



HiRes Ultra 3D

RM SIN COMPLICACIONES



A Sonova brand



La tecnología más reciente para una vida plena y RM sin complicaciones

Obtener un implante coclear (IC) es una decisión que cambia la vida. Ya sea que se trate de escuchar una actuación en vivo, hablar con un amigo o pariente por teléfono, participar en una reunión, hacer deporte o simplemente disfrutar de los sonidos del mundo que lo rodea, merece el sonido más exacto y completo posible.

Por este motivo, en Advanced Bionics diseñamos implantes cocleares que ofrecen el sonido más exacto y completo posible para que nunca se pierda nada en ningún entorno. Además, con el conjunto de múltiples imanes único en su clase que proporciona alineamiento al potente campo magnético de una máquina de RM, nuestro implante coclear HiRes™ Ultra 3D más reciente también es seguro para RM de 3,0 Tesla. Con los imanes convencionales usted podría necesitar pasar por una operación para extraer el imán que está dentro del implante a la hora de realizarse una RM y volver a insertarlo después, pero el conjunto de múltiples imanes le ofrece la libertad de realizarse RM sin complicaciones en caso de que necesite una.

Nos apasiona ofrecerle una tecnología avanzada para que pueda tener la mejor audición y vivir al máximo. Junto con Phonak hemos combinado la experiencia de casi un siglo en desarrollar y ofrecer tecnologías auditivas de vanguardia. Estamos entregados a ello y nos apasiona ampliar los límites de la tecnología para ofrecer las soluciones auditivas más naturales y completas para que pueda vivir una vida sin limitaciones.

En todo el mundo, miles de personas ya se han beneficiado con nuestros implantes cocleares. Le damos la bienvenida a la familia AB y esperamos que pueda volver a establecer conexiones poderosas con sus seres queridos.

El sistema de implantes cocleares más avanzado del mundo

Preparado para el futuro

Nuestro implante coclear HiRes Ultra 3D está diseñado para albergar futuros nuevos desarrollos en el procesamiento de señales y compatibilidad a través de mejoras del producto. Tiene capacidades adicionales para aportarle tranquilidad.

Suave para el oído interno

La pequeña matriz de electrodos de nuestro implante es lo que estimula el nervio auditivo. Nuestros electrodos están diseñados para proteger las delicadas estructuras cocleares^{1,2,3,4} y brindar una cobertura completa de la cóclea para sonidos de espectro completo^{5,6}.

RM sin complicaciones

Nuestro implante coclear HiRes Ultra 3D cuenta con un conjunto de múltiples imanes que ofrece alineamiento al campo magnético 3D y no presenta restricciones en la orientación de la cabeza durante un procedimiento de RM. Usted puede disfrutar de exploraciones mediante RM sin complicaciones y sin dolor y elimina los procedimientos de preparación prolongada como la extracción quirúrgica del imán y su posterior reinserción, tras la cual tendría que esperar algún tiempo para poder utilizar el implante de nuevo. Con HiRes Ultra 3D, volverá a colocarse el procesador de sonido tras la exploración con RM para una audición ininterrumpida.

Delgado, resistente y versátil

El HiRes Ultra 3D está diseñado para superar los estándares del sector en cuanto al uso durante todo el día y a la resistencia a impactos, por lo que podrá disfrutar plenamente de las aventuras de la vida sin limitaciones.

Funciones inalámbricas y beneficios

Los procesadores de sonido Naída de AB tienen funciones inalámbricas para un mejor rendimiento en ambientes auditivos difíciles. Es muy importante la comprensión del habla en ambientes ruidosos y AB le ofrece la tecnología más reciente de Phonak para abordar exactamente este aspecto.



*El implante coclear HiRes Ultra 3D ha recibido el premio
Medtech Breakthrough 2019 for Best Medical Device Solution
(Mejor solución de dispositivos médicos).*



La ventaja de Advanced Bionics

Audición clara y sin esfuerzo en cada entorno

Se han optimizado todos los aspectos del sistema de implantes cocleares HiRes Ultra 3D en cuanto a claridad, comodidad y conveniencia y en pos de un objetivo inquebrantable: ayudarle a tener la mejor audición. Gracias al sofisticado diseño de electrodo y a nuestra sociedad con Phonak, el líder mundial en audífonos, el procesador de sonido de AB puede ofrecer información de frecuencia a 120 ubicaciones cocleares. Esto le aporta una experiencia de audición más rica y completa. Además, sin importar en qué entorno se encuentre, nuestro sistema filtra automáticamente el ruido ambiente y lo ajusta para ofrecer una audición óptima.

