

**IMPLANTES
COCLEARES
Y SU TECNOLOGÍA:
KANSO Y NUCLEUS**

Hear now. And always



Cochlear®

IMPLANTES COCLEARES Y SU TECNOLOGÍA: KANSO® Y NUCLEUS®

Los procesadores de sonido Kanso®, Nucleus® 6 y Nucleus® 7, asociados a un implante coclear, representan más que una solución efectiva contra diversos niveles y problemas de audición originados por daños en el oído interno.

Lo que a simple vista son dos pequeños dispositivos electrónicos que ayudan a escuchar, terminan siendo dos grandes aliados que tienen igual oportunidad de mejorar su calidad de vida de la mano de una **innovadora tecnología auditiva**.

Un **implante coclear** suele ser confundido con una **prótesis auricular** (audífono) pero tienen importantes diferencias.

Para empezar, **el dispositivo coclear necesita estar implantado en la cóclea de la persona para funcionar correctamente**.

Si bien el procedimiento requiere de una cirugía, los avances médicos y tecnológicos han permitido, tanto mejorar la vida de uso del dispositivo de audición como poder aplicarlo en pacientes desde el primer año de vida.

¿Quién necesita de un implante coclear?

Hay diversos tipos de problemas de audición, de severo a profundo, que encuentran mejoría en los implantes cocleares. Si bien el implante es incapaz de restablecer la audición normal en un 100%, son recomendados por generar mayor calidad en el procesamiento del sonido al cerebro.

Tanto niños como adultos pueden ser candidatos para un dispositivo de audición, bien sea que hayan nacido con sordera o que hayan presentado dificultades después de aprender a hablar.

Dada una evaluación de su especialista, existe una significativa posibilidad de ser candidato para una cirugía coclear en los siguientes casos:

- ▶ Estar completamente o casi sordo en uno o ambos oídos.
- ▶ Tener expectativas razonables de la mejoría que alcanzará su capacidad auditiva.
- ▶ Contar con la evaluación de un médico especializado en otorrinolaringología.

De igual forma es posible hacer ciertos exámenes específicos como audiometrías, tomografía computarizada y resonancia magnética.

En niños se recomienda incluir una evaluación psicológica además de buscar un programa de ayuda lingüística para procurar una óptima comprensión de los sonidos que captará con el dispositivo.

Así funciona un implante coclear

Si bien existen diversos tipos de implantes cocleares en el mercado, por lo general son contruidos de la misma manera.

- ▶ Los micrófonos en el procesador de sonido captan los sonidos y el

procesador los convierte en información digital.

- ▶ Esta información se transfiere a través de la bobina al implante justo debajo de la piel.
- ▶ El implante envía señales eléctricas por el electrodo a la cóclea.
- ▶ El nervio auditivo capta las señales y las envía al cerebro, dando la sensación de sonido.

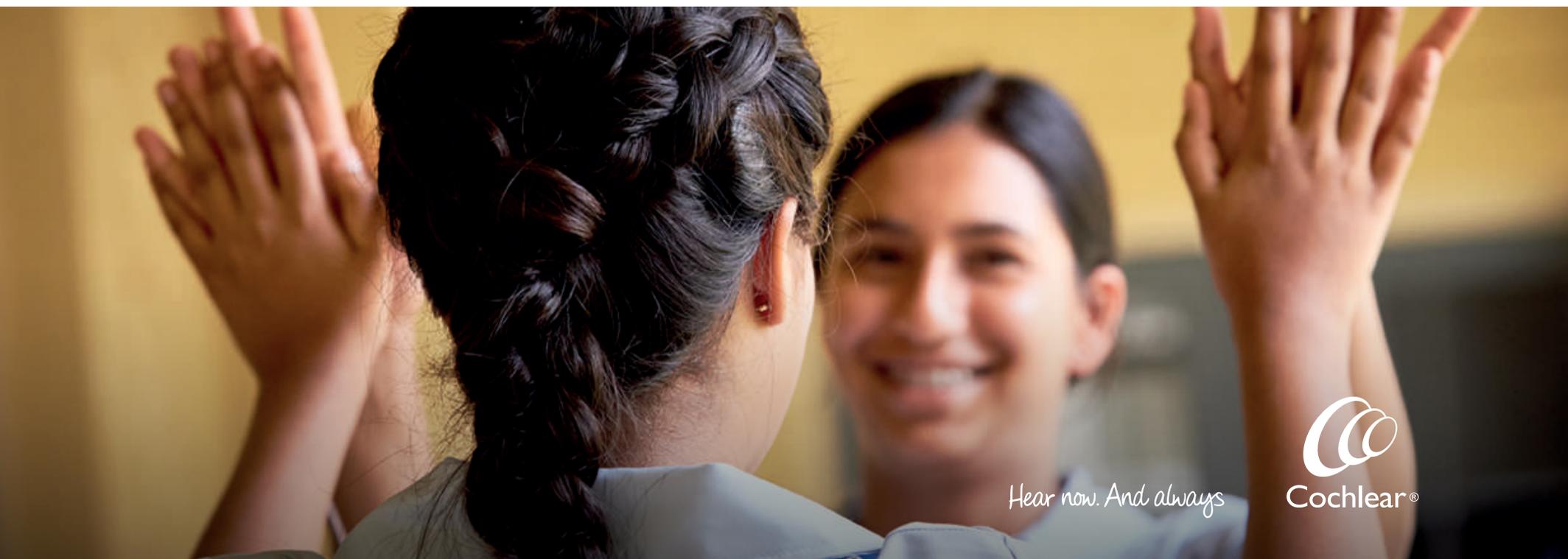
La tecnología de los procesadores de sonido Kanso y Nucleus

