IMPACTO DEL TIEMPO TRANSCURRIDO DESDE LA INFECCIÓN POR SARS‑COV‑2, HISTORIAL DE VACUNACIÓN Y NÚMERO DE DOSIS CONTRA LA REINFECCIÓN

Las reinfecciones por SARS-CoV-2 han sido frecuentes, incluso entre los vacunados. El objetivo de este estudio fue saber si la inmunidad híbrida (infección + vacunación) se ve afectada por el momento de la vacunación y número de dosis recibidas.

Un estudio observacional retrospectivo en colaboración con el departamento de Microbiología del Hospital Clínico Universitario de Valladolid, España. Inicialmente se seleccionó un total de 2886 pacientes COVID-19 entre 36.965 pacientes con pruebas positivas. Las vacunas empleadas fueron Comirnaty (Pfizer), Spikevax (Moderna) y Vaxzevria (AstraZeneca) con intervalos entre dosis de 3 semanas, 4 semanas y 8 a 12 semanas, respectivamente. Se incluyeron un total de 746 casos con antecedentes de infección repetida por COVID-19 (186 no vacunados). De los vacunados con reinfecciones 276 habían recibido una dosis (esquema incompleto), 114 dos dosis (esquema completo) y 170 tres dosis (también refuerzo).

Para evaluar las diferencias en el tiempo hasta la reinfección (tRI) entre no vacunados, vacunados antes de los 6 meses y más tarde; y además comparar una, dos o tres dosis (incompleta, completa y régimen de refuerzo) aplicaron la prueba de rango logarítmico de la incidencia acumulada (calculada como 1 menos el estimador de Kaplan-Meier). Además, se realizó una regresión de Cox ajustada para evaluar el riesgo de reinfección en todos los grupos. El tRI fue significativamente mayor en los vacunados que en los no vacunados (p<0.001). Sin embargo, un régimen incompleto temprano protege durante el mismo tiempo que no haber recibido una vacuna.

La vacunación antes de los 6 meses después de ocurrida una infección mostró un tRI más bajo en comparación con los que habían sido vacunados más tarde con el mismo régimen (p ajustado < 0.001). En realidad, la vacunación temprana (esquema completo y refuerzo)

proporcionó una duración de protección más corta en comparación con la vacunación posterior sea esquemas incompletos y completos. La vacunación con pauta completa y de refuerzo aumenta significativamente el tRI (p ajustado < 0.001). La vacunación aumenta el tiempo que tarda una persona en reinfectarse con SARSCoV-2. Aumentar el tiempo desde la infección hasta la vacunación aumenta el tiempo en el que una persona podría reinfectarse y reduce el riesgo de reinfección, especialmente en regímenes completos y de refuerzo. Los resultados enfatizan el papel de las vacunas y los refuerzos durante la pandemia y pueden orientar las estrategias sobre futuras políticas de vacunación.

**Referencia**

Sánchez-de Prada L, et al. Impact on the time elapsed since SARS-CoV-2 infection, vaccination history, and number of doses, on protection against reinfection. Sci Rep. 2024 Jan 3;14(1):353. doi: 10.1038/s41598-023-50335-6