



BOLETIN DE PRENSA

Boletín número 4781
Ciudad Universitaria, 22 de junio de 2023

Trabaja la UAEM en alternativas terapéuticas para enfermedades crónicas

Para generar alternativas terapéuticas a enfermedades como la artritis reumatoide o la diabetes, José Luis Viveros Ceballos, profesor investigador del Centro de Investigaciones Químicas (CIQ) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), trabaja en el diseño y síntesis de moléculas con propiedades antiinflamatorias, antihipertensivas y antidiabéticas.

José Luis Viveros expuso que durante las últimas décadas se ha incrementado la necesidad de contar con alternativas para el tratamiento de enfermedades crónicas, como la artritis reumatoide, la hipertensión y la diabetes, para contar con nuevas terapias y moléculas que permitan disminuir los efectos secundarios de los tratamientos y terapias que existen actualmente.

El investigador comentó que la aparición de úlceras y daño a la mucosa gástrica por alto grado de ácidos, son algunos de los efectos secundarios que traen consigo el uso de los medicamentos que existen actualmente en el mercado para el tratamiento de enfermedades como la artritis reumatoide, la hipertensión y la diabetes.

Dijo que las moléculas conocidas como péptidos naturales, producidos por el organismo, tienen propiedades antiartríticas, antiinflamatorias y antidiabéticas, sin embargo, una de las desventajas, es que si se quieren utilizar en la terapia de dichas enfermedades, no presentan buena estabilidad y selectividad metabólica.

Ante esta situación, José Luis Viveros destacó que su investigación se enfoca en preparar alfa aminoácidos no naturales para conferirle a los péptidos miméticos, propiedades como imitar a los péptidos naturales, con el beneficio de guardar la actividad biológica, mejorar la selectividad y la estabilidad metabólica, lo que los convierte en buenos candidatos para el desarrollo de agentes terapéuticos y reducir los efectos secundarios.

José Luis Viveros explicó que esta investigación es resultado de un trabajo multidisciplinario, con la colaboración de estudiantes de posgrado, "para el diseño y síntesis de los péptidos miméticos fue necesaria la colaboración de investigadores de la Facultad de Medicina de la UAEM, quienes han realizado las evaluaciones biológicas para determinar que hay muy buenos resultados y una alta potencia antiinflamatoria en dichas moléculas sintéticas, en comparación con medicamentos antiinflamatorios como la indometacina".

Para concluir, Viveros Ceballos anunció que esta investigación seguirá con la comprobación de las capacidades biológicas antiinflamatorias de las nuevas moléculas, para posteriormente, patentarlas y conseguir el financiamiento o interés de alguna empresa farmacéutica para continuar con las fases de experimentación, hasta el desarrollo de un nuevo medicamento.

Por una humanidad culta
Una universidad de excelencia

