EFICACIA DE UNA VACUNA INACTIVADA CONTRA EL SARS-COV-2 EN NIÑOS Y ADOLESCENTES: UN ESTUDIO OBSERVACIONAL A GRAN ESCALA EN CHILE

La formulación de políticas sanitarias se sustenta en una evidencia que sirva para balancear la relación costo/beneficio como es el caso de las campañas de vacunación contra el COVID-19 en los diversos grupos etarios, incluidos niños y adolescentes. A partir de esta problemática, un grupo de investigadores chilenos evaluó la efectividad conferida por la aplicación primaria (1ra y 2da dosis) de una vacuna inactivada (CoronaVac) anti-COVID-19 en niños y adolescentes de ese país. Para ello utilizaron una gran cohorte nacional prospectiva de aproximadamente dos millones de niños y adolescentes comprendidos entre 6 y 16 años con miras a estimar la efectividad de dicha herramienta en términos de prevención de la infección sintomática confirmada en el laboratorio por SARS-CoV-2 (COVID-19), hospitalización e ingreso en una unidad de cuidados intensivos (UCI) asociado con COVID-19. Se compararon los riesgos de las personas sometidas a dicho esquema de inmunización (dos dosis, con 28 días de diferencia) respecto de aquellos individuos no vacunados, durante un período de seguimiento que se extendió entre el 27 de junio de 2021 y el 12 de enero de 2022; momento en que predominó la variante SARS-CoV-2 Delta, aunque también estaban circulando otras de preocupación, incluida Ómicron. Se utilizaron modelos de regresión de supervivencia (probabilidad inversa ponderada) para estimar las razones de riesgo (en este caso de protección) de la inmunización completa respecto de los no vacunados, con los debidos ajustes para las características demográficas, socioeconómicas, y factores de confusión del escenario clínico.

La efectividad ajustada de la vacuna inactivada contra el SARS-CoV-2 en niños de 6 a 16 años fue: 74.5% (intervalo de confianza -IC- 95%, 73.8–75.2), 91.0% (IC 95%, 87.8–93.4), y 93.8% (IC 95%, 87.8–93.4) para la prevención de COVID-19, la hospitalización e ingreso en UCI, respectivamente. Para el subgrupo de niños de 6 a 11 años, los guarismos en cuanto efectividad fueron del 75.8% (IC 95%, 74.7–76.8) para prevenir de la infección por COVID-19 y del 77.9% (IC 95%, 61.5–87.3) como preventivo de la hospitalización.

Los resultados indican que un programa de inmunización primaria completa con esta vacuna inactivada para SARS-CoV-2 proporciona una protección eficaz contra la enfermedad grave de COVID-19 en niños de 6 a 16 años. Las estimaciones de efectividad son esenciales, ya que reflejan el mundo real incluidos los desafíos que acarrean la implementación de la vacunación, sea a nivel de su logística, cadenas de frío, calendarios, y la inclusión de grupos poblacionales más diversos que los participantes de un ensayo controlado.

**Referencia**

Jara A, et al. Effectiveness of an inactivated SARS-CoV-2 vaccine in children and adolescents: a large-scale observational study. Lancet Reg Health Am. 2023 May; 21:100487. doi: 10.1016/j.lana.2023.100487