

O implante coclear

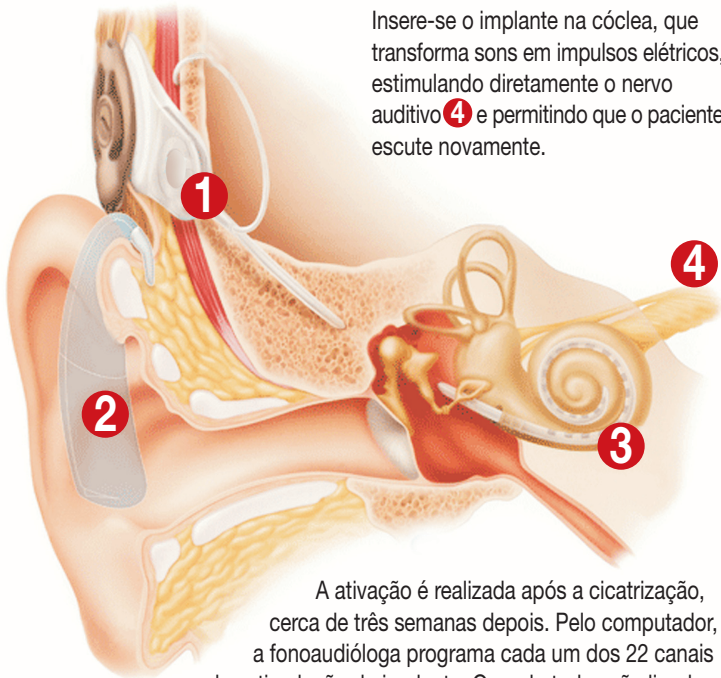
O que é

Dispositivo eletrônico indicado para crianças e adultos que perderam totalmente a audição nos dois ouvidos ou que usam aparelhos potentes sem um bom resultado.

Como funciona

O implante tem duas partes: uma interna **1**, colocada por meio de uma cirurgia atrás da orelha, e outra externa, que fica aparente (um processador de som no formato de um aparelho auditivo convencional **2**). O médico faz uma incisão no osso da mastoide, de onde um "túnel" chegará até a cóclea **3**, que está sem função.

Insere-se o implante na cóclea, que transforma sons em impulsos elétricos, estimulando diretamente o nervo auditivo **4** e permitindo que o paciente escute novamente.



A ativação é realizada após a cicatrização, cerca de três semanas depois. Pelo computador, a fonoaudióloga programa cada um dos 22 canais de estimulação do implante. Quando todos são ligados simultaneamente, o paciente começa a ouvir.