

¿Es posible haber tenido infección por SARS-CoV-2 y no desarrollar anticuerpos?

Gonzalez L¹; Laguarde M¹; Guillen L¹; Corbatta C¹; Rivas Y¹; Loudet S¹.

¹Servicio de Laboratorio.

Introducción

La COVID-19 continúa causando una importante morbi-mortalidad en el mundo. En el contexto actual, con casos de reinfecciones descriptos y zonas de rebrotes, toma importancia el estudio de la respuesta serológica en relación con la inmunidad posinfección. Varios estudios reportaron que existen personas que han cursado la infección y no desarrollan anticuerpos (individuos no respondedores).

Como objetivo nos propusimos:

- ★ Estudiar qué proporción de personas no evidencia respuesta serológica posinfección con los inmunoensayos disponibles y cuál es su relación con la necesidad de internación hospitalaria.

Métodos

Estudio prospectivo transversal. Se seleccionaron 88 muestras de personas con diagnóstico confirmado de COVID-19 por RT-PCR, entre los días 14-120 del inicio de los síntomas. Se estudiaron 39 pacientes internados del HEC y 49 ambulatorios que se sometieron voluntariamente a una extracción de sangre, completaron encuesta epidemiológica y consentimiento informado. Se midieron anticuerpos anti SARS-CoV-2 IgG por el inmunoensayo de quimioluminiscencia de Abbott y el enzimoimmunoensayo COVIDAR. Las muestras que resultaron negativas por ambos métodos se analizaron por un tercer inmunoensayo, electroquimioluminiscencia de Roche-Diagnostics. Se estimó el porcentaje de individuos no respondedores como el porcentaje de individuos que arrojaron resultados negativos por los tres métodos. Se obtuvieron los datos de requerimiento de hospitalización de la historia clínica y encuesta epidemiológica.

Resultados

De las muestras analizadas: 13 (15% IC95%= 7-22%) resultaron negativas por los tres métodos utilizados. El análisis del requerimiento de hospitalización según la respuesta de anticuerpos se detalla en la tabla 1.

	hospitalización	ambulatorio	total
respondedores	39	36	75
no respondedores	0	13	13
total	39	49	88

Tabla 1: Cantidad de personas con/sin respuesta de anticuerpos y necesidad de hospitalización/ambulatorio.

Conclusión

Este estudio encontró un 15% de personas con antecedentes de COVID-19 no respondedoras de anticuerpos anti SARS-CoV-2 IgG. Todas ellas correspondieron a personas que cursaron la enfermedad sin necesidad de internación hospitalaria. Todos los pacientes con antecedentes de internación hospitalaria desarrollaron anticuerpos. Estos resultados sugieren relación entre necesidad de internación y desarrollo de anticuerpos, y concuerdan con lo descripto en la bibliografía.