

Hemos intentado concentrar las preguntas más usuales realizadas por aquellas personas que se acercan a la asociación para informarse sobre el Implante Coclear.

Información general

1. ¿Qué es un Implante Coclear?
2. ¿Hay diversos I.C. o todos son iguales?
3. ¿Quién puede beneficiarse de un I.C.?
4. ¿Todas las personas sordas pueden llevar I.C.?
5. ¿Cómo sé que soy candidato?
6. ¿Existen alternativas a los implantes cocleares?
7. ¿Qué diferencia existe entre implantados prelocutivos y postlocutivos?
8. ¿Hay algún implante sin cable?
9. ¿Quién saca mayor beneficio del implante?
10. ¿Siempre llevaré el mismo I.C. o tendré que cambiármelo?

Antes del I.C.

1. ¿Qué tipos de pruebas me realizarán para saber si puedo llevar I.C.?
2. ¿Existe algún inconveniente al llevar I.C.?

Operación

1. ¿En qué consiste la operación que me realizarán?
2. ¿Cuáles son los riesgos de la implantación?
3. ¿Cuánto tiempo tendré que estar ingresado en el hospital o clínica?
4. ¿Cuánto se tarda en recuperarse después de la operación?
5. ¿Me cortarán mucho trozo de pelo o me rasuraran la cabeza para ponerme las partes internas?
6. ¿Hay infecciones habitualmente, después de la operación?
7. Después de operarme, ¿oiré en seguida?

Rehabilitación

1. ¿En qué consiste la rehabilitación?
2. ¿Cuánto dura la rehabilitación?

Mantenimiento

1. ¿Qué mantenimiento requiere el I.C.?
2. ¿Cuánto duran las pilas o baterías del I.C.?
3. ¿Cada cuanto tiempo se realizan las revisiones del I.C.?
4. ¿Se puede estropear con facilidad el I.C.?
5. ¿Existe algún riesgo por bañarme o nadar con las partes internas del I.C.?
6. ¿Es malo recibir golpes en la parte implantada?
7. ¿Qué ocurre si, debido a un golpe, se me rompen las partes internas (estimulador) del I.C.?
8. ¿Son caros los recambios como el cable o el micrófono?

Resultados

1. ¿Podré entender la televisión, la música o el teléfono?
2. Una vez implantado, ¿cómo voy a oír?
3. ¿Se pueden practicar deportes con el I.C.?
4. ¿Puedo utilizar o estar cerca de un teléfono móvil si soy usuario de I.C.?
5. Una vez implantado, ¿se diferencia la voz de una persona respecto a otra?

Otros

1. ¿Puedo tener vértigos?
 2. Si padezco acúfenos, ¿se reducirán, aumentarán o seguirán igual?
-

Información general

¿Qué es un Implante Coclear?

El I.C. es un aparato que sirve para recuperar la audición en los casos de sordera profunda bilateral y se compone de partes internas y partes externas.

Las partes internas se colocan mediante cirugía clínica con anestesia general y se componen del estimulador /receptor y los electrodos que van conectados a la cóclea. Las partes externas se componen del procesador de la palabra, el cable, el micrófono y la antena.

Todo ello funciona de la siguiente manera:

Los sonidos son recogidos por el micrófono, los cuales pasan por el procesador a través de un cable que conecta el auricular con el procesador, en una señal eléctrica codificada, esa señal eléctrica es enviada por el cable a la bobina transmisora (antena) y desde allí, se transmite por ondas de radiofrecuencia al procesador, a través de la piel por un imán. La señal viaja hasta el filamento de electrodos los cuales se encuentran ubicados tonotópicamente en la cóclea y estimulan el nervio auditivo que a su vez transmite la señal eléctrica al cerebro donde es interpretada como sonido.

¿Hay diversos I.C. o todos son iguales?

Actualmente, existen en el mercado español tres marcas de I.C. (Nucleus, de la casa Cochlear, australiano, Clarión, de la casa Advanced Bionics, americana y Med - el, austriaco); cada una de ellas tiene diversos modelos. Las diferencias están relacionadas con el número de electrodos y las estrategias de programación; aunque las tres marcas están fabricando implantes de última generación muy fiables y avanzados.

¿Quién puede beneficiarse de un I.C.?

En principio, aquellas personas que padecen sordera profunda neurosensorial bilateral - en algunos casos también severa - y que no obtienen beneficio auditivo con audífonos convencionales.

¿Todas las personas sordas pueden llevar I.C.?

