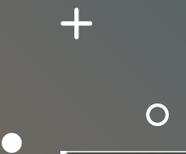




OCW 2024

CURSO SOBRE DISCAPACIDAD AUDITIVA, RE/HABILITACIÓN E IMPLICACIÓN FAMILIAR

María del Carmen Rodríguez
Jiménez
Irene Puerta Araña





PROGRAMA

Bloque I. Anatomía de la audición

- a. Introducción
- b. Estímulo sonoro
- c. Anatomía del oído
- d. Clasificación de la hipoacusia

Bloque II. Prótesis auditivas

- a. Implante coclear
- b. Prótesis auditivas externas (audífonos)

Bloque III. Terapia centrada en la familia

- a. ¿Qué es una familia?
- b. Definición de la Terapia centrada en la familia
- c. Estrategias para desarrollar la competencia familiar
- d. Pautas de acción y ejemplos
- e. Método Hannen
- f. Pre-requisitos para el desarrollo de la terapia centrada en la familia
- g. Proceso de implicación familia
- h. Algunas consideraciones finales

Bloque IV. Rehabilitación y habilidades auditivas

- a. Jerarquía de la audición
- b. Variables de un objetivo



Antes de empezar...

Según la OMS, el 50% de los casos de hipoacusia se pueden prevenir mediante medidas de salud pública

