

CARTAS AL EDITOR

SOBRE LA VACUNACIÓN COVID-19 EN PACIENTES ONCOLÓGICOS Y LA RESPUESTA INMUNOLÓGICA DEL COVID LARGO.

About COVID-19 vaccination in cancer patients and the immune response of long COVID.

Sr Editor:

Recientemente se ha documentado que, no existe un aumento demostrable en la mortalidad de pacientes ambulatorios no vacunados que reciben tratamiento anticancerígeno intravenoso activo expuestos a la pandemia de COVID-19; asimismo, teniendo en cuenta los pacientes con tratamiento anticancerígeno no se han encontrado evidencias de mortalidad y más aún que no estén vacunados contra COVID-19, quedando expuestos a esta enfermedad¹.

Esto sin lugar a dudas representa un avance importante en la medicina oncológica y paliativa durante esta pandemia; no obstante, el mundo se encuentra frente a otra problemática que se relaciona con las secuelas persistentes de los sobrevivientes al SARS-CoV2, por ende, el propósito de este escrito es abordar la literatura con respecto a la vacunación COVID-19 en pacientes oncológicos y la respuesta inmunológica del COVID largo.

Ahora bien, la sintomatología post COVID-19 y las situaciones complejas que se presentan en estos pacientes, hace que los tratamientos, ante la misma, no sean tan eficientes y se reporten repercusiones, al igual que la permanencia por periodos extensos con la enfermedad. Esto hace necesario, a través de los grupos multidisciplinarios, generar pautas para el manejo y tratamiento de la enfermedad, en este caso prolongada², lo que ha motivado que algunos estudios le han apostado al análisis de la asociación entre el COVID largo y el cáncer^{3,4}.

Otro apartado a mencionar es que, las secuelas producidas por COVID-19 son múltiples y particularmente aún superada la enfermedad. Por ello la efectividad de la vacunación, en estos casos, es muy variable y no concluyente, por cuanto en algunos pacientes genera cambios en la sintomatología y en otros no⁵; sin embargo, cuando nos enfocamos netamente en investigaciones con pacientes oncológicos existe cierta tendencia favorable de la vacunación con la respuesta inmunológica.

Por ejemplo, se ha evidenciado que, por medio del tratamiento del SARS-CoV-2 y la vacunación, se han generado beneficios en la población, debido a que se ha reducido la mortalidad y la morbilidad, teniendo en cuenta el sistema inmunitario de cada paciente^{6,7}. Ahora bien, haciendo referencia a las secuelas post COVID-19 encontramos que, la vacunación en toda la población ha traído grandes beneficios para reducir estas secuelas en aquellos pacientes que recibieron al menos una o dos dosis de la vacuna, frente a los no se vacunaron⁸; así mismo, quienes no se vacunaron y padecen de una enfermedad de base, en especial cáncer, su afección es más elevada y riesgosa, porque la sintomatología perdura, generando este síndrome post COVID-19⁹.

Por lo anterior, la literatura científica disponible hasta la fecha (2024) sugiere una tendencia “favorable” para las secuelas del COVID largo; sin embargo, cabe la posibilidad de que esto pueda variar dependiendo de otras condiciones (características sociodemográficas, tipo de cáncer, esquema de vacunación, vacuna aplicada, evolución de la enfermedad, entre otras), por lo que, se requiere continuar los estudios con respecto a la incidencia de la vacunación COVID-19 en la respuesta inmunológica del COVID largo en pacientes con cáncer.

Brian Johan Bustos-Viviescas¹, Rafael Enrique Lozano Zapata², Carlos Enrique García Yerena³

Brian Johan Bustos-Viviescas. **ORCID:** 0000-0002-4720-9018
Rafael Enrique Lozano Zapata. **ORCID:** 0000-0002-6239-5883
Carlos Enrique García Yerena. **ORCID:** 0000-0002-9973-552X

¹Centro de Comercio y Servicios, SENA Regional Risaralda. Pereira, Colombia. ²Universidad de Pamplona. Cúcuta, Colombia. ³Universidad del Magdalena. Santa Marta, Colombia.

Correspondencia: bjbustos@sena.edu.co

Recibido: 22 de junio 2024

Aceptada: 04 de agosto 2024

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1) Itkin B, Straminsky S, Cáceres H, Onassis M, García AE, Avanzi L, *et al.* Comparación de la mortalidad en pacientes que reciben quimioterapia o inmunoterapia durante y antes de la pandemia de COVID-19. Estudio de cohorte emparejado multicéntrico en Argentina. *Rev Perú Med Exp Salud Pública.* 2023;40(2):161-9. DOI: 10.17843/rpmesp.2023.402.12519
- 2) Conti V, Corbi G, Sabbatino F, De Pascale D, Sellitto C, Stefanelli B, *et al.* Long COVID: Clinical framing, biomarkers, and therapeutic approaches. *J Pers Med.* 2023;13(2):334. DOI: <http://dx.doi.org/10.3390/jpm13020334>.
- 3) Amiama-Roig A, Pérez-Martínez L, Rodríguez Ledo P, Verdugo-Sivianes EM, Blanco JR. Should We Expect an Increase in the Number of Cancer Cases in People with Long COVID?. *Microorganisms.* 2023;11(3):713. DOI: 10.3390/microorganisms11030713.
- 4) Leyfman Y, Emmanuel N, Menon GP, Joshi M, Wilkerson WB, Cappelli J, *et al.* Cancer and COVID-19: unravelling the immunological interplay with a review of promising therapies against severe SARS-CoV-2 for cancer patients. *J Hematol Oncol.* 2023;16(1). DOI: 10.1186/s13045-023-01432-6.
- 5) Notarte KI, Catahay JA, Velasco JV, Pastrana A, Ver AT, Pangilinan FC, *et al.* Impact of COVID-19 vaccination on the risk of developing long-COVID and on existing long-COVID symptoms: A systematic review. *EClinicalMedicine.* 2022;53(101624):101624. DOI: 10.1016/j.eclinm.2022.101624.
- 6) Cortellini A, Dettorre GM, Dafni U, Juan Aguilar-Company, Castelo-Branco L, Lambertini M, *et al.* Immune checkpoint inhibitor therapy and outcomes from SARS-CoV-2 infection in patients with cancer: a joint analysis of OnCovid and ESMO-CoCARE registries. *J Immunother Cancer.* 2022b;10(11):e005732. DOI: 10.1136/jitc-2022-005732.
- 7) Tagliamento M, Gennari A, Lambertini M, Salazar R, Harbeck N, Del Mastro L, *et al.* Pandemic phase-adjusted analysis of COVID-19 outcomes reveals reduced intrinsic vulnerability and substantial vaccine protection from severe acute respiratory syndrome Coronavirus 2 in patients with breast cancer. *J Clin Oncol.* 2023;41(15):2800-14. DOI: 10.1200/jco.22.01667.
- 8) Cortellini A, Tabernero J, Mukherjee U, Salazar R, Sureda A, Maluquer C, *et al.* SARS-CoV-2 omicron (B.1.1.529)-related COVID-19 sequelae in vaccinated and unvaccinated patients with cancer: results from the OnCovid registry. *Lancet Oncol.* 2023;24(4):335-46. DOI: 10.1016/s1470-2045(23)00056-6.
- 9) Cortellini A, Salazar R, Gennari A, Juan Aguilar-Company, Bower M, Bertuzzi A, *et al.* Persistence of long-term COVID-19 sequelae in patients with cancer: An analysis from the OnCovid registry. *Eur J Cancer.* 2022a;170:10-6. DOI: 10.1016/j.ejca.2022.03.019.