

INFECCIÓN, REINFECCIÓN POR SARS-COV-2 Y VACUNACIÓN CONTRA COVID-19 EN ESTUDIANTES DE LA ESCUELA DE MEDICINA LUIS RAZETTI, FACULTAD DE MEDICINA UCV, 2020-2023.



Autores: Rísquez Alejandro, Drummond Tatiana, Castro Daniela, Dubuc Mario, Covone Susana, Colmenares Fabiana, Araujo Saúl, Gabaldón Elisa, Berecibar Izaskun, Neira María.
Facultad De Medicina UCV, Caracas, Venezuela.

INTRODUCCIÓN

La pandemia de COVID-19 afectó al personal de salud de manera relevante, los estudiantes de medicina tuvieron alta exposición a la infección y reinfección.

OBJETIVO

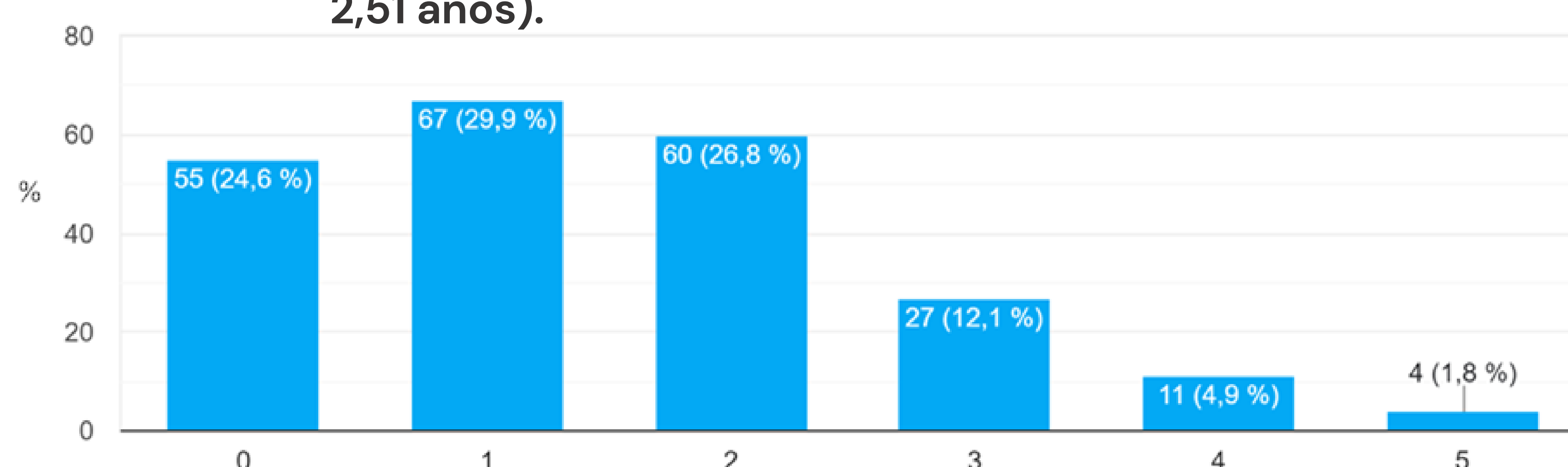
Determinar la frecuencia de infección y reinfección por SARS-Cov-2 y la cobertura vacunal contra COVID-19 en los estudiantes de medicina de 1ro a 6to año en el período de enero-febrero 2023.

METODOLOGÍA

Estudio de corte transversal con encuesta autoadministrada por vía electrónica. Muestra aleatoria polietápica por azar simple de conglomerados estratificados por nivel académico. Centro Nacional de Bioética (CIBI-CENABI), bajo el archivo N°: CIBI-CENABI-12/2022.

