

Hospitalizaciones y casos graves de Covid-19 no se registraron en ninguno de los 11.636 voluntarios

# Inmunólogo explica por qué la dosis menor de la vacuna de Oxford es más eficaz

CAMILA FIGUEROA

Para un inmunólogo pedirle al palo es encontrar la dosis perfecta de una vacuna. Y justamente en ese meticuloso trabajo están metidos los científicos de la Universidad de Oxford y de la biofarmacéutica AstraZeneca, quienes este lunes dieron a conocer los contundentes resultados encontrados en 11.636 voluntarios que fueron vacunados con la ChAdOx1 nCoV-2019 en Reino Unido y Brasil, en las Fases 2 y 3 de los ensayos clínicos (<https://bit.ly/3kYz4ya>).

"Estos hallazgos muestran que tenemos una vacuna eficaz que salvará muchas vidas. Curiosamente, hemos descubierto que uno de nuestros regímenes de dosificación puede tener una eficacia de alrededor del 90% y si se utiliza este régimen de dosificación, se podrían vacunar más personas con el mismo suministro de vacunas planificado", celebra Andrew Pollard, director del Grupo de Vacunas de Oxford.

Según la información publicada por la universidad británica, el análisis de la eficacia de la vacuna se midió en dos grupos de voluntarios que recibieron distintas dosis.

Al grupo "A", en el que participaron 2.741 personas, se les administró primero la mitad de una dosis estándar y un mes después se les aplicó una dosis completa de la vacuna. Ese grupo y esa manera de administrar la dosis obtuvo 90% de eficacia.

En el grupo "B" participaron 8.895 voluntarios. A todos se les administraron dos dosis de vacunas completas, separadas por un mes cada una. O sea, la dosis era mayor que la recibida por grupo "A", aunque su eficacia fue de 62%. Es decir, menor (<https://bit.ly/33dGBD4>).

Al combinar los datos de ambos regímenes de vacunación, destaca la Universidad de Oxford, la eficacia de la vacuna alcanza 70,4%.

¿Por qué una dosis más baja de la vacuna fue mucho más efectiva que una dosis alta? Flavio Salazar, director alterno del Instituto Milenio de Inmunología e Inmunoterapia tiene una teoría basada en la historia de las vacunas en el mundo.

Dice el inmunólogo que antes de desarrollar una vacuna los científicos no saben cuál es la dosis más óptima o la que provoca un mejor efecto protector. Al hablar de dosis, explica Salazar, los investigadores se refieren a la cantidad de antígeno que tiene una vacuna. En este caso, es la proteína que le da la forma de corona al virus: la

La universidad británica informó que una de las dosificaciones utilizadas tuvo una eficacia de 90%. La dosis mayor llegó al 62%.



Oxford y AstraZeneca pretenden reclutar hasta 60.000 voluntarios en el mundo.

11.636  
VOLUNTARIOS

recibieron la vacuna de Oxford.

2.741  
VOLUNTARIOS

recibieron la dosificación que alcanzó 90% de eficacia.

131 CASOS DE COVID-19

en el análisis provisorio de los ensayos de Fase 3.

8.895  
VOLUNTARIOS

recibieron la dosificación que alcanzó 62% de eficacia.

0 CASOS DE HOSPITALIZACIONES o casos graves en ninguna de las personas que recibió la vacuna candidata contra el coronavirus.

Spike. ¿Cuánta proteína meterle a la vacuna? Ese es el meollo de todo.

"Existe una concentración que es la óptima, pero si te pasas de eso y la aumentas demasiado, baja la efectividad. Si pones muy poco no hay respuesta, y si pones más hasta llegar al óptimo, sí la hay. Pero si pones más de eso la respuesta se satura y no es tan buena. La cantidad de antígeno varía de antígeno en antígeno, no es igual para todos", destaca el vicerrector de Investigación de la Universidad de Chile.

"Pudo pasar que tuviesen un exceso de antígeno, pero eso lo digo desde el punto de vista teórico porque es información que ellos no han revelado. Pero no es tan raro que uno necesite poner menos antígeno para tener una mejor respuesta. Lo que van a hacer seguramente es ajustar el resto del proceso para usar menos antígeno en la primera dosis", destaca Salazar.

## Más datos robustos

Sergio Vargas Munita, encargado del ensayo de la vacuna de Oxford y AstraZeneca en la Universidad de Chile, observa robustez en los resultados.

"Estoy fascinado, veo que hay consistencia en los estudios y en las publicaciones. Es claro que la vacuna previene el Covid-19, ya que no hubo hospitalizaciones ni casos severos en ninguno de los participantes que recibió la vacuna. Esto se suma al hallazgo de la semana pasada en que Oxford demostró que la vacuna es efectiva en adultos mayores y lo hicieron con una publicación en la revista *The Lancet*", asegura el investigador del Instituto de Ciencias Biomédicas de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, quien destaca otra ventaja: la vacuna ensayada en la Casa de Bello puede almacenarse en refrigeradores convencionales, a temperaturas de entre 2 y 8 grados Celsius, lo que facilita su traslado.