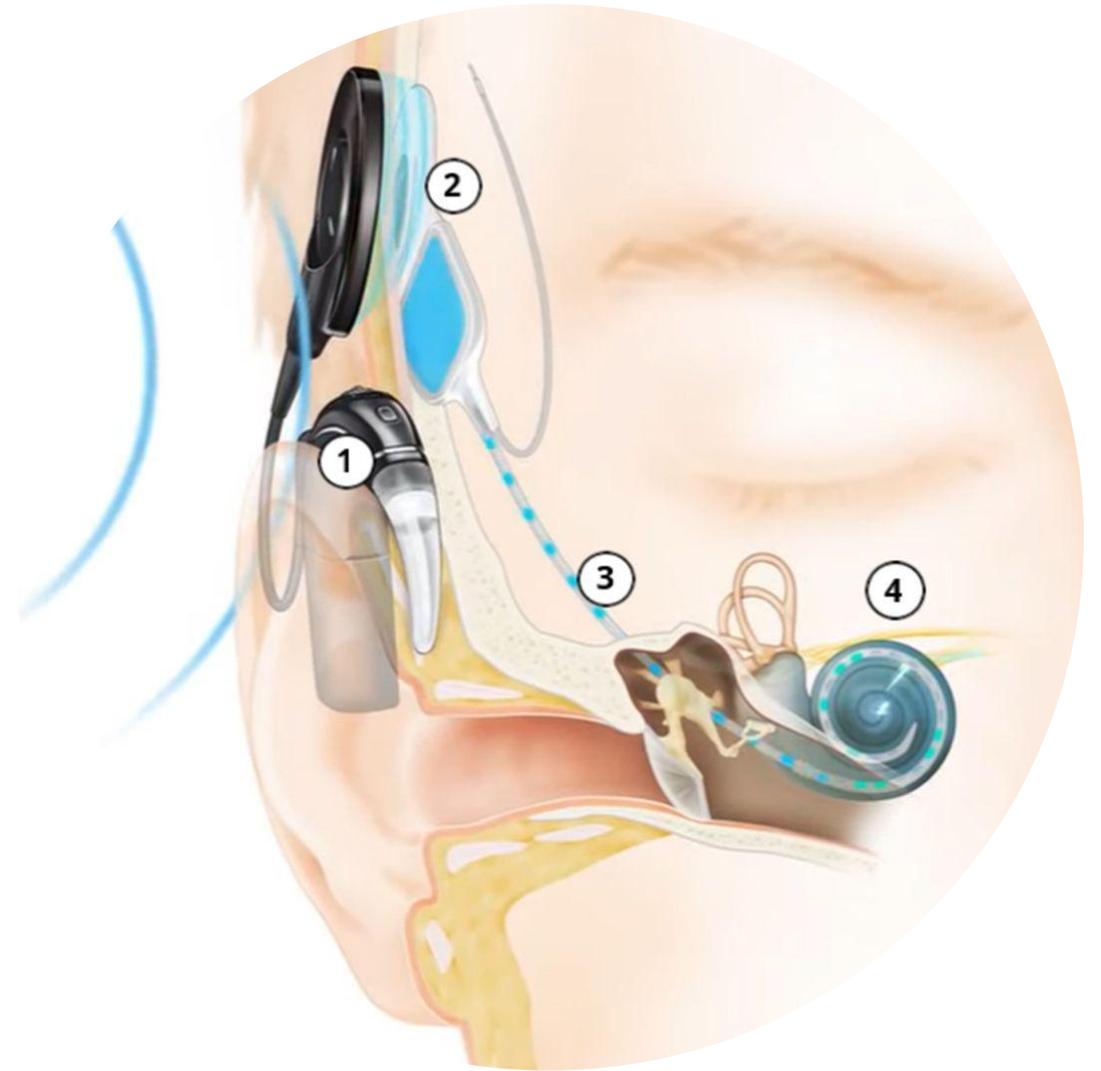
Bloque II. Prótesis auditivas

- a. Implante coclear
- b. Prótesis auditivas externas

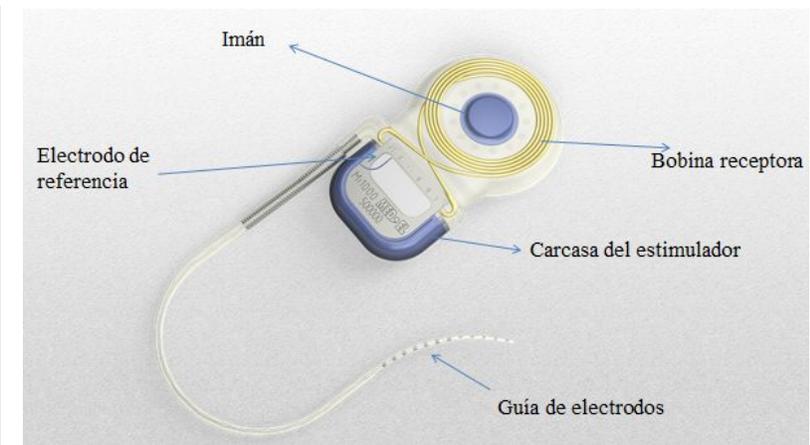
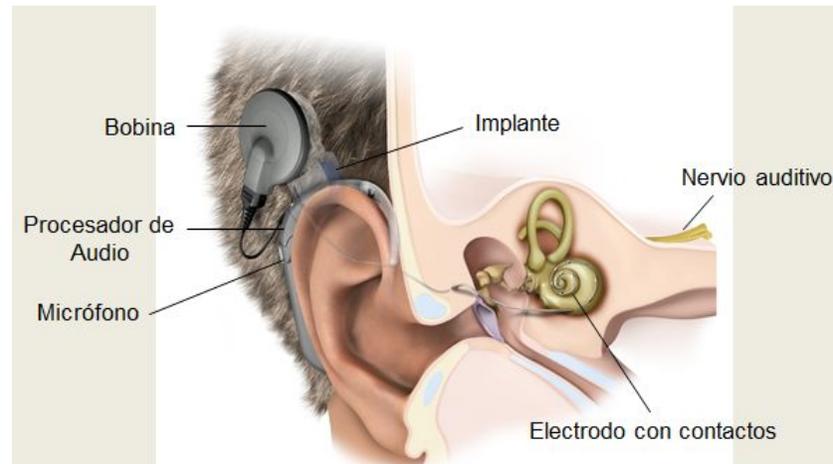
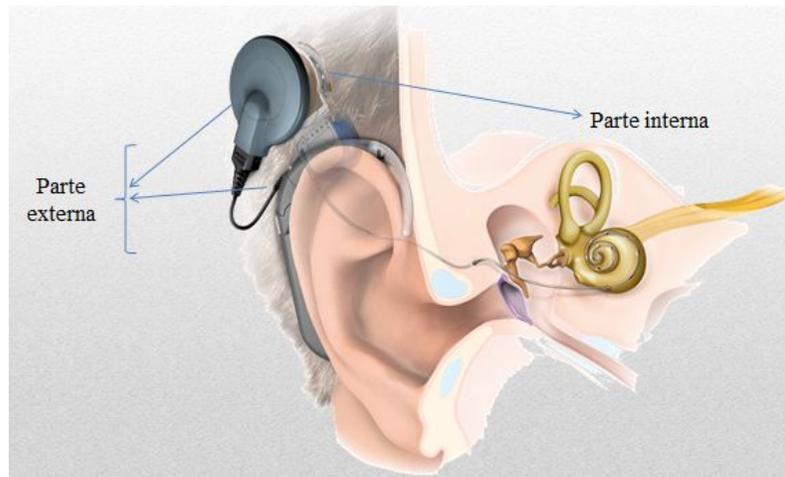
a. El implante coclear