El I.C. es una ayuda auditiva para algunos tipos de sordera. Por tanto, el equipo multidisciplinar de un Centro Implantador debe valorar el caso individualmente y después de una serie de pruebas comunican a la persona en cuestión o a sus familiares si es un candidato al mismo.

¿Cómo sé que soy candidato?

Por el resultado de las pruebas previas que deben realizarse en un Centro de I.C.

¿Existen alternativas a los implantes cocleares?

En estos momentos, las sorderas neurosensoriales bilaterales pueden ser paliadas, según su grado, con audífonos digitales o con I.C.

¿Qué diferencia existe entre implantados prelocutivos y postlocutivos?

Las personas pre - locutivas son aquellas que han nacido sordas o las que han adquirido la sordera a edades tempranas y aún no han incorporado el lenguaje. las personas Post - locutivas son las que han perdido la audición después de tener adquirido el lenguaje y que tienen huellas auditivas en su cerebro, porque han oído previamente.

¿Hay algún implante sin cable?

Las tres marcas más importantes de implantes, Med-el, Cochlear (Nucleus) y Advanced Bionics (Clarion), tienen procesadores retroauriculares.

¿Quién saca mayor beneficio del implante?

Las personas post - locutivas con una sordera de poco tiempo de evolución, así como los niños implantados precozmente, por su mayor plasticidad neurosensorial.

¿Siempre llevaré el mismo I.C. o tendré que cambiármelo?

Las partes externas del I.C. van sufriendo transformaciones para mejorar el producto y la calidad del mismo, pero están relacionadas con el software del ordenador con que se programan así como en el tamaño, cada vez más miniaturizado.

En cuanto a las partes internas, es posible que haya que cambiarlas pero en casos concretos (roturas por traumatismos o aparatos defectuosos) pero - como dice la Dra. Patricia Chute sobre este tema (ver Integración nº 17) - no conviene solo por estética.

Ahora bien, hemos de tener presente que el I.C. es un aparato auditivo electrónico y como tal, sufre modificaciones importantes a lo largo del tiempo (nuevos modelos más precisos y avanzados) y con ello cabe pensar que a la larga - tal vez años - habrá que pensar en una re - implantación, ya que nos podremos encontrar con que las partes externas del implante no sean compatibles con las partes internas, o la no deseable desaparición de la marca y modelo de implante - como Laura e Ineraid - con lo cual, con el paso del tiempo encontrar piezas de recambio podría resultar dificultoso.

Antes del I.C.

¿Qué tipos de pruebas me realizarán para saber si puedo llevar I.C.?

Las pruebas para valorar a un candidato a I.C. son las siguientes:

- Revisión otológica general.
- Audiometrias.
- Potenciales evocados.
- Otoemisiones acústicas.
- Scanner.
- Radiografías.
- Examen logopédico y de lenguaje.

Y las que el equipo multidisciplinar del Centro Implantador considere oportunas, según el caso.

¿Existe algún inconveniente al llevar I.C.?

Los mayores inconvenientes que se pueden derivar del uso del I.C. es que deben de cuidarse las partes externas. tener presente que con cierta ropa es más visible (y en el caso de las chicas o las señoras puede resultar incómodo con algunos vestidos, en el caso de que sea un procesador de "petaca"), y lo más importante es que deben evitarse los golpes y evitar su uso con ciertos deportes, sobre todo, deportes que puedan ser de contacto.

Operación

¿En qué consiste la operación que me realizarán?

Es una operación que dura aproximadamente unas tres horas, con anestesia general. Colocarán los electrodos en la cóclea o caracol y deben de rebajar el hueso parietal para ubicar allí el estimulador receptor y fijarlo. Después de esto, se cierra y sutura la zona. Los puntos se retiran al cabo de una semana.

¿Cuáles son los riesgos de la implantación?

Las normales de cualquier entrada en un quirófano, con anestesia general. la cirugía de I.C., no entraña mayores riesgos que cualquier otra operación de microcirugía otológica.

¿Cuánto tiempo tendré que estar ingresado en el hospital o clínica?

Dependerá de las normas de cada Centro Implantador, de cual sea su estado general, pero lo habitual suelen ser 2 ó 3 días de estancia.

¿Cuánto se tarda en recuperarse después de la operación?

Normalmente muy poco tiempo. Algunas personas han notado vértigos o dolor de cabeza, pero han desaparecido al poco tiempo.

¿Me cortarán mucho trozo de pelo o me rasuraran la cabeza para ponerme las partes internas?

