

Ajudes tècniques per a persones sordes

Quines hi ha i perquè serveixen?

Les pròtesis auditives

Són ajudes que aprofiten les restes auditives de la persona sorda. N'hi ha de dos tipus: l'audiòfon i l'implant coclear.



Implant coclear: Converteix els sons en petites descàrregues elèctriques, tal com fa la còclea en una persona oient. Requereix una intervenció quirúrgica i una rehabilitació auditiva posterior.



L'audiòfon: És un dispositiu electrònic que s'adapta a la sordesa i amplifica el so. Potencia els sons de la parla per sobre dels ambientals.

Altres ajudes tècniques: Emissora FM



Emissora FM acoblada a l'audiòfon: És un sistema portàtil que consta d'un emissor i un receptor. L'emissor converteix el so en ones de ràdio que envia a l'aparell receptor sintonitzat amb l'audiòfon o implant amb la posició T (telebobina). Permet una amplificació del so que entra directament a l'audiòfon.

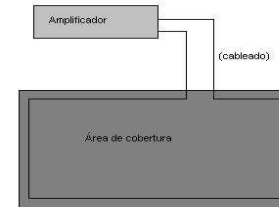


Emissora d'FM de petaca: Sistema portàtil igual que l'anterior, però que requereix d'un collar magnètic per fer arribar el senyal del receptor a la posició T de l'audiòfon o implant.



Els sistemes d'FM són utilitzats per facilitar la comunicació a l'escola, en reunions familiars i de feina, conferències, jornades i en tots aquells actes que requereixin una comunicació interpersonal.

Altres ajudes tècniques: Anella (bucle) magnètica



Anella magnètica: Aparell que amplifica el so i el converteix en ones magnètiques que la pròtesi auditiva capta amb la posició T (telebobina). Permet que el so arribi d'una forma més nítida. Es necessita que la persona usuària d'audiòfon i/o implant es col·loqui dintre de l'àrea de cobertura de l'anella.



Anella de collar per a telèfon mòbil:

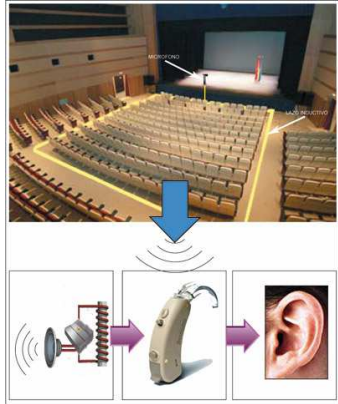
Depenent del model de telèfon mòbil requerirà d'un tipus de bucle amb un connector determinat. Requereix que l'audiòfon i/o implant es connectin en posició T.



Anella amb sistema bluetooth per a telèfon mòbil: Connexió sense fils que envia el so des del telèfon mòbil a la posició T de la pròtesi auditiva.

Ajudes tècniques per a persones sordes

Quines hi ha i perquè serveixen?



Anella per a auditoris i sales de conferències

Actualment hi ha algunes sales que disposen d'anella magnètica instal·lada de manera que la persona usuària d'audiòfon o implant només necessita connectar-se la posició T de la seva pròtesi.



Anella magnètica per a la llar

Permet la connexió a l'equip de TV, ràdio o micròfon per millorar la recepció del so. Requereix que la pròtesi auditiva disposi de la posició T.



Anelles magnètiques portàtils per a la llar, mostradors d'atenció al públic

Permeten la comunicació més personalitzada ja que tenen un abast d'un metre aproximadament. Serveix per a entrevistes, mostradors de recepció o a la llar. És necessari que les persones sordes utilitzin la posició T de la seva pròtesi auditiva.



Altres ajudes tècniques: avisadors lluminosos

Els avisadors lluminosos són aparells que transformen el so en un senyal lluminós i/o vibratori per a les persones sordes. N'hi ha de dos tipus: els transmissors que detecten el senyal sonor i envien el senyal i els receptors lluminosos o vibratoris per rebre el senyal i fan que la persona sorda pugui veure la font sonora (porta, telèfon, nadó, incendi).

Transmissors de porta, telèfon, vigilanadons i contraincendis



Transmissor de porta: Aparell que es col·loca al costat del timbre de la porta per captar el so i connectar amb els diferents receptors visuals i/o vibrotàctils.

Transmissor de telèfon i/o porta: Detecta el so del telèfon o la porta i es comunica amb els receptors lluminosos i/o vibrotàctils.

Transmissor contraincendis: Aparell que detecta el fum i envia l'alerta als receptors lluminosos i/o vibrotàctils.

