



Sordesa??



FUNDACIÓ HOSPITAL DE **l'Esperit Sant**

Algunes estadístiques

El 17 % adults pateixen algun grau de sordesa.

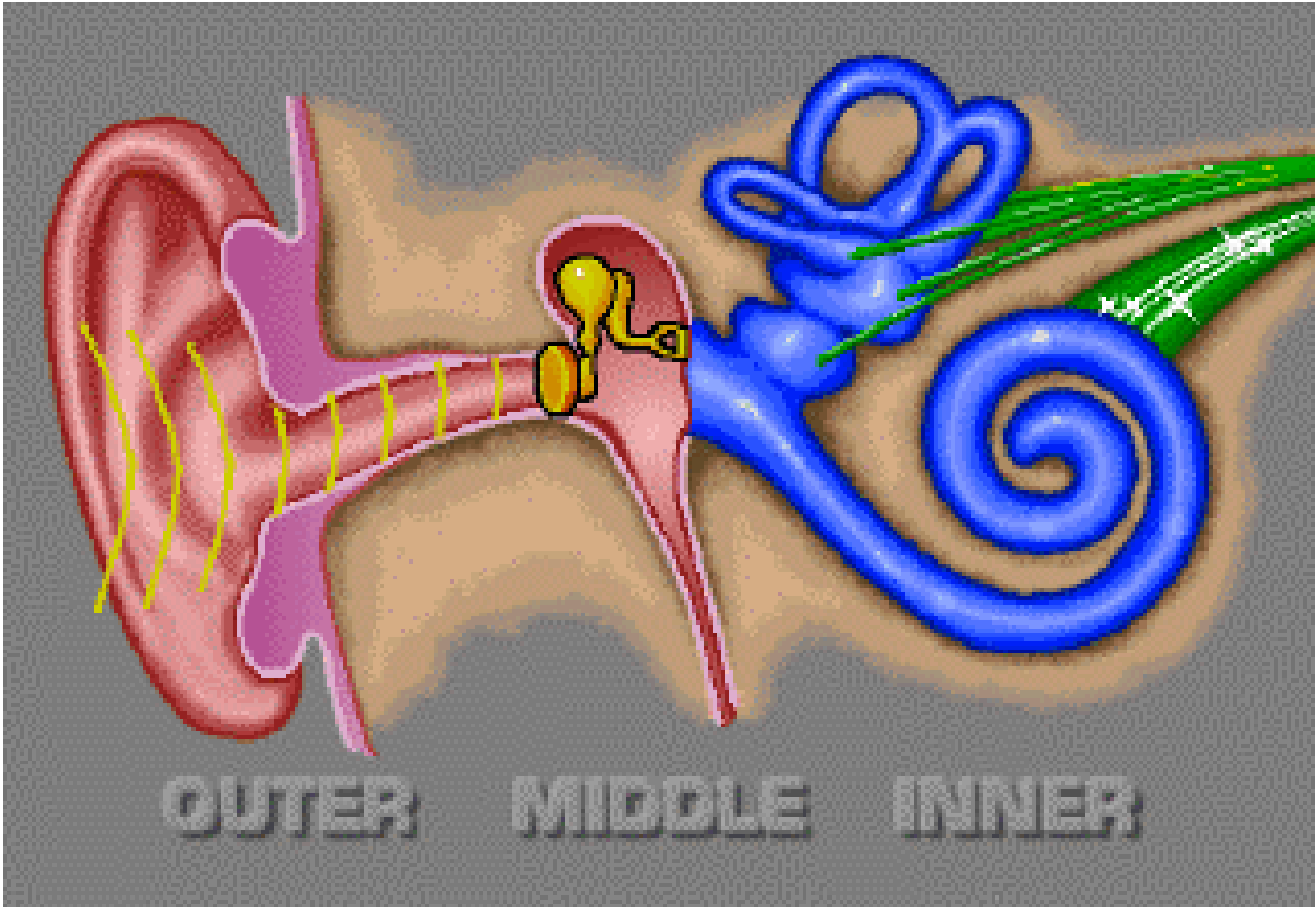
El 47 % dels majors de 75 anys tenen sordesa.

