

# Acerca del comportamiento de anticuerpos IgG anti-SARS-CoV-2 en trabajadores de salud antes y después de la vacunación

*About anti-SARS-CoV-2 IgG antibodies pre- and post-vaccination behavior in health workers*

Rujittika Mungmumpuntipantip<sup>1\*</sup> y Viroj Wiwanitkit<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Consultor académico privado, Bangkok, Tailandia; <sup>2</sup>Departamento de Medicina Comunitaria, Dr. D.Y. Patil Medical College, Dr. D. Y. Patil Vidyapeeth, Pune, India

Nos gustaría compartir ideas sobre el artículo “Comportamiento de anticuerpos IgG anti-SARS-CoV-2 en trabajadores de salud pre y posvacunación en un centro oncológico de Guatemala”, de Alvarado y colaboradores.<sup>1</sup> En ese documento se informó que todos los individuos generaron anticuerpos IgG después de la vacunación y que se observaron títulos más altos en aquellos con infección previa.<sup>1</sup> También se indicó que una gran cantidad de participantes con diagnóstico previo de COVID-19 tenía anticuerpos. Estamos de acuerdo en que COVID-19 puede tener un impacto en la respuesta inmune y que la vacuna puede causar inmunogenicidad. Es necesario estar consciente del impacto potencial de COVID-19

asintomática,<sup>2</sup> un problema clínico común, pero sin investigación adicional es imposible determinar si está afectando los parámetros clínicos que se encontraron. Con la finalidad de excluir la posibilidad de confundir COVID-19 asintomática, se requiere una prueba de laboratorio particular.

## Bibliografía

1. Cariás-Alvarado CC, López-Hun FL, Valvert F, Barrios-Menéndez JC, Kihn-Alarcón A, de Falla V, et al. Comportamiento de anticuerpos IgG anti-SARS-CoV-2 en trabajadores de salud pre y posvacunación en un centro oncológico de Guatemala. Gac Med Mex. 2022; 158:78-82.
2. Joob B, Wiwanitkit V. Letter to the editor: coronavirus disease 2019 (COVID-19), infectivity, and the incubation period. J Prev Med Public Health. 2020;53:70.

## Correspondencia:

\*Rujittika Mungmumpuntipantip

E-mail: rujittika@gmail.com

0016-3813/© 2022 Academia Nacional de Medicina de México, A.C. Publicado por Permanyer. Este es un artículo *open access* bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Fecha de recepción: 29-06-2022

Fecha de aceptación: 07-07-2022

DOI: 10.24875/GMM.22000213

Gac Med Mex. 2022;158:346

Disponible en PubMed

[www.gacetamedicademexico.com](http://www.gacetamedicademexico.com)

## Respuesta a la carta al editor “Acerca del comportamiento de anticuerpos anti-SARS-CoV-2 IgG en trabajadores de la salud antes y después de la vacuna”

*Reply to the letter to the editor “About anti-SARS-CoV-2 IgG antibodies pre- and post-vaccination behavior in health workers”*

César C. Carías-Alvarado,<sup>1</sup> Francisco López-Hun,<sup>1</sup> Fabiola Valvert,<sup>1</sup> Juan C. Barrios-Menéndez,<sup>1\*</sup>

Alba Kihm-Alarcón,<sup>2</sup> Vicky de Falla,<sup>2</sup> Ximing Xu<sup>3</sup> y Karla Escobar-Castro<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Investigación Biológica en Cáncer, Liga Nacional Contra el Cáncer, Instituto de Cancerología, Guatemala, Guatemala; <sup>2</sup>Departamento de Investigación, Liga Nacional Contra el Cáncer, Instituto de Cancerología, Guatemala, Guatemala; <sup>3</sup>Cancer Center, Renmin Hospital, Wuhan University, Wuhan, China; <sup>4</sup>Laboratorio Clínico, Liga Nacional Contra el Cáncer, Instituto de Cancerología, Guatemala, Guatemala

Agradecemos el interés en nuestro artículo titulado “Comportamiento de anticuerpos IgG anti-SARS-CoV-2 en trabajadores de salud pre y posvacunación en un centro oncológico de Guatemala”. Hemos leído detalladamente el comentario realizado en la carta al editor de Mungmunpuntipantip y Wiwanitkit; estamos de acuerdo en que la infección previa por SARS-CoV-2 incrementa los niveles de anticuerpos IgG contra los antígenos virales en pacientes vacunados.<sup>1,2</sup>

También conocemos la importancia de tomar en cuenta la posibilidad de encontrar pacientes asintomáticos en la muestra estudiada y la repercusión que tendría en nuestro estudio y sus resultados.<sup>3</sup> Por ello creemos que es de suma importancia aclarar que el grupo denominado “personal con historia de COVID positiva” fue un grupo compuesto por personal con una prueba de qPCR positiva o personal seropositivo para la proteína N, detectada mediante la prueba Abbott SARS-CoV-2 IgG (catálogo 6R86-20), la cual se realizó a todos los participantes del estudio, tanto a aquellos con un resultado previo de qPCR, como a

los que no. La presencia de anticuerpos contra la proteína N permite conocer si los participantes tuvieron infección antes de la vacunación, incluso si fueron asintomáticos.<sup>4</sup>

Por otro lado, para detectar los niveles de anticuerpos generados posterior a la vacuna se utilizó la prueba SARS-CoV-2 IgG II Quant Abbott (catálogo 6S60-32), con la que se identificaron los anticuerpos IgG antiproteína S.

### Bibliografía

- Blazhevská TB, Babačić H, Sibinovska O, Dobrevski B, Kirijas M, Miljanović G, et al. A single dose of BNT162b2 vaccine elicits strong humoral response in SARS-CoV-2 seropositive individuals. *Allergy*. 2021;77:296-298.
- Krammer F, Srivastava K, Alshammary H, Amoako AA, Awawda MH, Beach KF, et al. Antibody responses in seropositive persons after a single dose of SARS-CoV-2 mRNA vaccine. *N Engl J Med*. 2021;384:1372-1374.
- Long Q-X, Tang X-J, Shi Q-L, Li Q, Deng H-J, Yuan J, et al. Clinical and immunological assessment of asymptomatic SARS-CoV-2 infections. *Nature Med*. 2020;26:1200-1204.
- Efrati S, Catalogna M, Abu-Hamed R, Hadanny A, Bar-Chaim A, Benveniste-Levkovitz P, et al. Early and long-term antibody kinetics of asymptomatic and mild disease COVID-19 patients. *Sci Rep*. 2021;11:13780.

### Correspondencia:

\*Juan C. Barrios-Menéndez.

E-mail: barriosmenendezjuancarlos@gmail.com

0016-3813© 2022 Academia Nacional de Medicina de México, A.C. Publicado por Permanyer. Este es un artículo *open access* bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Fecha de recepción: 14-07-2022

Fecha de aceptación: 14-07-2022

DOI: 10.24875/GMM.22000233

Gac Med Mex. 2022;158:347

Disponible en PubMed

[www.gacetamedicademexico.com](http://www.gacetamedicademexico.com)