

La UPC crea un marcapassos per al Parkinson

Un sistema mòbil pioner permetrà monitoritzar els problemes motrius, corregir-los amb estímuls externs i dosificar automàticament la medicació

AURI GARCIA MORERA Barcelona | Actualitzada el 17/07/2012 13:43

Un equip de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) ha creat un sistema comparable a un marcapassos per a malalts de Parkinson. Es tracta d'un sistema mòbil que consisteix en un cinturó amb un sensor de moviment i un telèfon mòbil que envia les dades a un servidor. D'aquesta manera, es poden monitoritzar els problemes motrius del malalts i corregir-los amb estímuls externs.

Un dels problemes més freqüents per als malalts de Parkinson és el bloqueig de moviments, que es pot corregir amb estímuls auditius que marquin el ritme a seguir. Els investigadors també experimenten amb l'opció d'administrar petits estímuls elèctrics amb aquest mateix objectiu. D'altra banda, la monitorització també permet dosificar automàticament la medicació en funció de les necessitats de cada moment.



El sistema consisteix en un cinturó amb un sensor de moviment i un telèfon mòbil que envia les dades a un servidor. / ACN