

# La UPC diseña una prótesis para ayudar a caminar a afectados de lesión medular

El proyecto permitirá mejorar la autonomía del paciente, mejorando su calidad de vida, con más ligereza y será más económico

Salud | 27/09/2011 - 13:32h

4

2420 visitas

Notificar error

Tengo más Información

32

Me gusta 21

3

2

Redacción (Barcelona).- Un equipo de la **UPC** ha desarrollado una **prótesis activa de rodilla y tobillo** para ayudar a caminar a personas con **lesiones medulares** incompletas.

Un equipo de la Universitat Politècnica de Catalunya (**UPC**) ha desarrollado una prótesis activa de rodilla y tobillo para ayudar a caminar a personas con lesiones medulares incompletas.

El proyecto permitirá mejorar la autonomía del paciente, mejorando su calidad de vida, con más ligereza y será más económico. "Los pacientes a los que va destinado este tipo de dispositivo tienen un control limitado del movimiento de las articulaciones de la rodilla y del tobillo", explica el investigador de la UPC Josep Maria Font, responsable del diseño del primer prototipo, según una nota de prensa.

La prótesis activa incorpora dos sistemas independientes para la actuación y el bloqueo de la articulación. Actualmente las que más se utilizan son las pasivas, que no asisten externamente el movimiento de la rodilla.

El equipo que participa en el proyecto está formado por ingenieros, médicos y ortopedistas. También están desarrollando un programa de simulación por ordenador para predecir cuál sería el movimiento de la persona afectada si llevara la prótesis. El proyecto se lleva a cabo en colaboración con las universidades de La Coruña y Extremadura.

Actualmente, en España hay aproximadamente 40.000 personas afectadas por **lesión medular**. Cada año unas 1.200 personas la padecen, la mayoría por causa de accidentes de tránsito.

## Te puede interesar: los usuarios que han consultado esto también han visto...

Entrevista - "En un futuro podremos trasplantar corazones de animales a personas"

Noticia - La denuncia a Puig por la carga contra los 'indignados' llega al TSJC

Noticia - El TSJM anula la fianza de 15 millones de euros que Pedreira impuso a Correia

Foto - Un investigador del Laboratorio de Ingeniería Biomédica de la Universidad Politécnica de Catalunya

Noticia - Hallado un tratamiento de pigmentación para tratar el albinismo



Un investigador del Laboratorio de Ingeniería Biomédica de la Universidad Politécnica de Catalunya (UPC), nos muestra cómo funciona la ortesis -prótesis exterior- de rodilla y tobillo que sirve para ayudar a caminar a personas que sufren lesiones medulares incompletas Efe / Toni Albir

Publicidad

**JUEGUE 100 APUESTAS POR 2.99€**

**Bote 34.000.000€ en Euromillones**



Peña Euromillones 100x1.

¿Cómo funciona?

Tú haces tu apuesta de Euromillones y la compartes con otras 99 personas. Si te toca, el 50% del premio es para ti, el resto, lo compartes.

**Visita la página oficial de la técnica del 100x1**

LAVANGUARDIA.COM

Ofrecido por Ventura24.es

ANUNCIOS EXPRESS LAVANGUARDIA.COM

Esto son Anuncios Express



Pon tu anuncio desde casa, desde la oficina... en sólo 5 pasos.

Pon tu anuncio desde casa



Con Anuncios Express en tan sólo 5 pasos puedes poner tu anuncio desde casa

[Publica tu anuncio](#)

Publicidad