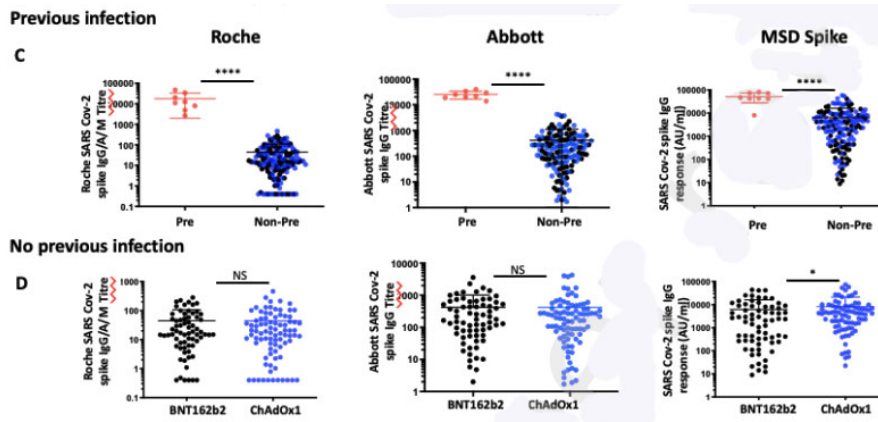


Por si alguien piensa en reducir las dosis de las vacunas



Spike-specific antibody responses after single vaccination with BNT162b2 or ChAdOx1 in older people

Single vaccination with BNT162b2 or ChAdOx1 in older people induces equivalent antibody generation but enhanced cellular responses after ChAdOx1

Parry H, Bruton R, Tut G, Ali M, Stephens C, Faustini S, et al.

Preprints with the Lancet. <https://dx.doi.org/10.2139/ssrn.3825573>.

Antecedentes: el empleo de las vacunas anti-COVID viene demostrando claros beneficios tanto en los individuos vacunados como a nivel poblacional según va progresando la vacunación. En algunos países, ante la insuficiente distribución de vacunas, se ha planteado espaciar el tiempo entre las dos dosis recomendadas o, ante ciertas incertidumbres, reducirlas a una sola dosis.

Objetivo: comparar la respuesta inmune adaptativa tras recibir una sola dosis de la vacuna BNT162b2 (vacuna mRNA) o de la ChAdOx1 en población de edad avanzada.

Material y método: estudio realizado en Reino Unido (UK). Se incluyeron 165 participantes de ≥ 80 años de edad que habían recibido la primera dosis de una de las vacunas (76 con la vacuna BNT162b2 y 89 con la vacuna ChAdOx1).

Resultados:

- la mediana de edad de los vacunados con BNT162b2 era de 84 años (IQR 82-89; rango 80-98) y de 84 años (IQR 81-87; rango 80-99) en los vacunados con ChAdOx1.

● **Respuesta inmune humoral**

- la respuesta humoral frente a la proteína de la espícula se detectó en el 93% de los vacunados con BNT162b2 y en el 87% de los vacunados con ChAdOx1 ($p=0.32$)
- la mediana de los títulos alcanzados fue de 19,3 U/ml cuando se empleó la vacuna BNT162b2 y de 19,6 U/ml con la vacuna ChAdOx1 ($p=0.41$).
- Los títulos de anticuerpos anti espícula eran mucho más elevados (11.750 vs 17; $P < 0.0001$) en los pacientes que habían superado previamente la COVID-19 (5 vacunados con BNT162b2 y 3 con ChAdOx1) en comparación a los que no la habían padecido.

● **Respuesta inmune celular**

- se detectó respuesta de células T específicas contra la espícula en el 12,3% de los vacunados con BNT162b2 vs el 30,7% con ChAdOx1 celular a las 5 semanas tras recibir 1 dosis de la vacuna.
- la magnitud de la respuesta fue 3 veces mayor con la vacuna ChAdOx1 en comparación a la BNT162b2 (6 spots/ 10^6 PBMC vs 2 spots/ 10^6 PBMC; $P < 0.0001$).

A destacar:

- una sola dosis de ambas vacunas induce inmunidad humoral en la mayoría de los sujetos de edad avanzada.
- la respuesta es especialmente elevada en los sujetos que habían superado previamente la COVID-19.
- la respuesta celular es débil a las 5 semanas tras una dosis de ambas vacunas, aunque mayor con la vacuna ChAdOx1 en comparación con la BNT162b2.
- estos resultados se limitan a mostrar lo acontecido con las vacunas BNT162b2 y ChAdOx1 cuando se amplían los intervalos inter-dosis, pero en ningún modo justifican la administración

de una sola dosis de la vacuna puesto que la eficacia de las mismas se demostró con la administración de dos dosis de las mismas.

Etiquetas: Vacunas. Inmunidad