



CARTAS CIENTÍFICAS

Características del rechazo de estudiantes universitarios a la vacunación en la pandemia

Characteristics of university students' rejection to vaccination in the pandemic

César Garcia-Balaguera

Facultad de Medicina, Universidad Cooperativa de Colombia-Sede Villavicencio, Villavicencio, Colombia

Disponible en Internet el 3 de diciembre de 2023

En la pandemia por la COVID-19 la estrategia más eficaz de mitigación y control ha sido la vacunación. El desarrollo rápido de vacunas ARNm ha sido importante en la prevención de las formas graves y la disminución de la mortalidad¹. En jóvenes y adolescentes las coberturas vacunales no se han logrado de forma rápida, y en atención primaria se han encontrado con rechazo a la vacunación en este grupo. Los objetivos del estudio fueron describir el rechazo, los comportamientos y actitudes hacia la vacunación frente a la COVID-19 e identificar las barreras percibidas entre estudiantes universitarios.

Se realizó un estudio de corte transversal con componente analítico, mediante una encuesta en línea. Se incluyeron los estudiantes mayores de 14 años que firmaron el consentimiento informado. Los datos se recogieron entre mayo y junio de 2022, en la facultad de Medicina de la Universidad Cooperativa de Colombia; la encuesta indagó acerca de datos sociodemográficos, la disposición a vacunarse, su estado vacunal frente a la COVID, su percepción de las vacunas, los mitos y leyendas sobre la enfermedad y las vacunas.

La disposición hacia la vacunación frente a la COVID-19 se describe mediante gráficos y frecuencias absolutas y relativas. Para comparar las frecuencias se usó Chi cuadrado. Las variables continuas se reportan con la media, desviación estándar o mediana. Se utilizó un análisis bivariado para

evaluar la relación entre nuestras variables predictoras y la disposición a la vacuna en los adolescentes encuestados. Los resultados se expresan como *odds ratio* de prevalencia e intervalos de confianza del 95% y valores p. El estudio se aprobó por el Subcomité de Bioética de la Universidad Cooperativa de Colombia, acta n.º BIO254, de 7 de junio de 2022, y los participantes firmaron el consentimiento informado.

Se incluyeron 288 estudiantes; el 61,81% fueron de sexo femenino, con una edad promedio de 18,5 años. Un 70,83% corresponde a estratos 2 y 3 ingresos (medio-bajo). El 92,02% de primer y segundo año de estudios. El 42,36% niega haber tenido COVID y el 29,17% ha tenido la enfermedad confirmada. Un 63,19% considera que la COVID no les generará enfermedad grave o muerte. El 59,02% opina que la vacuna es realmente importante, el 30,56% tiene algún familiar que ha estado hospitalizado por COVID o ha muerto por la enfermedad. El 67,44% está dispuesto a vacunarse y el 67,36% de los encuestados ya se vacunó. Un 42,36% cree que el virus fue creado en un laboratorio para hacer daño y el 45,43% cree que fue creado para reducir el tamaño de la población mundial.

El análisis bivariado sugiere como variables de riesgo predictoras para no estar dispuesto a vacunarse ser menor de 19 años, ser hombre, pertenecer a estrato social bajo, tener bajo ingreso familiar y cursar un año o menos de universidad (tabla 1).

Los resultados encontrados indican que la mayoría de los universitarios está dispuesto a vacunarse contra la COVID-

Correo electrónico: cesar.garcia@campusucc.edu.co

<https://doi.org/10.1016/j.aprim.2023.102819>

0212-6567/© 2023 El Autor. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).