La mayoría de Centros Implantadores tienen en cuenta este detalle y suelen ser muy sensibles. No se rasura la cabeza, solo la parte donde se va a trabajar.

¿Hay infecciones habitualmente, después de la operación?

No suele ser normal que las haya, aunque si tenemos constancia de algún punto infectado ó algún queloide.

Después de operarme, ¿oiré en seguida?

No, pasa alrededor de un mes después de la intervención antes que se conecten las partes externas del aparato y empezar a oír. la zona debe haber cicatrizado totalmente.

Rehabilitación

¿En qué consiste la rehabilitación?

En sacar el máximo provecho auditivo del I.C.. Para ello es necesario detectar los sonidos y las voces, identificarlos y saber a que corresponde cada uno.

¿Cuánto dura la rehabilitación?

La rehabilitación es la parte más importante después de una operación de I.C. el factor tiempo dependerá en gran medida de la evolución del paciente y de la sordera padecida según sea post - locutiva o pre - locutiva, pero por lo general una rehabilitación suele durar entre un periodo de 6 meses y un año.

Mantenimiento

¿Qué mantenimiento requiere el I.C.?

El mantenimiento que requiere un I.C. es sencillo, es tener sumo cuidado con las partes externas para evitar al máximo que puedan sufrir daños o golpes y con el cable que une el procesador con el micrófono ya que con los roces puede ser la parte que más se rompe y por lo tanto es un factor a tener en cuenta. En definitiva hay que tener sumo cuidado para evitar daños externos que puedan afectar al mal funcionamiento del I.C. Por otro lado es conveniente

limpiar los polos de conexión de las pilas o baterías para su buen funcionamiento posterior.

¿Cuánto duran las pilas o baterías del I.C.?

Normalmente eso dependerá en gran medida del uso continuado que se le pueda dar al I.C. y a la cantidad de información sonora que reciba el procesador, ya que cuanto más deba trabajar el procesador para interpretar sonidos más batería gasta. Por otro lado también dependerá de la calidad de las pilas o baterías utilizadas, normalmente deben de ser alcalinas que son de mayor duración.. Pero en un conjunto general las pilas y baterías suelen durar alrededor de un día ó día y medio, según casos.

¿Cada cuanto tiempo se realizan las revisiones del I.C.?

Este punto dependerá mucho de la evolución del paciente y los buenos resultados que pueda obtener con el I.C., pero al principio de la implantación las revisiones suelen ser más periódicas, normalmente cada tres meses para evaluar el rendimiento que el I.C. proporciona al paciente implantado. Una vez el rendimiento ya empieza a ser regularizado y sin que haya ningún problema añadido, las revisiones pueden reducirse a 2 veces por año para llevar un control del estado del paciente.

¿Se puede estropear con facilidad el I.C.?

En principio el I.C. no debería estropearse si no existe una causa externa que lo motive (golpes o malos usos), no obstante al tratarse de un mecanismo electrónico puede sufrir averías por el uso continuado, aunque este punto no es del todo probable aunque hay que tenerlo en cuenta. Por otro lado se ha comprobado que la parte que más daños sufre el I.C. es el cable de unión procesador - micrófono. ya que es la parte que más se desgasta y que más posibilidades tiene de romperse y estropearse.

¿Existe algún riesgo por bañarme o nadar con las partes internas del I.C.

El riesgo que puede existir con el Implante Coclear al bañarse con las partes internas es solo los primeros meses después de la operación, ya que la cicatriz aun es muy reciente y hay que tener sumo cuidado con frotarse la parte implantada durante los primeros meses ya que aún esta en periodo de cicatrización y como medida de seguridad `para evitar lesiones posteriores. en cuanto a nadar, no existe ningún riesgo, solo que al principio se ha de evitar en lo mayor posible zambullirse en el agua durante los primeros meses.

¿Es malo recibir golpes en la parte implantada

Si, ya que el hecho de recibir un golpe podría dañar la parte interna del I.C. con la necesidad de tener posteriormente que volver a implantarse para cambiar la parte dañada por eso es muy conveniente evitar en lo posible darse golpes en la parte implantada y sobre todo los niños de corta edad que son las personas que más riesgos pueden tener por su alto nivel de actividad (juegos con sus amigos etc...).

¿Qué ocurre si, debido a un golpe, se me rompen las partes internas (estimulador) del I.C.?

