

Nuevo proyecto europeo para mitigar el dolor que aparece después de una amputación

El proyecto europeo EPIONE tiene el objetivo de mitigar el dolor del miembro fantasma, el que sufren las personas con un miembro del cuerpo amputado. Representantes de los doce centros se han reunido en Aalborg (Dinamarca) para establecer los protocolos de los ensayos clínicos.

UAB

4/7/2014 11:24 CEST



El dolor del miembro fantasma es el que sufren las personas con un miembro del cuerpo amputado. / Fotolia

La Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), junto con otros once centros de investigación de diferentes países encabezados por la universidad danesa de Aalborg, trabaja para mitigar el dolor del miembro fantasma, el que sufren las personas con un miembro del cuerpo amputado. Representantes de los doce centros se han reunido en Aalborg (Dinamarca) para establecer los protocolos de los ensayos clínicos del proyecto EPIONE.

EPIONE (*Natural sensory feedback for phantom limb pain modulation and*

therapy), recibirá una financiación total de seis millones de euros del 7º Programa Marco para buscar soluciones tecnológicas que alivien este síndrome. Los doce miembros del consorcio provienen tanto del ámbito clínico como del industrial, así como de instituciones académicas.

Las personas que han sufrido una amputación de alguno de sus miembros sufren el llamado dolor del miembro fantasma, una molestia que perciben como si se produjera en el miembro amputado. Los tratamientos actuales para paliar ese dolor no son efectivos.

Las personas que han sufrido una amputación de alguno de sus miembros sufren el llamado dolor del miembro fantasma, una molestia que perciben como si se produjera en el miembro amputado

Uno de los objetivos del proyecto EPIONE será averiguar cuáles son los mecanismos que provocan esta sensación de dolor, que aún no han sido descritos de forma clara. Investigadores del consorcio han observado recientemente que uno de los posibles mecanismos podría ser la reorganización del córtex, el área del cerebro relacionada con el control de las extremidades.

Al dejar de recibir estímulos del miembro amputado, el área del córtex correspondiente es invadida por las áreas adyacentes y aparece el dolor. Según los investigadores, proporcionar estímulos que sustituyan a los que ya no puede enviar el miembro amputado hacia el cerebro puede ser una buena estrategia para mitigar el dolor.

El proyecto pretende desarrollar dispositivos capaces de proporcionar estos estímulos sensitivos desde los nervios de la extremidad amputada hacia las zonas del cerebro relacionadas con ella, una solución que sería definitiva, permanente, invisible y aceptable desde el punto de vista cosmético, para paliar el dolor del miembro fantasma.

El grupo de la UAB que participa en el proyecto es el que dirige el investigador Xavier Navarro en el Instituto de Neurociencias, especializado

en el desarrollo de neuroprótesis. Los científicos elaborarán un conjunto de cuestionarios y herramientas de evaluación que permitirá la comparación de los resultados obtenidos en los diferentes centros; apoyará el análisis de los datos que se obtengan en las intervenciones; y realizará estudios experimentales para la mejora de los elementos técnicos necesarios para realizar las intervenciones para la estimulación selectiva de los nervios.

Colaboran también investigadores del Instituto Guttmann de Neurorehabilitación, encabezados por Dolores Soler, especialistas en el tratamiento del dolor neuropático tras lesiones del sistema nervioso.

Además de la UAB, forman parte del consorcio la Universidad de Aalborg (Dinamarca), líder del proyecto, el Hospital Universitario de Aalborg, la Università Cattolica del Sacro Cuore (Italia), el Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (Suiza), la Albert Ludwigs Universität Freiburg (Alemania), el Laboratoire de Informatique de Robotique et de Microelectronique de Montpellier (Francia), la École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suiza), la Lund University (Suecia), la Indiana University - Purdue University (EEUU), y la empresa Novosense AB (Suecia), responsable de la explotación del proyecto.

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

AMPUTACIONES

MIEMBRO FANTASMA

NEUROCIENCIA

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)

