

Nuevas variantes y eficacia de la vacuna BNT162b2 ¿quizás nuevos planteamiento?



Effectiveness of the BNT162b2 Covid-19 Vaccine against the B.1.1.7 and B.1.351 Variants

Abu-Raddad LJ, Chemaitelly H, Butt AA, for the National Study Group for COVID-19 Vaccination.

N Engl J Med. 2021. <https://doi.org/10.1056/NEJMc2104974>.

Antecedentes: las vacunas mRNA han demostrado gran eficacia en la prevención de la infección por el SARS-CoV-2 (el 95% con la vacuna BNT162b2 de Pfizer–BioNTech). Sin embargo, la aparición de nuevas variantes del virus (B.1.1.7 y B.1.351) ha mostrado cierta resistencia a la acción de las vacunas.

Objetivo: analizar la eficacia de la vacuna BNT162b2 frente a las nuevas variantes (B.1.1.7 y B.1.351) cuando son administradas en vida real.

Material y método: análisis realizado en Qatar en un momento en el que 385.853 personas habían recibido una dosis de la vacuna y 265.410 habían completado la vacunación (2 dosis) de la vacuna BNT162b2. Durante el periodo analizado, las infecciones por el SARS-CoV-2 eran debidas a las variantes B.1.351 en el 50% de los casos y por la B.1.1.7 en el 44,5% de los casos.

Resultados:

- 6689 personas que habían recibido la primera dosis de la vacuna se infectaron por el SARS-CoV-2, mientras que 1616 de los infectados habían recibido las dos dosis de la vacuna.
- 7 sujetos fallecieron a pesar de estar vacunados (5 con la primera dosis y 2 con las dos dosis administradas).

Type of Infection or Disease	PCR-Positive Persons		PCR-Negative Persons		Effectiveness (95% CI) [§]
	Vaccinated	Unvaccinated	Vaccinated	Unvaccinated	
	<i>number of persons</i>				<i>percent</i>
Infection					
PCR-confirmed infection with the B.1.1.7 variant [†]					
After one dose	892	18,075	1241	17,726	29.5 (22.9–35.5)
≥14 days after second dose	50	16,354	465	15,939	89.5 (85.9–92.3)
PCR-confirmed infection with the B.1.351 variant [‡]					
After one dose	1329	20,177	1580	19,926	16.9 (10.4–23.0)
≥14 days after second dose	179	19,396	698	18,877	75.0 (70.5–78.9)
Disease[§]					
Severe, critical, or fatal disease caused by the B.1.1.7 variant					
After one dose	30	468	61	437	54.1 (26.1–71.9)
≥14 days after second dose	0	401	20	381	100.0 (81.7–100.0)
Severe, critical, or fatal disease caused by the B.1.351 variant					
After one dose	45	348	35	358	0.0 (0.0–19.0)
≥14 days after second dose	0	300	14	286	100.0 (73.7–100.0)
Severe, critical, or fatal disease caused by any SARS-CoV-2					
After one dose	139	1,966	220	1,885	39.4 (24.0–51.8)
≥14 days after second dose	3	1,692	109	1,586	97.4 (92.2–99.5)

A destacar:

- La vacuna BNT162b2 ha mostrado su eficacia a pesar de la alta prevalencia de las variantes B.1.1.7 y B.1.351 en Qatar.

- La eficacia mostrada por la vacuna BNT162b2 frente a la variante B.1.351 fue unos 20 puntos menor que la previamente mostrada en los ensayos clínicos o en condiciones reales en Israel y en los EE.UU.
- Aún así, otras vacunas han mostrado tener menor eficacia frente a la variante B.1.351.
- La posibilidad de adquirir la infección, a pesar de estar vacunados, apoya la recomendación de persistir en el mantenimiento de las medidas de protección (mascarilla, distancia social, lavado de manos, evitar aglomeraciones) mientras sigamos en pandemia.
- La variante del virus predominante en un área geográfica debiera ser considerada en la elección del tipo de vacuna administrada.

Etiquetas: COVID-19; Vacunas; Prevención y Protección.