Un implante coclear es una solución real, efectiva y de largo plazo para personas con pérdida auditiva de severa a profunda. **Cochlear™ fue pionero en la tecnología de implantes y sigue siendo el líder mundial de la industria.**

Los implantes cocleares representan una solución a largo plazo.

Le presentamos los modelos a la vanguardia en tecnología que debería considerar: los dispositivos Kanso, Nucleus 6 y Nucleus 7 que se crean, diseñan, fabrican y distribuyen en Cochlear.

Sea el modelo y la generación que elija, estos procesadores de sonido tienen un ciclo de vida entre 5 y 7 años, y siempre van a ser compatibles con una nueva generación de lanzamiento de la compañía, para ser actualizados si así lo requiere.



KANSO



Solo se compone de una pieza y es tan discreto que casi no se nota.

Una solución auditiva fuera del oído que es tan discreta que apenas se nota, tan pequeña y cómoda que puede olvidarse de que la está usando. Sin cables ni ningún otro componente colocado en la oreja.

Este es el único procesador de sonido de botón que dispone de **SmartSound® iQ con SCAN y micrófonos duales.**

Esta tecnología revolucionaria apareció por primera vez en el procesador de sonido Cochlear Nucleus® 6. Los beneficios incluyen una audición clara y nítida, especialmente en situaciones ruidosas.

NUCLEUS 6



Sofisticada tecnología para proporcionarle el mejor rendimiento auditivo.

El Sistema Nucleus® ofrece sonido de una manera que refleja la audición natural, y está diseñado para ofrecer a las personas con pérdida auditiva (de severa a profunda) el mejor rendimiento auditivo.

Los procesadores de sonido **CP910 y CP920** del Nucleus 6 están contruidos con materiales resistentes para adaptarse incluso a los estilos de vida más activos.

El CP920 no solo tiene un diseño atractivo, sino que también es el más compacto del mercado.

KANSO

NUCLEUS 6

Tanto Kanso como Nucleus 6 tienen la misma tecnología SmartSound® iQ, la solución auditiva más avanzada que le ofrecen dos procesadores para ayudarle a disfrutar de una audición simplemente más inteligente y natural. Cuentan con conexión inalámbrica y le permiten diferenciar de manera automática los entornos como música, ruido y habla.

Kanso® es el procesador de sonido de botón más pequeño y ligero. Ha sido diseñado para adaptarse con seguridad y comodidad a la cabeza, con el que se conectará sin problemas al mundo que lo rodea. Es tan pequeño que olvidará que lo lleva puesto. Además podrá encontrarlo en 8 tonalidades distintas para que pueda elegir el tono más acorde a su color de cabello y estilo de vida.

Además de ser uno de los implantes más pequeños en el mercado, (solo sobrepasado por el Nucleus 7), el Nucleus 6 posee un chip cinco veces más potente que su versión anterior con tecnología de sonido automatizada SmartSound iQ.

Es fácil de usar: basta con situar Kanso en su cabeza y pulsar el único botón de encendido/apagado.

Usa baterías desechables y recargables.

Una gran diferencia respecto a los otros, es que solo usa pilas desechables.

