

Japón desarrolla dispositivo automático para detectar SARS-CoV-2

Image not found or type unknown



Dispositivo automático para detectar SARS-CoV-2

Tokio, 26 mayo (RHC) El Instituto de Investigación Física y Química (Riken) de Japón y la Universidad de Tokio presentaron hoy un nuevo dispositivo automático para la detección rápida, precisa y económica del coronavirus SARS-CoV-2, causante de la Covid-19.

Denominado opn-Satori, el aparato ultrasensible detecta el ARN viral a nivel de molécula única en apenas nueve minutos, con la misma eficacia que las pruebas PCR, a un costo de funcionamiento de dos dólares por cada test, comunicó la institución científica.

Image not found or type unknown



Aparato ultrasensible para detectar SARS-CoV-2

Además, concibieron una tecnología capaz de identificar mutaciones con una tasa de respuesta correcta del 98% o más, acotaron.

Un reactivo especial emite luz cuando la muestra colocada en una placa similar a un lector de CD es positiva.

De acuerdo con el texto publicado en el sitio digital de Riken, otro aspecto positivo de este nuevo método radica en la completa automatización del proceso de preparación de muestras, medición microscópica, determinación de conteo de virus y determinación de cepas positivas/mutantes.

Los fabricantes del opn-Satori anunciaron públicamente que ya solicitaron la patente de su innovador prototipo e iniciaron una investigación junto a la empresa médica Sysmex en aras de avanzar hacia su implementación social.

Asimismo, dado que el dispositivo también se puede usar para detectar biomarcadores de enfermedades, será la base tecnológica para el diagnóstico temprano y estratificado de enfermedades subyacentes como el cáncer, resaltaron. (Fuente: PL)



Radio Habana Cuba