

Menú Nuevo

PUBLICIDAD

Arreglando un cerebro dañado con nanotubos de carbono



Compartir



GUARDAR

0 COMENTARIOS

SERGIO PARRA

Un equipo de investigadores ha diseñado una manera de usar los nanotubos de carbono para construir un sistema híbrido que, [a partir de elementos biológicos y sintéticos](#), podría permitir restablecer las conexiones entre las células nerviosas en tejidos dañados.

SUSCRÍBETE A XATAKA CIENCIA

Recibe un email al día con nuestros artículos:

Síguenos



Compartir



estructuras cilíndricas, compuestas por una red de átomos de ese elemento dispuestos en forma hexagonal, no solo son sumamente duras y flexibles, sino que conducen muy bien el calor y la electricidad.

Nanotubos

El grupo multidisciplinar de científicos de diversas instituciones (entre ellas del Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales, [CIC biomaGUNE](#), y la Fundación Vasca para la Ciencia) que ha sido el responsable de realizar este estudio con nanotubos que puede regular la formación de sinapsis, la región en la que se transmite la información entre las neuronas, y **modular ciertos mecanismos biológicos**, como el crecimiento neuronal [ha publicado sus conclusiones](#) en la revista *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine*.

Los nanomateriales serían algo así como un puente artificial entre grupos de neuronas que obraría como prótesis neuronal con dos funciones: por una parte, servirían como andamiaje para las células; por otra, **como un interfaz que favorecería las comunicaciones**.

Naturalmente, éste es solo un paso previo a la investigación sobre los efectos a largo plazo de esta clase de prótesis.

Compartir



Temas:

MEDICINA

NANOTUBOS

PRÓTESIS

CARBONO

“ Invierte con éxito en **BOLSA** aplicando reglas básicas ”

INSCRÍBETE AHORA EN NUESTROS CURSOS

Eurekaers
FORMACIÓN & COMUNIDAD DE BOLSA

www.eurekaers.com

PUBLICIDAD