Creado para el deporte

Nuestra familia de implantes HiRes Ultra se ha diseñado para permitirle tener una calidad de vida similar a la de una persona que no usa implante coclear. El HiRes Ultra 3D supera el estándar del sector⁷ en cuanto a resistencia a impactos y permite a los usuarios participar en actividades diarias y deportes sin preocupaciones.

Beneficios en caso de que necesite una RM

Sin complicaciones

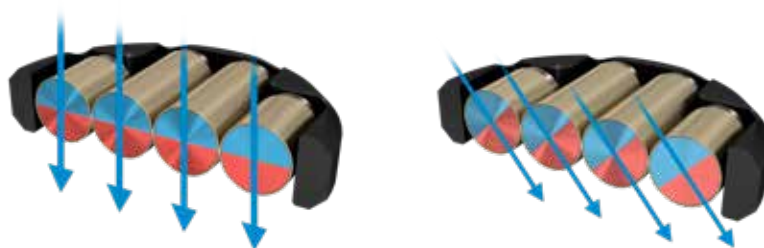
Las exploraciones con RM se utilizan cada vez más con fines diagnósticos. A diferencia de los rayos X, usted no está expuesto a una dosis de radiación y los médicos obtienen imágenes muy detalladas del interior del cuerpo. Creemos que un procedimiento de RM no debe presentarle complicaciones. Por ello, el nuevo conjunto de múltiples imanes en el implante coclear HiRes Ultra 3D, inventado por AB, ofrece alineamiento de campo magnético 3D que le permite someterse de forma segura a imágenes de alta resolución como RM de 3,0 Tesla sin ninguna preparación, cirugía o vendaje en la cabeza.

Sin dolor

Ingresar en el tubo de la RM es estresante. El hecho de no poder mover la cabeza en el campo de la RM puede aumentar ese estrés. Y a su vez también lo hace el posible dolor que pueda experimentar. Nuestro implante coclear HiRes Ultra 3D no impone restricciones en la orientación de la cabeza durante la RM. Esto significa que puede estar más relajado y cómodo dentro del campo magnético. El conjunto de múltiples imanes que proporciona alineamiento de campo magnético 3D garantiza que las potentes fuerzas que se generan durante una RM no le causen ninguna fuerza de torsión, presión, tirón o molestia en cada procedimiento de RM sin dolor.

Audición ininterrumpida

Al someterse a una RM, no necesitará ninguna preparación especial, excepto quitarse el procesador de sonido y la antena receptora. Cuando finalice la exploración, lo único que debe hacer es volver a colocárselo. Con nuestro implante coclear HiRes Ultra 3D, le proporcionamos audición ininterrumpida, que es fundamental para la vida cotidiana.







Una vida sin limitaciones

En Advanced Bionics, creemos que la pérdida auditiva no debería impedirle hacer las actividades que más le gustan o mantenerse intensamente conectado con sus seres queridos. También creemos que no debería enfrentar dificultades o demoras si alguna vez necesita imágenes médicas de diagnóstico.

¿Cuál es su pasatiempo favorito? Deportes al aire libre, esquí, ciclismo; todo es posible. Por tal motivo, hemos diseñado el sofisticado y duradero implante coclear HiRes Ultra 3D para ofrecerle calidad sonora y comodidad en todo tipo de actividad, sin importar lo ruidosas, tranquilas, rudas o húmedas que sean.

