

1

+

ES NOTICIA | Iceta | Josu Ternera | Varys | Eurovision 2019 | Griezmann | Tormenta solar | Supervivientes | Horóscopo hoy | Juego de Tronos | Notre Dame

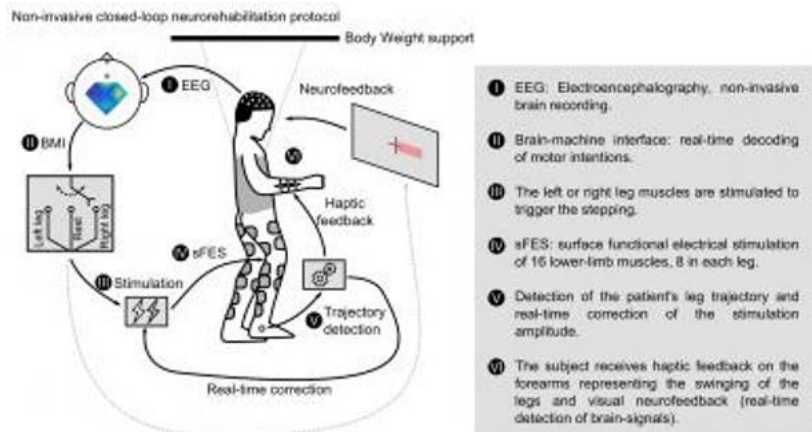
Síguenos en   

NACIONAL SEVILLA

Inicio sesión | Registro 

Dos paraplégicos logran andar gracias a la estimulación muscular no invasiva controlada por el cerebro

Los dos pacientes pudieron realizar más de 4.500 pasos utilizando esta nueva tecnología



El protocolo de neurorrehabilitación no invasivo con el que dos paraplégicos han conseguido andar - Walk Again Project

Ep

 @abc_salud

Actualizado: 16/05/2019 15:40h

Dos **paraplégicos**, que participan en el «**Proyecto Walk Again**», han **logrado andar**, con una pequeña asistencia, gracias a la estimulación muscular no invasiva controlada por el cerebro, según se ha publicado en la revista «Scientific Reports».

NOTICIAS RELACIONADAS

Ocho paraplégicos logran caminar tras un año de entrenamiento

Así es el primer exoesqueleto infantil del mundo para atrofia muscular espinal

Los dos pacientes con paraplejía utilizaron su propia actividad cerebral para controlar el suministro no invasivo de pulsos eléctricos a un total de 16 músculos (ocho en cada pierna), lo que les permite producir una caminata más fisiológica de lo que se informó anteriormente y requiere, como dispositivos de asistencia, de un **andador convencional** y de un sistema de soporte de peso corporal.

Publicidad

En general, los dos pacientes pudieron realizar **más de 4.500 pasos utilizando esta nueva tecnología**, la cual combina una interfaz cerebro-máquina no invasiva, basada en un EEG de 16 canales, para

- 1 «Lo que nos sorprendió fue que, además de permitir que estos pacientes caminasen con poca ayuda, **uno de ellos mostró una clara mejora motora**. Los pacientes requirieron aproximadamente 25 sesiones para dominar el entrenamiento antes de poder caminar usando este aparato», han dicho los expertos.



PUBLICIDAD



Repetir el video

inRead invented by Teads

Los dos pacientes que utilizaron este nuevo enfoque de rehabilitación habían participado previamente en el estudio de neurorrehabilitación a largo plazo realizado mediante el protocolo «Walk Again Project Neurorehabilitation». Como se informó en una publicación reciente del mismo equipo, los siete pacientes que participaron en ese protocolo durante un período de 28 meses mejoraron su estado clínico, desde la paraplejia completa a la parcial.

Esta recuperación neurológica significativa incluyó mejoras clínicas importantes en la discriminación sensorial (táctil, nocicepción, vibración y presión), así como en el control motor voluntario de los músculos del abdomen y las piernas.

