

Investigadores desarrollaron fármaco contra el Covid-19

Escrito por Redacción

Martes, 15 de Septiembre de 2020 17:34 - Última actualización Martes, 15 de Septiembre de 2020 17:46



Investigadores de la facultad de medicina de la Universidad de Pittsburgh, en Estados Unidos, encontraron un anticuerpo que contrarresta al Covid-19, luego de un estudio en el que se aisló una molécula biológica muy pequeña que neutraliza completa y específicamente el virus 'SARS-CoV-2'.

El descubrimiento hizo posible el desarrollo de un medicamento capaz de prevenir y tratar el virus; se trata del fármaco Ab8, que tiene potencial para uso terapéutico. Este fue creado a partir de un anticuerpo diez veces más pequeño que un anticuerpo de tamaño completo.

John Mellors, coautor del estudio y jefe de la División de Enfermedades Infecciosas de la Universidad de Pittsburgh afirmó en un comunicado que "los anticuerpos de mayor tamaño han actuado contra otras enfermedades infecciosas y se han tolerado bien, lo que nos da la esperanza de que podría ser un tratamiento eficaz para los pacientes con covid-19 y para la protección de aquellos que nunca han tenido la infección y no son inmunes".

De igual manera, los científicos detallan que el pequeño anticuerpo fue encontrado en una 'pesca' en un grupo de más de 100 mil millones de anticuerpos potenciales, además, se explica que en el procedimiento se utilizó la "proteína de pico SARS-CoV-2 como cebo".

Por el momento, Ab8 ha sido utilizado con éxito en ratones y hámsteres, puesto que su tamaño "aumenta el potencial de difusión en los tejidos para neutralizar mejor el virus". También, el uso de pequeños roedores facilita la administración del fármaco por vías alternas como la inhalación.

Para los investigadores es esencial encontrar una manera innovadora de administrar Ab8, pues

Investigadores desarrollaron fármaco contra el Covid-19

Escrito por Redacción

Martes, 15 de Septiembre de 2020 17:34 - Última actualización Martes, 15 de Septiembre de 2020 17:46

consideran importante aprovechar el tamaño del anticuerpo.

El medicamento ya fue evaluado por científicos de diferentes universidades como la Universidad de Carolina del Norte, la Universidad de Texas, la Universidad de Columbia Británica y la Universidad de Saskatchewan, en Canadá.

Igualmente, Abound Bio, una empresa enfocada en el desarrollo de fármacos y nuevas terapias basadas en anticuerpos, ha licenciado Ab8 para el desarrollo mundial.

“La pandemia de covid-19 es un desafío global que enfrenta la humanidad, pero es probable que la ciencia biomédica y el ingenio humano lo superen”, dijo Mellors. Y agregó, "esperamos que los anticuerpos que hemos descubierto contribuyan a ese triunfo".

Desarrollo de la vacuna

De manera paralela, la Universidad de Pittsburgh también tiene una vacuna candidata contra la Covid-19, y al igual que Ab8 no sería administrada de manera intravenosa. Ya que PittCoVacc, nombre de la vacuna, se aplicaría a través de un parche puntiagudo del tamaño de una banda adhesiva o una curita.

Dimiter Dimitrov, autor principal de la investigación y director del Centro Pitt de Terapéutica de Anticuerpos, ya había estudiado en el 2003 el uso de los anticuerpos neutralizantes para tratar el SARS, otra clase de coronavirus.

Durante su carrera, Dimitrov ha descubierto anticuerpos contra otras enfermedades infecciosas como el síndrome respiratorio por coronavirus de Oriente Medio (MERS-CoV), el dengue, el hendra, y el nipah.