



Cochlear[®]

Hear now. And always

Sistema Cochlear[™] Osia[®]

Llega el poderoso dispositivo
de conducción ósea de Cochlear

Si usted presenta atresia o microtia, colesteatoma, otitis externa crónica u otosclerosis, quizá el Sistema Cochlear™ Osia® sea la solución que está necesitando. Aquí descubrirá por qué.



Introducción

Si usted tiene hipoacusia conductiva, hipoacusia mixta o sordera unilateral (SSD), quizá los especialistas en salud auditiva le han hablado de los implantes de conducción ósea, dispositivos que se valen de la capacidad natural del cuerpo para conducir el sonido a través del hueso, permitiendo escuchar mejor y con más claridad incluso

en situaciones difíciles y ruidosas.

El más reciente desarrollo en implantes de conducción ósea es el Sistema Cochlear™ Osia®, con el cual las soluciones para la hipoacusia o sordera llegan a un nuevo nivel.

¿Qué lo distingue de otros implantes? Varios detalles,



Así lucen las partes del Sistema Osia: el procesador de sonido y el implante.

pero hay uno que lo hace aún más destacable: el Human Design™.

Cochlear escuchó las necesidades de las personas con hipoacusia, sus deseos, para luego crear este implante. Pedían que tuviera el suficiente poder para escuchar en ambientes tanto silenciosos como ruidosos, que brindara calidad y claridad en el sonido, que fuera fácil de usar, pero

también atractivo, discreto, durable y confortable, entre otras peticiones.

Y este nuevo dispositivo cumple con esas condiciones porque su diseño:

- Permite escuchar bien y experimentar los sonidos a su alrededor.
- Se adapta a usted y a su estilo de vida.
- Trabaja en y con su cuerpo.

¿Cómo funciona el Sistema Osia®?

El sistema Osia® cuenta con tres partes: el procesador de sonido Cochlear™ Osia® 2 y el implante Cochlear™ Osia® OSI200 y el implante BI300. Juntos y gracias al transductor piezoeléctrico Piezo Power™ conducen el sonido hacia el oído interno de una forma natural a través del hueso, pero con mayor calidad y claridad, pues este implante, como todos los de conducción ósea de Cochlear, es osteointegrado.

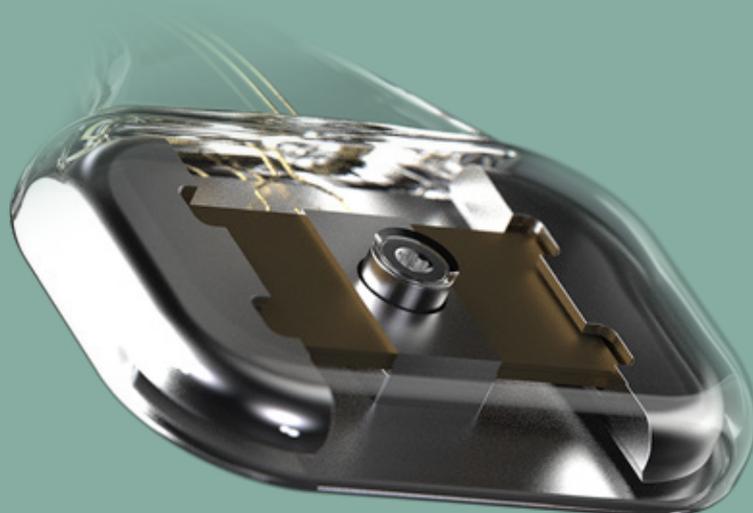
Esa “fusión” del implante con el hueso logra que la transmisión del sonido ocurra en el interior del paciente y, por lo tanto, sea más efectiva que si, simplemente, la vibración generada por el dispositivo ocurriera cerca del hueso.

Por su parte, el fenómeno de la piezoelectricidad se conoce desde hace años, pero es la primera vez que se aprovecha para darle solución a la pérdida auditiva unilateral, bilateral

y también para los casos de hipoacusia conductiva. Es la piezoelectricidad la que permite vibrar a altas frecuencias, mejorando la capacidad de la audición.

En la parte externa se encuentra el procesador

Cochlear™ Osia® 2, equipado con tecnología Smartsound® iQ y capaz de transmitir la señal de manera inalámbrica a otros dispositivos, como teléfonos inteligentes y tabletas. El procesador es discreto y cómodo.



Este es el Transductor Piezo Power™

¿Para quiénes está indicado el Sistema Osia®?

