

PCR, TEST RÁPIDOS Y TEST SEROLÓGICOS

DIFERENCIAS ENTRE LOS TRES TIPOS DE PRUEBAS PARA DETECTAR CORONAVIRUS

TEST PCR. Conocida como la prueba de reacción en cadena de la polimerasa. **Se detecta la presencia del virus**, a través de muestra biológica extraídas de las **fosas nasales (extracción nasofaríngea) o de la garganta (extracción orofaríngea)** del paciente, para detectar ARN del virus. Este test se utiliza para identificar a las personas que están infectadas por el virus (tengan o no síntomas).

- ✓ **Ventajas:** Muy alto grado de sensibilidad y fiabilidad. Tiene una fiabilidad superior al 90%. **Es la prueba prioritaria más fiable**, recomendada por las autoridades sanitarias en España.
- ✓ **Inconvenientes:** Son caras, se analizan en un laboratorio. Su manejo es complejo se requiere personal formado para ello.

TEST RÁPIDOS o también llamados “test de antígeno”. Se realizan también **a través de muestras biológicas respiratorias extraídas de las fosas nasales o de la faringe** para detectar proteínas (antígenos) del coronavirus. Su objetivo es detectar de forma precoz los casos positivos y contribuir a frenar la curva de la pandemia.

- ✓ **Ventajas:** Son muy baratos. Su manejo es sencillo permitiendo realizarse en domicilios a los pacientes sospechosos. Los resultados tardan en conocerse entre 10-15 minutos.
- ✓ **Inconvenientes:** No tienen una gran fiabilidad. Solo son sensibles cuando hay síntomas claros. Se utilizan de cribado como pruebas complemento a las PCR.

TEST SEROLÓGICOS. Se utilizan para **detectar los anticuerpos que se hayan generado a partir de la respuesta inmunológica** mediante una **muestra de sangre**. Indica si una persona ha estado expuesta al virus y si se ha recuperado.

- ✓ **Ventajas:** Son rápidos y baratos, Manejo sencillo de la técnica y resultado rápido en unos 10-15 minutos. Puede detectar casos leves o asintomáticos que no se detectaron con los otros test diagnósticos.
- ✓ **Inconvenientes:** Esta prueba **no sirve para una fase inicial**, ya que no detecta el virus.

Pero si a medio plazo y largo plazo ya que permite conocer qué porcentaje de la población ha superado la enfermedad (siendo en principio inmune) y cuál es susceptible de ser contagiada.

El test se realiza sobre una muestra de sangre y los anticuerpos que se detectan son las inmunoglobulinas M y G (IgM/IgG), proteínas producidas por el sistema inmunitario de la persona, como respuesta defensiva al coronavirus. Las IgM son los anticuerpos que se producen de forma temprana durante la infección y las IgG aparecen de forma tardía, persistiendo a lo largo del tiempo.

**Estás pruebas están analizadas en un informe publicado por la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.*

RESULTADO			SIGNIFICADO CLINICO
PCR	IgM	IgG	
-	-	-	Negativo
+	-	-	Periodo ventana
+	+	-	Estadio temprano de la infección
+	+	+	Fase activa de la infección
+	-	+	Fase final de la infección
-	+	-	Estadio temprano con falso negativo. PCR de confirmación
-	-	+	Infección pasada y curada
-	+	+	Enfermedad en evolución. PCR confirmación de curación

**Periodo ventana es aquel que va desde que se produce la infección hasta que se puede detectar.*