



BOLETIN DE PRENSA

Boletín número 4872
Ciudad Universitaria, 25 de septiembre de 2023

En busca de una vacuna universal contra el rotavirus

Fernando Roger Esquivel Guadarrama, profesor investigador de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), estudia las cualidades de los linfocitos tipo “C” generadores de la respuesta inmunológica, para que en un futuro, se pueda obtener una vacuna universal contra el rotavirus.

En entrevista de Radio UAEM, realizada el pasado 13 de septiembre, Fernando Esquivel informó que en el Laboratorio de Inmunología Viral de la Facultad de Medicina, se utilizan como modelo de estudio los virus de la influenza y rotavirus, para buscar nuevas respuestas inmunológicas ante sus distintas variantes y mutaciones.

El investigador explicó que existen varios tipos de linfocitos y son los tipo “C”, con los que trabajan pues conforman la respuesta inmune adaptativa y los anticuerpos que destruyen a las células infectadas.

“De ahí que se investigue una sola proteína del rotavirus, para conocer su respuesta a los anticuerpos, como la funcionalidad de los linfocitos “C” y su capacidad de contener y eliminar a los virus, a pesar de que estos muten a otras variantes”, afirmó.

Esquivel Guadarrama dijo que con esta investigación, se busca crear una vacuna única universal para contener cualquier cepa de rotavirus que surja y no sea necesario vacunarse periódicamente.

“El rotavirus es una infección de un virus intestinal, que ataca sobre todo a los bebés y les provoca diarrea deshidratante que puede causar la muerte. Hoy existen muchas vacunas contra el rotavirus a nivel mundial, pero todavía se realizan estudios para mejorarlas, debido a que la respuesta inmune depende del contexto y población de cada país”, dijo.

Fernando Roger Esquivel Guadarrama explicó que el Sistema Inmunológico es la respuesta inmune que tenemos, “es nuestra barrera contra las agresiones e invasión de los diferentes microorganismos y patógenos, existen dos tipos de respuesta: la innata evolutiva, que tenemos desde nuestros ancestros como especie y la respuesta inmune adaptativa, que es más efectiva porque genera una memoria inmunológica, es decir, tiene la capacidad de recordar a los patógenos años después de haberlos recibido por primera vez”.

El investigador detalló que la memoria inmunológica es la base de las vacunas, “sólo que con las vacunas se induce la respuesta inmunológica adaptativa para generar memoria del reconocimiento de virus y así nos proteja, un ejemplo reciente, lo tenemos con la pandemia de la Covid-19, del cómo es una respuesta contra los virus”.

El investigador dijo que en ese caso, muchas personas tuvieron una reacción más intensa de la Covid-19, por no contar con una respuesta inmune innata, que es la primera barrera para contener los virus, “esto se debe a la mala alimentación y la falta de ejercicio, de ahí que sea necesario mantener una respuesta inmune equilibrada para poder combatir los virus”.

Cabe destacar que Fernando Roger Esquivel Guadarrama obtuvo en 2013 el Reconocimiento al Mérito Estatal de Investigación; de 2010 a 2012 fue presidente de la Sociedad Mexicana de Inmunología y desde 1997 es miembro de la Academia Mexicana de Ciencias, además de contar con diversas publicaciones destacadas.

Por una humanidad culta
Una universidad de excelencia

