



Josep Maria Font mostrant el prototip de pròtesi exterior, durant la presentació d'ahir a Barcelona ■ TONI ALBIR / EFE

Pròtesi de cama per a lesionats medul·lars parcials

- El dispositiu ajudarà a caminar els que tenen malament les articulacions
- El giny estarà al mercat en 4 anys

Redacció
BARCELONA

Un grup de científics de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) han dissenyat una ortesi (pròtesi exterior) de genoll i turmell per ajudar a caminar les persones que pateixen lesions medul·lars incompletes, és a dir, que tenen un control limitat de les articulacions, però controlen els malucs.

L'investigador Josep Maria Font va explicar ahir que el projecte, desenvolupat amb l'ajuda de les universitats de la Corunya i d'Extremadura, pretén millorar la qualitat de vida dels pacients i estalviar temps i diners en l'obtenció de l'ortesi final a través d'un sistema que combina la robòtica i l'ortopèdia que fa més lleugera i econòmica l'ortesi. Tot plegat, amb un consum energètic molt baix.

Un cop construït aquest prototip, semblant a una cama ortopèdica, un grup d'investigadors del departament d'enginyeria mecànica, energètica i

dels materials de la Universitat d'Extremadura, continuarà el projecte i s'encarregarà del disseny i la instal·lació de l'electrònica de control del moviment en aquest dispositiu. El motor se situarà a la part lateral del genoll i s'activarà a partir de sensors, que indicaran en quin moment el peu toca a terra. Altres sensors me-

La xifra

1.200

persones pateixen anualment a l'Estat una lesió medul·lar parcial, la majoria per accidents de trànsit.

suraran l'angle de les articulacions per saber en quin fase de la marxa es troba l'usuari.

Font es va mostrar convençut que el dispositiu millorarà la qualitat de vida dels pacients i espera que pugui estar al mercat d'aquí a uns quatre anys i a un preu assequible. ■