La hipoacusia es una de las discapacidades más comunes del mundo, con millones de personas luchando cada día para escuchar y comunicarse¹. La hipoacusia sin tratar es un factor de riesgo importante para el aislamiento, la depresión e incluso la demencia^{2 3}.

En algunos casos, la audición limitada puede restringir el acceso a la educación o dificultar enormemente el desempeño en el lugar de trabajo^{4 5}. La evaluación audiológica es la base para determinar la idoneidad de los candidatos al sistema Osia.

Los candidatos al sistema Osia se dividen en tres categorías principales: hipoacusia conductiva, hipoacusia mixta y SSD. Para garantizar un tratamiento correcto, se debe informar a los candidatos de las ventajas del sistema Osia, así como del seguimiento y rehabilitación que son necesarios.

Hay, además, unas condiciones en las que el Sistema Osia podría ser una mejor solución que otras existentes en el mercado:

- Atresia o microtia.
- Otitis media crónica.
- Otosclerosis

¹Global, regional, and national incidence, prevalence, and years lived with disability for 328 diseases and injuries for 195 countries, 1990-2016: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2016. *Lancet* (London, England). 2017;390(10100):1211-1259.

²Mick P, Kawachi I, Lin FR. The association between hearing loss and social isolation in older adults. *Otolaryngol Head Neck Surg.* 2014;150(3):378-384.

³Wei J, Hu Y, Zhang L, et al. Hearing Impairment, Mild Cognitive Impairment, and Dementia: A Meta-Analysis of Cohort Studies. *Dementia and Geriatric Cognitive Disorders Extra.* 2017;7(3):440-452.

⁴Khairi Md Daud M, Noor RM, Rahman NA, Sidek DS, Mohamad A. The effect of mild hearing loss on academic performance in primary school children. *International journal of pediatric otorhinolaryngology.* 2010;74(1):67-70.

⁵Punch R. Employment and Adults Who Are Deaf or Hard of Hearing: Current Status and Experiences of Barriers, Accommodations, and Stress in the Workplace.



En personas con atresia y microtia

Esta condición que afecta a 1 de cada 10.000 o 20.000 niños nacidos vivos (y que es incluso más frecuente en ciudades de Latinoamérica como Bogotá, Quito y La Paz, por la altura al nivel del mar) encuentra una mejor

solución con este implante⁶.

La atresia es la ausencia o malformación genética del canal auditivo, mientras que la microtia es el desarrollo incompleto del pabellón auricular.

Para personas con otitis media crónica

La otitis es tan común que afecta a un 75 % de los niños⁷. La gran mayoría se cura de ella sin mayores inconvenientes. Sin embargo, cuando se convierte en una condición crónica, puede alterar la estructura del oído medio, ocasionando a la pérdida de la audición.

Más de 196 millones de personas sufren de otitis media crónica⁸, de ellas, alrededor de 6.5 millones no encuentran ninguna mejora significativa en tratamientos reconstructivos como la timpanoplastia o la osiculoplastia⁹, pero es posible que recuperen la audición con este implante.

⁶P. E. Kelley and M. A. Scholes, "Microtia and congenital aural atresia," *Otolaryngologic Clinics of North America*, 2007;vol. 40, no. 1, pp. 61–80 27

⁷Klein JO. Otitis media. (1994) *Clin Infect Dis*. 19(5):823-33.

⁸World Health Organization. Chronic suppurative otitis media; burden of illness and management Opciones. Geneva, Switzerland. World Health Organization. (2004); 2-83.

⁹Schmerber, S., Troussier, J., Dumas, G. et al (2006) Hearing results with the titanium ossicular replacement prostheses . *Eur Arch Otorhinolaryngol*. 63: 347

El 30 %
de las cirugías del oído
medio no logran restaurar
la audición normal.¹⁰

Para personas con otitis media crónica

La pérdida de audición ocasionada por la otitis media crónica es tratada, con frecuencia, con audífonos o prótesis auditivas, lo que puede ocasionar irritación y

reacciones alérgicas en el canal auditivo. La ausencia de elementos en ese canal es un beneficio además, claro, de la audición consistente que brinda el Sistema Osia.

Para personas con otosclerosis

El implante de conducción ósea es una posible solución para tratar la pérdida auditiva, si esta se mantiene

a pesar de las cirugías para el tratamiento de la enfermedad.

¹⁰Lewis AT, Vanaelst B, et al. Clinical success rates in restoring hearing loss among adult and pediatric patients with chronic otitis media: a systematic review. Unpublished



Consideraciones para los posibles usuarios del Sistema Osia®

Los candidatos al Sistema Osia deberán realizarse una evaluación audiológica, pues esta es la base para determinar la idoneidad para ser usuarios de este implante. Recuerde que está especialmente indicado para personas con hipoacusia conductiva, hipoacusia mixta y SSD.

Para las personas con hipoacusia conductiva, los datos clínicos indican que los pacientes con un umbral diferencial de más de 30 dB encontrarán una mejor experiencia con este sistema de conducción ósea que con una prótesis auditiva¹¹.

En los casos de hipoacusia mixta, lo ideal es que la persona no esté fuera del rango de programación de 55 dB.

Y si la condición es SSD, para disfrutar de los beneficios del Sistema Osia se requiere que la audición en el oído opuesto sea normal, con unos umbrales no inferiores a 20 dB SNHL.

El profesional (o el equipo de profesionales que le atienda) le darán más claridad sobre estos asuntos técnicos que le permitirán ser un candidato viable para ser implantado con este poderoso dispositivo.

¹¹De Wolf MJ, Hendrix S, Cremers CW, Snik AF. Better performance with bone-anchored hearing aid than acoustic devices in patients with severe air-bone gap. *The Laryngoscope*. 2011;121(3):613-616

Algunos beneficios del Sistema Osia®

El procesador de sonido Cochlear™ Osia® 2 y los implantes Cochlear™ Osia® OSI200 y BI300 conforman un poderoso dispositivo que entrega a su usuario potencia y ganancia, lo que representa un mejor entendimiento de lo

que dicen los demás.

Gracias al Smartsound® iQ es capaz de escanear el ambiente 200 veces por segundo, para identificar cuál es la mejor programación de acuerdo con el lugar donde se está.



El procesador Cochlear™ Osia® 2, pequeño pero potente.

El procesador tiene apenas 10.4 milímetros de espesor y mide, de un lado a otro, solamente 36 milímetros. Lo que le permite ser muy discreto. Además es resistente a caídas desde tres metros.¹²

Es un procesador compatible con la tecnología Wireless™ de Cochlear™, es decir, puede usarse con el Mini Microphone 2/ 2+, el TV Streamer y el Phone Clip. Cuenta, además, con

la tecnología Made for iPhone, para transmitir el sonido directamente desde cualquier dispositivo Apple compatible hacia el procesador.

Puede descargar en su teléfono inteligente la aplicación Osia Smart* para controlar los ajustes de su dispositivo.

** Disponibilidad sujeta a aprobación regulatoria local*

Hear now. And always

Como líder global en soluciones auditivas implantables, Cochlear se dedica a ayudar a las personas con pérdidas de audición moderadas a profundas a disfrutar de una vida llena de audición. Hemos entregado más de 600.000 dispositivos implantables, ayudando a personas de todas las edades a escuchar y conectarse con las oportunidades de la vida.

Nuestro objetivo es entregar a las personas la mejor experiencia auditiva para toda la vida y que puedan acceder a las futuras innovaciones tecnológicas. Tenemos la mejor red clínica, de investigación y soporte de la industria.

Es por eso que más personas eligen Cochlear sobre cualquier otra compañía de implantes auditivos.



Cochlear Latinoamérica. International Business Park, Building 3835, Office #103, Panama Pacifico Boulevard, Panama City, PANAMA.

www.escucharahoraysiempre.com

Por favor busque asesoría de su profesional de la salud acerca de tratamiento para la pérdida auditiva. Los resultados pueden variar, y su profesional de la salud le indicará cuáles son los factores que pueden afectar sus resultados. Siempre lea las instrucciones de uso. No todos los productos están disponibles en todos los países. Contacte a su representante local de Cochlear para obtener información sobre producto.

ACE, Advance Off-Stylet, AOS, AutoNRT, Autosensitivity, Beam, Bring Back the Beat, Button, Carina, Cochlear, 科利耳, コクレア, 코클리어 Cochlear SoftWear, Codacs, Contour, Contour Advance, Custom Sound, ESPrIt, Freedom, Hear now. And always, Hugfit, Hybrid, Invisible Hearing, Kanso, MET, MicroDrive, MP3000, myCochlear, mySmartSound, NRT, Nucleus, Outcome Focused Fitting, Off-Stylet, Slimline, SmartSound, Softip, SPrInt, True Wireless, el logo elíptico, y Whisper son marcas comerciales o marcas registradas de Cochlear Limited. Ardium, Baha, Baha SoftWear, BCDrive, DermaLock, EveryWear, SoundArc, Vistafix, and WindShield son marcas comerciales o marcas registradas de Cochlear Bone Anchored Solutions AB. © Cochlear Limited 2020. D1699745