

Crean piel artificial que causa estímulos en el cerebro

El Ciudadano · 26 de octubre de 2015



Científicos crean una piel artificial que transmite impulsos nerviosos al cerebro, lo que podría reemplazar la piel humana.

Cuando el humano y la ciencia se combinan, pueden surgir resultados impresionantes como desastrosos, aunque mayormente resultan mas que útiles. Gracias a las ciencias, las personas han logrado mejorar sus condiciones de vida, lo que nos da mucho para agradecerle tanto a los resultados como a las personas que los logran.

Recientemente, Alex Chortos y Andre Berndt, científicos de la Universidad de Stanford en California han logrado crear una revolucionaria piel artificial capaz de sentir los objetos y que podría un día permitir a las personas que usan prótesis recuperar un cierto sentido del tacto. Esa piel puede detectar una presión puntual sobre su superficie, lo que logra causar una sensación similar a la de la natural;

además, podría mejorar el control de las prótesis y minimizar o eliminar la sensación de “miembro fantasma” que afecta a 80% de los amputados. Aunque sea un impresionante invento, todavía no ha sido probado en personas, únicamente en ratones.

Los creadores, que publicaron los resultados de la investigación en la revista Science, explicaron que para reproducir la sensibilidad de la piel utilizaron circuitos orgánicos flexibles y sensores de presión. También, agregaron que pudieron transmitir estas señales sensoriales a las células cerebrales de ratones de laboratorio por medio de la optogenética, una campo de investigación que combina óptica y genética que se basa principalmente en una proteína que tiene la propiedad de activarse con la luz azul.

Polina Anikeeva y Ryan Koppes, científicas del laboratorio de investigación electrónica del Massachusetts Institute of Technology publicaron un artículo comentando sobre el estudio. En él, comentan que reproducir las propiedades mecánicas y las funciones de la piel “es un desafío difícil de ingeniería”, aunque consideraron que la investigación era prometedora.

Fuente: [Buen Diario](#)

Fuente: [El Ciudadano](#)