

# 4. Tehnologie



## 7. Implantul cohlear

### **Ce este implantul cohlear?**

Este un echipament electronic care furnizează senzații auditive: sunete, zgomote, vorbire. Implantul cohlear permite deficienților de auz o comunicare verbală reală, un mod natural de învățare a limbii, lucru care nu se poate realiza cu proteze auditive la deficienții de auz cu hipoacuzie severă sau profundă pentru că aceștia nu pot percepe toate frecvențele spectrului vorbirii.

### **Cine utilizează/ beneficiază de implantul cohlear?**

Este indicat pentru persoanele cu hipoacuzie neurosenzorială profundă, cu media pragului de auz pe frecvențele de 500, 1000 și 2000 Hz egală sau mai mare de 90dBHL și la care protezarea auditivă corectă urmată de terapie recuperatorie de specialitate minim 6 luni s-a dovedit inefficientă (lipsa oricărui progres în achiziționarea limbajului)

### Tipuri de implant cohlear

-**implantul cohlear** destinat persoanelor cu hipoacuzie neurosenzorială profundă bilaterală

-**implantul auditiv de trunchi cerebral** recomandat în hipoacuzia retrocochleară sau neurală

-**implantul vibrator activ de ureche medie** este recomandat în hipoacuzia neurosenzorială moderată până la severă, în hipoacuzia de transmisie și în hipoacuzia mixtă. Se deosebește de implantul cohlear prin faptul că informația sonoră prelucrată/amplificată este livrată sub forma

## 4. Tehnologie



de energie mecanică structurilor urechii medii (presupune existența unui mecanism eficient de transducție mecano-electrică în urechea internă).

Mai multe informații despre implantul cochlear puteți găsi la adresele:

<http://www.medel.com>

<http://www.cochlear.com/ro>

[http://www.hipoacuzici.ro/files/Sa\\_intelegem\\_implantul\\_cochlear](http://www.hipoacuzici.ro/files/Sa_intelegem_implantul_cochlear)

<http://implantauditiv.ro>