RESULTADOS

Se logró encuestar 224 estudiantes (82,3% de tamaño de la muestra planteada), distribuidos por nivel académico del 1ro al 6to año respectivamente: 22,9%, 17,9%, 13%, 16,6%, 14,8% y 13,9% de los alumnos de sexto año. El 63,4% de los encuestados fue del sexo femenino. La edad media de los encuestados fue de 22,43 años (SD: 2,51 años).



Número de veces que se infectaron de COVID-19 desde el inicio de la pandemia hasta el día de la realización de la encuesta. Estudiantes, Escuela Luis Razetti, Facultad de Medicina, UCV, 2020-2023.

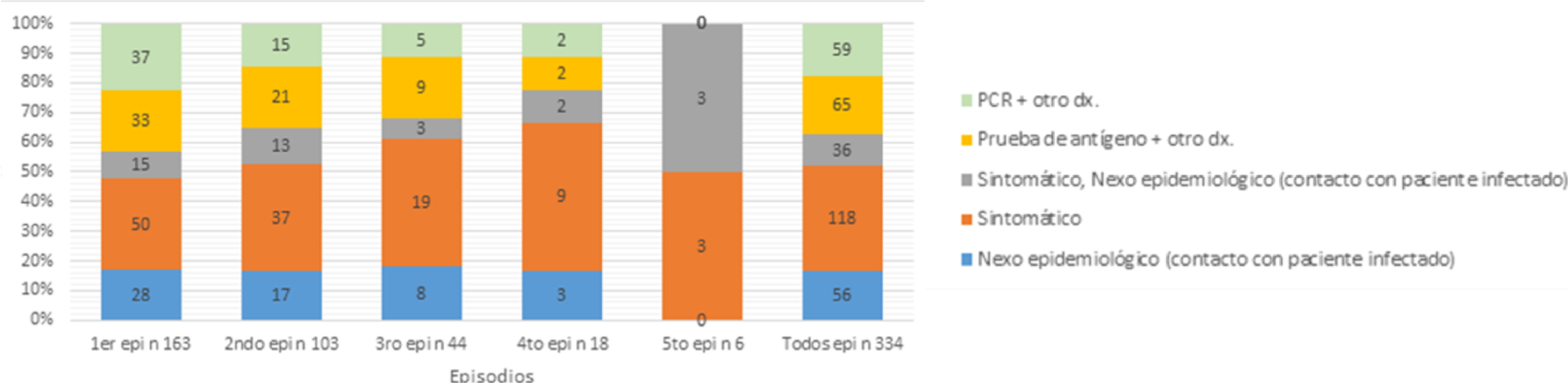
DISCUSIÓN

La prevalencia de la COVID 19 evidenciada entre los estudiantes de medicina fue superior a la observada en la población general venezolana, la cual según reportes del Ministerio del Poder Popular para la Salud sería del 2%, mientras el 75% de los encuestados manifestó haber tenido al menos un episodio de infección por el virus SARSCoV-2.

