



TITULARES: Un microchip que recrea las funciones del oído medio permitirá fabricar implantes más adaptables

LOCALIZACIÓN: Laboratorio de Otología, Parque Tecnológico de Andalucía, Málaga.
DURACIÓN VTR: 1'43"

RESUMEN: Investigadores de la Universidad de Málaga han desarrollado un microchip electrónico que recrea las funciones del tímpano y la cadena de huesecillos en el oído medio. Será el corazón de futuros implantes auditivos que se podrán llevar a cabo con una cirugía más simple y servirán a un número mayor de pacientes. Hoy solo se realiza un centenar de cirugías al año en España para implantar dispositivos de este tipo por su complejidad y su coste. Se espera que este microchip ayude a aumentar considerablemente el número de cirugías.

VTR:

Ese puntito que ven es el dispositivo electrónico que investigadores de la Universidad de Málaga han desarrollado y que es la parte fundamental de un futuro implante para las personas con problemas auditivos. Una pieza que recrea las funciones del tímpano y la cadena de huesecillos en el oído medio.

Rafael Urquiza
Investigador Principal

"El tamaño es aproximadamente de un milímetro y medio. Entre un milímetro y medio y dos milímetros si tenemos en cuenta algunos elementos más que tiene que llevar. Los transductores que existen en este momento tienen del orden de 15 milímetros".

Con ese tamaño, hasta ahora ni todos los pacientes podían ser implantados, ni la cirugía era sencilla.

Rafael Urquiza
Investigador Principal

"Al ser más pequeño, facilita la implantación enormemente, no limita el número de pacientes, y no requiere una técnica tan compleja".

Un proyecto que ha implicado a investigadores del ámbito médico y a ingenieros.

Javier López
Investigador del Proyecto

"Ese dispositivo no deja de ser un dispositivo actuador, que es muy similar a un altavoz".

Este dispositivo sería una parte, la más importante, del implante. Ahora se trabaja en la pieza que lo envolverá. Ya tienen el motor, y ahora trabajan en la carrocería.

Alfonso Gago
Investigador del Proyecto

"El objetivo es precisamente ese, que sea todo lo más pequeño posible, de manera que el proceso del implante sea lo más sencillo y lo menos costoso, y lo menos invasivo para el paciente".



Desde el punto de vista médico, este nuevo dispositivo se adaptaría al paciente y no al contrario como sucede ahora.

Antonio Hernández
Dtor. Otorugía del Proyecto

"Que tenemos que adaptar la anatomía del oído medio al implante que tenemos que implantar. Intentamos que sea todo lo contrario, adaptar el implante a la anatomía del paciente".

Un paso muy importante y que nos acerca mucho a la democratización de los implantes auditivos.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico info@historiasdeluz.es