

Implantes cocleares: adiós a la **SORDERA**

Por Judith Marcos

La aparición de los implantes cocleares es una verdadera revolución en la vida de cualquier persona con déficit auditivo. Y aunque estas prótesis son el resultado de intensas investigaciones, básicamente desarrolladas en las tres últimas décadas, fue el 25 de febrero de 1957 cuando los médicos André Djourno y Charles Eyries en Francia, insertaron un hilo de cobre dentro de la cóclea a un paciente de 50 años con sordera total. Gracias a este procedimiento quirúrgico el paciente fue capaz de percibir el ritmo del lenguaje.

¿QUÉ ES UN IMPLANTE COCLEAR?

El implante coclear es un dispositivo de alta tecnología que permite a las personas con sordera severa o profunda algo tan preciado como volver a oír a sus familiares y amigos. Se trata de un tratamiento seguro, fiable y eficaz que proporciona al usuario una nueva sensación de audición, mejorando así su calidad de vida.

Este dispositivo electrónico es capaz de sustituir la estimulación electroquímica que se da en la cóclea cuando existe una disfunción de las células ciliadas, convirtiendo los sonidos en series de señales eléctricas que estimulan las fibras nerviosas en la cóclea para permitir el reconocimiento del habla.

Tal y como detalla el Dr. Jorge Alfaro, jefe de la unidad de otorrinolaringología de Hospital Quirón Zaragoza, "los implantes cocleares constan principalmente de dos partes. Una parte del dispositivo se implanta quirúrgicamente dentro del hueso temporal que rodea el oído y que incluye un estimulador-receptor que acepta, decodifica y luego envía una señal eléctrica al cerebro. La segunda," añade el Dr. Alfaro "es un dispositivo externo, que consta de un procesador de sonido con una bobina, donde se recibe el sonido, lo convierte en una señal eléctrica y lo envía a la parte interna del implante".

Los pacientes de Grupo Hospitalario Quirón cuentan con un servicio de atención continuada para atender las incidencias que se pueden producir con sus implantes.

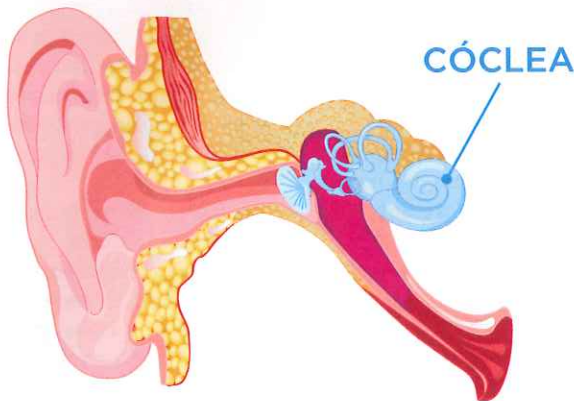


Está indicado para personas completamente sordas o que tengan muchas dificultades auditivas, y que además ya se haya desechado el tratamiento con audífonos



COCHLEAR IMPLANTS: GOODBYE DEAFNESS

The arrival of cochlear implants has revolutionized the life of the hearing-impaired. These prostheses result from intense research, essentially conducted over the last three decades. But it was earlier, on 25 February 1957 in France, that the doctors André Djourno and Charles Eyries first inserted a copper wire into the cochlea of a 50-year old totally deaf patient. Thanks to this surgical procedure the patient was able to perceive the rhythm of speech.



PROCESO DE IMPLANTACIÓN

Es importante conocer el proceso al que se somete un paciente candidato a un implante coclear. "Fundamentalmente son tres etapas", explica, "la del preimplante, en la que se valora al paciente, a través de unas determinadas pruebas, para decidir su candidatura al implante coclear; una segunda etapa que es la intervención quirúrgica en la que se introducen en la cóclea (estructura situada en el oído interno que contiene al órgano del sentido de la audición) unos electrodos del implante que estimulan las zonas que en condiciones normales recibirían los sonidos; y la tercera etapa en que se coloca y se adapta al paciente el procesador de sonido con la bobina que conecta al implante y que llevará detrás de la oreja."

Para la colocación de implantes es fundamental el trabajo en equipo, ya que, como señala Dr. Luis Lassaletta Aienza, otorrinolaringólogo responsable de la unidad de implantes cocleares del servicio

de otorrinolaringología de Hospital Universitario Quirón Madrid, "en este tipo de pacientes colaboran otorrinolaringólogos que realizan el diagnóstico, la indicación del implante; un neurólogo que realiza una valoración neurológica y descarta otras patologías; técnicos especialistas que se dedican a programar el implante según las características de cada paciente, así como logopedas y rehabilitadores, que ayudan al paciente a discriminar los sonidos y desarrollar el lenguaje".

PACIENTES CANDIDATOS

El implante coclear está indicado para personas completamente sordas o que tengan muchas dificultades auditivas, y que además ya se haya desechado el tratamiento con audífonos debido a que no se experimenta ninguna mejora o evolución. Tanto niños como adultos pueden ser aptos para un implante coclear.

"El implante coclear se utiliza principalmente para dos tipos de pacientes: los niños que nacen sordos y que, por tanto, no saben ▶

REHABILITACIÓN LOGOPÉDICA DE PACIENTES PORTADORES DE IMPLANTE COCLEAR

Dra. Ángela Callejo y Dr. Ivan Domènech,
otorrinolaringólogos de Hospital Universitario Quirón Dexeus.

El éxito de la implantación coclear puede depender, por ejemplo, de la edad de implantación, la edad de inicio y duración de la sordera, la población neural de reserva, la memoria auditiva y la habilidad de percepción del habla. Asimismo, el progreso de una persona puede estar afectado por factores como la capacidad para hacer uso de la estimulación eléctrica, su motivación, el tiempo de uso del procesador y las oportunidades para practicar la conversación. El trabajo de rehabilitación logopédico posterior al implante coclear es fundamental para optimizar su resultado funcional.

Una vez colocado el implante coclear es muy importante comenzar la rehabilitación logopédica lo antes posible para poder adaptarse y comprender más rápidamente los nuevos sonidos que le proporciona su nueva ayuda auditiva. Con las revisiones de programación, se irán aumentando y ajustando los sonidos a las necesidades de cada paciente de forma personalizada.

En los pacientes implantados en etapa prelocutiva (anterior al habla), la rehabilitación se enmarca en un conjunto de programa educativo que abarca audición, lenguaje y habla, además del desarrollo cognitivo, afectivo y social del niño sordo.

En los pacientes postlocutivos, la rehabilitación logopédica se estructura en 5 fases: detección, discriminación, identificación, reconocimiento y comprensión, tanto de sonidos como de palabras y frases, con y sin lectura labial, a través de una serie de ejercicios que irá proponiendo el logopeda, teniendo en cuenta el tiempo de evolución de la sordera, la fecha de implantación, el nivel educativo y las habilidades lingüísticas, culturales o cognitivas.

Disponemos de mucha información y material, tanto para profesionales como para padres y usuarios, con los que se puede contar como apoyo para llevar a cabo la rehabilitación logopédica con implantes cocleares.



MÁS INFORMACIÓN / FURTHER INFORMATION:
www.cochlear.com/HOPE

Quirón cuenta con un servicio de atención continuada para solventar las incidencias que los pacientes puedan tener con el implante