

Covid-19: ¿Cómo está afectando la vacunación los ingresos hospitalarios y las muertes?

Gareth Iacobucci

The BMJ, doi.org/10.1136/bmj.n2306, 20 de septiembre, 2021.

¿Qué muestran los datos sobre ingresos hospitalarios?

Un análisis de los datos del Reino Unido del Servicio Nacional de Gestión de Inmunizaciones (NIMS) y de la Red de Información Clínica sobre el Coronavirus (CO-CIN),¹ respaldado por el Grupo Asesor y Científico para Emergencias del Reino Unido (SAGE),² muestra que de 40.000 pacientes con Covid-19 que fueron ingresados en el hospital entre diciembre del 2020 y julio del 2021 un total de 33.496 (84%) no habían sido vacunados. Encontró que 5198 (13%) de estos pacientes habían recibido su primera vacuna y 1274 (3%) la segunda. Un total de 611 pacientes con Covid-19 anterior (reinfección) no fueron incluido en el análisis.

¿Es similar el cuadro para las muertes?

La cifra importante aquí es el número de muertes "irruptivas", las que involucran al Covid-19 que ocurrieron en alguien que había recibido ambas dosis de la vacuna, y que tuvo un primer resultado positivo de la prueba de PCR al menos 14 días después de la segunda dosis de vacunación. Los datos de la Oficina de Estadísticas Nacionales muestran que 256 (0,5%) de las 51.281 muertes relacionadas con el Covid-19 que ocurrieron en Inglaterra entre el 2 de enero y el 2 de julio del 2021 fueron muertes "irruptivas".³ Casi 2/3 (61,1%) de las muertes "irruptivas" ocurrieron en hombres, mientras que el 52,2% de las otras muertes por Covid-19 ocurrieron en hombres. Y el 13,1% de las muertes "irruptivas" fueron las personas identificadas a partir de datos de episodios hospitalarios o causas de muerte como que probablemente hayan estado inmunodeprimidas, en comparación con 5,4% para otras muertes por Covid-19. SAGE notó esta tendencia en sus últimas actas, indicando: "La vacunación en general redujo las probabilidades de mortalidad hospitalaria, aunque los pacientes inmunodeprimidos en el estudio tenían persistentemente un alto riesgo de mortalidad después de la primera y segunda dosis de la vacuna".⁴

¿Qué efecto tuvieron las mayores tasas de vacunación en estas tendencias?

SAGE señaló que la mayoría de los pacientes ingresados en el hospital con Covid-19 después del 16 de junio del 2021 estaban completamente vacunados.⁵

Public Health England dijo que incluso con una "vacuna altamente eficaz", esto se esperaba, dado la tasa de absorción de la vacuna y una política de vacunación de las personas de mayor riesgo primero. En su último informe de vigilancia Public Health England enfatizó que la tasa de admisiones hospitalarias y la muerte por Covid-19 permanecieron "sustancialmente mayores" en los no vacunados que en las personas vacunadas.⁶

Por ejemplo, entre la semana a partir del lunes 16 de agosto del 2021 y la semana hasta el domingo 12 de septiembre, la tasa de admisiones hospitalarias de más de 80 años fue de 50,5 por 100.000 en los completamente vacunados y 143,9 por 100.000 en los no vacunados,

mientras que las muertes fueron 45,5 y 145,4 por 100.000, respectivamente. Estas tendencias se observaron en el tablero.

Por ejemplo, para las personas de 60 a 69 años las tasas de ingreso hospitalario fueron de 13,5 por 100.000 en los totalmente vacunados, y 74,3 por 100.000 en el no vacunados, mientras que las muertes fueron 4,1 y 24,3 por 100.000, respectivamente.

¿Qué grupos de pacientes están en mayor riesgo después de la vacunación?

En un artículo publicado por The BMJ,⁷ investigadores de la Universidad de Oxford informaron sobre su herramienta *Q Covid Tool* actualizada, que identifica a las personas vacunadas que están en mayor riesgo de Covid-19 severo que lleve al ingreso hospitalario o fallecimiento a partir de los 14 días posteriores a su segunda dosis.

Destacó un riesgo elevado entre las personas inmunodeprimidas como resultado de la quimioterapia, trasplante reciente de médula ósea reciente o de un órgano sólido, o VIH y SIDA; personas con trastornos neurológicos, incluida la demencia y el Parkinson; residentes de residencias de ancianos; y gente con trastornos crónicos, incluido el síndrome de Down.

Julia Hippisley-Cox, profesora de epidemiología clínica y práctica general en Oxford y coautora del artículo, dijo que la herramienta podría usarse para ayudar a identificar a los pacientes con mayor riesgo de resultados graves a pesar de la vacunación para intervenciones específicas, y para "informar discusiones entre médicos y pacientes sobre el nivel de riesgo para ayudar a la toma de decisiones compartida".

Referencias

1 Egan C, Thorpe M, Knight S, et al. Hospital admission for covid-19 and impact of vaccination: analysis of linked data from the National Immunisation Management Service (NIMS) and the Coronavirus Clinical Information Network (CO-CIN). https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/1018555/S1363_Hospital_Admission_for_COVID-19_and_impact_of_vaccination.pdf.

2 CO-CIN. Hospital admission for COVID-19 and impact of vaccination, 9 September 2021. Sep 2021. <https://www.gov.uk/government/publications/co-cin-hospital-admission-for-covid-19-and-impact-of-vaccination-9-september-2021>.

3 Office for National Statistics. Deaths involving covid-19 by vaccination status, England: deaths occurring between 2 January and 2 July 2021. Sep 2021. <https://www.ons.gov.uk/peoplepopulationandcommunity/birthsdeathsandmarriages/deaths/articles/deathsinvolvingcovid19byvaccinationstatusengland/deathsoccurringbetween2januaryand2july2021>.

4 CO-CIN. Hospital admission for COVID-19 and impact of vaccination, 9 September 2021. Sep 2021. <https://www.gov.uk/government/publications/co-cin-hospital-admission-for-covid-19-and-impact-of-vaccination-9-september-2021>.

5 SAGE. Ninety-fifth SAGE meeting on COVID-19, 09 September 2021. Sep 2021. https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/1017296/S1360_SAGE_95_minutes.pdf.

6 Public Health England. Covid-19 vaccine surveillance report week 37.

https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/1018416/Vaccine_surveillance_report_-_week_37_v2.pdf.

7 Hippisley-Cox J, Coupland CAC, Mehta N, et al. Risk prediction of covid-19 related death and hospital admission in adults after covid-19 vaccination: national prospective cohort study. *BMJ* 2021;374:n2244. doi: 10.1136/bmj.n2244 pmid: 34535466

Traducción: *Ramiro Heredia (ramiroherediamd@gmail.com)*