



Nueva investigación de la USAL para mejorar la calidad del implante coclear

Una empresa privada destinará 330.000 euros al proyecto que dirige en el Instituto de Neurociencias el doctor Enrique López Poveda

:: EVA CAÑAS / WORD

SALAMANCA. El laboratorio de Audición Computacional y Psicoacústica del Instituto de Neurociencias de Castilla y León «es uno de los mejores a nivel mundial». Así lo recordaba ayer el director de Audiología de Oticon Medical, en Francia, Manuel Segovia, durante la presentación del proyecto de investigación que financiará esta empresa a la USAL durante los próximos tres años, por un importe de 330.000 euros.

El investigador principal es Enrique López Poveda, quien detallaba el objetivo del proyecto, que consiste en desarrollar un innovador software capaz de recomendar la programación óptima de los implantes cocleares para cada usuario, apto para cualquier marca y modelo, y con el que se logrará agilizar y reducir el coste del proceso de programación de estos dispositivos.

Como también destacaba Segovia, la intención es mejorar la calidad de vida de los pacientes, «en las áreas más importantes del implante». Este responsable también enumeró algunos de los retos que se plantean con esta investigación, como por ejemplo, mejorar las estrategias de las señales y la codificación; o conocer los resultados en grupos de pacientes, según su etiología, «así como guiar la programación del implante coclear para obtener un sistema más fiable y simple para el audiólogo, y así reducir los costes del tratamiento para cada paciente, y mejorar los resultados y la calidad de vida de cada paciente».



Responsables de la empresa junto a los de la USAL y el investigador principal. :: LAYA

El investigador también destacó la importancia de este acuerdo, dotado con 330.000 euros para los próximos tres años, «para mejorar la audición de los pacientes con implante coclear, con una de las grandes empresas del ámbito de la audiología», resaltó López Poveda.

Asimismo, con este proyecto, añadió, intentarán comprender «a qué se debe el hecho de que algunos pacientes se beneficien más de los implantes que otros, a ayudar a los audiólogos a que se programen a medida, a que sea más óptima y más rápida, porque ahora es por ensayo y error con los que se prueban diferentes parámetros, no se está del todo seguro que sea óptima para el

Una de cada dos personas mayores de 60 años tienen discapacidad auditiva

paciente», aseguró López Poveda. Y la idea es desarrollar ese software, «para llegar a esa programación antes». Este investigador detalló que se intentará simular el funcionamiento del nervio auditivo de los pacientes, «cómo perciben el habla en diferentes entornos de escucha», y que detrás del proyecto hay ciencia dura, «neurociencia y tecnolo-

gía compleja». La intención de Enrique López Poveda es que tenga el éxito esperado.

El periodo marcado de tres años les permitirá «explorar la viabilidad de la idea y conseguir resultados que deberían de ser esperanzadores», añadió. Durante la presentación del proyecto, sus responsables también puntualizaron que un a de cada dos personas mayores de 60 años tiene una discapacidad auditiva, «aunque no todas necesitan implantes cocleares», y uno de cada 1.000 niños en el mundo nacen sordos y necesitan este dispositivo. Asimismo, hay más de medio millón de usuarios de implante coclear, y más de 80 millones son candidatos, «el uso crece de forma exponencial».