El implante coclear es una importante innovación tecnológica, gracias a la cual los pacientes con hipoacusia neurosensorial profunda bilateral tanto pre como postlocutiva pueden adquirir o recuperar la audición (Cano-Torres, 2020)

Es un dispositivo electrónico que transforma los sonidos y ruidos del medio ambiente en energía eléctrica que es capaz de actuar sobre las aferencias del nervio coclear, produciendo la sensación auditiva en el paciente (Portillo, 2002)



Partes del implante coclear



1 Los **micrófonos** captan las ondas sonoras que atraviesan el aire.

3 El **casco magnético** envía las señales digitales al implante.

5 El **nervio auditivo** envía impulsos al cerebro, donde se interpretan como sonido.



2 El **procesador de sonido** convierte las ondas sonoras en información digital detallada.

4 El **implante** toma la señal digital y dirige la guía de electrodos para enviar una señal al nervio auditivo.

Funcionamiento del Implante Coclear



El equipo implantador está formado fundamentalmente por otorrinolaringólogos, programadores y logopedas, y todos ellos deben participar en las decisiones. Los especialistas en Otorrinolaringología son fundamentales para sentar la indicación, efectuar la cirugía y realizar el seguimiento de las posibles complicaciones médicas tempranas o tardías.

(Calvo, del Río Arroyo, & Atienza, 2015)

b. Prótesis auditivas externas



Definición de audífono

Los audífonos son dispositivos electroacústicos, cuya función es compensar la pérdida auditiva, mediante la excitación en el oído externo con una señal acústica amplificada y procesada previamente por medios electrónicos. Está formado por componentes electrónicos que transforman la energía acústica en eléctrica, trabajando la señal y la devuelven en forma de energía acústica. Su función es compensar la pérdida auditiva (Torrejón, 2019).

Partes de un audífono



Bibliografía

- Cano Torres, A. F. (2020). Características Epidemiológicas, Clínicas y resultados inmediatos del programa de implantes cocleares en el servicio de otorrinolaringología del Hospital Nacional Carlos Alberto Seguín Escobedo-ESSALUD-Arequipa, Perú (2018-2020).
- Calvo, A. C., del Río Arroyo, L., & Atienza, L. L. (2015). IMPLANTES COCLEARES Y DE TRONCO CEREBRAL. *Libro virtual de formación en ORL. Madrid: Hospital Universitario La Paz, 20.*
- <https://portalgeriatrico.com.ar/implantes-cocleares/>
- <https://www.gaes.es/implantes-auditivos/implante-coclear>
- <https://audinova.co/partes-de-un-audifono-medicado/>
- Monroy, D. (1996). La adaptación de audífonos en la práctica diaria del otorrinolaringólogo. *Acta otorrinolaringol. cir. cabeza cuello*, 121-124.