

¿Qué es un Implante Coclear?

El Implante Coclear (I.C.) es un dispositivo electrónico de alta tecnología que permite a las personas sordas de nacimiento o que han perdido posteriormente la audición por una enfermedad o accidente, recuperar su capacidad de oír. Estas personas tienen dañadas las células ciliadas del oído interno, encargadas de convertir las señales acústicas en eléctricas y transmitir las al nervio auditivo.

El I.C. transforma las señales acústicas que recibe en señales eléctricas que estimulan el nervio auditivo y envían la señal al cerebro. De esta forma sustituye la función de la cóclea, encargada a través de las células ciliadas de codificar los sonidos antes de enviarlos al cerebro, donde se procesa la información para que tenga significado.

El I.C. consta de una parte externa y una parte interna, que se ponen en contacto a través de un imán. La externa se compone de un micrófono ubicado detrás de la oreja, un procesador del habla y un transmisor que se lleva como un retroauricular (detrás de la oreja). El procesador se encarga de captar los sonidos y palabras y de transmitirlos a la parte interna.

La parte interna se implanta mediante intervención quirúrgica, con anestesia total, en el oído interno y consta de un receptor/estimulador que convierte los sonidos en señales eléctricas y los envía a la serie de electrodos de la cóclea para estimular las fibras nerviosas que harán llegar las señales a los centros auditivos del cerebro.

Sin embargo, no todas las personas que reciben un I.C. tienen el mismo grado de beneficio, ya que intervienen factores como el momento de la pérdida auditiva, la edad de implantación, el nivel de lenguaje oral, así como la motivación y el compromiso del usuario y la familia durante el proceso de rehabilitación, si se trata de personas post-locutivas (que han perdido la audición después de conocer el lenguaje) o habilitación, si se trata de niños muy pequeños, implantados precozmente y -por tanto- son prelocutivos, que tienen que aprender el lenguaje..

Por todo ello, es muy importante conocer -antes de tomar la decisión- a otros usuarios de I.C. o familias con niños ya implantados, para acotar expectativas y disipar dudas, cuestiones que se pueden resolver contactando con la Federación, a través del correo electrónico: aice@implantecoclear.org o por teléfono nº 93.331.74.75