



BOLETIN DE PRENSA

Boletín número 4922
Ciudad Universitaria, 18 de octubre de 2023

Obtiene investigadora de la UAEM compuestos para el tratamiento de la psoriasis

María Luisa del Carmen Garduño Ramírez, profesora investigadora del Centro de Investigaciones Químicas (CIQ) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), trabaja en compuestos y principios activos obtenidos a partir de plantas medicinales para nuevos tratamientos de la psoriasis.

La investigadora explicó que derivado de la pandemia por Covid-19, los padecimientos de psoriasis se intensificaron, como respuesta del sistema inmunológico ante las situaciones de ansiedad y estrés.

Ante esta problemática, Garduño Ramírez investiga plantas mexicanas que tengan propiedades antiinflamatorias, antidiabéticas y actualmente, antipsoriasis, en las que también busca si presentan actividad tóxica, a través de modelos, para determinar la dosis letal promedio de algunas sustancias y encontrar la cantidad adecuada de uso para evitar intoxicaciones.

"De ahí que algunos de los compuestos de sustancias de plantas medicinales que son antiinflamatorios, también pueden ayudar al proceso de la disminución de los síntomas de la psoriasis, como el escozor de la piel y la irritación, además de los daños como las descamaciones", dijo la investigadora.

María Luisa Garduño destacó la colaboración en este trabajo, de las facultades de Farmacia y Ciencias de la Alimentación de la Universidad de Barcelona, España, para desarrollar nano emulsiones, formuladas y medidas, con el fin de liberar de forma controlada el principio activo benéfico para el tratamiento de la psoriasis.

La investigadora destacó los resultados positivos de las pruebas de las nano emulsiones de sustancias activadas de flavonoides, moléculas vegetales, con propiedades antiinflamatorias, que fueron aplicadas en piel de cerdo, logrando una retención, eliminación del escozor e irritación de la descamación que provoca la psoriasis.

Esta colaboración con la Universidad de Barcelona, ya cuenta con la formulación de los compuestos y concentraciones para nuevos tratamientos de la psoriasis y avanza hacia la aplicación de los estudios con piel humana, en estudios *ex vivo*, mediante donaciones de piel humana por cirugía plástica.

En otra de las etapas de su investigación, María Luisa del Carmen Garduño aplica diversas técnicas de química medicinal, espectroscópicas y espectrométricas, para obtener la estructura química de los compuestos, identificar si ya han sido aislados de otras especies vegetales o si son metabolitos secundarios novedosos, con propiedades farmacológicas más eficaces y con menor toxicidad.

"Después de China e India, México es el país que destaca a nivel mundial por su amplia tradición en el uso de plantas medicinales, goza de una enorme riqueza herbolaria pero que ha sido ignorada porque no se da la continuidad y transmisión de saberes entre generaciones, a pesar de que el 50 ciento de los fármacos o más, provienen de sustancias aisladas de plantas medicinales", señaló la investigadora.

Garduño Ramírez destacó la importancia social de las universidades públicas como la UAEM para el avance científico del país, "no sólo por la formación de recursos humanos profesionales de calidad en el ámbito del área farmacéutica, sino también, en el estudio y desarrollo de proyectos de investigación y nuevo conocimiento científico, también para la recuperación de las especies que se usan en la medicina tradicional y preservar sustancias benéficas para la salud, antes de que se extingan", dijo.

Por una humanidad culta
Una universidad de excelencia





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS

RECTORÍA
DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN UNIVERSITARIA

Av. Universidad 1001, Chamilpa, Cuernavaca, Morelos, México,
C.P. 62209, Tel. (01 777) 329 70 09.  @prensaueem  www.facebook.com/InformacionUAEM
<https://www.uaem.mx/difusion-y-medios/publicaciones/boletines>



Una universidad de excelencia

RECTORÍA
2017-2023