



Context

Tehnologia de asistență se dezvoltă pentru a sprijini deficiența de auz și nevoile acestora. Înțelegerea vorbirii este principala problemă pentru elevii surzi și cu deficiențe de auz (DHH), volumul vocii poate fi crescut artificial cu diferite dispozitive, unele dintre acestea fiind furnizate ca parte a terapiei vorbirii, cum ar fi aparatele auditive sau implanturile cohleare, dar unele pot fi în mod extern aranjate ca ajutoare personale sau ambientale, pentru a amplifica vocea și sunetele.

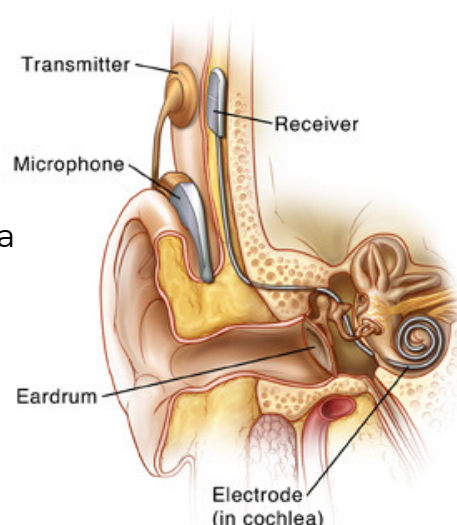


Cum pot auzi oamenii surzi?

Deficiența auditivă are diferite forme și poate avea multe diferențe: surditatea profundă (persoana nu poate percepe deloc niciun sunet) poate fi îmbunătățit doar cu o proteză internă numită implant cohlear.

Acest implant trebuie introdus chirurgical, simulează funcțiile cohleei (organul urechii interne dedicat unei părți a procesului de traducere a informațiilor audio-senzoriale în impulsuri neuronale).

Acest tip de proteză ajută persoana să audă mai bine, dar poate duce și la diferite probleme și rezultate neașteptate.



Aparatele auditive sunt în schimb un fel de proteză acustică care amplifică sunetele. Este folosită de persoanele cu surditate parțială (care au capacitate reziduală de auz) pentru a amplifica și corecta tipul de sunete pe care le percep cu greutate.

Persoanele surde pot fi ajutate efectiv să perceapă sunetul, dar asta trebuie făcut atunci când sunt tineri pentru a asigura rezultate pozitive.

Dacă protezarea vine prea târziu, în timpul dezvoltării limbajului persoana va avea impedimente majore în actul vorbirii.



Transmitere directă a vocii

O caracteristică utilă a implanturilor auditive este sistemul Telecoil: acesta este o transmisie directă către aparatul auditiv, posibilă atunci când sistemul de amplificare (bucla de inducție/bucla auditivă) este instalat în mediu.

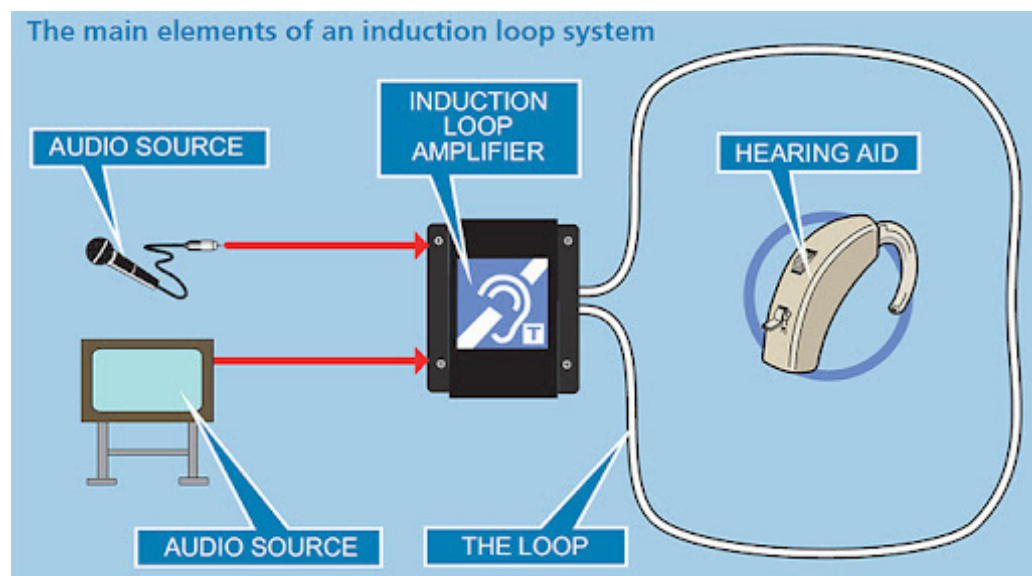
Există versiuni la domiciliu ale acestor sisteme de amplificare, este posibil ca elevii cu deficiențe de auz să aibă una dintre acestea instalată.

Dacă există, este recomandabil să încurajați utilizarea lor și să vă asigurați că elevii își pornesc sistemul înainte de lecție.



Cum funcționează sistemul Telecoil?

Bucla auditivă (sau bucla de inducție) este un sistem de amplificare a sunetului care poate conecta direct un microfon la aparatele auditive prin semnale radio. Bucla auditivă oferă un semnal magnetic, fără fir, care este captat de aparatul auditiv atunci când este setat la setarea „T” (Telebobina).



Sistemele FM, semnale radio de același fel care funcționează cu sistemele Telecoil, pot fi instalate în mediul clasei sau acasă.

Sistemele cu infraroșu funcționează, de asemenea, ca sistemele FM și pot fi conectate la aparatele auditive; acesta este adesea instalat în săli de conferințe sau curți.

Aceste tehnologii permit persoanelor cu deficiențe de auz cu aparat auditiv sau implant cohlear să capteze direct vocea difuzorului, fără interferențe externe ale sunetului.

Cum să sprijinim elevii cu deficiențe de auz?

Pentru a sprijini înțelegerea elevilor cu deficiențe de auz în timpul învățământului la distanță, asigurați-vă că:

Dacă este posibil, cereți elevilor să pornească sistemul Telecoil

Vorbește clar și nu prea repede (deschide gura)

Activați subtitrările prin programe sau aplicații dedicate

Utilizați un microfon extern (pentru a evita interferențele de sunet și zgomotul)

Verificați frecvent cu elevul dacă a înțeles lecția sau dacă este nevoie de vreo clarificare

Încercați să rămâneți nemișcat când vorbiți și priviți direct la cameră

Resurse

Dacă doriți să vă amplificați cunoștințele în acest subiect, vizitați site-ul Institutului Național pentru Surditate pentru: **Tehnologie și dispozitive de asistență pentru persoanele cu tulburări de auz, voce, vorbire sau limbaj.** Acest site web este mereu la zi cu cele mai recente cercetări în domeniul tehnologiei legate de deficiențe de auz și surditate.