



**ANTA SALUD**

C/ CAMBRONERAS Nº1 LOCAL 1 28991 TORREJÓN DE LA CALZADA

**CENTRO MÉDICO**



**91 816 64 25**

[www.antasalud.com](http://www.antasalud.com)

COVID-19 se transmite principalmente a través de gotas respiratorias y también se puede transmitir a través del contacto.

Los síntomas de COVID-19 aparecen 2-14 días después de la exposición y pueden ser asintomáticos, síntomas leves o hasta neumonía severa y muerte.

Los síntomas principales incluyen fiebre, tos y falta de aire.

La rápida extensión del contagio por SARS-CoV-2 ha mostrado que es importante poder tener pruebas diagnósticas fiables y específicas que puedan identificar a los pacientes infectados por el virus, así como a aquellos que han generado protección frente al mismo.

## **DETECCIÓN CUALITATIVA DE qCOVID19 por RT-PCR**

1. Esta prueba permite confirmar o descartar la infección por qCOVID19.
2. Se realiza una extracción del RNA viral y una posterior PCR para determinar la presencia del virus.
3. La sensibilidad y especificidad diagnóstica han demostrado una sensibilidad del 100% y una especificidad del 100%.

Esta técnica tiene tres características básicas:

Alta especificidad: puede diferenciar entre virus muy cercanos filogenéticamente.

Alta sensibilidad: puede detectar un número muy bajo de copias de ARN del virus presentes en la muestra biológica.

Precoz: puede detectar el virus en la primera fase de la infección.

Tras el análisis en un laboratorio de Microbiología Clínica de una muestra biológica de una persona sospechosa de estar infectada, la PCR detecta el material genético del virus, si el resultado se considera positivo se confirma que esa persona está infectada por SARS-Cov-19.

## **DETERMINACIÓN DE ANTICUERPOS ANTI-SARS-COV-2 14**

Tras la infección se generan anticuerpos de tipo IgM (aunque parece que surgen aproximadamente 5-7 días tras la infección, la serología los detectan mejor a los 8-14 días) y tras varios días aparecen los anticuerpos de tipo IgG (entre 15-21 días se obtendrán los niveles máximos de los mismos).

Se detectan los anticuerpos IgM indicativos de infección aguda o de una infección pasada reciente, así como las IgG que reflejan una infección pasada de más de 14 días.

## **DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE ANTICUERPOS IgG/IgM**

**Limitaciones de la serología o test rápidos.**

1. Este test solo indica la presencia de anticuerpos IgG e IgM frente al SARS-CoV-2 en la muestra analizada y no debe ser utilizado como único criterio de diagnóstico de infección por SARS-CoV-2.
2. Como todo test diagnóstico, los resultados deben ser valorados en el contexto clínico del paciente.
3. Un resultado NEGATIVO no excluye la posibilidad de infección por SARS-CoV-2. Ante un resultado Negativo y persistencia de sintomatología clínica se recomienda realizar test PCR.



ANTA SALUD

C/ CAMBRONERAS Nº1 LOCAL 1 28991 TORREJÓN DE LA CALZADA

CENTRO MÉDICO



91 816 64 25

www.antasalud.com

## ALGORITMO SUGERIDO HACIENDO PCR PARA COVID-19

**Un paciente da positivo:** Confinamiento de 15 a 20 días y trascurrido ese tiempo realizar PCR.

**Un paciente da negativo:** En ese momento no tiene el virus, pero no se sabe si lo ha pasado y pueda tener anticuerpos. Si se realizara la serología podría saber:

IgM+ / IgG-

IgM+ / IgG+

IgM- / IgG+

IgM- / IgG-



## ALGORITMO SUGERIDO HACIENDO SEROLOGIA IgG/IgM PARA COVID-19

**-IgM Negativo IgG Negativo:** No se ha desarrollado inmunidad. Compatible con ausencia de exposición al virus o con periodo ventana de la infección. Valorar en función de la sintomatología clínica presente.

**-IgM Positivo IgG Negativo:** Compatible con fase precoz de la infección. Contactar con su médico, tomar medidas de aislamiento y realizar pruebas adicionales para confirmar (PCR)

**-IgM Positivo IgG Positivo:** Compatible con fase de activa o con fase de recuperación. Notificar a su médico, tomar medidas de aislamiento y valorar la realización de pruebas adicionales (PCR) para descartar infectividad.

**-IgM Negativo IgG Positivo:** Compatible con fase final de la infección o con infección curada. Notificar a su médico y valorar la realización de pruebas adicionales(PCR) para descartar infectividad.

La presencia de anticuerpos IgG podría conferir inmunidad a largo plazo frente a COVID19. Sin embargo, aún se desconoce qué niveles de anticuerpos son los mínimos para conferir dicha inmunidad ni cuánto tiempo se mantiene.

La presencia o ausencia de anticuerpos frente al COVID19 indican el estado inmunitario frente al virus COVID19, no la presencia o ausencia del mismo.

Para saber si el virus está presente recomendamos técnicas de PCR.



**ANTA SALUD**

C/ CAMBRONERAS Nº1 LOCAL 1 28991 TORREJÓN DE LA CALZADA

**CENTRO MÉDICO**



91 816 64 25

www.antasalud.com

## POSIBLES RESULTADOS DE LOS TEST E INTERPRETACIÓN CLÍNICA

RESULTADOS DE LOS TEST			INTERPRETACIÓN CLÍNICA
PCR	IgM COVID19	IgG COVID19	
<b>+</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	Los pacientes pueden estar en periodo ventana
<b>+</b>	<b>+</b>	<b>-</b>	Los pacientes pueden estar en fase temprana, y el sistema inmune produce IgM, pero no produce IgG.
<b>+</b>	<b>-</b>	<b>+</b>	Los pacientes pueden estar en fase tardía de infección
<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	El paciente está en la fase activa de la infección y el cuerpo está desarrollando anticuerpos IgG para el virus
<b>-</b>	<b>+</b>	<b>-</b>	Los pacientes pueden estar en fase activa de la infección. Los test PCR deben reconsiderarse, pues pueden estar dando el pcr falso negativo
<b>-</b>	<b>-</b>	<b>+</b>	Los pacientes pueden haberse infectado en el pasado y estar recuperados- inmunizados
<b>-</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	Los pacientes se han infectado recientemente y están en fase de recuperación. También puede ser que el resultado de pcr es un falso negativo y el paciente está en fase activa de la infección

## DETERMINACIÓN DE ANTICUERPOS COVID-19

