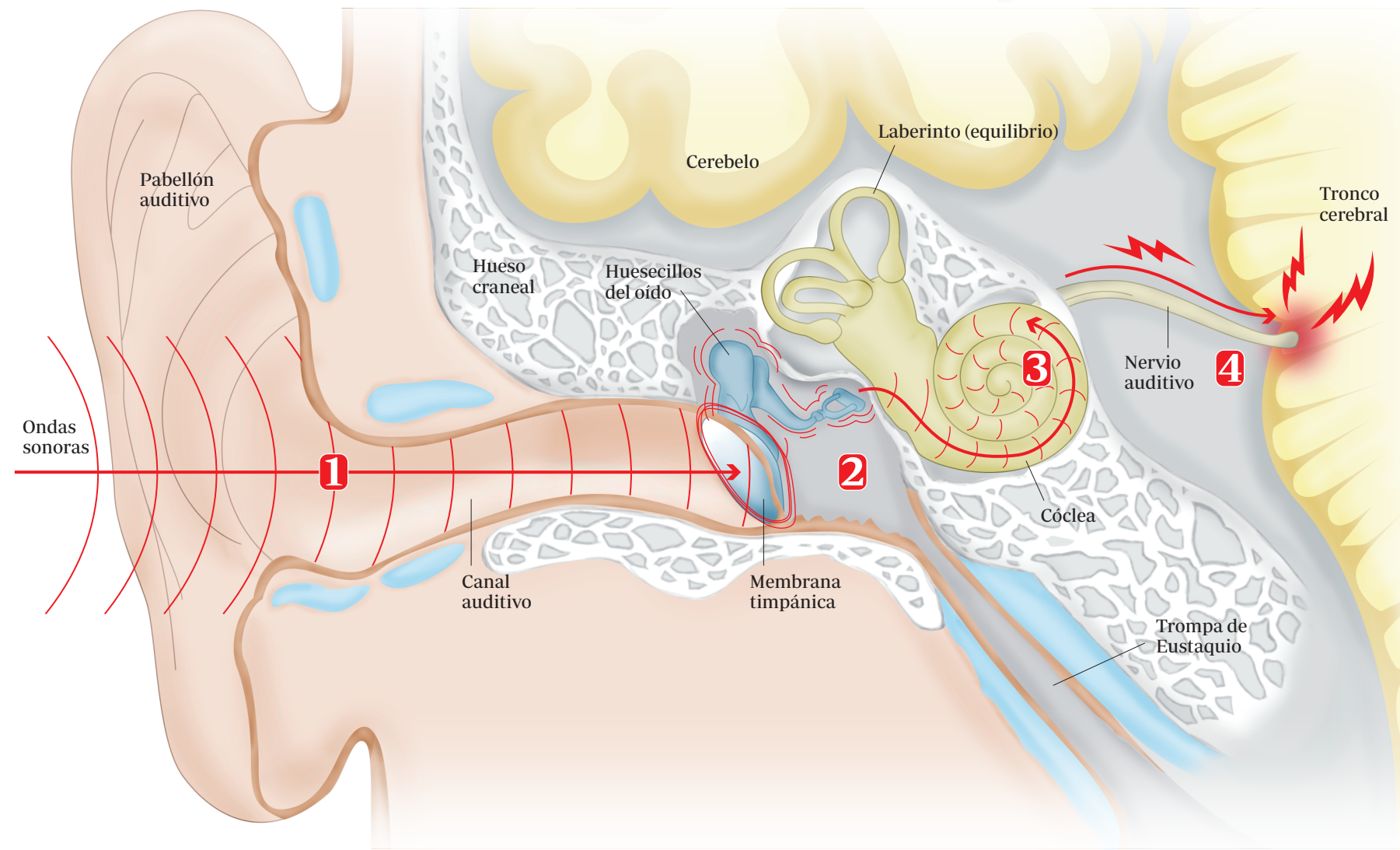
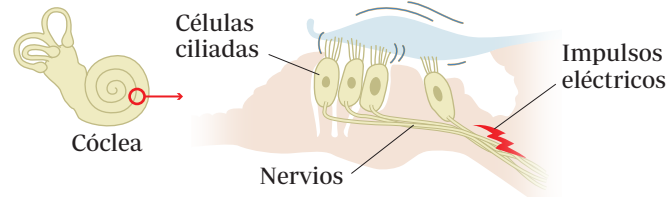
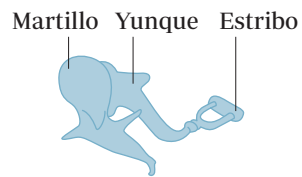


Hipoacusia

Es la disminución del nivel de audición por debajo de lo normal. Aproximadamente un 4% de la población presenta algún tipo de deficiencia auditiva.

