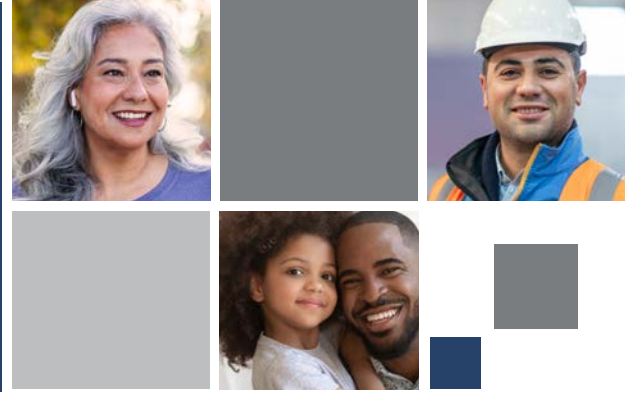


# Preguntas (y respuestas) acerca de los anticuerpos monoclonales



## ¿Qué son los anticuerpos monoclonales?

Un anticuerpo es una proteína producida por el sistema inmunitario que ayuda a proteger contra las enfermedades. La protección que se obtiene de estos anticuerpos se llama “inmunidad”. Hay varios tipos diferentes de anticuerpos. Algunos se adhieren a virus o bacterias e impiden que se activen dentro de las células del cuerpo. Estos anticuerpos se producen de forma natural una vez que el cuerpo está infectado o la persona recibe una vacuna contra un virus.

Los anticuerpos que reconocen una parte específica de un virus o bacteria se pueden copiar en un laboratorio. Los anticuerpos producidos en laboratorio se denominan “anticuerpos monoclonales”. Se pueden administrar anticuerpos monoclonales para prevenir una infección o para tratar una infección existente.

## ¿Se utilizan anticuerpos monoclonales para prevenir el COVID-19? ¿Estos anticuerpos tratan el COVID-19?

La respuesta es sí para ambas preguntas. En los estudios clínicos de los anticuerpos monoclonales contra el SARS-CoV-2, el virus que causa el COVID-19, se investiga si los anticuerpos pueden hacer lo siguiente:

- prevenir una infección por SARS-CoV-2;
- prevenir el desarrollo de casos más graves de COVID-19;
- reducir los síntomas de COVID-19.

## Todavía estamos estudiando la efectividad de estos anticuerpos monoclonales para prevenir o tratar el COVID-19. Esto es lo que sabemos hasta ahora:

Los anticuerpos monoclonales han demostrado cierto éxito de manera rápida en las personas que tienen COVID-19 con síntomas leves a moderados.

En casos de emergencia, la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA, por sus siglas en inglés) ha autorizado el uso de [algunos tratamientos con anticuerpos monoclonales](#) en pacientes que tienen síntomas de leves a

## ¿Quién puede participar en un estudio de anticuerpos monoclonales?

- Actualmente, se están reclutando voluntarios para los estudios de anticuerpos monoclonales. En algunos estudios, se buscan personas que no tengan COVID-19 para analizar si los anticuerpos pueden prevenirlo. En otros estudios, se buscan personas con COVID-19 (personas que tengan síntomas leves y personas que hayan sido hospitalizadas) para examinar si los anticuerpos pueden ayudar a recuperarse del COVID-19 de forma segura.
- [Combatecovid.hhs.gov](https://www.combatecovid.hhs.gov) tiene más información sobre estos estudios de anticuerpos monoclonales y otros estudios sobre el COVID-19.

moderados de COVID-19 y que tienen un [alto riesgo](#) de empeorar mucho.

- Un estudio clínico demostró que recibir estos anticuerpos poco después de dar positivo al COVID-19 disminuyó la probabilidad de que los pacientes de alto riesgo necesitaran atención médica.
- En otro estudio de un tratamiento con anticuerpos monoclonales, se descubrió que estos anticuerpos reducían el riesgo de que los residentes y el personal de los asilos de ancianos contrajeran COVID-19.

Sin embargo, [algunos estudios de estos tratamientos](#) han demostrado poco impacto en los pacientes que ya están muy enfermos y que requieren hospitalización.

Los investigadores continúan estudiando cómo los anticuerpos producidos en un laboratorio pueden ayudar a prevenir y tratar el COVID-19. En estos estudios, se analiza cómo funcionan los anticuerpos por sí solos y combinados con otros tratamientos.

### **¿Pueden causarme COVID-19 los anticuerpos monoclonales?**

No. Los anticuerpos están diseñados para unirse al SARS-CoV-2 y evitar que se active dentro de las células sanas del cuerpo. No pueden causarle SARS-CoV-2 ni infectarlo con COVID-19.

### **¿Cuál es la diferencia entre los anticuerpos monoclonales y una vacuna contra el COVID-19?**

Las vacunas contra el COVID-19 (y otras enfermedades virales) están diseñadas para estimular la producción de anticuerpos contra

el virus en el cuerpo. Los tratamientos con anticuerpos monoclonales se producen en un laboratorio y se le administran al paciente para combatir el virus directamente, en lugar de ayudar al cuerpo a producir sus propios anticuerpos.

Los anticuerpos producidos naturalmente por el cuerpo en respuesta a una vacuna pueden durar mucho tiempo, pero los anticuerpos producidos en un laboratorio suelen durar solo unos pocos meses. Debido a este tiempo de protección reducido, el paciente debe recibir varias infusiones o inyecciones de anticuerpos con regularidad.

Los nuevos anticuerpos monoclonales están diseñados para durar más, a fin de que las personas necesiten menos dosis de anticuerpos con el paso del tiempo. Sin embargo, para prevenir infecciones a largo plazo, las vacunas siguen siendo más eficaces que los anticuerpos monoclonales.

### **¿Todavía necesitamos anticuerpos monoclonales para prevenir el COVID-19 ahora que hay vacunas disponibles?**

La producción de anticuerpos monoclonales para prevenir el COVID-19 sigue siendo importante, porque estos anticuerpos pueden hacer lo siguiente:

- convertirse en otra opción de prevención aparte de las vacunas;
- brindar protección o tratamiento inmediato a las personas que están expuestas al COVID-19 y que aún no han sido vacunadas;
- ser una mejor opción para las personas cuyo sistema inmunitario está debilitado y que no recibirán la protección eficaz de una vacuna.

**Obtenga más información acerca de la prevención y el tratamiento del COVID-19 en <https://covid19community.nih.gov/espanol>.**