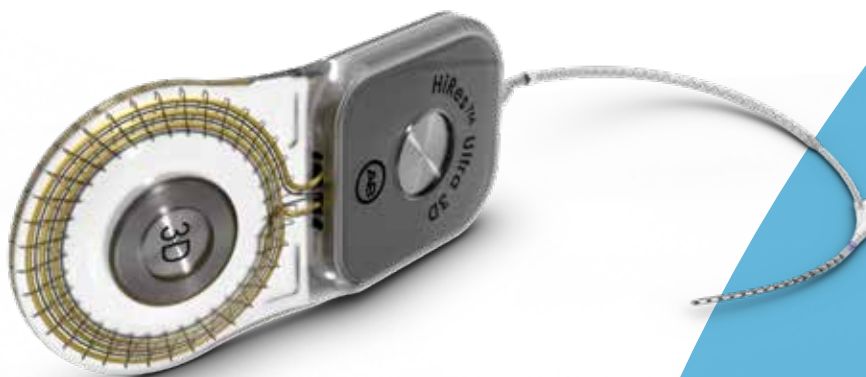
En Advanced Bionics, el éxito de las personas que se benefician de nuestras soluciones auditivas nos impulsa y, además, nos honra tener la oportunidad de ayudar a que las personas con pérdida auditiva puedan disfrutar de una vida sin limitaciones.

Tres razones para elegir HiRes Ultra 3D

1. Sin complicaciones ya que no necesita ninguna preparación especial ni cirugía antes de una RM.

2. Sin dolor porque nuestro nuevo e innovador conjunto de múltiples imanes ofrece alineamiento de campo magnético 3D, por lo que no hay dolor ni molestias durante una RM.

3. Audición ininterrumpida porque lo único que debe hacer es quitarse el procesador de sonido, hacerse la RM y volver a colocárselo después de la exploración.





Referencias

1. Dietz A, Iso-Mustajärvi M, Sipari S, Tervaniemi J, Gazibegovic D; Evaluation of a new slim lateral wall electrode for cochlear implantation: an imaging study in human temporal bones. *Eur Arch Otorhinolaryngol*. Jul. de 2018;275(7):1723-1729
2. Frisch CD, Carlson ML, Lane JI, Driscoll CL; Evaluation of a new mid-scala cochlear implant electrode using microcomputed tomography. *Laryngoscope*. Dic. de 2015;125(12):2778-83
3. Hassepass F, Bulla S, Maier W, Laszig R, Arndt S, Beck R, Traser L, Aschendorff A; The New Mid-Scala Electrode Array: A Radiologic And Histologic Study In Human Temporal Bones. *Otology & Neurotology* 2014; 35(8):1415-20
4. Dietz A, Gazibegovic D, Tervaniemi J, Vartiainen VM, Löppönen H; Insertion characteristics and placement of the Mid-Scala electrode array in human temporal bones using detailed cone beam computed tomography. *Eur Arch Otorhinolaryngol*. Dic. de 2016;273(12):4135-4143
5. Benghalem A, Gazibegovic D, Saadi F, Tazi-Chaoui Z; Use of a mid-scala and a lateral wall electrode in children: insertion depth and hearing preservation. *Acta Otolaryngol*. Ene. de 2017;137(1):1-7
6. Olga Stakhovskaya, corresponding author Divya Sridhar, Ben H. Bonham, and Patricia A. Leake; Frequency Map for the Human Cochlear Spiral Ganglion: Implications for Cochlear Implants. *J Assoc Res Otolaryngol*. Jun. de 2007; 8(2): 220.-233
7. EN 45502-2-3:2010. Active Implantable Medical Devices. Particular Requirements for Cochlear and Auditory Brainstem Implant Systems.

Advanced Bionics LLC

28515 Westinghouse Place
Valencia, CA 91355, Estados Unidos
Tel.: +1.877.829.0026
Tel.: +1.661.362.1400
Fax: +1.661.362.1500
info.us@advancedbionics.com

Advanced Bionics AG

Laubisrütistrasse 28,
8712 Stäfa, Suiza
Tel.: +41.58.928.78.00
Fax: +41.58.928.78.90
info.switzerland@advancedbionics.com

Para obtener información sobre otras ubicaciones de
AB, visite [advancedbionics.com/contact](https://www.advancedbionics.com/contact)

AB - A Sonova brand

Póngase en contacto con su representante local de
AB para obtener información sobre la aprobación
regulatoria y la disponibilidad en su región.