

Fecha: 10-08-2020

Fuente: EMOL

Título: **Spike: La proteína clave del covid-19 que podría ser inhibida con un bloqueador ideado en California**

Visitas: 486.531

Favorabilidad: No Definida

Link: <https://www.emol.com/noticias/Tecnologia/2020/08/10/994554/spike-proteina-coronavirus-bloqueados-california.html>

"Spike": La proteína clave del covid-19 que podría ser inhibida con un bloqueador ideado en California Estos filamentos que dan su forma característica al coronavirus lo ayudan a ingresar en el organismo de las personas. Una investigación desarrollada en la Universidad de California busca inhibir su acción y encontrar así una forma de evitar el desarrollo de la enfermedad. Shutterstock El coronavirus, como muchas personas saben, debe su nombre a que su estructura es similar a la forma de una corona. Sin embargo, no se trata del tipo de coronas que usaban los reyes o reinas, sino que el nombre se refiere a una corona solar. Esto es, el aura de plasma que rodea al sol, o en los dibujos que hacen los niños, las líneas o puntas que suelen ir alrededor del círculo.

Una publicación de 1968 sobre el descubrimiento de un nuevo grupo de virus en la revista Nature describía que "bajo el microscopio electrónico estos virus tienen una apariencia más o menos redondeada, rodeados por un aura característica de filamentos que recuerda a la corona solar". Estos filamentos a los que se refiere el artículo, y que le dan al coronavirus su forma característica, son lo que hoy se conocen como las proteínas S o Spike y están siendo clave para descubrir una cura o vacuna a la enfermedad.

Ya que el virus no puede replicarse por sí solo, sino que necesita infectar una célula viva, las proteínas Spike ayudan al virus a enlazarse e ingresar a las células humanas, provocando que las personas se enfermen.

Según explicó el infectólogo del Hospital Barros Luco y académico de la Escuela de Medicina Usach, Ignacio Silva "las proteínas Spike se encuentra en la superficie de la envoltura del virus y es la que se encargan de interactuar con la célula humana. En particular, interactúan con el receptor de la enzima convertidora de angiotensina 2.

Al unirse a este receptor, y permitir la entrada del virus a la célula humana se empiezan a generar todas las complicaciones propias de la enfermedad como inflamación, daño pulmonar, daño vascular, entre otras". Es por eso que hoy varias de las investigaciones y esfuerzos para encontrar una cura o vacuna a la enfermedad están centrados en esta proteína en particular. Precisamente una investigación de la Universidad de California, en la que ha colaborado el bioquímico chileno Sebastián Bernal, busca impedir el ingreso al organismo del virus inhibiendo la acción de esta proteína.

El ministro de Salud, Enrique Paris, se refirió este lunes durante su informe diario en el Palacio de La Moneda al estudio señalando que "esta proteína lo que hace es unir al virus a la mucosa nasal, pero también puede descender hasta el pulmón.

Lo que ha descubierto este grupo de investigadores es un bloqueador de esta unión, es decir una especie de tapón que impida que el virus, utilizando esta proteína, se una a la mucosa de la nariz.

Por lo tanto, evita que el virus ingrese al organismo". De acuerdo al académico de la Usach, el estudio de esta proteína no solo permitiría encontrar la forma de prevenir el contagio, sino que también ha ayudado a explicar por qué algunas personas tienen menor probabilidad de contraer la enfermedad. "Una de las teorías para explicar que algunas personas sean más susceptibles que otras, se enfoca en que no todas las personas tienen la misma calidad y cantidad de receptores de la enzima angiotensina 2", señaló el experto.

De esta forma, tener menor cantidad de estos receptores impediría que la impediría que la proteína Spike se una a las células humanas y que el virus pueda infectarlos de igual forma que a otras personas.

Respecto a los avances de la investigación de la Universidad de California el ministro de Salud señaló que son "muy interesantes" y recalzó que para eventualmente traer esta solución desde Estados Unidos habría que "someterla a los estudios respectivos en Chile (!!) Creo que esto siempre tiene que ser consultado al equipo asesor en pandemia del Minsal y si es una especie de medicamento tiene que ser aprobado por el ISP".