En el caso de que se sufra un golpe con rotura en la parte implantada interna (estimulador) lo más probable es que el estimulador del implante deje de funcionar correctamente, en tal caso se debería que sustituir el estimulador dañado por otro nuevo con el consiguiente paso de nuevo por el quirófano., teniendo que volverse a someter a una intervención quirúrgica para poder reimplantarlo, extrayendo el estimulador estropeado y colocando el nuevo estimulador.

¿Son caros los recambios como el cable o el micrófono?

Los recambios del I.C. suelen ser de un precio elevado dado su importancia para el funcionamiento del implante, aunque los precios varían un poco según las diversas marcas y modelos siendo la parte menos cara el cable, ya que es el consumible que mayor se repone y que dado su uso es el que más tendencia tiene a estropearse.

Resultados

¿Podré entender la televisión, la música o el teléfono?

En este caso dependerá mucho del tipo de sordera o duración de la misma, ya que en el caso de los pre-locutivos el hecho de poder entender la Televisión, la música o el teléfono puede resultar algo más complejo dada, sobre todo, por el tiempo de su hipoacusia, antes del I.C. por lo tanto también en estos casos se necesitará una mayor rehabilitación y práctica auditiva con dichos aparatos domésticos. En el caso de los post-locutivos la posible comprensión de dichos aparatos puede resultar menos compleja e incluso más significativa ya que muchos post-locutivos pueden llegar a mantener conversaciones telefónicas y discriminar la música.

Una vez implantado, ¿cómo voy a oír?

Al principio, cuando las partes externas son colocadas y programadas, la recepción del sonido se oye de un modo metalizado y con mucha falta de discriminación de los sonidos y el habla, pero a medida que se vayan acoplando los electrodos a nuestro oído y con las pertinentes reprogramaciones y ajustes periódicos, nuestra discriminación será mayor, hasta que se podrá llegar al punto de discriminar en un 98% de los sonidos y el habla claramente.

¿Se pueden practicar deportes con el I.C.?

La práctica de los deportes no esta restringida por el hecho de llevar I.C., pero debemos tener en cuenta y ser conscientes de que se trata de un aparato electrónico que necesita de unos cuidados, por lo consiguiente, es aconsejable que al realizar deportes, las partes externas del I.C. sean extraídas mientras practicamos algún tipo de deporte. En el caso de los deportes de contacto, es aconsejable no realizarlos, ya que en el caso de recibir algún golpe en la parte interna (estimulador), esta podría resultar dañada.

¿Puedo utilizar o estar cerca de un teléfono móvil si soy usuario de I.C.

En ciertos casos se ha demostrado que los teléfonos móviles producen interferencias en el funcionamiento del I.C. sobre todo si son teléfonos móviles de tecnología digital ya que su campo magnético es lo que produce dichas interferencias, en tal caso, los usuarios de I.C. deberán adquirir teléfonos móviles de tecnología analógica con los cuales no se han demostrado interferencias. A pesar de todo ello, actualmente las casas comerciales están mejorando los I.C. para hacerlos más compatibles y eliminar dichas interferencias con el uso de los teléfonos móviles.

Una vez implantado, ¿se diferencia la voz de una persona respecto a otra?

A medida que vayamos avanzando en la rehabilitación, en la estimulación y programaciones del I.C. notaremos que la discriminación de las voces resulta más clara con respecto a cada persona interlocutora, se podrá diferenciar los timbres y entonaciones de las diferentes voces, llegando a poder diferenciar claramente con ello a cada persona.

Otros

¿Puedo tener vértigos?

Cuando pasamos por el quirófano para que nos implanten un I.C. quirúrgicamente, en el post-operatorio en algunas ocasiones, y según cada persona, puede dar como resultado que notemos vértigos, (como en cualquier otra intervención quirúrgica de anestesia general) pero dichos vértigos desaparecen a los pocos días de la operación. Una vez implantado y con las partes externas colocadas, no hay riesgo de sufrir vértigos a no ser que sea por motivos de otra patología asociada.

Si padezco acúfenos, ¿se reducirán, aumentarán o seguirán igual?

Desgraciadamente el I.C. no elimina los acúfenos en las personas que lo padecen pero si llega a enmascararlos hasta el punto de que pueden llegar a ser imperceptibles. Esto es debido a que al recibir información sonora de diferentes niveles con el I.C. los acúfenos quedan enmascarados por el sonido. Con ello podemos decir que la persona que sufre acúfenos, no los verá reducidos, pero tampoco le aumentarán, sino que seguirá con ellos pero notará que son menos acentuados al recibir mayor información auditiva.