



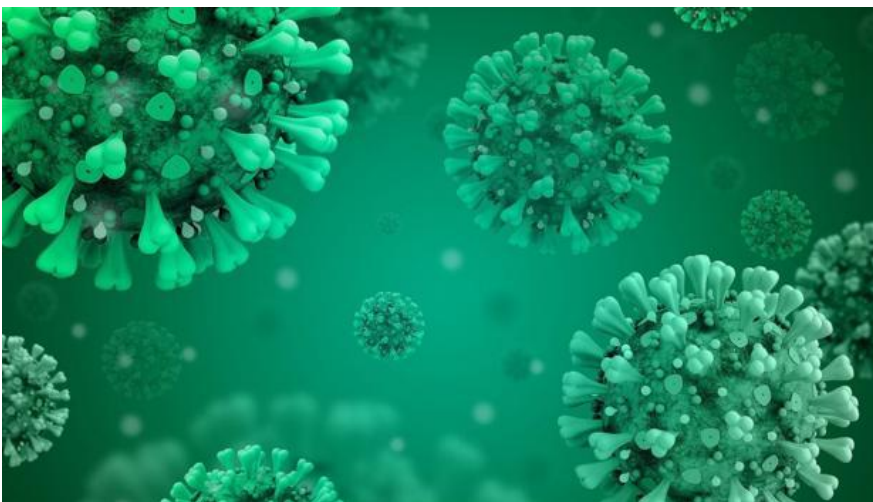
ES NOTICIA Coronavirus España Space X Marlaska Coronavirus Valencia TVE Reyes FRAP Coronavirus Italia Pablo I

Síguenos en [f](#) [t](#) [i](#)

[NACIONAL](#) [SEVILLA](#)

Dos fármacos antiinflamatorios son capaces de inhibir la replicación del coronavirus

Un estudio español demuestra que un antiinflamatorio de uso humano y uno de uso veterinario inhiben una enzima clave en la replicación y la transcripción del virus responsable de la covid-19.



Coronavirus - URV

ABCSalud

MADRID - Actualizado: 28/05/2020 08:27h

[GUARDAR](#)

Un estudio de la Universidad Roviri y Virgili de Tarragona demuestra que un antiinflamatorio de uso humano y uno de uso veterinario inhiben una enzima clave en la replicación y la transcripción del virus responsable de la covid-19. Los resultados del trabajo han sido validados por la iniciativa **Covid Moonshot** que han realizado estudios in vitro y han evaluado su bioactividad y se han publicado en la revista «International Journal of Molecular Sciences».

Publicidad

Encontrar fármacos que puedan inhibir la infección causada por la SARS-CoV-2 es un paso esencial mientras se espera la vacuna que pueda frenar definitivamente la expansión del virus. En este sentido, el grupo de investigación en Quimiinformática y Nutrición de la URV ha hecho un **cribado computacional** para predecir si hay ningún medicamento autorizado para tratar alguna otra patología que pueda



PUBLICIDAD



Powered by WeMass

El objetivo del estudio ha sido usar las técnicas computacionales para predecir si 6.466 fármacos autorizados por varias agencias de medicamentos tanto para uso humano como veterinario podían ser utilizadas para inhibir la enzima M-pro

El trabajo demuestra que un antiinflamatorio de uso humano y uno de uso veterinario – **celecoxib y carprofen**- inhiben una enzima clave en la replicación y la transcripción del virus responsable de la Covid-19.

El objetivo del estudio ha sido usar las técnicas computacionales para predecir si 6.466 fármacos autorizados por varias agencias de medicamentos tanto para uso humano como veterinario podían ser utilizadas para inhibir la enzima M-pro.

Esta enzima es la proteasa responsable de cortar dos polipéptidos, un tipo de moléculas producidas por el propio virus, y generar toda una serie de proteínas que son esenciales para su reproducción. Algunos de los ensayos que coordina la Organización Mundial de la Salud (OMS) contra la pandemia del COVID-19 también tienen como objetivo inhibir la M-pro utilizando dos antirretrovirales como son el lopinavir y el ritonavir, que son fármacos diseñados inicialmente para tratar el VIH.

