

## RESUMEN DE INVESTIGACIÓN

### Evaluación de la memoria inmunológica para SARS-CoV-2 hasta 8 meses después de la infección.

:J. M. Dan et al., Science 10.1126/science.abf4063 (2021).

#### ANTECEDENTES

Una comprensión profunda de la memoria inmunitaria frente al SARS CoV-2 requiere la evaluación de sus diversos componentes, incluidas las células B, las células T CD8 + y las células T CD4 +, ya que estos diferentes tipos de células pueden tener una cinética de memoria inmunitaria relativamente independiente entre sí. Comprender las complejidades de la memoria inmune al SARS-CoV-2 es clave para obtener información sobre la durabilidad de la inmunidad protectora contra la reinfección por el SARS-CoV-2 y la enfermedad secundaria COVID-19.

#### OBJETIVO

En este estudio se evalúa la memoria inmunológica de los tres ramas de la inmunidad adaptativa (linfocitos T CD4 +, linfocitos T CD8 + e inmunidad humoral) en un estudio transversal de 188 casos de COVID-19 recuperados, que se extienden hasta ocho meses después de la infección.

#### MÉTODO

188 sujetos diagnosticados de COVID-19, de edades entre 19-81 años. El 93% no requirió de hospitalización. A todos los sujetos se les tomó una muestra de sangre a los 6 días después de la aparición de los síntomas y se repitió a los 240 días para evaluar la memoria inmunológica.

#### RESULTADOS

##### Anticuerpos circulantes:

El 90% de los sujetos presentaron niveles de IgG (títulos >20) a los 8 meses. Los niveles de IgA decayeron en la mayoría de los sujetos a los 90 días.

##### Inmunidad células B

La memoria específica de las células B, frente a espículas aparece en torno a los 16 días postinfección y aumenta firmemente a los 4-5 meses.

