

Tratamientos quirúrgicos para la pérdida auditiva: Implantes cocleares

Los impedimentos auditivos permanentes en los niños no se tratan con cirugía e n la mayoría de los casos. Casi todos los tratamientos se centran en ayudar al niño a utilizar la audición con la que cuenta de la mejor forma posible con el fin de desarrollar sus habilidades de comunicación, del habla y del lenguaje al máximo de su capacidad. Sin embargo, existen algunas situaciones en las que el tratamiento quirúrgico puede ayudar a mejorar la capacidad del niño para percibir el sonido.

Un **implante coclear** consiste en un dispositivo implantable que estimula directamente el nervio auditivo que llega al cerebro. El implante coclear se compone de tres elementos: un **electrodo**, el cual se fija en la cóclea; un **receptor/estimulador**, el cual se implanta bajo piel en la parte superior trasera del oído y que se conecta con el electrodo y lo activa; y un **procesador**, el cual se coloca encima de la piel en la parte trasera del oído, y contiene un micrófono. El procesador se adhiere al receptor/estimulador a través de un imán. Existen varios fabricantes de este tipo de dispositivo; entre ellos: Cochlear, Advanced Bionics y MedEl.

¿Quién son aptos para esta cirugía? Los niños mayores de un año de edad que presenten una pérdida auditiva neurosensorial bilateral moderada a profunda y que no se beneficien adecuadamente del uso de los audífonos. En situaciones particulares, como la pérdida auditiva asimétrica, la sordera unilateral, la pérdida auditiva de alta frecuencia y la corta edad, se hacen consideraciones especiales. Para que un niño pueda recibir un implante coclear, un equipo multidisciplinario compuesto por un otorrinolaringólogo, un audiólogo, un especialista del habla y el lenguaje y un psicólogo deberán realizarle una evaluación para asegurarse de que tanto este como su familia y el sistema de apoyo educativo reúnen todas las condiciones para garantizar un uso adecuado del implante.

¿Cómo funciona? Un implante coclear captura los sonidos mediante un micrófono y los convierte en señales eléctricas que estimulan el nervio auditivo a través de un electrodo que se ha introducido en la cóclea. A pesar de que un implante coclear no restituye una audición normal, un niño sordo al que se le ha colocado un implante coclear puede ser capaz de desarrollar un lenguaje hablado básicamente normal. Lo anterior, sin embargo, depende en gran medida de muchos factores, por lo que el equipo del implante coclear le aconsejará sobre lo que es razonable esperar con este procedimiento.

¿En qué consiste este proceso? El primer paso es la evaluación, la cual puede demorar varios meses y conlleva múltiples visitas a los especialistas y muchos exámenes. Si se recomienda que se realice el implante coclear, se programará la cirugía. La cirugía en sí demora unas dos o tres horas bajo anestesia general. Se hace una incisión detrás del oído y se remueve hueso para abrir un canal al interior del oído, donde luego se coloca el implante. Por lo general, el niño puede regresar a casa el mismo día. Cuando hayan pasado entre dos y cuatro semanas después de la cirugía, se procederá a encender el implante. El niño aprenderá a usar el implante en el curso de los meses o años siguientes, y este es un proceso en el que participan tanto su hijo/a, como la familia, el audiólogo, los maestros, y los terapeutas del habla.

¿Cuáles son los riesgos y los beneficios de esta cirugía? El principal beneficio del implante coclear es que representa una solución a largo plazo que ofrece al niño acceso al sonido y le ayuda a desarrollar el lenguaje hablado. Entre los posibles riesgos que el niño puede correr están que presente debilidad de los músculos faciales, flujo de líquido cefalorraquídeo, meningitis, la necesidad de remover o cambiar el implante, o sarpullidos o infecciones de la piel.

Si desea más información, visite:

<http://www.nidcd.nih.gov/health/hearing/pages/coch.aspx>: El sitio web de NIH/NIDCD, en el cual se discuten exhaustivamente los implantes cocleares y otros temas relacionados con la audición.

Los sitios web de los principales fabricantes de implantes cocleares también incluyen gran cantidad de información:

Cochlear: www.cochlear.com

Advanced Bionics: www.advancedbionics.com

Med-El: www.medel.com