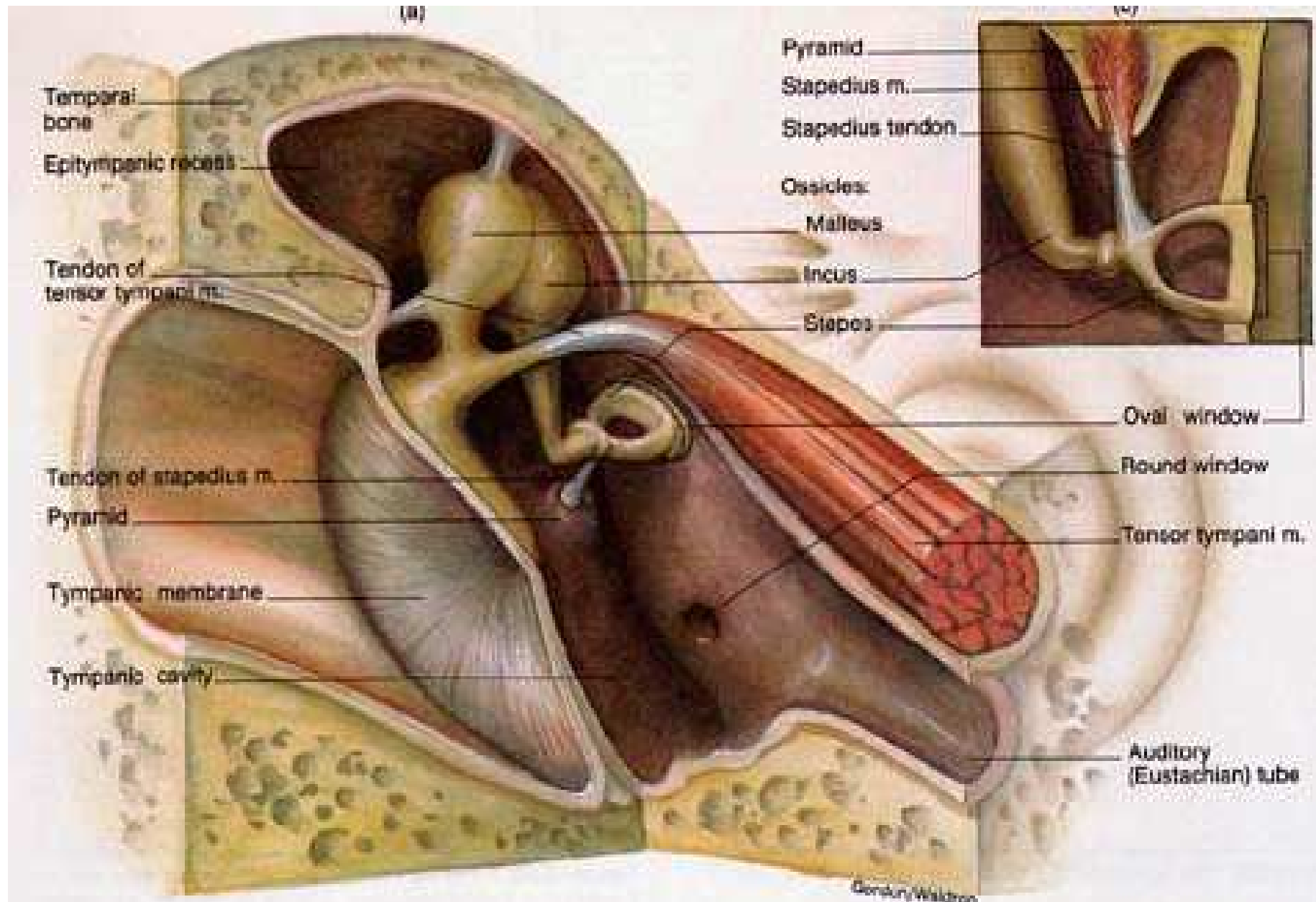
2-3 / 1000 recents nascuts són sords.

