

## BOLETIN DE PRENSA

Boletín No. 3423  
Ciudad Universitaria, 04 de junio de 2020.

### **Necesario impulsar desarrollo científico multidisciplinario para proponer vacuna contra Covid-19**

Para estar en condiciones de proponer alguna vacuna o método de tratamiento efectivo contra el Covid-19, es necesario impulsar el desarrollo científico y tecnológico en nuestro país de manera multidisciplinaria e innovadora, dijo Iván Martínez-Dúncker Ramírez, profesor investigador y responsable del Laboratorio de Glicobiología Humana y Diagnóstico Molecular, del Centro de Investigación en Dinámica Celular (CIDC) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM).

El investigador describió que desde la inmunología, el estudio de los azúcares y de cómo ayudan a las células a comunicarse entre sí es muy importante, ya que los códigos que usan los azúcares también son utilizados para los virus, “en cuya superficie, al igual que las células, tienen proteínas glicosiladas o glicoproteínas, y forman parte de los mecanismos de interacción del virus con las células, esto es lo que debe entenderse para el desarrollo de vacunas”.

Martínez-Dúncker agregó que debido a que la respuesta inmune en cada cuerpo es distinta, deben existir métodos de tratamiento personalizados para cada paciente.

“Hay que entender que en el exterior de las partículas de los virus hay proteínas con azúcares, y éstos pueden ser un medio para educar al cuerpo para que los conozca y los neutralice, ello se logra a través de las vacunas; pero también puede impedir este proceso, porque el virus utiliza estos azúcares para no ser visto, entonces la respuesta inmune puede identificar los carbohidratos similares a los de otra célula, confundirlo y no atacarlo, además si no se trata de manera adecuada, nuestro propio sistema inmune nos puede afectar”, explicó el investigador.

Iván Martínez-Dúncker señaló que a partir de esta problemática, se podría abrir una nueva línea de investigación en el Laboratorio de Glicobiología Humana y Diagnóstico Molecular, con el objetivo de proponer alguna vacuna a mediano plazo, o bien, desarrollar algunos otros caminos a corto plazo relacionados con el proceso de medicamentos antivirales, que tienen como función obstaculizar o dificultar la replicación del virus, lo que repercute en la gravedad de la enfermedad.

El investigador dijo que ante las altas tasas de obesidad, diabetes e hipertensión en la población mexicana, “es necesario unir las capacidades científicas, como se hace en otros países, e integrar a los hospitales este equipo de científicos que puedan asesorar a los médicos, e impulsar la innovación científica en universidades y centros de investigación”.

*Por una humanidad culta*  
Una Universidad de excelencia