

PRUEBA PCR

¿Qué es y cómo se realiza la prueba PCR para la detección del virus SARS-COV-2?

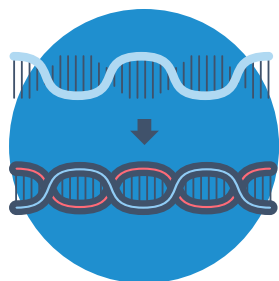
Es un test que detecta la presencia del material genético del virus SARS-CoV-2.

Se trata de una prueba que replica el genoma del virus a través de la **Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR)**, de sus siglas en inglés, un método que permite detectar un fragmento del material genético de un patógeno. La prueba PCR logra la detección del coronavirus (su ácido ribonucleico, ARN) de forma precoz en las primeras fases del proceso infeccioso, con independencia de que aún no haya síntomas o no los vaya a desarrollar, como en el caso de las personas asintomáticas.



En la realización de esta prueba se necesita la recogida de una muestra de la porción nasal de la faringe -nasofaríngea- y de la porción bucal de la faringe -orofaríngea- con un bastoncillo -hisopo- de rayón estéril.

Una vez recogida la muestra ésta será enviada a los laboratorios donde la analizarán extrayendo el ARN del virus y purificándolo.



Una enzima llamada transcriptasa inversa convierte el ARN en ADN. Este ADN obtenido se mezcla con cebadores, unos fragmentos de ADN diseñados para unirse a zonas características del genoma del virus.

Al calentar y enfriar repetidamente una mezcla del ADN del virus, los cebadores y una enzima que sintetiza ADN, se producen millones de copias del ADN viral. Las moléculas de tinte fluorescente se unen al ADN del virus durante la copia. Al unirse producen más luz, que se usa para confirmar la presencia del virus en la muestra.



Esta prueba PCR detecta el material genético del virus y resulta positiva en la primera fase de la enfermedad: desde la incubación hasta la desaparición de los síntomas.



Si el resultado de la prueba PCR sale negativo podría haber dos escenarios: o bien no ha sido contagiado o ya lo ha superado, en cuyo caso, debería hacerse una prueba de anticuerpos para confirmarlo con un test rápido de anticuerpos.

Los resultados de la prueba PCR están listos en **48 horas**. Todos los tests realizados cuentan con marcado **CE**.

Estos resultados se enviarán de manera confidencial al paciente, mediante correo electrónico, por parte de la empresa "Analiza", encargada de realizar el examen, cumpliendo así con la Ley de Protección de Datos.