

" 1919-2019: en memoria del General Emiliano Zapata Salazar"

BOLETIN DE PRENSA

Boletín No. 3280
Ciudad Universitaria, 06 de diciembre de 2019.

Desarrolla UAEM parche de piel pigmentado para atender primeras etapas de vitiligo

Las primeras etapas de vitiligo, podrán ser atendidas con un parche dérmico pigmentado que desarrollan investigadores de la Facultad de Farmacia (FF) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM).

Angélica Meneses Acosta, investigadora de esta facultad, explicó que el proyecto es producto de una colaboración interinstitucional entre la UAEM, el Instituto de Biotecnología (IBT) y el Instituto de Ciencias Físicas (ICF) ambos de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

El vitiligo es una enfermedad que se caracteriza por manchas en la piel sin coloración causadas por bacterias y hongos denominadas hipopigmentaciones, además de quemaduras leves.

Meneses Acosta detalló que en la UNAM, se trabaja la parte de un polímero denominado polihidroxibutirato (PHB) generado en un medio de cultivo donde crece una bacteria, posteriormente se purifica, se liberan los compuestos y estas células epidérmicas se fusionan con las nanopartículas de melanina desarrolladas en la Facultad de Farmacia de la UAEM.

Agregó que las partículas de melanina, son las que permiten que el paciente elija el color de piel, "la idea es que el PHB se degrade y nos permita obtener un pequeño parche de piel con el color de la melanina que le estamos agregando, para posteriormente colocarlo, hacer una escisión y poder subsanar el pedazo de piel que hace falta restableciendo la función, eso es parte de la terapia celular", dijo la investigadora.

Angélica Meneses comentó que aunque este tipo de problemas en los pacientes no son mortales o letales, la idea es que el proyecto incida en la calidad de vida y autoestima de las personas que tienen este tipo de padecimientos.

Agregó que aunque ya existen algunos parches similares en el mercado, el propósito es que éste, sea menos costoso, además de tener la ventaja de que el paciente pueda elegir el tono de piel gracias a las nanopartículas de melanina.

Finalmente, reiteró la importancia de la colaboración interinstitucional donde participan seis investigadores de las tres instituciones, además de estudiantes de licenciatura y posgrado.

En este momento se encuentran en la fase de crecimiento de células y generación de andamiajes de un centímetro cuadrado, por lo que la investigadora de la UAEM señaló que se estarán buscando financiamientos de frontera para continuar con el proyecto y seguir realizando pruebas biológicas.

Por una humanidad culta
Una Universidad de excelencia