15 % població entre 20 – 69 anys sotmesos a excés de soroll laboral o lúdic

3 de cada 4 nens pateixen otitis abans dels 3 anys

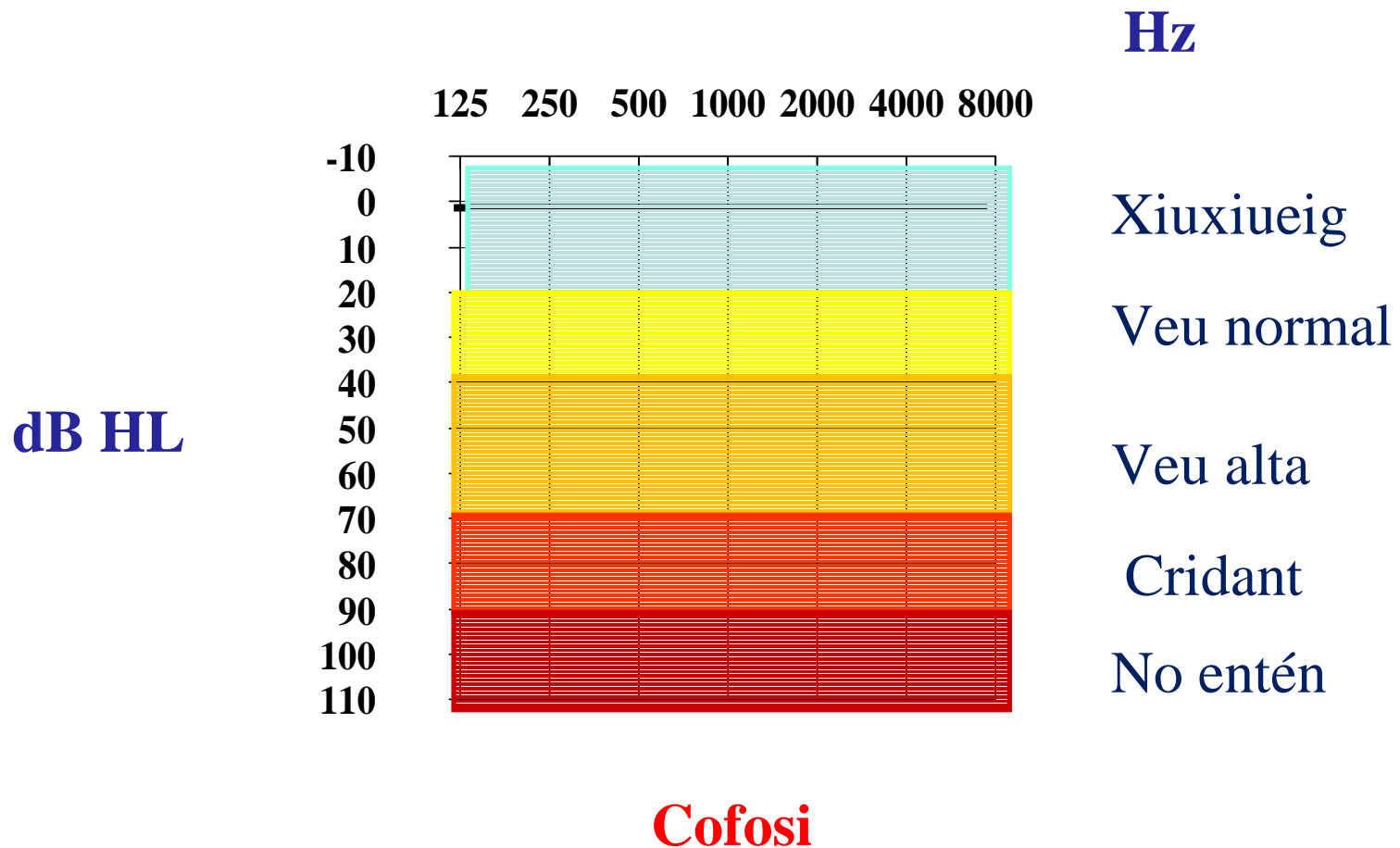
188.000 portadors de implants coclears en el mon.







