



SARS-CoV2 **PCR vs TEST EXPRESS**

SARS-CoV2

3 MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO

RT-PCR RNA

Detecta el RNA del virus SARS-CoV2 en vía nasal o faríngea en el momento en que se realiza la prueba.

VENTAJAS

- Alta fiabilidad y eficacia como método de cribado.
- Se puede detectar el virus desde las primeras fases de la enfermedad.
- Se pueden procesar muchas muestras al mismo tiempo.

TEST EXPRESS Antígeno

No aconsejado en diagnóstico rutinario.

VENTAJAS

- Especificidad: 100% (Similar a PCR).
- La inmunocromatografía ofrece resultados en 15 - 30 minutos.

INCONVENIENTES

- Sensibilidad: < 30%
- Es difícil procesar muchas muestras al mismo tiempo.

TEST EXPRESS Anticuerpo

- El virus provoca una respuesta inmunitaria apareciendo anticuerpos que genera la infección y pueden ser detectados por este test.

VENTAJAS

- La inmunocromatografía ofrece resultados en 15 - 30 minutos.

INCONVENIENTES

- Baja fiabilidad debido a que en fases precoces, no se detectan anticuerpos, porque el cuerpo tarda varios días en generarlos.
- Es difícil procesar muchas muestras al mismo tiempo.

SARS-CoV2

INDICACIONES SEGÚN...

PRUDENCIA
PCR ¿Negativa?

- Curso de la enfermedad del paciente (Estadio o fase del proceso) o gravedad del mismo.
- Localización de la muestra.
- Especificidad del muestreo según el método (PCR vs Test Express Ag vs Test Express Ac).

SARS-CoV2

PROCEDIMIENTO

OBJETIVO

Evitar falsos negativos

- Seguir las instrucciones del fabricante para el manejo correcto de los test.
- Las pruebas deben ser realizadas por profesionales bien formados e informados para la toma adecuada de la muestra.
- El transporte de la muestra debe realizarse en las condiciones y tiempos establecidos.
- Las muestras deben ser procesadas por profesionales con experiencia en Microbiología molecular.
- Evitar la contaminación cruzada entre muestras durante el procedimiento.
- Muestra bien etiquetada (Paciente correcto, localización de la muestra...).

LOCALIZACIÓN

- Frotis nasal y faríngeo.

LOCALIZACIÓN

- Aspirado endotraqueal, broncoaspirado o lavado broncoalveolar.

LOCALIZACIÓN

- Frotis rectal.

LOCALIZACIÓN

- Muestra de sangre venosa o capilar, suero y plasma.

“La vida te ha
prestado **Carbono**,
regálale
Humanidad”.

SARS-CoV2

CONCEPTOS

- PCR: Reacción en Cadena de la Polimerasa.
- Ácido Ribonucleico (ARN): Se presenta en el núcleo y citoplasma de las células. Participa en la síntesis de proteínas. En algunos virus, el ARN es el material genético.
- Antígeno (Ag): Cualquier sustancia extraña al organismo o potencialmente peligrosa y frente a la cual se producen Anticuerpos (Ac). Suelen ser proteínas.
- Anticuerpo (Ac): Proteína sanguínea especial, que se sintetiza en el tejido linfoide, como respuesta a la presencia de determinado Antígeno (Ag) y que circula por el plasma para enfrentarse al Ag y hacerlo inofensivo.

SARS-CoV2

CONCLUSIÓN

“La **resiliencia** será nuestra victoria”.

- En muestra nasofaríngea, un resultado “Negativo”, no implica la no presencia de virus en heces y/o orina.
- Un paciente con resultado “Positivo”, puede ser dado de alta, pero siempre bajo recomendaciones previas de un facultativo.
- La prevención de la transmisión se ha centrado en difundir a la población en general, cuál es la vía de entrada y salida del virus (Ojos-Boca-Nariz), la importancia de la **HIGIENE DE MANOS** como primera medida de protección, la distancia de persona a persona (2m), una alimentación equilibrada y beber agua para mantenernos bien hidratados.
- Las personas más vulnerables a los efectos del N-CoV2, son aquellos cuyo sistema inmunológico por distintas causas se encuentra debilitado.

BIBLIOGRAFÍA

- <https://seimc.org/documentos-cientificos/recomendaciones-institucionales>
- https://seimc.org/contenidos/documentoscientificos/recomendaciones/seimc-rc-2020-Posicionamiento_SEIMC_diagnostico_microbiologico_COVID19.pdf
- <https://www.Google.com/amp/s/amp.redaccionmedica.com/secciones/sanidad-hoy/pruebas-coronavirus-diferencias-test-rápido-pcr-covid19-España--8694>
- <https://gacetamedica.com/investigacion/seimc-senala-la-falta-de-sensibilidad-de-los-test-rapidos-para-el-covid-19/>
- Diccionario médico. TEIDE. ISBN 978-84-307-8016-7
- https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/documentos/Procedimiento_COVID_19.pdf