



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN
BOLETÍN DE PRENSA N° 277
11 de agosto de 2021

INBIOMED: Resultados de inmunización con las diferentes vacunas

Con el objetivo de observar la reacción del organismo frente a los tipos de vacuna contra la COVID-19, desde el Instituto de Investigación en Biomedicina (INBIOMED-UCE) realizaron un estudio para conocer el grado de inmunidad humoral (defensas) que se generan luego de la aplicación de las vacunas y del contagio con el virus.

La doctora Lucy Baldeón, expuso los resultados de esta investigación en el Simposio Internacional Actualización en Manejo de Covid-19, organizado por el Hospital General Docente de Calderón. Durante su explicación indicó que la inmunidad es más que generación de anticuerpos. Hay dos clases de respuesta que genera el organismo por las vacunas: la Humoral, es la generación de anticuerpos y la respuesta Celular, es la generación de linfocitos T altamente específicos contra el agente infeccioso. Esto último es clave, ya que, además se generarán linfocitos de memoria que son los que recordarán al virus en una exposición posterior y cumplen la tarea de montar una respuesta inmune.

El estudio analizó una pequeña parte de la respuesta inmune, sin embargo, "tenemos que estar tranquilos, porque hay evidencia a nivel mundial que las vacunas aprobadas por la Organización Mundial de la Salud (OMS) funcionan, especialmente evitan COVID severo, hospitalización y muerte", concluyó Baldeón.

Para lograr el desarrollo de la investigación, investigadores del INBIOMED-UCE, desarrollaron un ensayo de ELISA in house que sirve para detectar la generación de respuesta inmune y ha demostrado tener una efectividad de más del 95%.

Los resultados de las pruebas dejaron las siguientes conclusiones como parte del estudio:

- 1) Las tres vacunas generan anticuerpos.
- 2) La vacuna Pfizer genera anticuerpos más altos que AstraZeneca y Sinovac.
- 3) No hay diferencias significativas en la generación de anticuerpos entre las vacunas de Pfizer y Sinovac en personas que se infectaron previamente con SARS-CoV2.
- 4) La vacuna Pfizer mantiene índices de positividad promedio de 10; la vacuna de AstraZeneca de 8 y la vacuna Sinovac de 5 aproximadamente luego de un mes después de la segunda dosis.

J.G.

