnant now or might become pregnant in the future, as well as their partners. Currently no evidence shows any vaccines, including COVID-19 vaccines, cause fertility problems (problems trying to get pregnant) in women or men.

Will a COVID-19 vaccine alter my DNA?



NO. COVID-19 vaccines do not change or interact with your DNA in any way. Both mRNA and viral vector COVID-19 vaccines deliver instructions (genetic material) to our cells to start building protection against the virus that causes COVID-19. However, the material never enters the nucleus of the cell, which is where our DNA is kept.

Will getting a COVID-19 vaccine cause me to test positive for COVID-19 on a viral test?



NO. 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 vaccination, which is the goal, you may test positive on some [antibody tests](#). Antibody tests indicate you had a **previous infection** and that you may have some level of protection against the virus.

Can the COVID-19 vaccine make me sick with COVID-19?



NO. None of the authorized [COVID-19 vaccines in the United States](#) contain the live virus that causes COVID-19. This means the COVID-19 vaccine **cannot** make you sick with COVID-19. COVID-19 vaccines teach our immune systems how to recognize & fight the virus that causes COVID-19. Sometimes this process can cause symptoms, such as fever. These symptoms are normal & are signs the body is building protection against the virus that causes COVID-19.

Mitos y datos sobre las vacunas contra el COVID-19

¿Cómo sé qué fuentes de información sobre las vacunas contra el COVID-19 son precisas?

Es fundamental contar con información precisa sobre las vacunas ya que puede ayudar a detener los mitos y rumores más comunes al respecto. Saber qué fuentes de información son confiables puede resultar difícil. Antes de evaluar la información sobre las vacunas en Internet, verifique que la información provenga de una fuente confiable y se actualice de forma regular.

¿La vacuna de ARNm es considerada una vacuna?

SI Las vacunas de ARNm, como la de Pfizer-BioNTech y la de Moderna, funcionan de forma diferente a otros tipos de vacunas, pero de todos modos generan una respuesta inmunitaria en el organismo. Este tipo de vacunas es nuevo, pero se está investigando y desarrollando hace décadas.

Las vacunas de ARNm no contienen virus vivos. En cambio, estas vacunas les enseñan a nuestras células a producir una porción inocua de la "proteína Spike" que está presente en la superficie del virus que causa el COVID-19. Después de producirla, las células muestran esta porción de proteína creada sobre su superficie. Nuestro sistema inmunitario reconoce que la proteína es un cuerpo extraño y comienza a generar una respuesta inmunitaria para deshacerse de ella. Cuando se comienza a generar la respuesta inmunitaria, se crean anticuerpos que desencadenan la misma respuesta producida por una infección natural.

A diferencia de las vacunas de ARNm, muchas otras vacunas utilizan una porción, o una versión atenuada, del germen que la vacuna combate. Así funcionan las vacunas contra la influenza y el sarampión. Cuando se introduce una parte pequeña o debilitada del virus en nuestro organismo, se generan anticuerpos para ayudar a protegerlo de futuras infecciones.

¿Las vacunas contra el COVID-19 contienen un microchip?



NO. Las vacunas contra el COVID-19 no contienen microchips. Las vacunas se crean para combatir enfermedades y no se administran para seguir sus movimientos. Las vacunas actúan estimulando la producción de anticuerpos de su sistema inmunitario, de la misma forma que lo haría si se viera expuesto a la enfermedad. Después de vacunarse, desarrolla inmunidad a esa enfermedad sin tener que padecerla antes.

¿Vacunarse contra el COVID-19 puede magnetizarlo?



NO. Vacunarse contra el COVID-19 no lo magnetiza, ni siquiera en la zona de la vacunación, que suele ser el brazo. Las vacunas contra el COVID-19 no contienen ingredientes que puedan producir un campo electromagnético en la zona de la inyección. Ninguna de las vacunas contra el COVID-19 contiene metales.

¿Alguna de las vacunas contra el COVID-19 autorizadas para su uso en los Estados Unidos libera alguno de sus componentes?



NO. El término "liberar" en el contexto de vacunas se usa para describir la descarga o liberación de alguno de los componentes de una vacuna dentro o fuera del organismo. La liberación de componentes de vacunas solo se produce cuando la vacuna contiene una versión atenuada del virus. Ninguna de las vacunas autorizadas para su uso en los EE. UU. contiene el virus vivo. Las vacunas de ARNm y de vectores virales son los dos tipos de vacunas contra el COVID-19 autorizados y disponibles en la actualidad.

¿Es seguro vacunarme contra el COVID-19 si quisiera tener un bebé en algún momento?



SI. La vacuna contra el COVID-19 está recomendada para todas las personas de 12 años de edad o más, incluidas las personas que están intentando quedar embarazadas ahora o que podrían quedar embarazadas en el futuro, y sus parejas. En la actualidad no existe evidencia que demuestre que alguna vacuna, incluidas las vacunas contra el COVID-19, cause problemas de fertilidad (problemas para intentar concebir) en mujeres o en hombres.

¿Las vacunas contra el COVID-19 modifican mi ADN?



NO. Las vacunas contra el COVID-19 no modifican ni interactúan con su ADN de ningún modo. Tanto las vacunas ARNm como las de vectores virales contra el COVID-19 les dan instrucciones (material genético) a nuestras células para que comiencen a generar protección contra el virus que causa el COVID-19. Sin embargo, el material nunca ingresa al núcleo de la célula, que es donde se encuentra nuestro ADN.

¿Vacunarme contra el COVID-19 hará que obtenga un resultado positivo en la prueba viral de detección del COVID-19?



NO. Ninguna de las vacunas autorizadas y recomendadas contra el COVID-19 provocan que dé positivo en las [pruebas virales](#), las cuales se utilizan para ver si tiene una **infección actual**.

Si su organismo genera una respuesta inmunitaria a la vacunación, que es el objetivo, podría dar positivo en algunas [pruebas de anticuerpos](#). Las pruebas de anticuerpos indican que tubo una **infección previa** y que podría tener algún nivel de protección contra el virus.

¿La vacuna contra el COVID-19 puede hacer que contraiga el COVID-19?



NO. Ninguna de las [vacunas contra el COVID-19 autorizadas en los Estados Unidos](#) contiene el virus vivo que causa el COVID-19. Esto significa que las vacunas contra el COVID-19 **no pueden** hacer que se enferme de COVID-19. Las vacunas contra el COVID-19 le enseñan a nuestro sistema inmunitario a reconocer y combatir el virus que causa el COVID-19. A veces, este proceso puede producir síntomas, como fiebre. Estos síntomas son normales y son signos de que el organismo está generando protección contra el virus que causa el COVID-19.