FUNCIONAMIENTO DEL OÍDO

- OÍDO EXTERNO**
Las ondas sonoras llegan por el conducto auditivo.
- OÍDO MEDIO**
El tímpano vibra con el sonido recibido y transmite el movimiento a la cadena de huesecillos.
- OÍDO INTERNO**
El líquido de la cóclea reproduce las ondas. Las células ciliadas transforman las vibraciones en impulsos eléctricos.
- SISTEMA NERVIOSO**
El nervio auditivo transmite la señal nerviosa hasta el cerebro, que interpreta la información recibida.



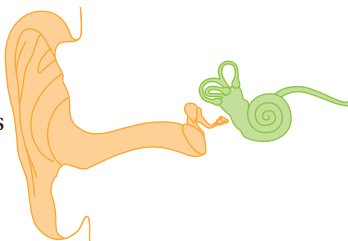
TIPOS DE HIPOACUSIAS

SEGÚN LA ZONA AFECTADA

Conductivas o de transmisión

El oído externo y medio no transmiten el sonido al oído interno.

Causas: Otitis medias crónicas, otosclerosis, malformaciones congénitas...



Neurosensoriales

Daño en las células sensoriales del oído interno o en el nervio auditivo.

Causas: alteraciones genéticas, infecciones prenatales, enfermedad de Meniere, meningitis, pérdida de audición por la edad...

SEGÚN LA INTENSIDAD

Leve



Media
En voz alta se percibe la palabra



Grave
Se requieren audífonos y/o lectura de labios

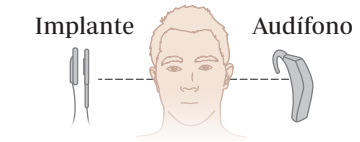


Profunda
Muy limitantes. En los niños afecta al desarrollo del lenguaje

SEGÚN LOS OÍDOS AFECTADOS

Bilaterales (ambos oídos)

Unilaterales
Si los niveles auditivos son diferentes entre ambos oídos, se utilizan diferentes tipos de ayudas auditivas.

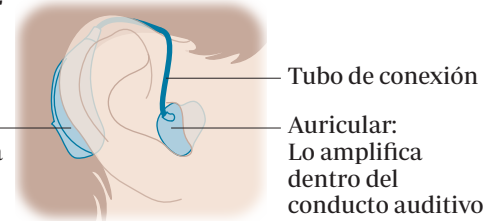


TRATAMIENTOS

AUDÍFONOS

Para sorderas conductivas (●) y neurosensoriales (●) leves, medias y graves. Amplifica el sonido hasta hacerlo audible.

Retroauricular (tras la oreja)

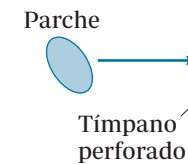


CIRUGÍA DE REPARACIÓN DEL OÍDO MEDIO

Para sorderas conductivas (●).

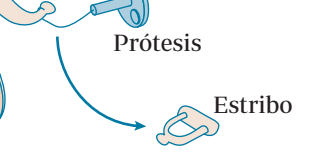
Timpanoplastia

Reparación de perforaciones del tímpano



Estapedectomía

Colocación de una prótesis que reemplaza al estribo



IMPLANTE COCLEAR

El tratamiento estrella en sorderas graves. Trata hipoacusias neurosensoriales (●) graves o profundas. Unos electrodos implantados estimulan la cóclea directamente. Los oídos externo y medio no participan en el proceso de audición.

Micrófono y procesador:

seleccionan los sonidos útiles

Transmisor:

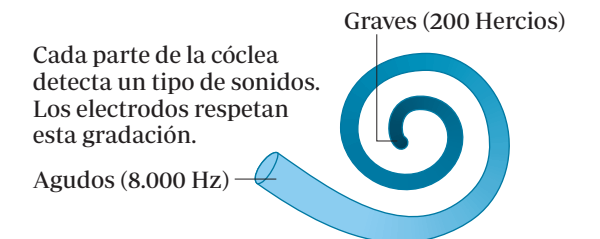
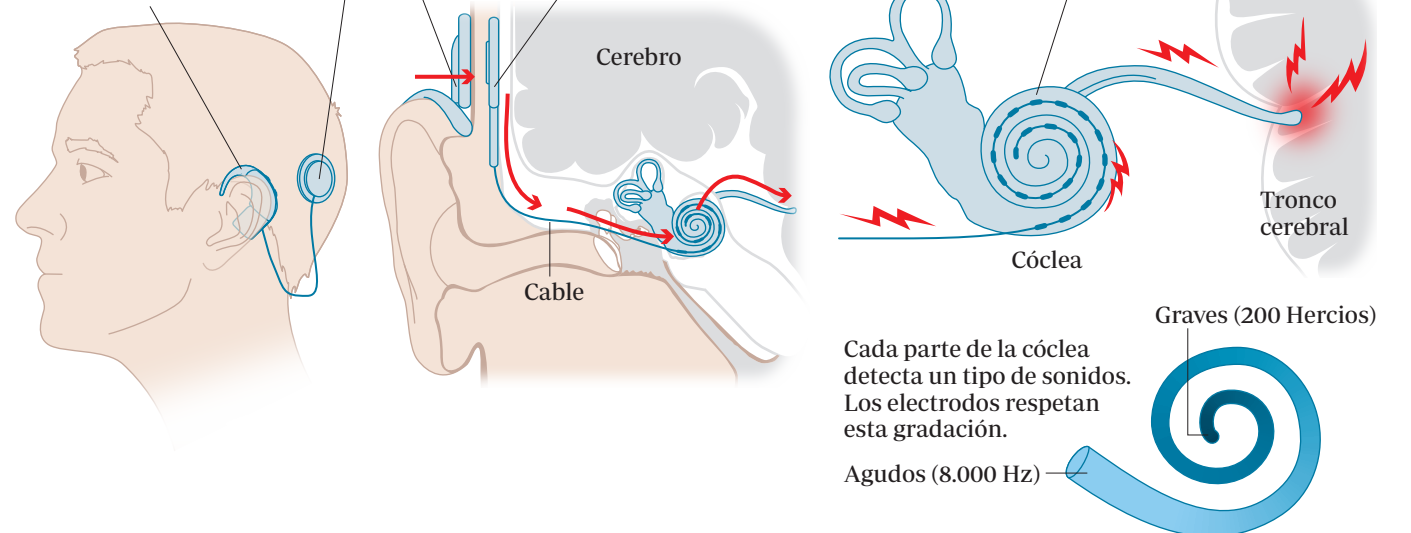
Envía los sonidos procesados al receptor

Receptor-estimulador:

Se implanta bajo la piel

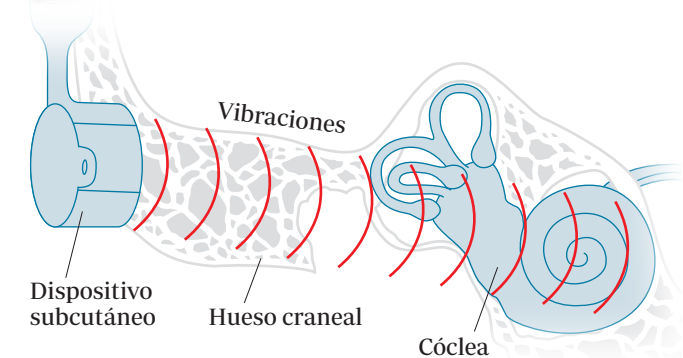
Electrodos:

Estimulan el nervio auditivo como lo haría el sonido



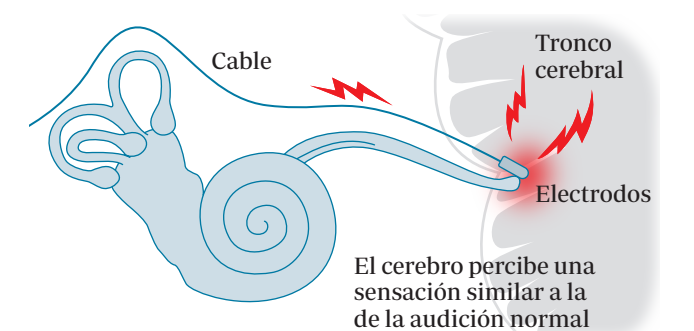
IMPLANTE DE CONDUCCIÓN ÓSEA

Un dispositivo subcutáneo transmite vibraciones al hueso del cráneo, que son percibidas por el oído interno como sonido. Para pacientes con hipoacusias conductivas (●).



IMPLANTE DE TRONCO CEREBRAL

Es similar al implante coclear salvo en que los electrodos estimulan directamente los núcleos cocleares en el tronco cerebral. Trata sorderas neurosensoriales (●).



EQUIPO MÉDICO

Se requiere un equipo multidisciplinar para tratar al paciente de una forma global

