



► TURISMO

Científicos de Salamanca desarrollan un modelo pionero de implantes de oído

E.P. / SALAMANCA

Un grupo de científicos de la Universidad de Salamanca y del Servicio de Otorrinolaringología del hospital Universitario salmantino desarrollaron un modelo "pionero" a nivel mundial que mejora el rendimiento de los implantes cocleares en los ambientes ruidosos.

Uno de los responsables de este trabajo es el científico Enrique A. López, quien informó ayer en la capital salmantina de que su equipo lleva trabajando siete años, los dos últimos en investigación aplicada y los primeros en la línea de básica, para posibilitar que los implantes y sus mecanismos externos trabajen de la manera más parecida a los odios sanos.

Sobre su carácter pionero, el

científico responsable del proyecto señaló que hay "muchas ideas" a nivel mundial para mejorar los resultados pero que esta es pionera ya que no se centra como el resto en la búsqueda selectiva, por ejemplo, de un modelo que mejore la audición de conversaciones en zonas con ruido sino que, en este caso, la idea es que el procesador recoja todo y luego sea el usuario quien decida qué quiere escuchar.

Esto supone que la persona con el dispositivo puede elegir a qué presta atención, si a la conversación de una u otra persona más alejada o el ruido en cuestión, porque puede ser que le interese escuchar la llegada de un coche o una alarma, algo que desde la otra

línea no sería posible.

Este proyecto, que cuenta con financiación de una empresa austriaca, permitió mejorar los resultados en las audiciones, según datos ya validados en el laboratorio del investigador Blake S. Wilson en Estados Unidos, donde se realizaron pruebas con siete pacientes con doble implante y otros dos con un oído dañado.

BATERÍAS Enrique A. López señaló que este proyecto es "imposible que quede en un cajón" porque desde la empresa que financia la investigación ya se han interesado por los resultados para su comercialización.

Además, destacó que, una vez que se comercialice, la persona

con implantes no necesitará nuevas intervenciones quirúrgicas, puesto que los cambios se basan en el procesador externo que lleva el paciente.

Este sistema, desarrollado en Salamanca, ya permite esta conexión entre oídos gracias a los impulsos y ahora el reto es de las empresas, que deben de buscar cómo poner en contacto las señales de ambos gracias a tecnología por ejemplo de Bluetooth.

En este caso, el problema es encontrar cómo estos aparatos pueden mandar las comunicaciones con menos energía para que las baterías actuales puedan servir o mejorar las capacidades para que no sea necesario cambiarlas o cargarlas en menos tiempo.