**Las vacunas ante las variantes**

Los ensayos clínicos han demostrado que las vacunas COVID-19 son eficaces para proteger a las personas, pero muchos se preguntan si lo seguirán siendo ante la presencia de las nuevas variantes de preocupación (VOC). Los datos epidemiológicos de Israel donde se aplicó la vacuna Pfizer/BioNTech y circulan las VOC (como B.1.1.7 y B.1.351) son alentadores. En líneas generales, los resultados obtenidos allí muestran que la vacuna proporciona entre un 94-96% de protección contra la infección.

Un estudio subido a los repositorios y llevado a cabo por un equipo de la Universidad de Tel Aviv y del Instituto de Investigación Clalit de la misma ciudad, investigó la presencia de infecciones en poblaciones que habían recibido al menos una dosis de la mencionada vacuna [1]. Los resultados indicaron que B.1.1.7 fue la variante predominante y su frecuencia aumentaba con el tiempo; mientras que la B.1.351 (sudafricana) se representó en menos del 1 por ciento de los casos muestreados. No se detectaron otras VOC. En cerca de 250 casos las personas se habían infectado con SARS-CoV-2 después de la primera dosis de vacuna, mientras que en alrededor de otros 150 individuos esto se produjo tras haber recibido la segunda dosis. Aunque las infecciones con la variante B.1.1.7 fueron un tanto más frecuente tras la primera dosis vacunal (comparado con las personas no vacunadas), no se observó un aumento en la presentación de infección por B.1.1.7 una o más semanas después de haberse aplicado la segunda dosis. En las personas con las dos dosis de la vacuna, la infección por B.1.351 se siguió presentando, pero en menor escala. El mensaje del estudio es que las personas con una sola dosis siguen siendo susceptibles a la variante B.1.1.7. Las conclusiones también apuntan a que la vacuna aplicada en sus dos dosis puede ser ligeramente menos eficaz contra B.1.351, respecto de la variante B.1.1.7 o la original surgida a comienzos de la pandemia.

En cuanto a los números finos, sólo se observaron 11 infecciones con la variante B.1.351 (ocho de ellas en personas vacunadas con dos dosis). Estos 8 casos dieron positivo entre 7 y 13 días después de aplicárseles la segunda dosis. Ninguno de los participantes del estudio dio positivo para esta variante dos o más semanas después de la segunda inmunización.

En consonancia con estos resultados, otro trabajo publicado recientemente señala la aparición de infecciones irruptoras (con nuevas variantes de COVID-19), concretamente en la ciudad de Nueva York. Ambos individuos habían recibido las dos dosis de vacuna [2] y si bien se recuperaron rápidamente, los datos genómicos revelaron múltiples mutaciones en los estudios de secuenciación.

Los estudios citados refuerzan la importancia de rastrear las variantes del coronavirus y asegurarse de que todas las personas elegibles se vacunen por completo tan pronto como tengan la oportunidad. Es la mejor herramienta con que contamos para proteger a la población y empezar a doblarle el brazo a esta pandemia.

1. Kustin T et al. Evidence for increased breakthrough rates of SARS-CoV-2 variants of concern in BNT162b2 mRNA vaccinated individuals. April 16, 2021. https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2021.04.06.21254882v2.full

2. Hacisuleyman E, et al. Vaccine breakthrough infections with SARS-CoV-2 variants. N Engl J Med. 2021 Apr 21. doi: 10.1056/NEJMoa2105000