

Investigadores de la UMH crean electrodos de carbono para investigar las neuronas

El objetivo es mejorar las prótesis para personas con problemas en la visión

R. A. ■ ELCHE

El grupo de investigación de Neuroingeniería Biomédica de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche presentó ayer un electrodo elaborado con *nanotubos* de carbono, capaz de medir la información de las neuronas "de manera limpia y eficaz", según fuentes académicas.

El objetivo de este proyecto es recabar toda la información posible de las neuronas y, aunque su aplicación es muy diversa, la idea pretende sobre todo perfeccionar neuroprótesis visuales que ayuden a las personas con deficiencias en la visión.

Este trabajo, coordinado por el profesor Eduardo Fernández, ha sido presentado en el marco de la reunión del proyecto *Sensonat* (Sen-

sors y Electrodo Basados en Nanotubos de Carbono) en el que participan grupos de trabajo procedentes de varias universidades españolas y del Centro Superior de Investigaciones Científicas.

El grupo de investigadores de la UMH ha presentado sus avances en estimulación y registro de informa-

Otro equipo trabaja en la creación de un aparato para detectar la bacteria de la salmonelosis en los alimentos

ción de células nerviosas, que han permitido desarrollar unos electrodos con nanotubos de carbono que permiten reducir el ruido que se obtiene durante este proceso para conocer cómo funcionan.

El grupo de la UMH, al igual que el resto de equipos investigadores, tiene el apoyo tecnológico del Centro Nacional de Microelectrónica, responsable de fabricar los electrodos con los que trabajan los grupos. Otro de los proyectos con *nanotubos* de carbono permite analizar las variaciones de un electrodo cuando entra en contacto con una bacteria como la salmonelosis. El objetivo es crear un pequeño aparato de uso cotidiano para detectar la presencia de esta bacteria en alimentos.