



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN
BOLETÍN DE PRENSA N° 26
27 de julio de 2021

Vacunación heteróloga de vacunas Astro-Zéneca y Moderna Tomado del New England Journal of Medicine (del 18 al 23 de julio)

Debido a la preocupación de los eventos trombóticos producidos después de la vacunación con Oxford- AstraZeneca, varios países europeos han recomendado que la segunda dosis sea de una vacuna heteróloga, principalmente con mensajero mRNA, sea de las casas Moderna o Pfizer. Esta estrategia debía ser utilizada en personas menores de 65 años, que habían recibido la primera dosis de la vacuna AstraZeneca.

Hasta el tiempo en que este trabajo fue realizado, los datos de seguridad y eficiencia de este método heterólogo han sido muy limitados.

Fue posible realizar un estudio de inmunogenicidad, que es el que se presenta. Con esta idea, se realizó un estudio en 88 personas, trabajadores de la salud, los mismos que habían recibido la primera dosis de la vacuna AstraZeneca entre 9 y 12 semanas antes. De estos participantes, 37 de ellos aceptaron recibir una segunda dosis de la vacuna AstraZeneca y 51 personas estuvieron de acuerdo en recibir como segunda dosis una vacuna heteróloga. En este estudio, la vacuna heteróloga fue de la casa Moderna.

Muestras de sangre fueron tomadas en los dos grupos: en el momento de la administración de la segunda dosis, a los 10 días y a los 30 días de administrada dicha dosis. La edad media de los participantes fue de 46 años en el primer grupo y 40 años en el segundo.

En los dos grupos fueron medidas: el nivel de severidad de los síntomas si es que las personas adquirirían la infección; el nivel de IgG fue determinado; así también información sobre la reactogenicidad antes y después de la segunda dosis.

El día de la segunda inyección, ambos grupos naturalmente tenían valores similares de anticuerpos neutralizantes y el IgG específico. A los 10 días, los valores fueron 5 veces más altos en el grupo de AstraZeneca y 125 veces más alto en el grupo heterólogo.

La potente inducción de anticuerpos específicos demostrados después de la segunda administración de vacuna heteróloga quedó en evidencia. En adición, se encontró que la segunda inyección de la vacuna Moderna indujo la formación de anticuerpos que podían neutralizar los virus de la variante Delta. En cambio después de las dos dosis de la vacuna AstraZeneca, la reacción no era tan potente, en la formación de anticuerpos contra esta variedad.

En este pequeño grupo, la administración de la segunda vacuna de Moderna indujo en forma más frecuente la presencia de fiebre, escalofríos y dolores musculares; sin embargo, estos síntomas no tuvieron mayor significación.

En este estudio, la conclusión fue que las vacunas de mensajeros mRNA, en este caso de la casa Moderna puede en forma eficiente estimular la producción en la memoria de las células B que ha sido generada por la primera dosis de la vacuna AstraZeneca; y, que la segunda dosis heteróloga de la casa Moderna da mayor protección contra la variante Delta. Sugiere, además, que las vacunas de mensajero mRNA (Pfizer y Moderna) pueden ser muy útiles como tercera dosis en una persona que ha utilizado las dos dosis de la vacuna Oxford-AstraZeneca.