Tabla 1 Factores asociados al rechazo a la vacuna en universitarios

Variable	Factor de riesgo	Rechazo de universitarios a vacunarse contra la COVID-19		
		OR	IC	p
<i>Características sociodemográficas</i>				
Edad	< 19 años	6,609	1,87-23,52	0,00087
Género	Masculino	2,867	1,01-8,124	0,039
Estrato social	Estrato bajo	3,056	1,078-8,664	0,028
Nivel de ingresos	Menos de un millón de pesos colombianos/mes	6,714	2,104-21,428	0,00027
Nivel educativo	Primer año de universidad	35,619	4,64-273,01	0,0000001
Afiliación a seguridad social en salud	Régimen subsidiado (bajo ingreso)	1,23	0,448-3,371	0,068
<i>Experiencias frente a la COVID-19</i>				
Ha tenido COVID	No	0,677	0,229-2,003	0,478
Percepción del riesgo	Bajo	0,969	0,342-2,746	0,952
Comorbilidades	Ninguna	0,235	0,03-1,807	0,13
<i>Creencias, mitos y percepciones sobre la COVID</i>				
¿Existe la COVID-19?	No	4,714	0,914-24,306	0,042
Creado en laboratorio	Sí	10,63	2,368-47,705	0,00017
Creado para disminuir tamaño población	Sí	21,379	2,795-163,53	0,000038
Creado por dinero y política	Sí	32,178	4,2-246,49	0,0000001
Creado para esterilizar	Sí	16	5,313-48,187	0,0000001
Tiene tecnologías para dañar la salud	Sí	12,6	4,276-37,126	0,00005
Causa daños en la salud	Sí	7,051	2,452-20,277	0,000041
La vacuna puede causar la muerte	Si	10,926	3,743-31,891	0,000001
¿Se puede enfermar de COVID después de la vacuna?	Sí	1,484	0,465-4,73	0,502

Los resultados que tienen significación estadística se resaltan en negrita.

19. El grupo de rechazo a la vacuna representa casi el 25% de los encuestados, hallazgo importante tratándose de estudiantes del área de la salud, ya que la tasa de rechazo es más alta que en estudios similares²⁻⁴.

Los resultados sugieren de forma consistente que los mitos y creencias tienen una gran influencia en el alto nivel de rechazo a las vacunas, y llaman a mejorar las estrategias de información, educación y comunicación en los adolescentes, pues son muy lábiles ante los rumores y mitos que circulan de boca en boca y en las redes sociales^{5,6}.

Financiación

Universidad Cooperativa de Colombia ID INV3121.

Conflicto de intereses

El autor declara ausencia de conflicto de intereses.

Bibliografía

- Fang E, Liu X, Li M, Zhang Z, Song L, Zhu B, et al. Advances in COVID-19 mRNA vaccine development. *Signal Transduct Target Ther* [Internet]. 2022;7:94. Disponible en: <https://doi.org/10.1038/s41392-022-00950-y>
- Sookardomdee P, Wiwanitkit V. Comment on "Beliefs, barriers, and acceptance associated with COVID-19 vaccination among University students.". *J Family Med Prim Care* [Internet]. 2022;11:6611. Disponible en: <https://doi.org/10.4103/jfmpc.jfmpc.665.22>.
- Sallam M, Dababseh D, Eid H, Hasan H, Taim D, Al-Mahzoum K, et al. Low COVID-19 vaccine acceptance is correlated with conspiracy beliefs among university students in Jordan. *Int J Environ Res Public Health* [Internet]. 2021;18. Disponible en: <https://doi.org/10.3390/ijerph18052407>
- Romer D, Jamieson KH. Patterns of media use, strength of belief in COVID-19 conspiracy theories, and the prevention of COVID-19 from March to July 2020 in the United States: Survey study. *J Med Internet Res* [Internet]. 2021;23:e25215. Disponible en: <https://doi.org/10.2196/25215>
- Ciliberti R, Lantieri F, Barranco R, Tettamanti C, Bonsignore A, Ventura F. A survey on undergraduate medical students' perception of COVID-19 vaccination. *Vaccines* (Basel) [Internet]. 2022;10:1464. Disponible en: <https://doi.org/10.3390/vaccines10091464>
- Sirikalyanpaiboon M, Ousirmaneechai K, Phannajit J, Pitisutthum P, Jantarabenjakul W, Chaiteerakij R, et al. COVID-19 vaccine acceptance, hesitancy, and determinants among physicians in a university-based teaching hospital in Thailand. *BMC Infect Dis* [Internet]. 2021;21:1174. Disponible en: <https://doi.org/10.1186/s12879-021-06863-5>.