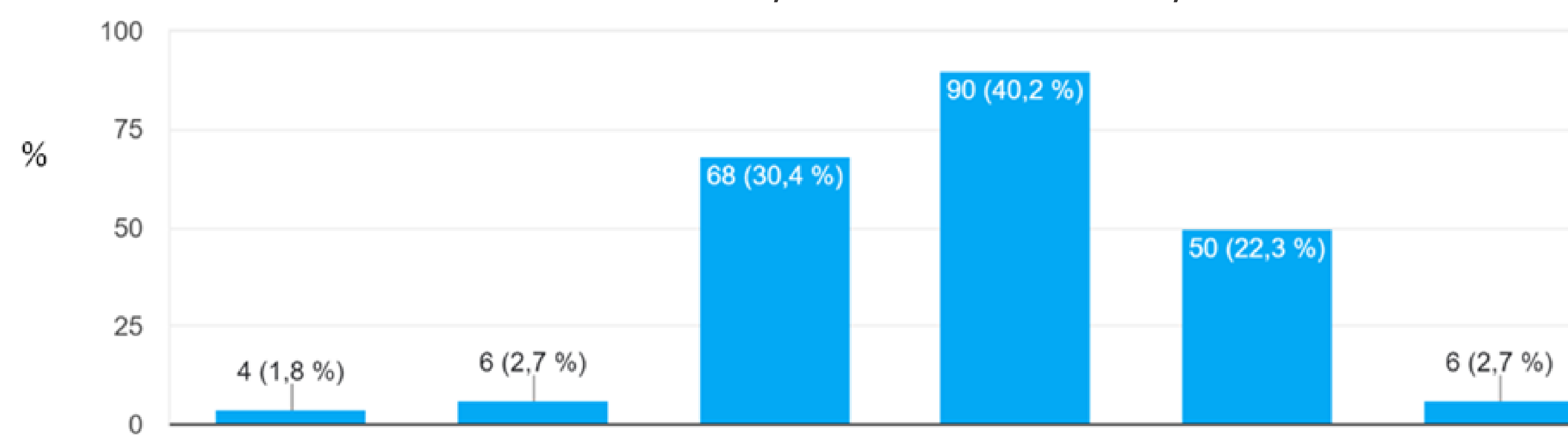
Estudios previos de los estudiantes de medicina de la Escuela Luis Razetti, reportan, una alta exposición a la infección por SARS-CoV-2, que aumenta en los últimos años académicos.

La frecuencia de infecciones en estudios de estudiantes de medicina en varias partes del mundo muestran menor frecuencia de infecciones y reinfecciones, como en EEUU de América 19% o Perú 24%, en el año 2021, mientras que Egipto, presentó cifras de infección y reinfección mayores de hasta 89%, aunque sin vacunación previa.

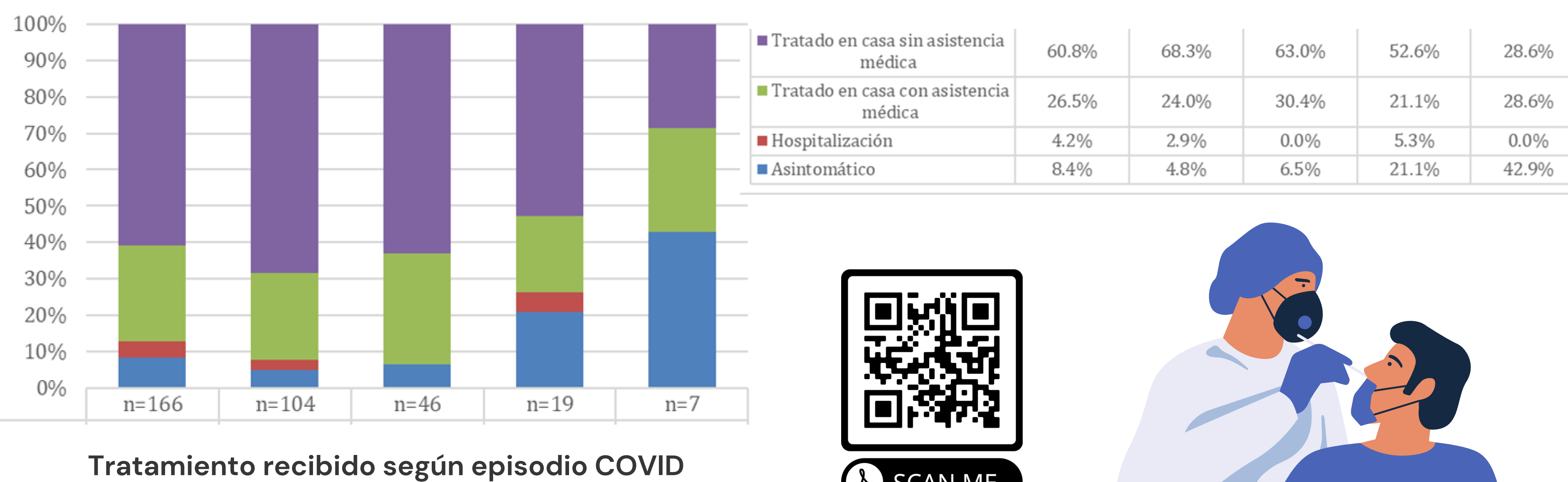
En un meta-análisis realizado por el investigador Ulbrichtova en 2020-21, la vacunación elevada también se evidencia en estudiantes de medicina de otras partes del mundo desarrollado hasta más del 90% mientras que, es más baja en otros países en vías de desarrollo.