Audiograma



Conseqüències sordesa

Esfera social.

71 % actitud d'aïllament. Dificultats per a relació social.

Problemes comunicació.

Esfera Psicològica:

Ansietat i desconfiança.

Inseguretat

Esfera física.

Stress.

Cansament

Podem prevenir?



Prevenció primària

Trauma sonor

Ototoxics

Trauma sonor

Concepte: Sordesa per exposició perllongada a sorolls ambientals > 85 dB (treball o aficions o accidents) o un soroll únic molt intens > 120 dB.

Etiopatogènia: Soroll crònic o soroll únic intens.

Clínica: Pèrdua audició típic 4000 Hz.

Diagnòstic: Clínic + audiometria

Tractament: PREVENCIÓ: selecció personal, millor control audició, millor protecció, controls periòdics.

Trauma sonor



140 DECIBELS
Immediate danger to hearing
Gunshot, Jet engine at take-off

120 DECIBELS
Risk of hearing damage in 7.5 minutes
Rock concert, Sandblasting

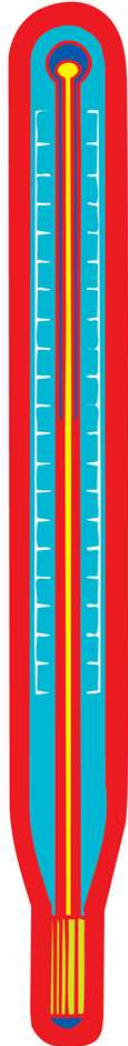


110 DECIBELS
Risk of hearing damage in 30 minutes
Snowmobile from driver's seat



100 DECIBELS
Risk of hearing damage in 2 hours
Chainsaw, Stereo headphones

90 DECIBELS
Risk of hearing damage in 8 hours
Lawn mower, Truck traffic



NOISE THERMOMETER

125 DECIBELS
Pain threshold
Air raid siren, Firecracker



115 DECIBELS
