



## CO-356 - PERSISTENCIA EN EL TIEMPO DE LA RESPUESTA INMUNOLÓGICA MEDIADA POR ANTICUERPOS EN PACIENTES CON COVID-19

G. Zapico Aldea<sup>1</sup>, L. Rodríguez Fernández<sup>1</sup>, R. Sedano Gutiérrez<sup>3</sup>, S. Rojo Rello<sup>2</sup>, A. Orduña Domingo<sup>2</sup>, G. Sánchez Antolín<sup>4</sup> y C. Dueñas Gutiérrez<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Medicina Interna, <sup>3</sup>Enfermería Consulta COVID, <sup>2</sup>Microbiología. Hospital Clínico Universitario de Valladolid. Valladolid. <sup>4</sup>Director Técnico de Hospitales y programación Asistencial. GRS CyL. (Valladolid).

### Resumen

**Objetivos:** Analizar si los pacientes que han precisado hospitalización por infección por SARS-COV-2, mantienen en el tiempo anticuerpos una vez pasada la infección aguda.

**Métodos:** Estudio descriptivo de pacientes consecutivos que acuden a consulta de COVID-19 tras el alta hospitalaria. Se analizaron las características demográficas, el tiempo en días entre el diagnóstico de coronavirus por PCR de frotis nasofaríngeo hasta la extracción de serología IgM e IgG de SARS-COV-2 analizada mediante quimioluminiscencia y test rápido de anticuerpos disgregados y la pérdida de inmunidad de los primeros 50 pacientes que acudieron a revisión.

**Resultados:** Obtuvimos un total de 50 pacientes, de los cuales 29 eran varones (58%). El tiempo promedio medido en días entre la PCR y el método serológico fue de 66,2 días (con un mínimo de 25 días y un máximo de 111) y una mediana de 66 días. Solo 2 pacientes (4%), no presentaban anticuerpos IgG positivos; un varón con 43 días de separación entre primera PCR y el estudio serológico y una mujer con 76 días de separación entre ambos.

**Discusión:** La intensidad y la duración de los anticuerpos después de la infección por coronavirus, es incierta. Estudios previos sobre el SARS-COV o el MERS-COV mostraban anticuerpos circulantes al menos un año después de la infección. Según un estudio más reciente, se ha observado que los niveles de anticuerpos neutralizantes frente al COVID-19 empiezan a descender a partir de los 2-3 meses después de la infección, o incluso llegar a desaparecer si los síntomas eran leves o los pacientes asintomáticos. Según los últimos datos del Ministerio de Sanidad de España del estudio de seroprevalencia a julio de 2020, se observa una seronegativización de aproximadamente 14% al analizar todo el periodo de estudio, siendo más frecuente esa pérdida de anticuerpos detectables en aquellos pacientes asintomáticos.

**Conclusiones:** El 96% de los pacientes sintomáticos que precisaron de ingreso hospitalario por infección COVID-19 mantienen anticuerpos una media de 2 meses después del episodio agudo y una mediana de 66 días.

### Bibliografía

1. Long Q, Tang X, Shi Q, et al. Clinical and immunological assessment of asymptomatic SARS-CoV-2 infections. Nat Med. 2020.