El precio de los implantes cocleares no ha disminuido en los últimos años, mientras que otros productos electrónicos como los chips de los ordenadores han bajado de precio, a la vez que aumentaban su calidad y sus prestaciones.

Esto hizo que Fan-Ganz Zeng tratara de encontrar una alternativa más barata. Nativo de China, tiene un doctorado en Audiología por la Universidad de Siracusa y es director del Centro de Investigaciones Auditivas de la Universidad de California en Irvine.



Zeng creó Nurotron en el 2005. Tuvo una importante ayuda por parte del Gobierno chino, de la Academia china de Ciencias y de los hospitales estatales, que contribuyeron con cerca del 75% de la financiación inicial, con 30.000.000 de yuanes (cerca de 3.700.000 dólares en aquel momento).

Las autoridades chinas también apoyaron la iniciativa acelerando el proceso de aprobación, que suele tardar, en este tipo de productos, de 3 a 5 años. Finalizó los **ensayos clínicos en el 2010 y en menos de un año ha conseguido tener la autorización para utilizar sus implantes cocleares en pacientes de más de 6 años.**
En China hay 28.000.000 de personas sordas y nacen 30.000 niños sordos, cada año.

Nurotron ha recibido la aprobación de los reguladores sanitarios de China para vender sus implantes en el continente a 98.000 yuanes (unos 11.800€). Este precio es menos de la mitad de los implantes cocleares que se importaban. Esta diferencia de precios amenaza a las empresas que dominan el mercado, estimado en un billón de dólares. El líder es Cochlear que

facturó 600 millones de dólares en el año fiscal 2012. Cochlear se ha beneficiado de un monopolio virtual según Stuart Roberts, analista de Bell Potter Securities de Sydney (Australia).

E



n las características técnicas del implante CS-10A, que es de titanio, se cuenta con 24+2 electrodos, de fácil inserción y presenta una física mínimamente invasiva. Los electrodos son dúctiles para reducir el trauma en la estructura coclear y así mantener la audición residual. El diseño del electrodo permite asegurar la adecuada colocación de los contactos en la cóclea. Pueden soportar una tensión elástica de 15 mm sin fracturarse.



El procesador externo NSP-60B tiene cuatro canales diseñados para adecuarse a las necesidades del idioma chino. La carcasa es moderadamente dura y es cómodo de llevar, ya sea por adultos o por niños. Estos cuatro programas para diferentes mapas son para satisfacer las necesidades en varios ambientes. Se puede conectar a las últimas tecnologías de MP3, FM Radio, etc.

En virtud de N-de-M, la CEI, así como la frecuencia fundamental F0, son codificaciones de estrategias que fortalecen las características de la señal y con 128 canales virtuales, está en consonancia con las necesidades de la pronunciación del chino. Los usuarios del implante pueden oír claramente los cuatro tonos del chino y también mejoran sus capacidades de apreciación musical.