Spike: La proteína clave del covid-19 que podría ser inhibida con un bloqueador ideado en California

lunes, 10 de agosto de 2020, Fuente: EMDL



"Spike": La proteína clave del covid-19 que podría ser inhibida con un bloqueador ideado en California Estos filamentos que dan su forma característica al coronavirus lo ayudan a ingresar en el organismo de las personas. Una investigación desarrollada en la Universidad de California busca inhibir su acción y encontrar así una forma de evitar el desarrollo de la enfermedad. Shutterstock El coronavirus, como muchas personas saben, debe su nombre a que su estructura es similar a la forma de una corona. Sin embargo, no se trata del tipo de coronas que usaban los reyes o reinas, sino que el nombre se refiere a una corona solar. Esto es, el aura de plasma que rodea al sol, o en los dibujos que hacen los niños, las líneas o puntas que suelen ir alrededor del círculo. Una publicación de 1968 sobre el descubrimiento de un nuevo grupo de virus en la revista Nature describía que "bajo el microscopio electrónico estos virus tienen una apariencia más o menos redondeada, rodeados por un aura característica de filamentos que recuerda a la corona solar". Estos filamentos a los que se refiere el artículo, y que le dan al coronavirus su forma característica, son lo que hoy se conocen como las proteínas S o Spike y están siendo clave para descubrir una cura o vacuna a la enfermedad. Ya que el virus no puede replicarse por sí solo, sino que necesita infectar una célula viva, las proteínas Spike ayudan al virus a enlazarse e ingresar a las células humanas, provocando que las personas se enfermen. Según explicó el infectólogo del Hospital Barros Luco y académico de la Escuela de Medicina Usach, Ignacio Silva "las proteínas Spike se encuentra en la superficie de la envoltura del virus y es la que se encargan de interactuar con la célula humana. En particular, interactúan con el receptor de la enzima convertidora de angiotensina 2. Al unirse a este receptor, y permitir la entrada del virus a la célula humana se empiezan a generar todas las complicaciones propias de la enfermedad como inflamación, daño pulmonar, daño vascular, entre otras". Es por eso que hoy varias de las investigaciones y esfuerzos para encontrar una cura o vacuna a la enfermedad están centrados en esta proteína en particular. Precisamente una investigación de la Universidad de California, en la que ha colaborado el bioquímico chileno Sebastián Bernal, busca impedir el ingreso al organismo del virus inhibiendo la acción de esta proteína. El ministro de Salud, Enrique Paris, se refirió este lunes durante su informe diario en el Palacio de La Moneda al estudio señalando que "esta proteína lo que hace es unir al virus a la mucosa nasal, pero también puede descender hasta el pulmón. Lo que ha descubierto este grupo de investigadores es un bloqueador de esta unión, es decir una especie de tapón que impida que el virus, utilizando esta proteína, se una a la mucosa de la nariz. Por lo tanto, evita que el virus ingrese al organismo". De acuerdo al académico de la Usach, el estudio de esta proteína no solo permitiría encontrar la forma de prevenir el contagio, sino que también ha ayudado a explicar por qué algunas personas tienen menor probabilidad de contraer la enfermedad. Una de las teorías para explicar que algunas personas sean más susceptibles que otras, se enfoca en que no todas las personas tienen la misma calidad y cantidad de receptores de la enzima angiotensina 2, señaló el experto. De esta forma, tener menor cantidad de estos receptores impediría que la impediría que la proteína Spike se una a las células humanas y que el virus pueda infectarlos de igual forma que a otras personas. Respecto a los avances de la investigación de la Universidad de California el ministro de Salud señaló que son "muy interesantes" y recalzó que para eventualmente traer esta solución desde Estados Unidos habría que "someterla a los estudios respectivos en Chile (!!) Creo que esto siempre tiene que ser consultado al equipo asesor en pandemia del Minsal y si es una especie de medicamento tiene que ser aprobado por el ISP".