Risk of hearing damage in 15 minutes
Baby's cry, Stadium football game



105 DECIBELS
Risk of hearing damage in 1 hour
Jackhammer, Helicopter



95 DECIBELS
Risk of hearing damage in 4 hours
Motorcycle, Power Saw



85 DECIBELS
Beginning of OSHA regulations

30 DECIBELS
Faint sound
Whisper

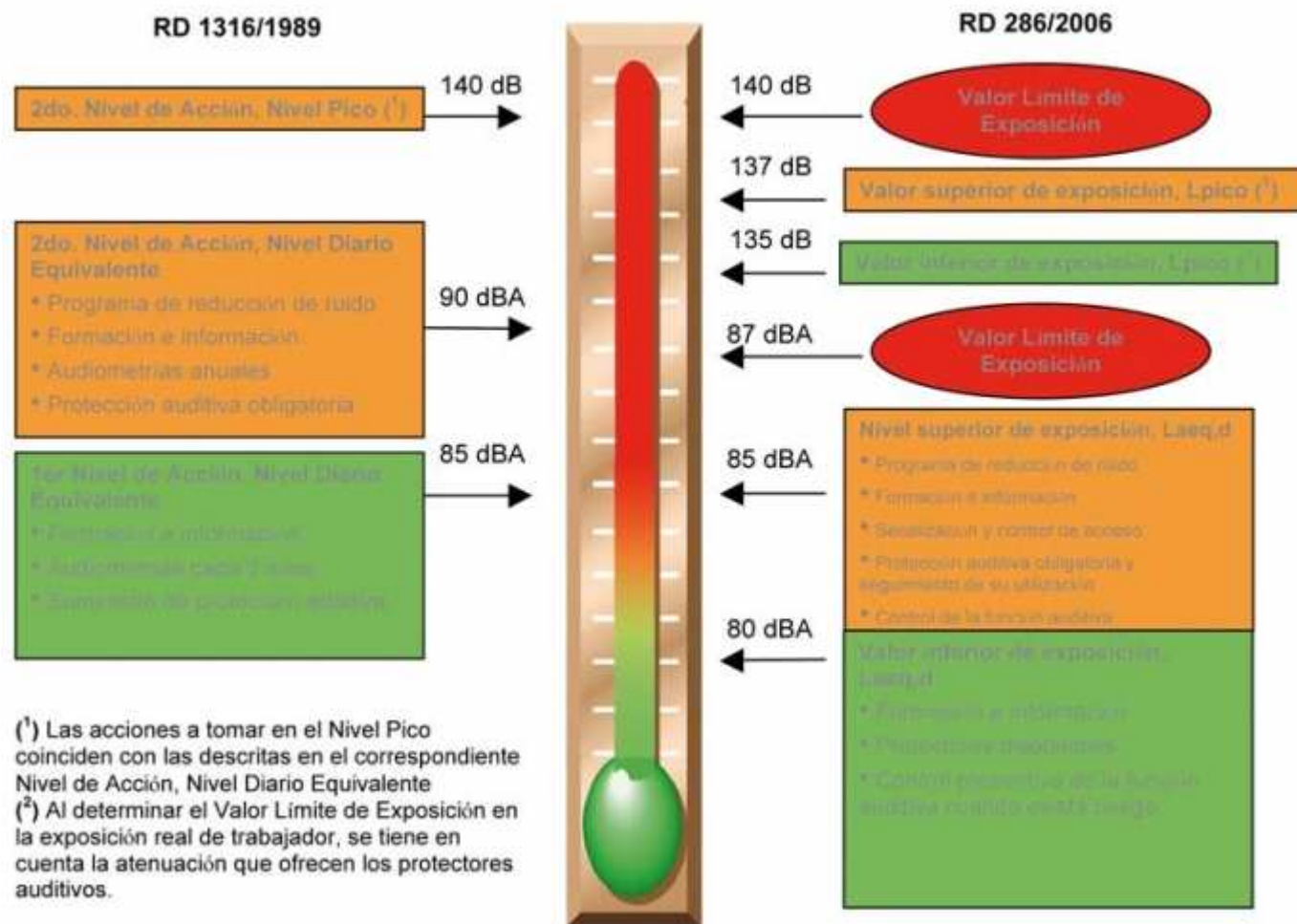


-10
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110

125 250 500 1000 2000 4000 8000



Figura 1 – Comparativa niveles de acción RD 1316/1989 y RD 286/2006



Ototòxics

- Sordeses per lesió coclear per acció tòxica farmacològica: degeneració de les cèl.lules ciliades: començant per les externes
- També poden afectar el vestíbul posterior.
- **Etiologia:** Aminoglicòsids parenterals (estrepto, genta, tobra,)

Salicilats

Quinina

Quimioteràpics: Cis-Platí



- Variabilitat: personal + funció renal + dosi + temps.
- **Clínica:** Sordesa + acúfens [\pm vertígens]
- **Diagnòstic:** Clínica.
- PREVENCIÓ



Prevenció Secundària

Cribatge neonatal

Sordesa prelocutiva

Concepte: Sordesa de moderada a cofòsi, més de 40 dB, en nens abans de l'adquisició de la parla.

Etiopatogènia: Congènita, perinatal, adquirida.

Clínica: Alteració en el comportament, sense adquisició parla.

