

INMUNIDAD CELULAR

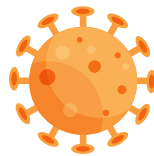
¿Qué es la inmunidad celular?



Nuestros linfocitos tratan de combatir la infección por SARS CoV-2 mediante la producción de anticuerpos. La cantidad o título de anticuerpos va disminuyendo progresivamente con el paso del tiempo, hasta un momento en el que solo quedan linfocitos de memoria.

La inmunidad celular es una **forma de respuesta inmunitaria adquirida** mediada por linfocitos T. Actúa como mecanismo de defensa frente a virus y microorganismos intracelulares e induce la destrucción de los virus residentes en las células infectadas.

¿Cómo funciona el test de Inmunidad celular?



Las células T presentes en la sangre del paciente son expuestas a antígenos específicos del virus SARS CoV-2, proteína S (espícula) de la membrana, y en respuesta a esa exposición, las células T liberan interferón gamma.

La producción de interferón gamma por parte de las células T del paciente se determina mediante un **test de ELISA**.

El interferón gamma es una citoquina con un importante papel en la respuesta inmunitaria innata así como las respuestas celulares adaptativas. Este Test utiliza el principio de **IGRA**, por sus siglas en inglés, Ensayo de Liberación de Interferón-Gamma.



¿Cuándo hacerse este estudio?

El momento óptimo para hacerse un test de inmunidad celular sería:

- ▶ Al menos **dos semanas después de la segunda dosis** de la vacuna.
- ▶ En cualquier momento en **personas no vacunadas que no saben si han pasado o no la infección** y quieren asegurarse.
- ▶ **Al menos dos semanas después de un test positivo** (PCR o Antígeno Covid19) en personas que han pasado la infección.

¿Para qué sirve esta prueba?

Nos permite evaluar la respuesta inmunitaria celular T específica de la proteína S **tras la vacunación o la infección**, ya que esta es la prueba que mejor refleja el estado inmune frente a SARS CoV-2. La inmunidad celular frente al SARS CoV-2 se genera en paralelo a la aparición de anticuerpos tras la exposición al virus. Tiene la ventaja de perdurar más tiempo y generar memoria inmunológica.

La respuesta celular es una herramienta analítica que complementa a la determinación de anticuerpos anti SARS-CoV-2 y permite:

- ▶ **Evaluar la inmunidad** en pacientes con la **suspecha/certeza de haber contraído la enfermedad** Covid-19 que no han generado anticuerpos.
- ▶ **Evaluar la inmunidad** en pacientes **vacunados que no han generado anticuerpos**.
- ▶ **Valorar la inmunidad** en pacientes **inmunodeprimidos**, que no hayan generado anticuerpos anti SARS CoV2.
- ▶ Evaluar la **eficacia de la vacuna**.
- ▶ Evaluar la **respuesta celular de pacientes** que presentan anticuerpos anti SARS-CoV2, que han pasado la enfermedad Covid-19 o que han sido vacunados.