Dosis de vacunas anticovid-19 recibidas. Estudiantes, Escuela Luis Razetti, Facultad de Medicina, UCV, 2020-2023



Diagnóstico presuntivo de infección por SARS-CoV-2 según episodios reportados. Estudiantes, Escuela Luis Razetti, Facultad de Medicina, UCV, 2020-2023.



SCAN ME



CONCLUSIÓN

Las infecciones y reinfecciones por SARS-CoV-2, en población joven como los estudiantes de medicina con gran exposición laboral, son frecuentes aún con la administración de vacunas y la inmensa mayoría de los episodios posterior a la vacunación causan infección asintomática o enfermedad con síntomas leves. Los expuestos más frecuentes y sin vacunación son infectados y reinfectados con mayor frecuencia.

REFERENCIAS

1. Organización Mundial de la Salud. COVID-19 en Venezuela [Internet]. [cited 2023 Apr 18]. Available from: <https://covid19.gub.ve/ve/estadisticas-venezuela/>

2. Arriaga I, Vira E. Public Health ML COVID-19 and medical education: Challenges and opportunities in Venezuela. Educ Media. 2022;21(0):272-4.

3. Ben Hmi A, Alsharif H, Abu-Jehem M, Shattari A, Rayan R, Karim A, et al. Medical students and risk of COVID-19 infection: A descriptive cross-sectional study from the University of Jordan. Ann Med Surg [Internet]. 2021;70(August):102775. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.amss.2021.102775>

4. Wafiq GO, El Din DMZ. Prevalence of knowledge, attitude, and practice of COVID-19 precautionary measures and the frequency of infection among medical students at an Egyptian University. PLoS One [Internet]. 2020 [cited 2023 Apr 18];15(2):1-12. Available from: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0274473>

5. Pineda C, Alvarado M, Pineda C, Mohamed M, Nasser M. 2019 Novel Coronavirus Infection Among Medical Students. J Prev Care Community Heal [Internet]. 2021 [cited 2023 Apr 18];12. Available from: <https://doi.org/10.1177/1093271120931818>

6. Pineda C, Levell L, Inchausti C. Impacto de la pandemia COVID-19 en el personal médico de los servicios de cirugía general del Hospital Dr. Miguel Pérez Carrolo. Estudio de cohorte. Rev Venez Cien Salud [Internet]. 2020 [cited 2023 Apr 18];7(2):30-4. Available from: <https://www.revistasccs.ucv.edu.ve/revistasccs/revistasccs/2020/02/030-4>

7. Ojeda-Velazco S, Torres-Ruano M, Ojeda-Velazco S, Hincapié-Rodríguez M. Factores asociados a la vacunación contra la COVID-19 en estudiantes de Medicina de una universidad peruana. Rev Medico [Internet]. 2022 [cited 2023 Apr 18];12(1):1-8. Available from: <https://www.revistasccs.ucv.edu.ve/revistasccs/2022/01/01-8>

8. Nielsen K, Burdgaard H, Hasselbalch HB, Kristensen JH, Nielsen PB, Thomsen M, et al. Risk of COVID-19 in health-care workers in Denmark: an observational cohort study. Lancet Infect Dis [Internet]. 2020 [cited 2023 Apr 18];20(12):1401-8. Available from: <http://www.thelancet.com/article/S1473309920368013#>