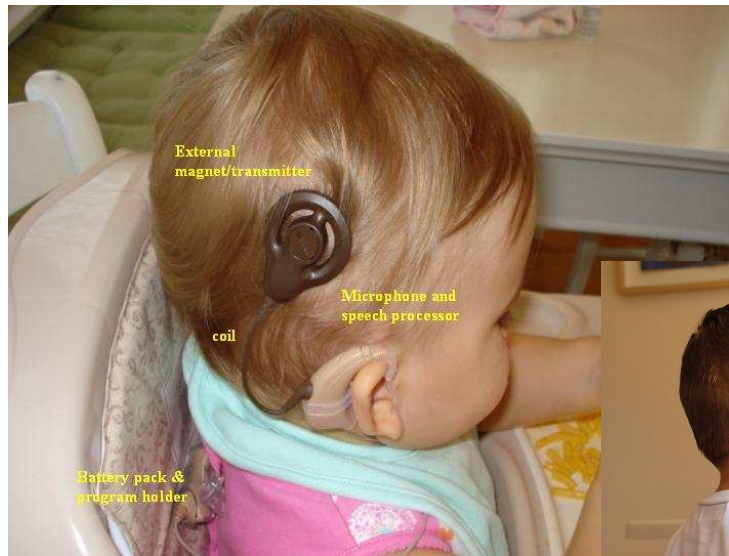
Diagnòstic: Cribatge neonatal, otoscòpia, PEATC.

Tractament: Reinstaurar l'audició en la mesura del possible.