KANSO

NUCLEUS 6

Ambos cuentan con todas las funciones completas que requiere un implante coclear de alta calidad y con todo el respaldo científico. El rendimiento auditivo entre un Kanso y un Nucleus 6 es el mismo. Se diferencian por su diseño y las características antes mencionadas.

Resistentes al agua. **Aqua+** le abre las puertas a todo un mundo de actividades que le dará seguridad tanto dentro como cerca del agua. Podrá dar un paseo bajo la lluvia, chapotear en la piscina, meterse en la bañera o incluso practicar ejercicios aeróbicos en el agua. Con estos procesadores podrá relajarse en el agua con la confianza de que su sistema seguirá funcionando.

NUCLEUS 7



El primer y único procesador de sonido para implante coclear del mundo Made for iPhone. Escucha a tu manera.

NUCLEUS 7

El Nucleus 7 es la nueva y última tecnología de procesadores de sonido de Cochlear, convirtiéndose así en el más pequeño y ligero disponible en la actualidad. Su gran plus es su **tecnología Made for iPhone y su aplicación Nucleus Smart App**, diseñada específicamente para esta generación. Compatible con diferentes dispositivos Apple, la aplicación Nucleus Smart se puede descargar de manera gratuita.

Es un **25% más pequeño** y un **24% más ligero** que su predecesor (el Nucleus 6), por lo que el procesador de sonido proporciona una experiencia más cómoda incluso para las orejas más pequeñas.

Gracias a su tecnología chip, tiene una pila más duradera: **tiene una vida útil 50% más prolongada**, lo que le permitirá disfrutar de un día activo más largo y disminuir el tiempo que pasa sin sonido.

Al igual que Kanso y Nucleus 6, Nucleus 7 dispone de SmartSound® iQ con SCAN, diseñado para poder tomar automáticamente cientos de decisiones que optimicen su rendimiento auditivo cada día y le eviten a usted el trabajo.

Al ser compatible con Made for iPhone:

- ▶ Puede conectarse con la gente que quiera al tiempo que transmite llamadas de teléfono, vídeo, música o archivos de entretenimiento a su procesador de sonido Nucleus 7.
- ▶ Puede monitorear fácilmente los aspectos importantes de uso del procesador de sonido de su hijo. Desde el patio de recreo o el campo de deportes, puede ver si está seguro.

NUCLEUS 7

- ▶ Puede comprobar el estado del dispositivo y la vida útil de la pila, para asegurarse de que su equipo está funcionando correctamente.
 - ▶ Le ayuda a localizar un procesador de sonido perdido a través de la aplicación.
 - ▶ No requiere llevar un mando a distancia adicional.
-

Cuenta con una amplia variedad de opciones que se adaptan a su personalidad y estilo de vida. Está disponible en 6 colores y ofrece distintas opciones para llevarlo y sujetarlo.

Con Nucleus 7 puede escuchar y conectarse a su manera.

Combina confort y portabilidad con un rendimiento certificado al tener una mayor riqueza bimodal. Esto quiere decir que se puede controlar y transmitir el sonido mejor que nunca directamente a ambos oídos. Así mismo, se adapta automáticamente al entorno, de modo que podrá obtener la mejor audición en cualquier lugar.

Para conocer mejor las especificaciones de cada procesador de sonido **Kanso**, **Nucleus 6**, **Nucleus 7**, y saber cuál se adapta mejor a sus necesidades, no dude en contactarnos.

[Contáctenos](#)

Recuerde

Solicite la orientación de su médico o profesional de la salud sobre el tratamiento de la pérdida de audición. Ellos podrán asesorarlo sobre una solución adecuada para la condición de pérdida auditiva. Todos los productos deben usarse solo según las indicaciones de su médico o profesional de la salud.

Fuentes:

**<https://www.cochlear.com/la/home/discover/cochlear-implants>*

**<https://www.cochlear.com/la/home/discover/cochlear-implants/nucleus-6-for-adults/nucleus-6-sound-processor>*

**<https://www.cochlear.com/es/home/discover/cochlear-implants/kanso-sound-processor/lifestyle-friendly/options-to-suit-your-lifestyle>*

**<https://www.queremosoir.com/iwh-la/home/hearing-loss-solutions/implantable-solutions/cochlear-implants>*

**<https://www.hearyourway.com/la/n7/adults>*

**<https://www.hearyourway.com/la/n7/parents>*

**<https://www.hearyourway.com/la/n7/upgrade>*

Hear now. And always

