

Implementan nuevo modelo de retina artificial



La sustitución de una retina artificial por una dañada es uno de los adelantos científicos que podría devolverle la vista a muchas personas en el mundo, así lo constata la revista especializada Nano Letters que explica la creación de la primera retina de este tipo, por un grupo de científicos de la Universidad de Tel-Aviv, el Centro de Nanociencia y Nanotecnología de Jerusalén, y la Universidad de Newcastle.

Se trata de un tejido nanotecnológico que funciona como una retina artificial y su aplicación podría devolver la vista a muchas personas con problemas de visión, destacaron los creadores.

Ninguno de los diseños hasta ahora eran prácticos, pequeños o con una calidad de imagen suficiente, comentaron los expertos.

En lugar de intentar miniaturizar componentes electrónicos, los científicos desarrollaron un tejido flexible compuesto de nanotubos de carbono que reacciona de manera similar a la retina.

“Al recibir luz, este tejido es capaz de generar impulsos eléctricos para excitar el tejido nervioso bajo la retina”, detalló el reporte de Nano Letters.

El material es más duradero, flexible y eficiente a la hora de captar luz que ninguna de las soluciones anteriores, continuó la publicación científica.

De momento, los investigadores han probado con éxito el material en la retina de un pollo, según dicho medio.

con informacion de cubasi

<https://www.radiohc.cu/index.php/noticias/salud/152828-implementan-nuevo-modelo-de-retina-artificial>



Radio Habana Cuba