9. Pineda C, Vira E, Pineda C, Torres R, Barreda J, Cabal C, et al. Importancia de la infección por el virus SARS-CoV-2 en estudiantes de pregrado de ciencias de la salud de una universidad pública. An Hl Med [Internet]. 2022 [cited 2023 Apr 18];13(1):6-11. Available from: <https://revistasccs.ucv.edu.ve/revistasccs/2022/01/06-11>

10. Cardenas Quintero R, Maizel C. Pandemia COVID-19 y Vacuna Sputnik V al personal de salud del Hospital Central de San Cristóbal, Venezuela. Rev Venez Cien Salud y Trasmis [Internet]. 2022 [cited 2023 Apr 18];12(1):1-12.

11. Neira M, Neira M, Figueira E, Neira M, López T, et al. Anti-SARS-CoV-2 Seroprevalence Among Medical Students in Cartagena. Open Forum Infect Dis [Internet]. 2021 [cited 2023 Apr 18];16(8). Available from: <https://academic.oup.com/ofid/advance-article/doi/10.1093/ofid/16/8/36577/6356577>

12. Ulbrichtova R, Salanova V, Salova Z. Prevalence of COVID-19 Vaccination among Medical Students: A Systematic Review and Meta-Analysis. A Syst Rev Meta-Analysis Int J Environ Res Public Health [Internet]. 2022 [cited 2023 Apr 18];19(12):7402. Available from: <https://doi.org/10.3390/ijerph19127402>

13. Sugawara N, Yusa-Futaba N, Fukuhara A, Shimada K. Attitudes of Medical Students toward COVID-19 Vaccination: Who is Willing to Receive a Third Dose of the Vaccine? Vaccines [Internet]. 2021 [cited 2023 Apr 18];9(11):1295. Available from: <https://www.mdpi.com/2076-383X/9/11/1295>

14. Sun J, Sun J, Sun J, Kumar P, Jena MK, Guo J, et al. COVID-19 vaccine hesitancy among medical students in India. Epidemiol Infect [Internet]. 2021 [cited 2023 Apr 18];149:e22. Available from: <https://doi.org/10.1017/S0950268821000000>

15. La UCV realizará pruebas de vacunación contra COVID-19. (n.d.). [Visiteado Universidad Central. Retrieved April 22, 2023]. from <https://www.ucv.edu.ve/portal/2021/04/22/la-ucv-realizar%C3%A1-pruebas-de-vacunaci%C3%B3n-contra-el-covid-19/>

16. El 25 de marzo se realizará una jornada de vacunación contra el Covid-19 en el Decanato de la Facultad de Medicina de la UCV. (n.d.). [Visiteado Universidad Central. Retrieved April 22, 2023]. from <https://www.ucv.edu.ve/portal/2021/03/25/el-25-de-marzo-se-realizar%C3%A1-una-jornada-de-vacunaci%C3%B3n-contra-el-covid-19-en-el-decanato-de-la-facultad-de-medicina-de-la-ucv/>

17. Vacunación UCV. (n.d.). UCV Noticias. Retrieved April 22, 2023. from <https://www.ucv.edu.ve/portal/2021/04/22/vacunacion-ucv/>

18. Arriaga I, Vira E, Pineda C, Torres R, Barreda J, Cabal C, et al. Importancia de la infección por el virus SARS-CoV-2 en estudiantes de pregrado de ciencias de la salud de una universidad pública. An Hl Med [Internet]. 2022 [cited 2023 Apr 18];13(1):6-11. Available from: <https://revistasccs.ucv.edu.ve/revistasccs/2022/01/06-11>

19. Rísquez A, C. S. Impacto de la pandemia COVID-19 en el personal de salud del Hospital Central de San Cristóbal, Venezuela. Rev Venez Cien Salud y Trasmis [Internet]. 2022 [cited 2023 Apr 18];12(1):1-12. Available from: <https://revistasccs.ucv.edu.ve/revistasccs/2022/01/01-8>