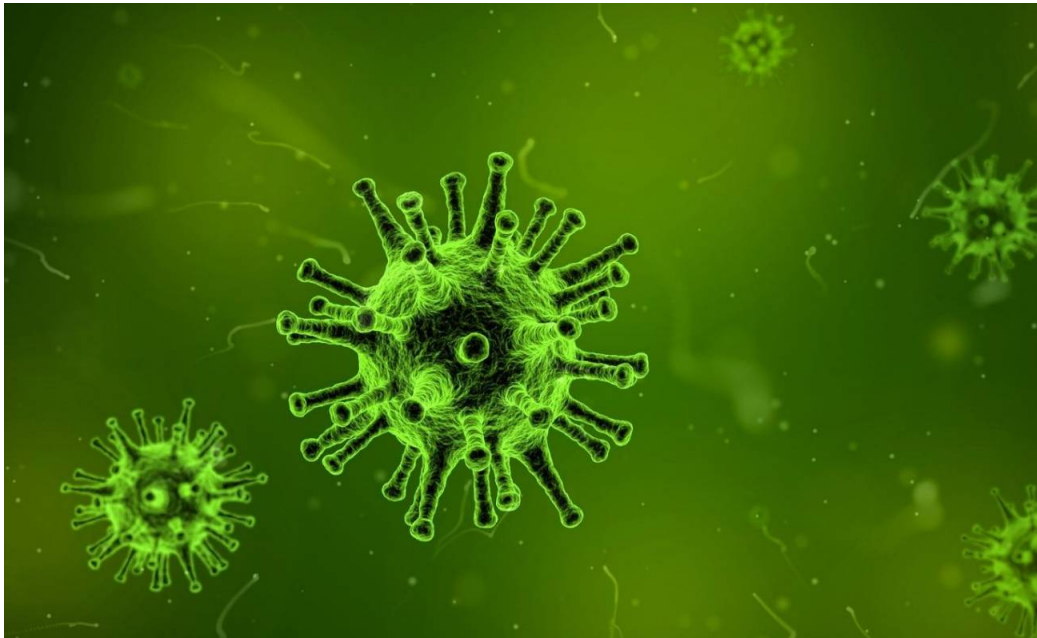


Descubren un polímero natural muy eficaz 'in vitro' frente a cinco virus diferentes

Un equipo de científicos de la Universidad Autónoma de Madrid ha hallado un compuesto que impide la entrada de los virus en las células. El polímero natural, que está en proceso de ser patentado, podría abrir nuevas vías para encontrar un antiviral frente al coronavirus.

SINC

6/4/2020 13:41 CEST



Este polímero natural impide la entrada de los virus en las células. / Pixabay

En un momento en el que científicos de todo el mundo buscan una solución médica a la pandemia de COVID-19, un grupo de investigadores de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) está en vías de patentar un **polímero natural** que impide de manera muy eficaz la entrada de los virus en las células y que tiene **capacidad antiviral** demostrada *in vitro*.

Los ensayos preliminares realizados en ratones en el animalario del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa no han mostrado toxicidad in vivo del compuesto

“Este hallazgo abre una interesante posibilidad, que habrá que verificar en futuros experimentos en animales y finalmente en humanos, de encontrar un antiviral eficaz contra múltiples virus, y especialmente frente a **coronavirus**”, explica Concepción Abrusci, doctora del grupo de Microbiología Aplicada y Biopolímeros del departamento de Biología Molecular de la UAM e investigadora principal del proyecto.

El **biopolímero** se ha purificado a partir de bacterias cultivadas en unas condiciones determinadas que son las que hacen que el compuesto tenga esta capacidad antiviral. Inicialmente había sido desarrollado como antiviral contra virus con envuelta, como el de la **estomatitis vesicular** o el de varios **herpesvirus** y se había comprobado que funciona frente a cinco virus diferentes, inhibiendo completamente las infecciones *in vitro*.

Una vez demostrada esta capacidad *in vitro*, los investigadores tendrán que verificar su eficacia *in vivo* con más experimentos. Por ahora, los ensayos preliminares realizados en ratones en el animalario del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO), centro mixto UAM-CSIC, **no han mostrado toxicidad** *in vivo* del compuesto en estos animales.

Además de la doctora Abrusci, participan en esta investigación Raquel Bello-Morales, José Antonio López Guerrero, ambos virólogos del grupo de Neurovirología de la UAM; Nuria Gironés, del grupo de Respuesta Inmunoreguladora e Infección, y el estudiante predoctoral Enrique Sánchez-León, todos ellos investigadores del departamento de Biología Molecular.

Derechos: **Creative Commons**.

TAGS

COVID-19 | CORONAVIRUS | VIRUS | PATENTE | POLÍMERO |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)

