

Científicos identifican al tipo de personas potencialmente inmunes al coronavirus

Individuos que superaron el síndrome respiratorio agudo severo tienen anticuerpos capaces de evitar que el coronavirus SARS-CoV-2 infecte células sanas del cuerpo.

Un grupo de científicos ha encontrado que el organismo de una persona que superó en el 2003 el síndrome respiratorio agudo severo (SARS, por sus siglas en inglés) contiene anticuerpos capaces de neutralizar el nuevo coronavirus que causa la enfermedad de covid-19.



La epidemia de SARS, que estalló principios de los 2000 en Asia, fue causada por el virus SARS-CoV. También se originó en China y resulta que los anticuerpos que una vez funcionaron

superándolo también son útiles para bloquear a su pariente cercano: el nuevo coronavirus SARS-CoV-2, causante de la pandemia actual, encontraron los autores del estudio.

¿Cómo se neutraliza el coronavirus?

Los científicos –liderados por David Veessler, profesor asistente de bioquímica en la Facultad de medicina de la Universidad de Washington, y Davide Corti, especialista de la compañía suiza de investigación Humabs Biomed SA.– aislaron de las células de una persona que superó el SARS un total de 25 anticuerpos, **8 de los cuales resultaron ser eficaces**, de un grado u otro, para **neutralizar tanto al SARS-CoV como al SARS-CoV-2**.

Entre esos ocho anticuerpos, el denominado **S309 resultó ser particularmente potente** contra el nuevo coronavirus. Los científicos analizaron la estructura de este anticuerpo y descubrieron que se une a la llamada proteína S en forma de espiga del SARS-CoV-2 e impide que el virus penetre en las células sanas y las infecte con su material genético. No obstante, los científicos determinaron que el S309 **funciona mejor en combinación con otros anticuerpos**.

Los autores indicaron que hasta el momento todos sus experimentos se llevaron a cabo en el laboratorio y todavía hay que demostrar que el anticuerpo S309 es igualmente eficaz en los organismos vivos.

Al mismo tiempo, los especialistas esperan que sus primeros resultados ayuden a crear un medio para la prevención de la infección por SARS-CoV-2 o un tratamiento para combatir el covid-19. Los resultados de su estudio fueron publicados este lunes en la revista Nature.

Fuente: rt.