

Si en otros tiempos los cirujanos consideraban al corazón un órgano intocable, lo mismo ha sucedido durante años con el oído interno. Hoy, una nueva herramienta creada en Donostia permite operar esta zona sin peligro de dañar el órgano auditivo. **TEXTO I. Salbide**

Una nueva era para la cirugía auditiva

DEL tamaño de la uña de un dedo meñique, el oído interno es tan fino y delicado que, durante mucho tiempo, los cirujanos han visto vetadas sus intervenciones en esta zona. Así pues, quienes padecían daños en él, se veían abocados a una pérdida auditiva en ocasiones irreversible.

A partir de ahora, sin embargo, la colocación de implantes cocleares (sustituyen a las células dañadas enviando señales al cerebro en forma de vibraciones) o de implantes en el oído medio, será más sencilla, gracias a una "revolucionaria herramienta" diseñada por un equipo de ingenieros del centro tecnológico donostiarra CEIT-Ik4, en colaboración con médicos de la Clínica Universitaria de Navarra, que permite operar esta delicada zona "con la máxima precisión, reduciendo posibles daños en la función auditiva durante la intervención".

La nueva técnica ya ha sido utilizada con éxito en intervenciones desarrolladas en la clínica navarra,

que cada año realiza un centenar de operaciones en el oído interno. Pero sus creadores pretenden que su aplicación se extienda a otros centros europeos, por lo que han decidido hacer públicas sus utilidades en el transcurso del XI Simposio Internacional de Implantes Cocleares, celebrado recientemente en Pamplona, en el que se han dado cita dos centenares de especialistas de todo el mundo.

"Trabajar con precisión en un espacio tan pequeño y en una estructura tan fina y delicada es muy complicado. El micromanipulador permite intervenir con exactitud en un espacio de estas características acoplando microinstrumental de cirugía de oído", explica el otorrinolaringólogo

El micromanipulador ha sido diseñado por ingenieros del CEIT-IK4 y médicos de la Clínica Universitaria de Navarra

de la Clínica Universitaria de Navarra Manuel Manrique. Es, en definitiva, "una herramienta para trabajar en el oído interno de una manera precisa, sin afectar a su función", concreta.

La herramienta consta de dos partes. La primera se ancla mediante un tornillo al hueso temporal del paciente. Este hueso es perforado con una fresa para acceder hasta el oído interno. Y gracias a una pequeña pieza metálica que tiene gran flexibilidad, el cirujano puede operar sin riesgo de que las vibraciones propias de la mano provoquen daños irreparables en la zona.

Sus creadores del centro donostiarra lo definen como "el inicio de una nueva era en la cirugía". Y es que, si bien hasta ahora su aplicación se ha centrado en la colocación de implantes, en el futuro podría utilizarse "para introducir células madre para regenerar el oído interno o para liberar determinados fármacos que ofrezcan la posibilidad de curar enfermedades", avanza Manrique.



Primer plano de una oreja. FOTO: N.G.

CEM 2010.es

Presidencia Española de la Unión Europea

En el año 2010 la Presidencia de la Unión Europea se desarrollará en equipo y bajo el nuevo marco constitucional del Tratado de Lisboa. España junto con Bélgica y Hungría asumirán hasta 2011 esta responsabilidad, siendo nuestro país el designado para encabezarla durante el primer semestre de 2010.

Por este motivo, la Real Casa de la Moneda – Fábrica Nacional de Moneda y Timbre pone a su disposición la nueva moneda de plata de 12 euros.

MONEDA DE PLATA DE 12 €



PLATA 925 ‰ DIÁMETRO 33 mm PESO 18 g
VALOR FACIAL 12 € TIRADA MÁXIMA 2.000.000 de unds.

¡YA disponible en su entidad financiera habitual por sólo 12 €!



Real Casa de la Moneda
Fábrica Nacional de Moneda y Timbre