

ANTICUERPOS ANTI SARS-COV2 (COVID-19) TIPO IgG e IgM

Material supervisado por el Dr. Guillermo Rossi Padre (M.P. 717)

Las pruebas de sangre para la detección de anticuerpos tipo IgG, IgM o IgA anti Sars-Cov-2, analizan una muestra de sangre del paciente en busca de anticuerpos, los cuales demuestran si el mismo ha tenido anteriormente una infección por el virus.

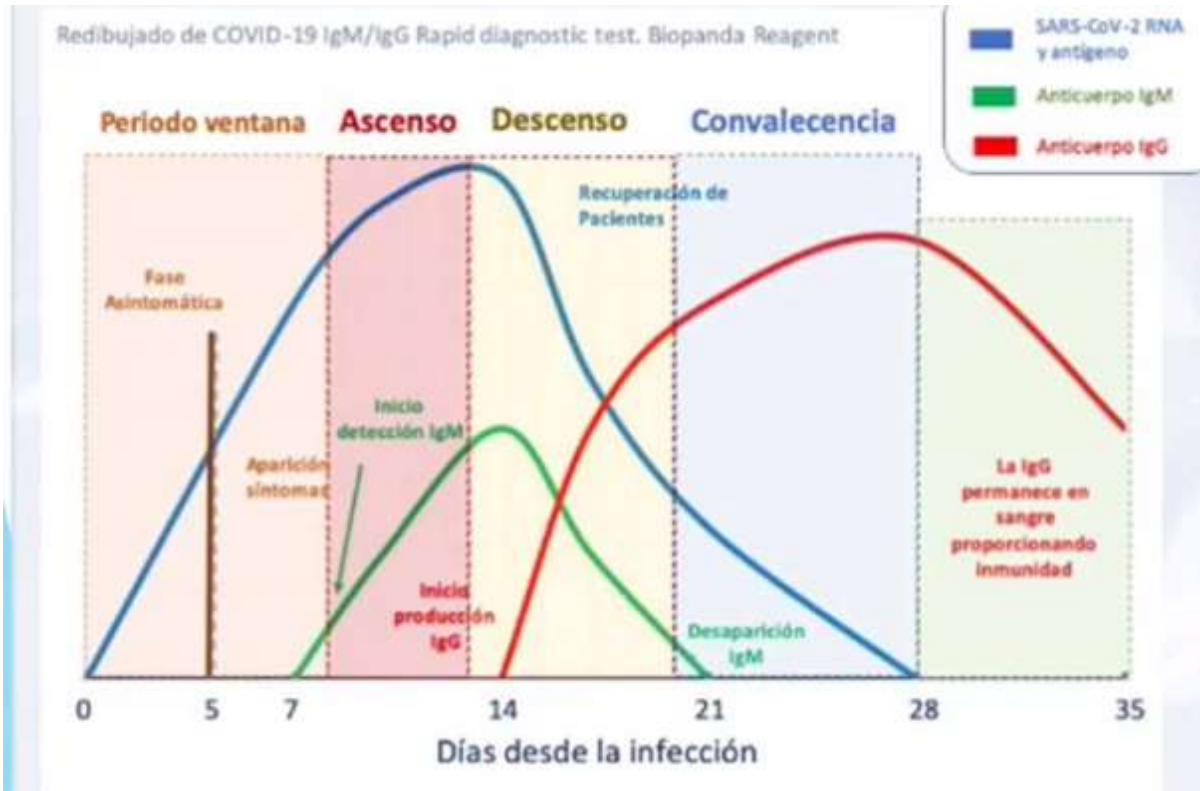
Las pruebas de anticuerpos son fundamentales para ayudar a identificar a las personas infectadas por el virus, especialmente a aquellos que pueden haber estado infectados, pero no han mostrado síntomas. Además, la prueba puede ayudar a la detección prioritaria de los grupos de alto riesgo, como profesionales sanitarios y personas que trabajan en el suministro de alimentos, que podrían ya haber desarrollado un cierto nivel de inmunidad.

Los estudios constan de un análisis para la detección específica y cualitativa a través del uso de un reactivo comercial aprobado por ANMAT (Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología médica) e implementado bajo las normas internacionales de calidad.

Es fundamental entender el momento oportuno de la infección para indicar la realización de la prueba de anticuerpos. El diagnóstico se continúa realizando a través de la prueba de PCR (detección de ácidos nucleicos virales) en muestras respiratorias, como hisopado de fauces, por ejemplo, para confirmar el COVID-19. Sin embargo, las pruebas serológicas pueden ser de utilidad para:

- La identificación de personas que pueden haber estado expuestas al virus o que se han recuperado de la infección por COVID-19.
- Seguimiento y control de pacientes en tratamiento.
- Estudios epidemiológicos.

En el siguiente gráfico se muestra el desarrollo de los anticuerpos frente a la infección por Sars-cov2 (Covid-19):



En el mismo se evidencia claramente cómo, recién entre los 7 y 10 días posteriores a la infección por covid-19, comienzan a elevarse los niveles de anticuerpos IgM y posteriormente los anticuerpos de tipo IgG.

Utilizando las pruebas disponibles en el mercado, se utiliza el siguiente cuadro para entender los resultados arrojados por los mismos:

Resultado			Significado Clínico Probable
PCR	IgM	IgG	
-	-	-	Negativo
+	-	-	Periodo ventana
+	+	-	Estadio temprano de la infección
+	+	+	Fase activa de la infección
+	-	+	Fase final o infección recurrente
-	+	-	Estadio temprano con falso negativo PCR
-	-	+	Infección pasada
-	+	+	Fase de recuperación

Si el resultado de la prueba de anticuerpos es positivo: demuestra que el paciente tiene anticuerpos que probablemente surgieron de una infección por SARS-CoV-2 o posiblemente por un coronavirus relacionado. No se sabe con certeza si esos anticuerpos brindan protección (inmunidad), evitando así que el paciente vuelva a reinfectarse.

Si el paciente no tiene síntomas, probablemente no tenga una infección activa y no sea necesario hacer un seguimiento adicional. Esto es conocido como infección asintomática.

Si tiene síntomas que cumplen con los criterios para realizar la prueba de PCR, esta es la indicada para el diagnóstico certero.

Si el resultado de la prueba de anticuerpos es negativo: demuestra que el paciente probablemente no haya estado infectado anteriormente. No obstante, podría tener una infección actualmente, ya que, como mencionamos antes, los anticuerpos recién aparecen de 1 a 3 semanas posteriores a la infección. Esto significa que igual podría propagar el virus. Por lo tanto, si tiene síntomas que cumplen con los criterios para realizar la prueba de PCR, ésta es la indicada para el diagnóstico certero.