

Descubren anticuerpos humanos que bloquean el coronavirus en las células

Publicado el: 05-05-2020

Descubren anticuerpos humanos que bloquean el coronavirus en las células.

Investigadores de la [Universidad de Utrecht](#), el [Centro Médico Erasmus](#) y [Harbor BioMed](#) (Alemania) han identificado un **anticuerpo monoclonal completamente humano** que evita que el virus SARS-CoV-2 (COVID-19) infecte las células en el laboratorio. El hallazgo, publicado en hoy en [«Nature Communications»](#), es un **primer paso** inicial hacia el desarrollo de un **anticuerpo completamente humano** para tratar o prevenir la enfermedad COVID-19 causada por el SARS-CoV-2.

«Esta investigación se basa en el trabajo que nuestros grupos habían realizado sobre los anticuerpos contra el SARS-CoV que surgieron en 2002/2003», explica **Berend-Jan Bosch**, coautor del estudio. «Utilizando esta colección de anticuerpos contra el SARS-CoV, identificamos un anticuerpo que también neutraliza la infección del SARS-CoV-2 en células cultivadas. Dicho anticuerpo neutralizante **tiene el potencial de alterar el curso de la infección** en el huésped infectado, apoyar la eliminación del virus o proteger un individuo no infectado que está expuesto al virus».

Dicho anticuerpo neutralizante tiene el potencial de alterar el curso de la infección en el huésped infectado, apoyar la eliminación del virus o proteger un individuo no infectado que está expuesto al virus

Bosch afirma que el anticuerpo **se une a un dominio** que se conserva tanto en el SARS-CoV como en el SARS-CoV-2, lo que explica su capacidad para neutralizar ambos virus. «Esta característica de neutralización cruzada del anticuerpo es muy interesante y sugiere que puede tener potencial en la mitigación de enfermedades causadas por coronavirus relacionados que surjan en el futuro».

«Este descubrimiento proporciona una base sólida para la investigación futura para caracterizar este anticuerpo y comenzar el desarrollo como un posible tratamiento con COVID-19», afirma **Frank Grosveld**, coautor principal del estudio. «El anticuerpo utilizado en este trabajo es 'completamente humano', lo que permite que se pueda avanzar más rápidamente y reduce el potencial de efectos secundarios relacionados con el sistema inmune».

Los anticuerpos terapéuticos convencionales se desarrollan **primero en otras especies** y luego deben someterse a un trabajo adicional para 'humanizarlos'. El anticuerpo se generó utilizando la tecnología de ratón **transgénico H2L2 de Harbor BioMed**.

Fuente: <https://netsaluti.com>