

Efectividad de la vacuna ARNm BNT162b2 contra COVID-19 en trabajadores de la salud en Inglaterra. Estudio de cohorte prospectivo multicéntrico.

(estudio SIREN, preimpresión de *The Lancet*)

Antecedentes: La vacuna BNT162b2 de ARNm y las vacunas de vector adenovirico ChAdOx1 nCoV-19 se han implementado rápidamente en el Reino Unido. Hemos determinado los factores asociados con la cobertura para ambas vacunas y hemos documentado la efectividad de la vacuna de ARNm BNT162b2 en nuestro estudio de cohorte de trabajadores de la salud (TS) del personal que se somete a pruebas asintomáticas regulares.

Métodos: El estudio SIREN es un estudio de cohorte, prospectivo, entre el personal que trabaja en hospitales financiados con fondos públicos. Los factores de riesgo iniciales, el estado de vacunación (desde el 8/12 /2020-5/2/2021) y los síntomas se registraron en intervalos de 2 semanas y se documentaron todos los resultados de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) y anticuerpos del SARS-CoV-2. Para estimar el impacto de la vacuna BNT162b2 en todas las infecciones (asintomáticas y sintomáticas), se utilizó un modelo de fragilidad de riesgos proporcionales de efecto mixto que utiliza una distribución de Poisson para calcular las razones de riesgo para comparar el tiempo transcurrido hasta la infección en participantes vacunados y no vacunados

Hallazgos: La cobertura de la vacuna fue del 89% al 5/2/2021. Una cobertura significativamente menor se asoció con una infección previa (ORa 0,59 intervalo de confianza [IC] del 95% 0,54-0,64), mujeres (ORa 0,72, IC del 95% 0,63-0,82), menores de 35 años, pertenecientes a grupos étnicos minoritarios (especialmente negros, ORa 0,26, IC 95% 0,21-0,32), portadores / guardias de seguridad (OR 0,61, IC 95% 0,42-0,90) o partera (ORa 0,74, IC 95% 0,57-0,97) y que viven en barrios más desfavorecidos (IMD 1 (más desfavorecido) frente a 5 (menos) (OR 0,75, IC del 95%: 0,65 a 0,87). Una dosis única de la vacuna BNT162b2 demostró una eficacia del 72% (IC del 95%: 58-86) 21 días después de la primera dosis y del 86% (95% CI 76-97) siete días después de dos dosis en la cohorte de anticuerpos negativos.

Conclusión: Nuestro estudio demuestra que la vacuna BNT162b2 previene eficazmente tanto la infección sintomática como la asintomática en adultos en edad laboral; esta cohorte fue vacunada cuando la variante dominante en circulación era B.1.1.7 y demuestra eficacia contra esta variante.

Referencia:

Hall, Victoria Jane and Foulkes, Sarah and Saei, Ayoub and Andrews, Nick and Oguti, Blanche and Charlett, Andre and Wellington, Edgar and Stowe, Julia and Gillson, Natalie and Atti, Ana and Islam, Jasmin and Karagiannis, Ioannis and Munro, Katie and Khawam, Jameel and Group, The SIREN Study and Chand, Meera A. and Brown, Colin and Ramsay, Mary E. and Bernal, Jamie Lopez and Hopkins, Susan,

Effectiveness of BNT162b2 mRNA Vaccine Against Infection and COVID-19 Vaccine Coverage in Healthcare Workers in England, Multicentre Prospective Cohort Study (the SIREN Study).

Consultar manuscrito en preimpresión aquí:

<https://ssrn.com/abstract=3790399>

<http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.3790399>