Transmissor vigilabebès: Aparell que capta el so del plor del nadó i envia la senyal als receptors lluminosos i/o vibrotàctils.

Ajudes tècniques per a persones sordes

Quines hi ha i perquè serveixen?

Altres ajudes tècniques: Avisadors lluminosos

Receptors visuals i vibrotàctils d'avís



Receptor portàtil: aparell portàtil que rep el senyal procedent del transmissor i emet llum per alertar la persona sorda.

Receptor sense fils: aparell vibrotàctil que permet captar la informació de 4 tipus de transmissors a fi que la persona sorda pugui identificar la font de so.

Receptor en flaix: aparell que avisa en forma de flaix el senyal que rep des dels transmissors.

Receptor en forma de despertador: aparell despertador que rep avisos de diferents transmissors i alerta amb llum flaix i/o connectat a un vibrador de coixí.



Vibrador de coixí: aparell que alerta a la persona sorda mitjançant vibració per despertar-se.

Altres ajudes tècniques a la comunicació



Enviament de missatges curts (SMS) de mòbil
Permet la comunicació ràpida i a distància de forma visual. Les companyies de telefonia disposen de diferents tarifes per a persones sordes.



Correu electrònic

Permet la comunicació a distància mitjançant text. A més, permet l'enviament de documents i fotos.



Xat i xarxes socials

Permeten la comunicació a distància mitjançant text i es poden compartir missatges, fotos, vídeos.



Subtitulació en TV, cinema

Permet seguir en directe el missatge parlat mitjançant text. És útil en la televisió, cinema, teatre, actes públics...



Subtitulació en teatre

Permet seguir en directe una obra de teatre. Actualment ja es realitzen algunes experiències de teatre amb subtítols.

Ajudes tècniques per a persones sordes

Quines hi ha i perquè serveixen?



Videoconferència

Sistema que mitjançant un ordinador i un programa informàtic permet la comunicació visual a distància fent lectura labial i/o llengua de signes.



Dispositiu Telefònic de text

Es tracta d'un terminal telefònic que té un teclat alfanumèric i una pantalla i que permet la comunicació a través de text. Actualment en desús per la telefonia mòbil però es pot utilitzar mitjançant el Centre d'Intermediació.



Videotelèfon

Aparell telefònic fix que a més disposa d'una pantalla i una minicàmera per facilitar l'emissió i recepció de senyal de vídeo.



Centre d'Intermediació per a persones sordes

Centre que facilita la comunicació entre persones sordes i oients a través de diferents mitjans com SMS, correu electrònic, fax o telèfon.



Fax

Aparell que facilita la transmissió escrita de documents i que facilita informació visual de text a las persones sordes.



Telèfon fix amb amplificació per bobina

Aparell telefònic que pot disposar d'amplificació dels sons (+dB) i amplificació per telebobina amb la posició "T" de la pròtesi auditiva



Amplificador portàtil per adaptar al telèfon

Aparell que s'acobla a qualsevol telèfon fix i permet graduar el volum e l'auricular

Ajudes tècniques per a persones sordes

Quines hi ha i perquè serveixen?



Auricular amplificador per a TV i àudio
Aparells que faciliten que l'usuari reguli el volum del televisor al seu nivell d'audició.



Videoporter

Aparell que permet la comunicació visual per saber qui truca a la porteria de l'edifici.



Videoguies accessibles per a museus

Aparells que permeten accedir visualment a través de subtítol i llengua de signes als continguts de les diferents exposicions d'un museu.



Informació d'atenció al públic accessible

Les companyies de serveis bàsics han de facilitar sistemes de comunicació i informació accessibles a les persones sordes.



Reconeixement de veu

Programa d'ordinador que permet convertir la veu en text. Actualment encara està en fase de desenvolupament i aplicació efectiva per a la comunicació en directe però ja s'utilitza en alguns telèfons mòbils i consoles de videojocs.



Pantalles de text

Pantalles que donen informació visual i que serveixen per gestionar el torn d'usuaris i usuàries, donar informació d'incidències, entre altres exemples.

Ajudes tècniques per a persones sordes

Quines hi ha i perquè serveixen?



Ascensors amb portes de vidre
Ascensors que permeten la comunicació visual entre l'interior i l'exterior en cas d'emergències.



Gossos d'assistència
Encara que no es tracta d'una ajuda tècnica actualment hi ha gossos ensinistrats per avisar dels sons als seus propietaris que tenen una discapacitat auditiva.

Amb el suport de:

