



Cochlear[®]

Hear now. And always

Chegou Osia [®],

o poderoso dispositivo de
condução óssea da Cochlear[™]

**Se você tem atresia ou microtia,
colesteatoma, otite externa crônica ou
otosclerose, talvez o Sistema Cochlear™
Osia® seja a solução que você precisa.
Aqui nós contamos melhor para você.**



Introdução

Se você tem perda auditiva condutiva, mista ou surdez unilateral (SSD), talvez algum especialista já tenha comentado sobre os implantes de condução óssea, dispositivos que utilizam a capacidade natural do corpo para levar o som através do osso, permitindo escutar melhor e com maior clareza, inclusive em situações difíceis e ambientes

barulhentos.

O desenvolvimento mais recente em implantes de condução óssea é o Sistema Cochlear™ Osia®, com o qual as soluções para a perda auditiva ou surdez chegam a um novo nível.

O que o diferencia de outros implantes? Vários detalhes, mas há um que o torna



Assim são as partes do Sistema Osia: o processador de som e o implante.

ainda mais especial: o **Human Design™**.

A Cochlear escutou as necessidades das pessoas com perda auditiva e atendeu seus desejos ao criar este implante. Elas pediam que fosse suficientemente poderoso para que pudessem escutar em ambientes tanto silenciosos quanto barulhentos, que oferecesse qualidade no som e que fosse fácil de usar, mas também com design

atrativo, discreto, durável e confortável, entre outras coisas.

E este novo dispositivo atende essas condições porque seu desenho:

- Permite escutar bem e perceber os sons ao seu redor;
- Adapta-se ao seu estilo de vida;
- Trabalha em conjunto com o seu corpo.

Como funciona o Sistema Osia[®] ?

O sistema Osia[®] tem três partes: o processador de som Cochlear[™] Osia[®] 2, o implante Cochlear[™] Osia[®] OSI200 e o implante BI300. Juntos, e graças ao transdutor piezoelétrico Piezo Power,[™] levam o som ao ouvido interno de maneira natural através do osso, porém, com maior qualidade e clareza, pois este implante, assim como todos os de condução óssea da Cochlear, é osteointegrado.

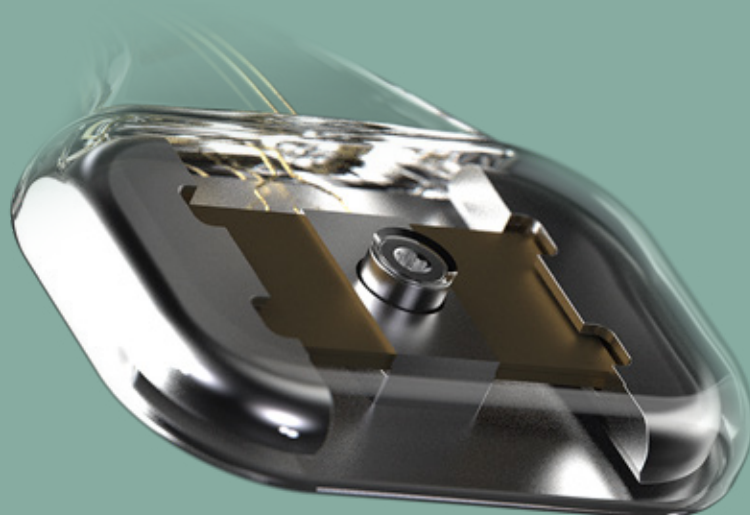
Essa “fusão” do implante com o osso possibilita que a transmissão do som seja realizada no interior do paciente, sendo assim mais efetiva do que se a vibração gerada pelo dispositivo ocorresse perto do osso.

Por sua vez, o fenômeno da piezoelectricidade é conhecido há anos, mas é a primeira vez que é aproveitado como solução para a perda auditiva unilateral,

bilateral e para os casos de perda auditiva condutiva. É a piezoelectricidade que permite a vibração em altas frequências, melhorando a capacidade da audição.

Na parte externa se encontra o processador

Cochlear™ Osia® 2, equipado com a tecnologia Smartsound® iQ que é capaz de transmitir o sinal sem fio a outros dispositivos, como smartphones e tablets. O processador é discreto e confortável.



Este é o Transdutor Piezo Power™

Para quem está indicado o Sistema Osia[®] ?

A perda auditiva é uma das condições mais comuns do mundo, com milhões de pessoas lutando todos os dias para escutar e se comunicar ¹. A perda auditiva sem tratamento é um fator de risco importante para o isolamento social, a depressão e até mesmo a demência ^{2,3}.

Em alguns casos, a audição limitada pode restringir o acesso à educação ou dificultar muito o desempenho da atividade profissional ^{4,5}. A avaliação auditiva é a base para determinar a aptidão dos candidatos ao sistema Osia.

Os candidatos ao sistema Osia se dividem em três categorias principais: perda auditiva condutiva, perda auditiva mista e SSD. Para garantir um tratamento correto, os candidatos devem ser informados sobre as vantagens do sistema Osia, bem como sobre o seguimento e reabilitação que são necessários.

Há, além disso, condições nas quais o Sistema Osia poderia ser uma melhor solução do que outras existentes no mercado:

- Atresia ou microtia;
- Otite média crônica;
- Otosclerose.

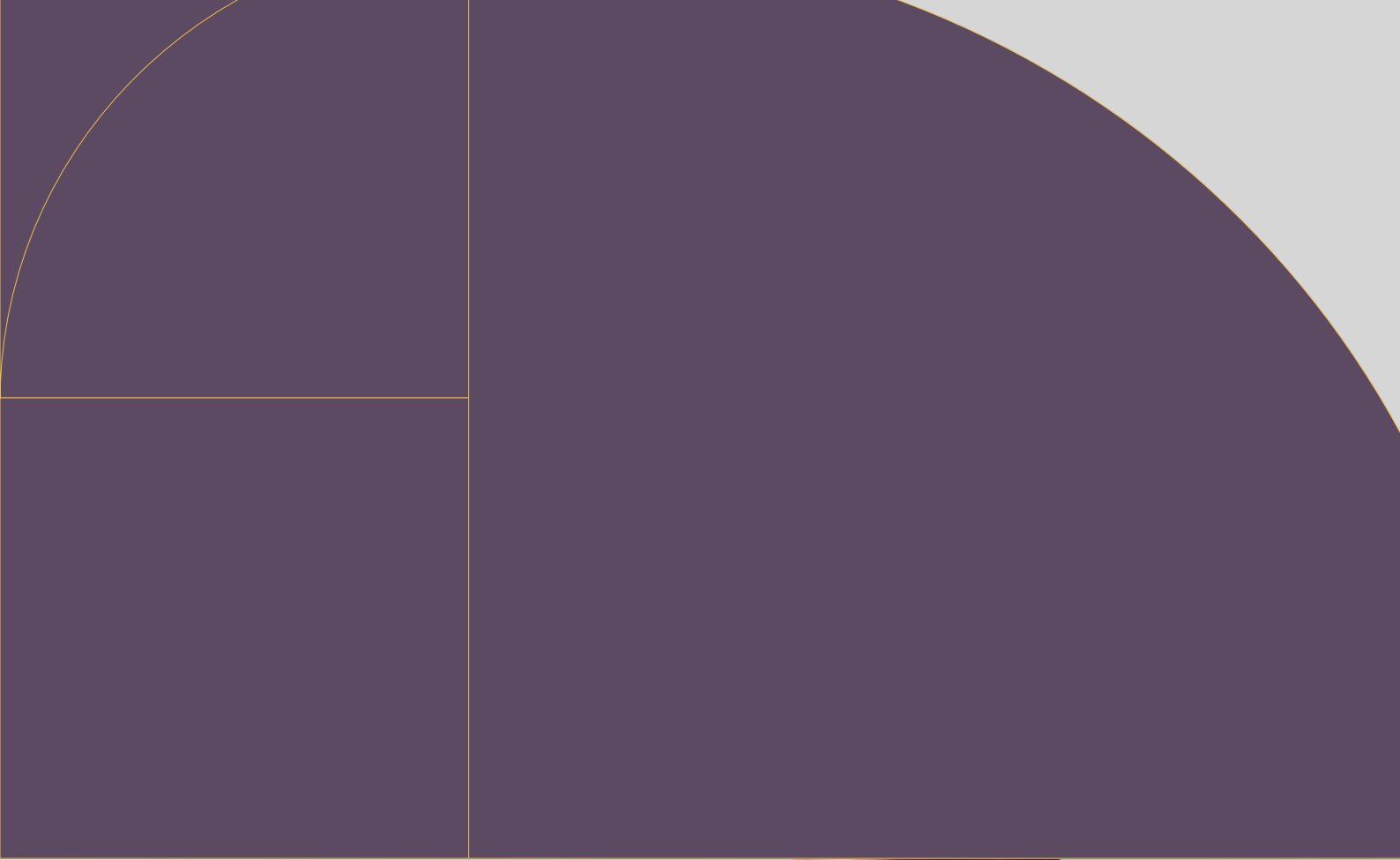
¹Global, regional, and national incidence, prevalence, and years lived with disability for 328 diseases and injuries for 195 countries, 1990-2016: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2016. *Lancet* (London, England). 2017;390(10100):1211-1259.

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.



Em pessoas com atresia e microtia

Esta condição que acomete uma em cada 10.000 ou 20.000 crianças nascidas vivas (e que é inclusive mais frequente em cidades da América Latina como Bogotá, Quito e La Paz, devido à altura) encontra

uma melhor solução com este implante⁶.

A atresia é a ausência ou malformação genética do canal auditivo, enquanto a microtia é o desenvolvimento incompleto do pavilhão auricular.

Para pessoas com otite média crônica

A otite é muito frequente afetando cerca de 75% das crianças⁷. A maioria se cura sem maiores inconvenientes. No entanto, quando se torna uma condição crônica, pode alterar a estrutura do ouvido médio, ocasionando a perda auditiva.

Mais de 196 milhões de

pessoas têm otite média crônica⁸ e aproximadamente 6,5 milhões não encontram nenhuma melhora significativa em tratamentos de reconstrução como a timpanoplastia ou a ossiculoplastia⁹, mas é possível que recuperem a audição com 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

30 %

das cirurgias do ouvido médio não possibilitam a restauração da audição normal.¹⁰

Para quem tem otite média crônica

A perda auditiva causada pela otite média crônica é tratada com frequência com aparelhos auditivos ou próteses auditivas, o que pode causar irritação e

reações alérgicas no canal auditivo. A ausência de elementos nesse canal é um benefício, além, claro, da audição consistente que o Sistema Osia oferece.

Para pessoas com otosclerose

O implante de condução óssea é uma possível solução para tratar a perda auditiva para os casos

que não puderam ser recuperados depois das cirurgias para tratamento da doença.

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



Considerações para os possíveis usuários do Sistema Osia[®]

Os candidatos ao Sistema Osia deverão realizar uma avaliação auditiva, pois é a base para determinar a aptidão para ser um usuário deste implante. Lembre-se que está especialmente indicado para pessoas com perda auditiva condutiva, mista e SSD.

Para as pessoas com perda auditiva condutiva, os dados clínicos indicam que os pacientes com um limite diferencial de mais de 30 dB terão uma melhor experiência com este sistema de condução óssea do que com um aparelho auditivo¹¹.

Nos casos de perda auditiva mista, o ideal é que a pessoa não esteja na faixa de programação de 55 dB.

E se a condição for SSD, para desfrutar dos benefícios do Sistema Osia, é necessário que a audição no ouvido oposto seja normal, com limites não inferiores a 20 dB SNHL.

O profissional (ou a equipe de profissionais que atende você) darão mais detalhes sobre estes assuntos técnicos que vão permitir ser um candidato viável para ser implantado com 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

Alguns benefícios do Sistema Osia[®]

O processador de som Cochlear[™] Osia[®] 2 e os implantes Cochlear[™] Osia[®] OSI200 e BI300 compõem um poderoso dispositivo que entrega ao usuário potência e benefícios, o que representa um melhor entendimento do

que os demais dizem.

Graças ao Smartsound[®] iQ é possível escanear o ambiente 200 vezes por segundo, para identificar qual é a melhor programação de acordo com o lugar onde você estiver.



O processador Cochlear[™] Osia[®] 2 é pequeno, porém, potente.

O processador tem apenas 10,4 milímetros de espessura e mede, de um lado ao outro, somente 36 milímetros o que o faz ser muito discreto. Além disso, é resistente a quedas de até 3 metros.¹²

É um processador compatível com a tecnologia Wireless™ da Cochlear™, ou seja, pode ser usado com o Mini Microphone 2/ 2+, o TV Streamer e o Phone Clip.

Conta, além de tudo, com a tecnologia Made for iPhone, para transmitir o som diretamente desde qualquer dispositivo Apple compatível ao processador.

Pode baixar no seu smartphone a aplicação Osia Smart* para controlar os ajustes do seu dispositivo.

** Disponibilidade sujeita à aprovação regulamentar local.*

Hear now. And always

Como líder global em soluções auditivas implantáveis, a Cochlear se dedica às pessoas com perda auditiva entre moderadas e profundas para que aproveitem uma vida cheia de audição. Entregamos mais de 600.000 dispositivos implantáveis ajudando pessoas de todas as idades a escutarem e a estarem conectadas com as oportunidades da vida.

Nosso objetivo é entregar às pessoas a melhor experiência auditiva para toda a vida e que possam ter acesso às futuras inovações tecnológicas. Temos a melhor rede clínica de pesquisa e suporte da indústria.

É por isso que mais pessoas escolhem a Cochlear ao invés de outras companhias de implantes auditivos.



Cochlear América Latina. International Business Park, Building 3835, Office #103, Panamá Pacífico Boulevard, Panamá City, PANAMÁ.

www.escutaragoraesempre.com

Por favor, procure assessoria de um profissional da saúde sobre o tratamento para a perda auditiva. Os resultados podem variar e o profissional da saúde poderá indicar quais são os fatores que podem afetar seus resultados. Leia sempre as instruções de uso. Nem todos os produtos estão disponíveis em todos os países. Entre em contato com o representante local da Cochlear para obter informação sobre o produto.

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 são marcas comerciais ou marcas registradas da Cochlear Bone Anchored Solutions AB. © Cochlear Limited 2020. D1787236