



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN
BOLETÍN DE PRENSA N° 286
05 de agosto de 2020

Prueba Inmunológica para detección de COVID-19

Un grupo de investigadores de la Universidad Central del Ecuador vio la necesidad de desarrollar una prueba que detecte la respuesta inmunológica al COVID-19, es decir, las defensas, los anticuerpos que crean las personas que se infectan con el virus. Si bien, las pruebas rápidas logran detectar esta respuesta, sin embargo, no tienen una sensibilidad muy alta, lo que significa que muchos casos se pueden perder. El contexto de esta investigación inicia en marzo, luego del primer caso de contagio en Ecuador, explicó Ángel Guevara, docente investigador del Instituto de Biomedicina de la Universidad Central del Ecuador en entrevista para Radio Universitaria.

Esta prueba inmunológica desarrollada por los investigadores centralinos se denomina prueba micro-ELISA, la cual es una herramienta que mide el nivel de anticuerpos generados. "Al ver la necesidad de obtener una prueba con alta sensibilidad trabajamos con este grupo de investigadores", afirmó Ángel Guevara.

Actualmente, el proyecto se encuentra en la revisión por el personal del Ministerio de Salud para determinar los ajustes que se deben hacer y obtener los permisos. Sin embargo, se realizan ensayos en el laboratorio solo con moléculas. Esta investigación cuenta con el financiamiento de entidades tanto extranjeras como del Ecuador.

Como parte de la primera etapa del proyectos se aplicará a un grupo de personas que tengan un resultado de PCR positivo y se detectará si las personas desarrollaron anticuerpos y en qué tiempo. Luego, con otro grupo de población asintomática, se tomará muestras y se determinará el porcentaje real de infectados. Además, sobre todo en niños, se ha dado que tienen todos los síntomas presentados por coronavirus, pero la prueba realizada no captó ningún contagio, es decir fueron negativos, al aplicar la prueba micro-ELISA se podrá detectar realmente si estuvo o no contagiado. Otra ventaja que presenta esta prueba inmunológica, es que, cuando ya exista una vacuna, no todos deberán vacunarse, porque la prueba detectará si ya generaron anticuerpos.

Guevara advierte que el trabajo científico es permanente y gira alrededor de alianzas, tanto interinstitucionales como de financiamiento. **J.G.**

