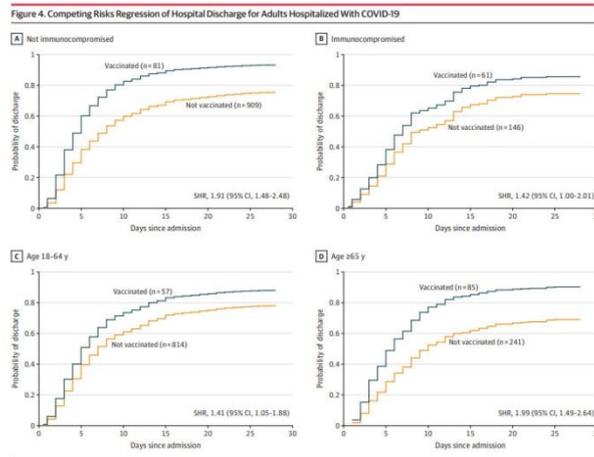


Las vacunas mRNA protegen de la Hospitalización y gravedad de la COVID-19



Association Between mRNA Vaccination and COVID-19 Hospitalization and Disease Severity

Tenforde MW, Self WH, Adams K, Gaglani M, Ginde AA, McNeal T, et al.

JAMA. 2021. JAMA. doi:10.1001/jama.2021.19499.

Antecedentes:

Conocida la alta eficacia de las vacunas mRNA frente al COVID-19, ninguna de ellas alcanza el 100% de eficacia. Por ello, cabe esperar la aparición de nuevos casos, incluso su evolución a formas graves de la enfermedad, a pesar de haber alcanzado la completa vacunación de los sujetos (2 dosis).

Objetivo:

Analizar la asociación de la vacunación completa (2 dosis) con vacunas mRNA anti Covid-19 (mRNA-1273 de Moderna y BNT162b2 de Pfizer) y la hospitalización por COVID-19 o la progresión a formas críticas de la enfermedad en los pacientes hospitalizados por COVID-19.

Material y Método:

Se realizó un estudio caso-control seleccionando a los participantes entre los pacientes de ≥ 18 años de edad que diariamente eran hospitalizados. La selección se realizó entre el 11 de marzo y el 15 de agosto de 2021. De los hospitalizados a partir del 14 julio de 2021 se recabó la información disponible hasta el día 28 de hospitalización. El grupo de casos fue constituido por pacientes hospitalizados por COVID-19 con test positivo frente al SARS-CoV-2 (molecular o antigénico) en los 10 días siguientes a la aparición de los síntomas. El grupo control fue constituido por pacientes hospitalizados por síndrome compatible con COVID-19 o sin él pero con test negativo frente al SARS-CoV-2 en ambos casos.

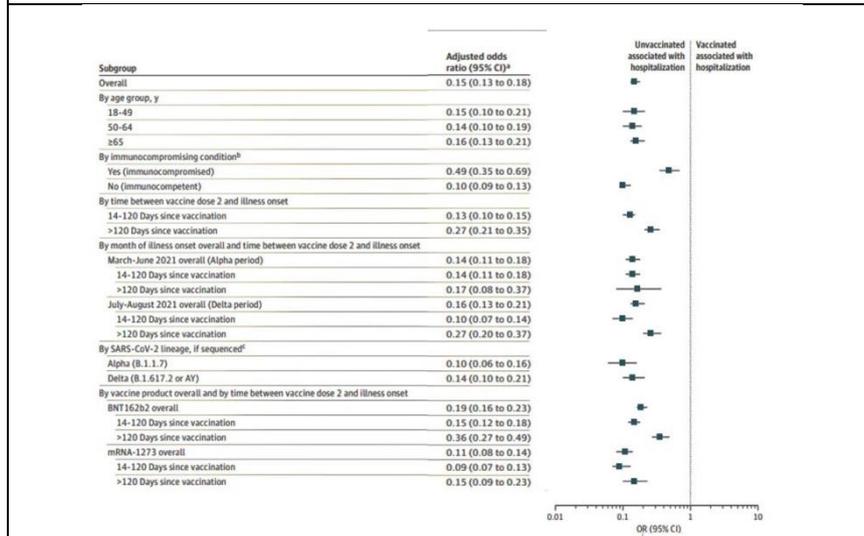
Se admitió como completamente vacunados a los pacientes hospitalizados que habían recibido las 2 dosis de una de las vacunas mRNA (Moderna o Pfizer) al menos 14 días antes de la hospitalización, siendo excluidos aquellos que solo habían recibido una dosis de esas vacunas, que habían recibido otras vacunas diferentes o que habían recibido una combinación de vacunas (1 dosis de Moderna y 1 de Pfizer).

La eficacia de la vacunación completa con vacunas mRNA se establece según la siguiente fórmula: Eficacia vacuna= $(1-aOR) \times 100\%$

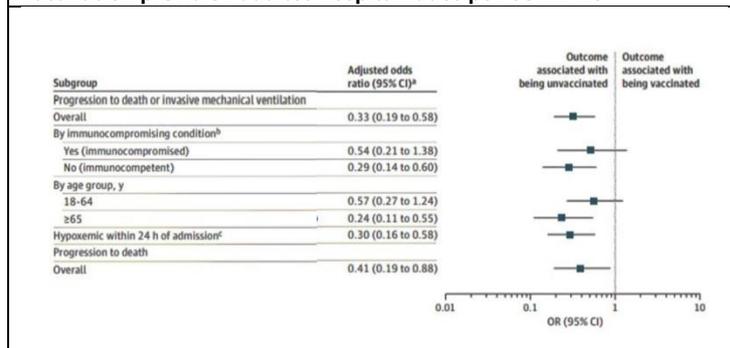
Resultados:

- Se analizaron 4153 pacientes (48,8% mujeres) con una edad (mediana) de 59 años (RIC, 45-69).
- De ellos, 1983 pacientes habían sido hospitalizados por COVID-19, y 2530 pacientes hospitalizados sin COVID-19 (1359 con síndrome Covid pero con test negativo y 1171 sin síndrome Covid) como grupo control.

Asociación entre hospitalización por COVID-19 y la vacunación previa con 2 dosis de la vacuna mRNA.



Asociación entre la progresión a formas graves de la enfermedad y la vacunación previa en adultos hospitalizados por COVID-19



A destacar:

- La eficacia mostrada por las vacunas mRNA (en su conjunto) tras la vacunación completa (2 dosis) fue:
 - En la prevención de la hospitalización por COVID-19: **85%**
 - En la evolución a formas graves tras la hospitalización por COVID-19: **67%**
- Se observó una pequeña diferencia en la eficacia frente a la variante **Delta** en comparación a la **Alpha** del SARS-CoV-2 (86% vs respectivamente).
- La eficacia de las vacunas mRNA era similar en los distintos grupos etarios (18-49; 50-64; ≥65 años).
- Disminución de la eficacia de las vacunas mRNA a partir del día 120 tras consumir la vacunación durante el periodo con predominio de la variante Delta (73% vs 90% en los vacunados entre los 14-120 días previos), sin que sucediera lo mismo cuando predominaba la variante Alpha (83% vs 86% en los vacunados en los 14-120 días previos).

Etiquetas: Vacunas; eficacia.