Combinación de tecnologías

«Los dos últimos estudios publicados por el 'Proyecto Walk Again' indican claramente que se puede inducir una **recuperación funcional y neurológica parcial** en pacientes con **lesión crónica de la médula espinal** mediante la combinación de múltiples tecnologías no invasivas que se basan en el concepto de usar una interfaz cerebro-máquina para controlar diferentes tipos de actuadores, como avatares virtuales, andadores robóticos o dispositivos de estimulación muscular, para permitir la participación total de los pacientes en su propia rutina de rehabilitación», han dicho los expertos.

Sobre la base de los resultados obtenidos en los últimos 5 años, el proyecto pretende ahora combinar todas sus herramientas de neurorrehabilitación en una única plataforma integrada y no invasiva para tratar a los pacientes con lesiones de la médula espinal. Esta plataforma permitirá a los pacientes **comenzar el entrenamiento poco después de que ocurra la lesión**.

Asimismo, permitirá el uso de una interfaz multidimensional integrada cerebro-máquina capaz de controlar simultáneamente los actuadores virtuales y robóticos (como un **exoesqueleto** de extremidades inferiores), un sistema de estimulación muscular no invasivo multicanal de canales múltiples (como el FES utilizado en el presente

Consulta de especialistas de Quirónsalud

Cubrimos todas las especialidades médicas para ofrecer una atención integral al paciente. Contamos con un prestigioso equipo de profesionales, la tecnología más avanzada, una valiosa vocación investigadora y docente y un modelo de gestión basado en el compromiso con la calidad.

Nombre Provinc Especi:

Buscar

1 «No existe una bala de plata para tratar las lesiones de la médula espinal. Cada vez más, parece que necesitamos implementar **múltiples técnicas simultáneamente para lograr los mejores resultados** de neurorrehabilitación. En este contexto, también es imperativo considerar el la ocurrencia de la plasticidad cortical como un componente importante en la planificación de nuestro enfoque de rehabilitación», han zanjado los investigadores.

TEMAS

- Paraplejia
- Enfermedades
- Salud
- Cerebro

TE RECOMENDAMOS



Los médicos de Familia proponen un máximo de 1.500 pacientes por...



Alimentos que aumentan el riesgo de depresión



Cuidado con el consumo excesivo de batidos de proteínas



¿Cómo reducir los ronquidos? Ponte esto por la noche.

Patrocinado por es.medicosreporteros.com



4 factores clave a tener en cuenta de cara a la jubilación

Patrocinado por Fisher Investments España

Pisos con hasta un 40% de dto.

Patrocinado por Servihabitat

recomendado por

+ 1 comentario

HORÓSCOPO

- | | | | |
|-----------|-------------|---------|----------|
| Aries | Tauro | Géminis | Cáncer |
| Leo | Virgo | Libra | Escorpio |
| Sagitario | Capricornio | Acuario | Piscis |

HORÓSCOPO CHINO

- | | | | |
|--------|-----------|---------|--------|
| Rata | Buey | Tigre | Gato |
| Dragón | Serpiente | Caballo | Cabra |
| Mono | Gallo | Perro | Jabalí |

[Consulta tu horóscopo](#)

-33% | 18€ | 12€

Entradas Las Cosas Extraordinarias Las pulsaras de actividad más

Publicidad

ABC



Vocento Sobre nosotros Contacto Política de privacidad Política de cookies Condiciones de uso Aviso legal

Horóscopo Horóscopo chino últimas noticias Programación TV Elecciones Generales Calendario laboral 2019 Escuchar noticias del día Blogs

La Colmena Descuentos Declaración Renta 2018-2019 Calendario Renta 2019

Copyright © DIARIO ABC, S.L.

ENLACES VOCENTO

- | | | | | |
|----------|----------------------|--------------|-------------|-----------|
| ABC | ABC Sevilla | Cope | Hoy | El Correo |
| La Rioja | El Norte de Castilla | Diario Vasco | El Comercio | Ideal |

Finanzas

Autocasión

Oferplan

Pisos.com

Mujerhoy

X 1 anal

Código Único

Eslang

Pidecita

Museo ABC

A... Kiosko y Más

TopComparativas

