

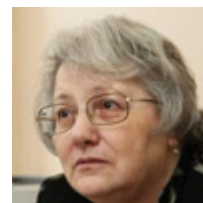
Los científicos han desarrollado un vendaje de biopolímeros para la rápida cicatrización de las heridas.

Los científicos de la Universidad Federal de Siberia y del Instituto de Biofísica del Centro de Investigación Federal del Centro Científico de Krasnoyarsk de la Academia Rusa de Ciencias han creado un vendaje de biopolímeros destructibles para la cicatrización de lesiones de piel. Un estudio ha demostrado que la cicatrización de las heridas empleando vendajes biopoliméricos desarrollados es significativamente más rápida que cuando se utiliza el vendaje del tejido.



Tal y como han señalado los científicos en esta área, se ha empleado este tipo de vendajes como apósitos para la curación del tejido blanco. Este material es biocompatible y biodegradable, por lo que el parche no lo rechaza. Este parche biopolímero se desaparece gradualmente, y no hace falta retirarlo de la herida.

«Existe una gran cantidad de medicamentos y materiales para el tratamiento de lesiones de piel con diferente efectividad. Lo ideal sería un material que al aplicarse en la herida, la curara y después desapareciese por sí solo.



*Últimamente se ha ido desarrollando una rama encargada de la creación de estructuras de biomateriales que son compatibles con los tejidos vivos. Hemos utilizado materiales basados en biopolímeros, cultivados en nuestro laboratorio y que no son rechazados por los tejidos vivos. Para mejorar aún más la regeneración de las células de la herida, se ha utilizado un tejido conjuntivo animal. Hemos observado que no sólo un cierre de la herida superficial de la epidermis, sino también la formación de una estructura completa de todas las capas de la piel la restauración de las glándulas sebáceas y los folículos pilosos. Este es un resultado muy bueno», — dijo la Jefa del Laboratorio del Centro de Investigación Federal del Centro Científico de Krasnoyarsk Cde la Academia Rusa de Ciencias, doctora en ciencia, catedrática de la Universidad Federal de Siberia **Tatyana Volova**.*

Los autores del proyecto señalaron que LAS pruebas clínicas con vendaje desarrollado se llevarán a cabo sobre en la base del Centro Clínico de Siberia de Agencia Médica-Biológica Federal de Rusia. La aplicación de los apósitos de biopolímeros está prevista en los centros sanitarios tras una vez se hayan llevado a cabo todos los estudios necesarios y se haya obtenido el registro estatal.

También, el proyecto de los científicos de Krasnoyarsk recibió el apoyo de la Fundación Regional de Ciencias y la Fundación Rusa de las Investigaciones Básicas en el marco de la investigación interdisciplinaria orientada a la competencia conjunta en 2016.

17 enero 2017

© Universidad Federal Siberiana. Editorial Web: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Dirección de la página Web: <https://news.sfu-kras.ru/node/18220>