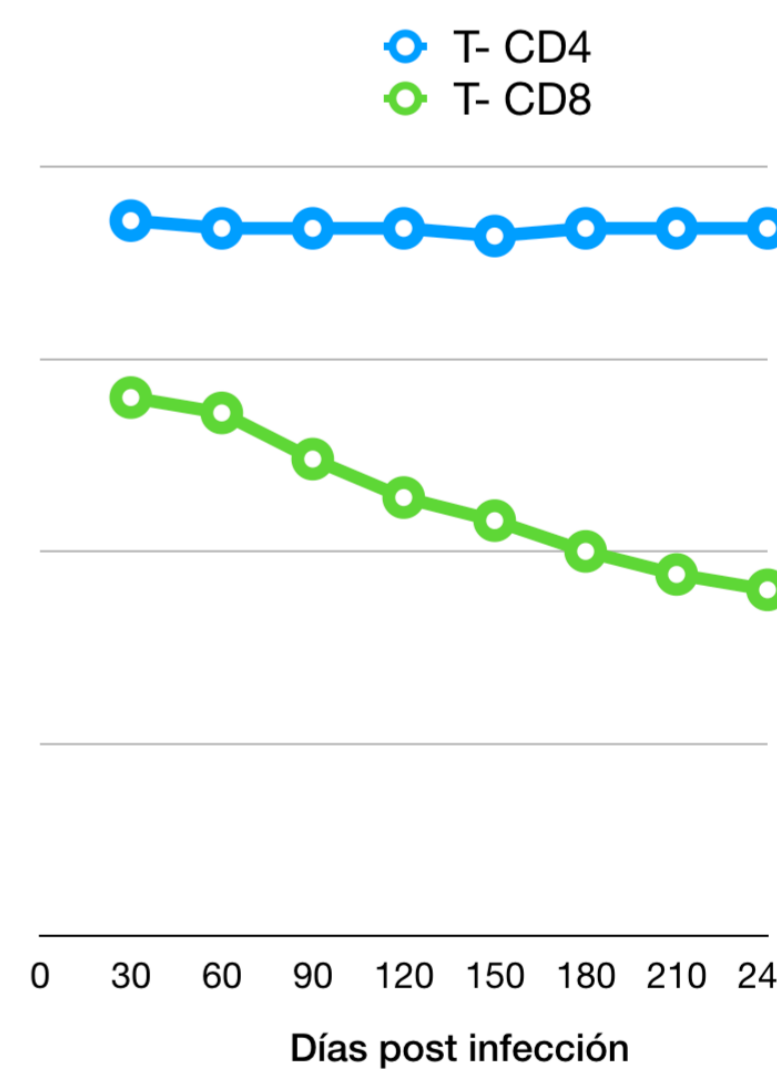
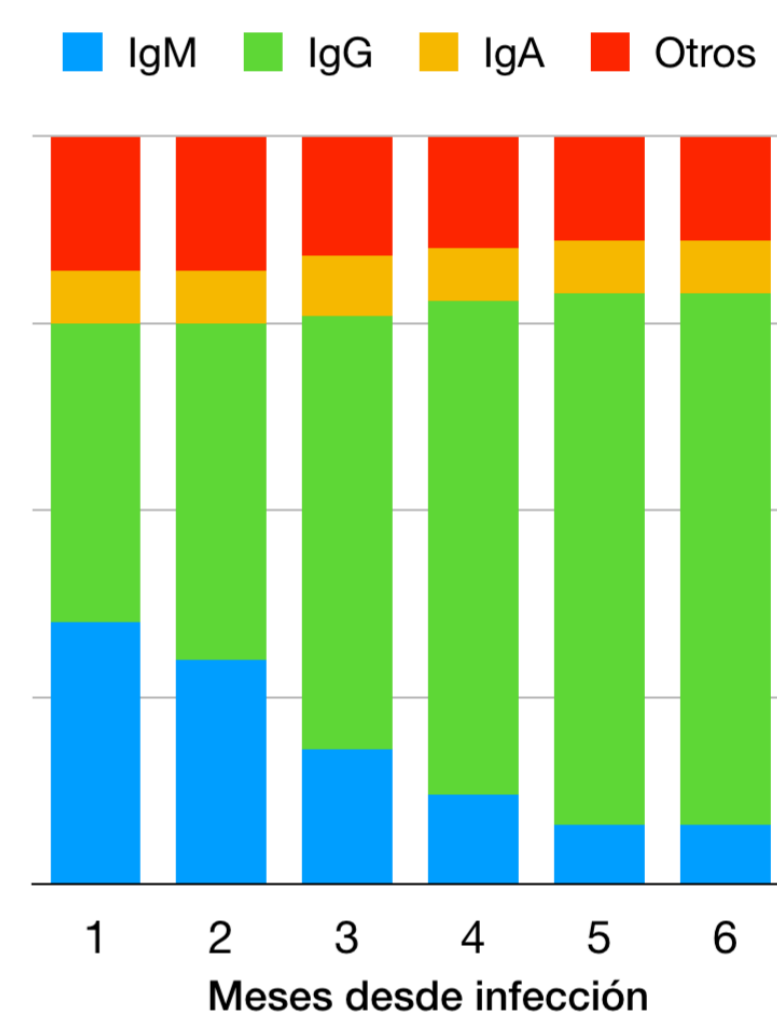
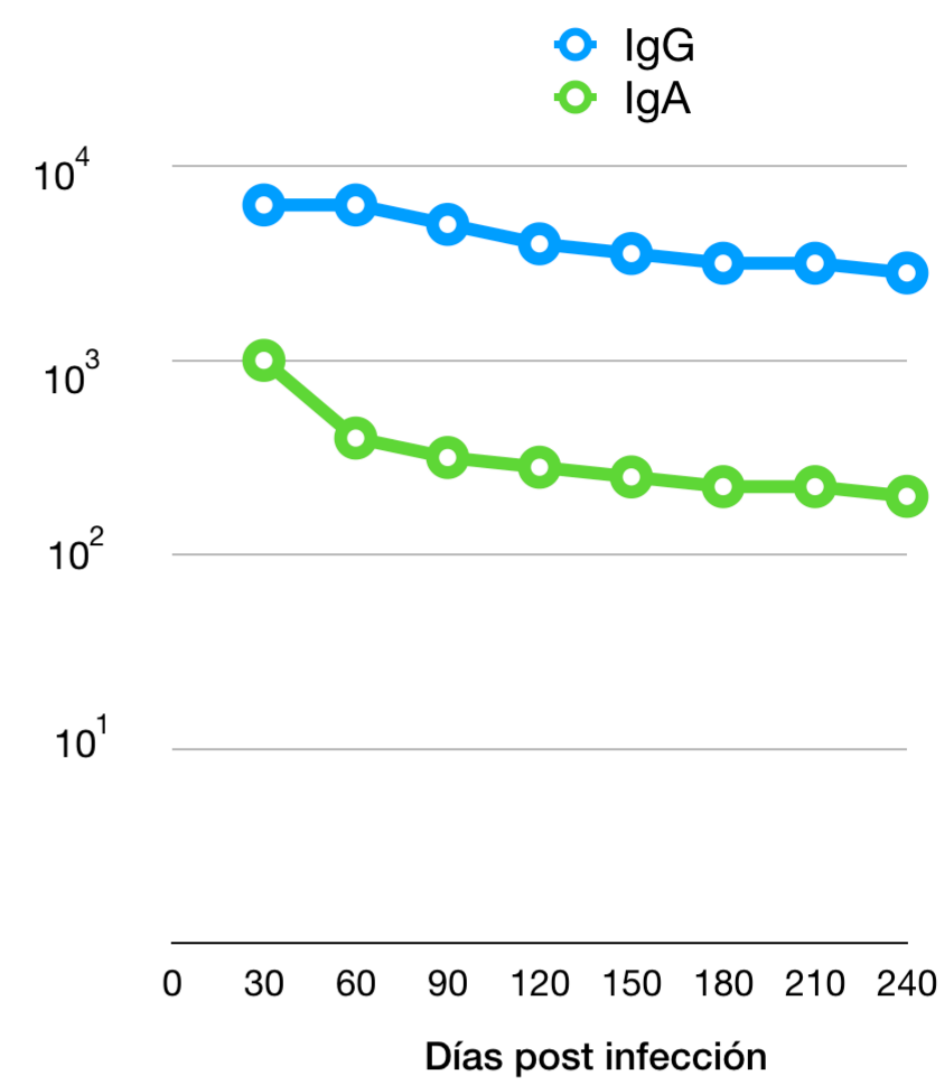
##### Inmunidad células T CD8 y CD4

El 70% de los sujetos presentan células T CD8 circulantes al mes de la infección, descendiendo al 50% cuando se superan los 6 meses. Para las células T CD4, se detectan en el 93% al mes y en el 92% por encima de los 6 meses.

##### Inmunidad y gravedad de la COVID

En los sujetos que requirieron hospitalización se observa un mayor incremento de IgG y de inmunidad por células B. Por el contrario, el patrón de respuesta para la inmunidad mediada por células T es más bajo que en los sujetos menos graves.

Es importante señalar que en este estudio se encuentra una elevada heterogeneidad en los resultados de protección inmunitaria.



#### CONCLUSIONES

**A los 8 meses la protección inmunológica frente al SARS-CoV-2 se mantiene en la mayoría de los sujetos, aunque con importantes diferencias de unos a otros.**



Traducido por el Consejo General de Dentistas de España.  
Gráficos adaptados del original