Los datos indican que siete de estos 6.466 fármacos pueden inhibir la M-pro, por tanto, la replicación del virus. Los resultados con estas siete moléculas se ha compartido con la iniciativa internacional Covid Moonshot que ha seleccionado dos de estas siete (carprofen y celecoxib) para comprobar in vitro su capacidad para inhibir la proteasa principal del virus, el M-pro.

El trabajo es el primero que se publica a nivel mundial sobre reposicionamiento de fármacos como inhibidores de la M-pro del SARS-CoV-2 en que las predicciones computacionales son corroboradas experimentalmente

Los resultados obtenidos muestran como una concentración de 50 μ M (micromol-litro) de **celecoxib o de carprofen, ambas moléculas**

Consulta de especialistas de Quirónsalud

Cubrimos todas las especialidades médicas para ofrecer una atención integral al paciente. Contamos con un prestigioso equipo de profesionales, la tecnología más avanzada, una valiosa vocación investigadora y docente y un modelo de gestión basado en el compromiso con la calidad.

Nombre Provinc Especi

Buscar



Aunque no se trata de inhibidores muy potentes, el estudio indica que ambos compuestos pueden ser utilizados como punto de partida para diseñar derivados aún más potentes.



El trabajo es el primero que se publica a nivel mundial sobre reposicionamiento de fármacos como inhibidores de la M-pro del SARS-CoV-2 en que las predicciones computacionales son corroboradas experimentalmente. Se espera que las 5 moléculas restantes sean seleccionadas próximamente por la iniciativa Covid Moonshot para comprobar también su bioactividad.

TEMAS

[Virus](#) [Medicamentos](#) [Farmacia](#) [Covid-19](#) [Coronavirus](#)

TE RECOMENDAMOS

Coronavirus: El experimento de la piscina que explica la rápida propagación del Covid-19

Un antiviral oral detiene el coronavirus en células humanas

El jefe de Enfermedades Infecciosas del Vall d'Hebrón: «Si persiste esta tendencia, en 4 semanas máximo habrá casos puntuales»

Doctor revela: "Es como un limpiador para su intestino"

Nutravia

El tratamiento natural para mantener una próstata sana

Laboratorios Cell'Innov

Un juego que te quitará el sueño. Juega gratis ya

World of Warships: Descarga ahora

Coronavirus España

Nissan cierra su planta de Barcelona

Coronavirus Valencia

Padre Pablo Iglesias terrorista



**Cómo convertir en elec
3,5 millones de litros d
sin tirar**

Enlaces Promovidos por Taboola

+ [Deja tu comentario](#)



-91% | 150€ | 12.9€

Curso online de Técnicas Culinarias
e-Learning

[VER OFERTA](#)



Cupón Prozis

Cupón descuento Prozis

[VER DESCUENTOS ABC](#)



Vocento [Sobre nosotros](#) [Contacto](#) [Política de privacidad](#) [Política de cookies](#) [Condiciones de uso](#) [Aviso legal](#)

[Horóscopo](#) [Horóscopo chino](#) [Últimas noticias](#) [Programación TV](#) [Calendario laboral 2020](#) [Escuchar noticias del día](#) [Blogs](#) [últimas noticias](#) [La Colmena](#)

[Descuentos](#) [Declaración Renta 2019-2020](#) [Elecciones Gallegas 2020](#) [Elecciones Vascaas 2020](#) [Bienestar](#) [Lotería de Navidad 2019](#)

Copyright © DIARIO ABC, S.L.

ENLACES VOCENTO

ABC	ABC Sevilla	Hoy	El Correo	La Rioja
El Norte de Castilla	Diario Vasco	El Comercio	Ideal	Sur
Las Provincias	El Diario Montañés	La Voz Digital	La Verdad	Leonoticias.com
Burgosconecta	Unoauto.com	Infoempleo	Guapabox	Finanzas
Autocasión	Oferplan	Pisos.com	Mujerhoy	XL Semanal
Código Único	TopComparativas			