

Una herramienta determinará el daño cognitivo que sufren los niños con apnea del sueño

El proyecto COGNITION, que lidera la empresa Oxigen salud, cuenta con la participación del GIB de la UVA y el Hospital Río Ortega de Valladolid y está financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y el Fondo Europeo de Desarrollo

UVA/DICYT El Grupo de Ingeniería Biomédica (GIB) de la Universidad de Valladolid da los primeros pasos de COGNITION, un ambicioso proyecto que busca desarrollar una herramienta (software) que permita de manera casi automática obtener la capacidad cognitiva de los niños mediante un electroencefalograma (EEG) nocturno y extraer información (actividad eléctrica del cerebro). Y para ello, estará centrado en los pacientes pediátricos que padecen apnea del sueño, ya que hay numerosos estudios que hablan de un descenso de esta capacidad en los niños que la padecen.

Este proyecto forma parte de la convocatoria Retos-Colaboración del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad 2017, que financia el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional. Está liderado por el empresa Oxigen salud S.A y cuenta con la participación del Grupo de Ingeniería Biomédica y la Unidad del Sueño del Hospital Río Horteiga de Valladolid.

VALORACIÓN DE LA NOTICIA:

VOTAR:7 votos

COMPARTE ESTA NOTICIA

HERRAMIENTAS

Versión texto

Imprimir

NOTICIAS RELACIONADAS

Un sistema portátil para detectar apnea del sueño en pacientes con EPOC

El estudio de la rigidez arterial mejorará la salud cardiovascular en la población española y portuguesa

Diseñan un método diagnóstico alternativo para detectar con precisión apnea del sueño infantil

Una nueva herramienta no invasiva ayudará al diagnóstico de alzhéimer en sus fases más tempranas

Un sistema para que grandes discapacitados puedan acceder a las redes

Con el estudio se quiere determinar de manera objetiva el grado de daño cognitivo que sufren estos niños y de esta manera aplicar el tratamiento más adecuado a las necesidades de cada paciente.

En primer lugar, el proyecto abordará un estudio con un total de cien pacientes infantiles que padecen apnea en Valladolid a los que se les analizará las señales biomédicas en sus propios domicilios mientras duermen con el apoyo de la Unidad del Sueño del Hospital Río Ortega y la colaboración de la empresa Oxigen Salud S.A. Los resultados que se obtengan se sumarán a los otros 600 casos de pacientes pediátricos analizados en la Universidad de Chicago, con la que grupo de la UVa mantiene una estrecha colaboración. En este caso, el estudio se ha realizado en el hospital y no en sus domicilios y serán utilizados por el Grupo de Ingeniería Biomédica para establecer la relación entre el EEG nocturno, la apnea del sueño y el rendimiento cognitivo de los niños.

Con el nuevo test de estimación de deterioro cognitivo CIT (por sus siglas en inglés), permitirá que los médicos especialistas puedan determinar de manera objetiva el grado de daño cognitivo que sufren los niños con apnea del sueño infantil.

**sociales con sus
smartphones**

MÁS INFORMACIÓN

**Grupo de Ingeniería
Biomédica de la
Universidad de Valladolid**