DATOS DE LA INDIA SOBRE LA EFECTIVIDAD DE LA VACUNA DE OXFORD PARA COVID-19

La dinámica de COVID-19 pone de relieve el tema sobre la eficacia de las vacunas frente a variantes preocupantes, como el caso de delta (B.1.617.2, -VD-), la cual ha estado prevaleciendo en muchas latitudes. En torno a esta problemática una semana atrás se publicó un estudio acerca de la efectividad de la vacuna de Oxford-AZ en base a un diseño de casos y controles llevado a cabo en la India durante el brote ocasionado por esta variante (abril 2021). La efectividad de la vacunación completa (2 dosis) contra el SARS-CoV-2 confirmado por RT-PCR fue del 63.1% (IC del 95%: 51.5–72.1); mientras que aquella contra COVID-19 moderado/severo fue más alta 81.5% (IC del 95%: 9.9-99) y asimismo superior a la registrada para COVID-19 leve/moderado. Estos datos son consistentes con estudios empleando la misma vacuna para la VD en el Reino Unido, donde se alcanzó una efectividad del 60-67% en el caso de la infección confirmada. El surgimiento y la rápida propagación mundial de B.1.617.2 lleva a pensar que la vacunación podría no llegar a proporcionar una protección completa contra SARS-CoV-2. Aun así, el hecho que ChAdOx1 nCoV-19 haya mostrado más de un 80% de efectividad para prevenir COVID-19 moderado/grave ante una infección disruptiva con VD refuerza la utilidad y la importancia de esta herramienta. El estudio también incluyó una serie de determinaciones inmunológicas en un subgrupo de vacunados, en quienes se evaluaron los títulos de anticuerpos neutralizantes y las respuestas de las células T CD4+ y CD8+ contra la variante ancestral y VD. Los títulos de anticuerpos neutralizantes (fuertes predictores de efectividad), en los vacunados fueron inferiores ante la VD respecto del tipo salvaje de SARS-CoV-2. Esta caída del poder de neutralización contra VD ya se había observado al estudiar el suero de personas receptoras de vacunas de ARNm. Por suerte, la alta frecuencia de células T CD4+ y CD8+ específicas para la proteína S originada por la vacuna en cuestión (Oxford-AZ) seguía estando presente tanto para los péptidos del tipo silvestre como los obtenidos de VD. En un análisis adicional también se comprobó que tanto la secreción de citocinas como los niveles de activación de células T eran comparables cuando se las estimulaba con péptidos S de ambas variantes.

La reducción de la capacidad neutralizante de los anticuerpos en presencia de una respuesta de células T conservada ante la VD, plantea la pregunta de si los niveles más descendidos de estos anticuerpos serían igualmente suficientes para prevenir enfermedades graves, o si la inmunidad celular emerge como un factor clave para mitigar el riesgo de ingreso hospitalario. Respuestas que requieren estudios de cohorte prospectivos.

**Referencia**

Thiruvengadam R, et al. Effectiveness of ChAdOx1 nCoV-19 vaccine against SARS-CoV-2 infection during the delta (B.1.617.2) variant surge in India: a test-negative, case-control study and a mechanistic study of post-vaccination immune responses. Lancet Infect Dis 2021; published online Nov 25. <https://doi.org/10.1016/S1473-3099(21)00680-0>.