



Con el propósito de diseñar nuevos materiales de curación para las úlceras presentes en el pie del diabético, investigadores de la Universidad Autónoma de Coahuila (UAC) diseñaron películas de pectina obtenidos de limón y maracuyá que aceleran el proceso de cicatrización y evitan infecciones.

En la industria alimentaria, la pectina se utiliza como agente espesante o en la coagulación de compuestos utilizados en la fabricación de productos; se puede obtener de ciertos vegetales y cítricos.

La doctora Anna Iliana, titular de la investigación de la UAC, indicó que para elaborar la película, primero se extrajo por medio de una reacción química la pectina que proviene de la cara interna de las cáscaras de maracuyá y de limón.

Posteriormente, estas soluciones fueron vaciadas sobre moldes desechables para llevar un proceso de secado y obtener finalmente las películas. Todo esto bajo condiciones esterilizadas que evita la contaminación del material de microorganismos que pudieran perjudicar el proceso de cicatrización.

Cabe mencionar que las películas fueron las pruebas a nivel laboratorio con ratones, a los cuales se les aplicó en heridas cutáneas. Los resultados mostraron que hubo 73 por ciento de cicatrización al cuarto día de haber sido aplicado el producto.

Después, la películas de pectina se aplicó en pacientes voluntarios con úlceras producidas por el pie diabético. En esta etapa se observó que la cicatrización de las lesiones fue en un tiempo aproximado de 12 días inferior al normalmente establecido en ausencia del tratamiento.

Otras ventajas de estas películas, dijo la investigadora de la UAC, fue que no sólo mostraron

efectos favorables sobre la cicatrización de las lesiones cutáneas, sino también su fácil manejo, ya que se adhieren fácilmente a las lesiones y posteriormente se eliminan con lavados.

Explicó que actualmente el índice de amputaciones por el pie diabético en el país es elevado, por lo cual las instituciones de salud atienden esta enfermedad únicamente con cuidados paliativos. Lo anterior produce que los pacientes pierdan sus extremidades lentamente hasta que se produce la muerte.

Mencionó que se pretende optimizar la obtención de estas películas, ya que el tiempo prolongado para la formación del material actualmente es de 24 horas y lo ideal sería poder desarrollarlo en la mitad de ese tiempo.

La doctora Anna Iliana destacó que el producto cuenta con patente nacional y los investigadores esperan que alguna empresa pueda integrarse para comercializarlo en diferentes instituciones públicas de salud.

De acuerdo con datos del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) se calcula que en nuestro país 10 millones de personas tienen diabetes, de éstos, 15 por ciento desarrollará úlceras crónicas de pie, y 3 de cada 10 pacientes terminan en amputación.

Adriana Estrada