

Estudiants de Harvard desenvolupen els seus projectes gastronòmics a la Fundació Alcía

La Fur

| 26 de maig de 2011 |

[Portada](#) | [Actualitat](#) | [Manresa](#) | [Comarques](#) | [Cultura](#) | [Esports](#)
 Cercador web  Google  

► Societat 25/05/2011

## La Fundació CTM Centre Tecnològic investiga un nou dispositiu que tindrà per objectiu la millora de l'autonomia dels lesionats medul·lars

La Fundació CTM Centre Tecnològic ha signat un conveni amb la Fundació Step by Step, que té per objectiu desenvolupar un dispositiu bipedestador que permeti millorar l'autonomia dels lesionats medul·lars. Aquest nou dispositiu haurà de permetre als lesionats medul·lars, mantenir-se de peu de manera autònoma i fer desplaçaments dins del seu entorn (oficina, casa, etc), fent que les cames suportin la càrrega del cos i deixant lliure l'ús de les mans i braços. El simple exercici d'aixecar-se i caminar petites distàncies proporcionen grans beneficis als lesionats medul·lars, com mantenir la densitat mineral òssia, millorar el sistema cardiovascular, mantenir la funcionalitat dels òrgans vitals, reduir les incidències de les infeccions urinàries o deduir l'espasticitat.

De: Redacció



### Opinió



**Joan Soler i Golobart** -  
Fart d'eleccions



**Carme Valiente** -  
Falten o sobren infermeres?



El dispositiu permetrà que les persones amb lesions medul·lars puguin romandre d'empeus.

Aquest dispositiu, es diferenciarà dels que es comercialitzen actualment, per la seva lleugeresa i perquè les accions que impulsen el moviment son similars als de la marxa. A la Fundació CTM es treballa en el disseny innovador des del mecanisme fins als materials que el componen.

Es tracta d'un dispositiu que no pretén competir amb els exosquelets que comencen a sortir al mercat amb alta tecnologia electrònica però també lluny de l'abast de l'economia mitjana del col·lectiu. El nou dispositiu dissenyat pel CTM i en col·laboració de SbS utilitza un senzill però al mateix temps innovador mecanisme de propulsió purament manual. El mateix permetrà una bipedestació confortable i desplaçaments amb baix consum energètic per part de l'usuari, evitant un ràpid cansament, dins d'un entorn específic, ja sigui centres de rehabilitació o la pròpia casa o oficina de l'usuari.



Un altre objectiu significatiu que es marca aquest projecte, és que els usuaris puguin col·locar-se l'aparell per si sols, allora que podran realitzar simultàniament d'altres activitats quotidianes per casa o a l'oficina, cosa que resulta més difícil amb els parapodius actuals caracteritzats per seu gran volum i pes.

El projecte, que està en fase inicial, compta amb la col·laboració de la Fundació Step by



Step, que està integrada per fisioterapeutes especialitzats en el tracte diari amb lesionats medul·lars, que s'encarregaran de realitzar les proves de validació a nivell clínic, social i tècnic.

A les instal·lacions de la Fundació Step By Step s'hi durà a terme un estudi de la funcionalitat i acceptació del producte. Per això es fabricaran properament 3 prototips que estaran a disposició dels professionals d'aquesta Fundació i els lesionats seguiran un protocol per a veure la compatibilitat amb el producte. Es realitzaran sessions de d'entrenament durant un mes i després passaran a la fase d'avaluació que durarà sis mesos. Passat aquest període s'aniran controlant periòdicament els usuaris i la seva adaptació.

Imprimir | Enviar per email

M'agrada

Sigues el primer dels teus amics a qui li agrada.

Escriu la teva opinió

Nom:

Opinió:

Escriu el codi de la imatge:

 c818a

Enviar opinió

*Una amplia i variada  
carta de plats per  
emportar, com fets a casa!*

## Serveis

### Meteo

Dimarts i Dimecres (24 i 25 Maig)

BAGES BERGUEDÀ SOLSONÈS



### Agenda (Proposa actes)



### Méteo



### Cartellera



### Telèfons d'interès



### Farmàcies de guàrdia



### Estat carreteres



### TLB GRUP



### Guia de salut



### Historial Styl Magazine



### Emergències



**DESCARREGA'T**  **LA EDICIÓ ESPECIAL ELECCIONS 2011**  **Qui és qui?**

**MAMMA MIA!** 

## Classificats

- Treball
- Compra-venda
- Lloguer-traspàs
- Amistat
- Diversos

## Enquesta

La UGT del Bages-Berguedà ha de suspendre la militància del regidor electe de Plataforma per Catalunya a Manresa pel fet de pertànyer a una formació política xenòfoba?

- Sí
- No
- També haurien de dimitir els responsables del sindicat que ho han tolerat

Votar