

La electricidad podría ayudar a curar las heridas hasta tres veces más rápido

Los resultados de un estudio podrían tener un gran impacto en mejorar la calidad de vida y la atención de salud en los pacientes con diabetes.

En un proyecto conjunto, investigadores de la Universidad Tecnológica de Chalmers, Suecia, y de la Universidad de Freiburg, Alemania, han desarrollado un método que acelera el proceso de curación de las heridas con base en el empleo de estimulación con campos eléctricos.

«Las heridas crónicas son un gran problema social del que no escuchamos mucho. Nuestro descubrimiento de un método que puede curar heridas, hasta tres veces más rápido, podría cambiar las reglas del juego para las personas diabéticas y de edad avanzada, entre otras, que a menudo sufren mucho por heridas que no cicatrizan», comenta Maria Asplund, profesora de la institución sueca y jefa del proyecto.

A menudo, estas pequeñas heridas derivan en la cronicidad en este tipo de pacientes, lo que implica un mayor riesgo de infecciones, que a la larga pueden tener consecuencias tan graves como la amputación.

Desde hace tiempo se conoce que las células de la piel son electrotácticas, lo que significa que 'migran' direccionalmente en campos eléctricos. Esto se evidencia al colocar una placa de Petri con células epiteliales (de la piel) en medio de un campo eléctrico y observar como las células dejan de moverse al azar y comienzan a moverse en la misma dirección del campo.

Con información de Globovisión