



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN
BOLETÍN DE PRENSA N° 257
06 de septiembre de 2022

Vacuna Refuerzo contra las variantes de la Covid 19

Tomado de The Lancet, 2 de Septiembre del 2022

El 26 de Agosto de 2022 la farmacéutica Pfizer en Estados Unidos y la BioNTech anunciaron que han aplicado a la European Medicines Agency (EMA) la autorización para el uso de la vacuna bivalente contra el virus de la Covid 19 y sus variantes Omicrón BA.4 y BA.5. Las compañías en mención también presentaron una aplicación para su uso a la FDA de USA. Las vacunas combinan un código ARNm contra la proteína de la corona del grupo del virus SARS CoV 2 de Wuhan, China, la que es la base de dicha vacuna desarrollada por la Bio N Tech y por Pfizer contra las subvariantes BA.4 y BA.5 del Omicrón. El gobierno de Estados Unidos ha decidido comprar 105 millones de esta nueva vacuna bivalente de la Pfizer, así como 60 millones de dosis de la casa Moderna para su uso en la campaña "REFUERZO" del próximo otoño e invierno. La casa farmacéutica Moderna ha aplicado ya solicitando la autorización de la vacuna bivalente el 23 de agosto a la FDA.

Este nuevo tipo de vacunas, probablemente, no estarán disponibles en Reino Unido en los próximos meses, sin embargo, el día 15 de agosto de este año una vacuna bivalente de la casa Moderna contra el Omicrón BA.1 fue aprobada como Refuerzo por la Agencia Reguladora de Productos Sanitarios.

Datos preliminares indican que esta vacuna bivalente genera una fuerte respuesta inmunológica contra las subvariantes del Omicrón BA.4 y BA.5 que son los virus dominantes en Estados Unidos y Europa; desde el 14 al 20 de agosto del 2022 fueron el 89% de los virus causantes de la enfermedad en Estados Unidos.

En la temprana etapa de la pandemia una serie de variantes del virus ejercieron su dominancia, según expresó el Dr. Martin Hibberd, Profesor de enfermedades infecciosas de Londres Higiene y Medicina Tropical y estamos en espera de una situación en que las subvariantes del Omicrón sean la gran mayoría.

El Comité Mixto de Vacunación e Inmunización de Reino Unido aconseja a las personas que deben colocarse el actual refuerzo antes que esperar por la disponibilidad de la vacuna bivalente, puesto que a pesar de que estas nuevas vacunas demuestran un aumento de anticuerpos neutralizantes del Omicrón, la extensión de este fenómeno aún no está clara.

Las nuevas vacunas bivalentes marcan el comienzo de una era similar a la que sucedió con las vacunas contra la influenza, en la que la aparición de nuevas variantes marcan el proceso de fabricación de una nueva vacuna de acuerdo al tipo de subvariante del virus.

El Dr. Daniel Salmon, Director del Instituto para la Seguridad de las Vacunas John Hopkins, dice que para fabricar las vacunas de la influenza cada año, en el mes de febrero hay más o menos que adivinar como van a ser los virus en el otoño en el hemisferio norte, porque en el hemisferio sur son diferentes. Se cree que el comportamiento del virus Covid 19 va a ser diferente que el de la influenza, si bien es cierto que el efecto de las vacunas disminuye rápidamente; al colocar la vacuna bivalente el resultado será más predecible.



En Estados Unidos se recomienda la vacunación contra la influenza, una vez al año en toda persona mayor de 6 meses, con la enfermedad de la Covid 19 será igual. Se sabe que la vacuna contra la Covid 19 es efectiva para prevenir enfermedad severa y la mortalidad, sin embargo, su duración no está muy clara y no es muy activa en la trasmisión de la enfermedad.

Al momento existen en desarrollo clínico 170 vacunas contra la Covid 19 en el mundo, dos de las cuales son intranasales. Si es que se lograra que las subvariantes del virus afecten al sistema respiratorio tal vez con una vacuna intranasal, podría en teoría, reducir la carga viral y lógicamente se lograría disminuir la trasmisión del virus. Dice el Dr. Hibberd: "si es que logramos producir una vacuna que genere inmunidad para el virus toda la vida, entonces hemos resuelto el problema".