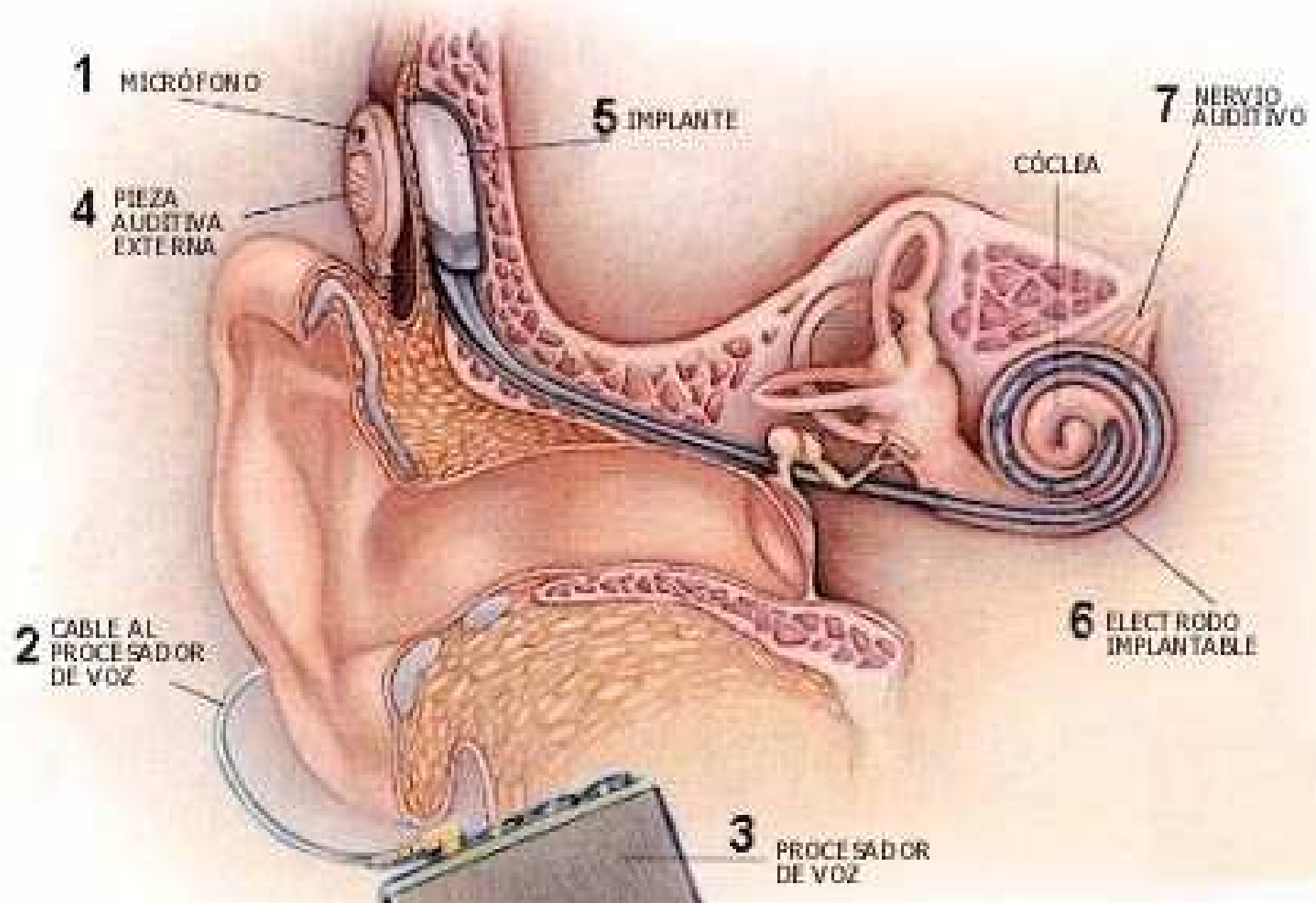


Sordesa prelocutiva

Tractament sordesa pregona: Reeducació. Audiòfons. Implants coclears.



Sordesa prelocutiva



Sordesa Infància

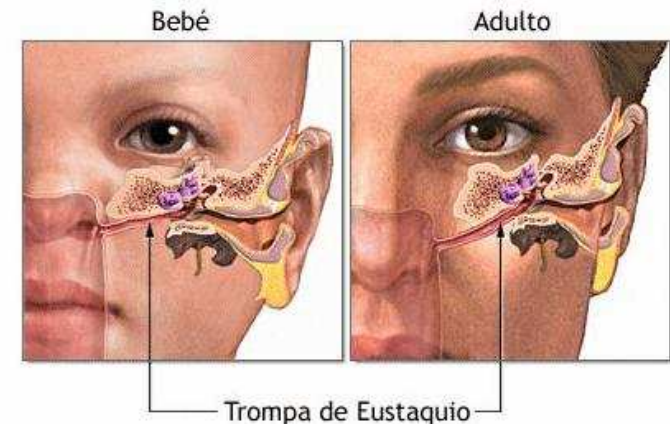
Concepte: Sordesa de lleu a moderada entre 20 i 40 dB

Etiopatogènia: Otitis serosa crònica

Clínica: Retard en l'aprenentatge, especialment la parla. Dificultats per reproduir alguns sons. Alteració comportament.

Diagnòstic: Otoscopia.

Tractament: Drenatge transtimpànic.



A cartoon illustration of a man with a large nose, wearing a light blue suit jacket and a yellow tie. He is shown from the chest up, with his right hand resting on his chin in a classic 'thinking' pose. The background is white. Overlaid on the image are two lines of yellow text with black outlines and a slight shadow effect. The top line reads 'Prevençió Terciària' and the bottom line reads 'Presbiacusia'.

Prevençió Terciària

Presbiacusia

Presbiacusia

Concepte: Pèrdua auditiva per l'envelliment.

Etiopatogènia: S'inicia clínicament al voltant 50 anys.

Lesió coclear + neural.

Clínica: Dificultat de discriminació del llenguatge
(regressió fonètica).

Diagnòstic: Clínica + edat + audiometria.

1 % de pèrdua per cada any.

Tractament: No en té. Correcció protètica.

Tractament Presbiacusia



Consideracions finals

L'orella ens permet relacionar-nos amb el medi mitjançant l'audició.

La sordesa es una afectació freqüent.

El pacient sord es caracteritza per l'aïllament social

Algunes sordeses podem evitar-les. Trauma sonor i ototòxics.

Quan la sordesa no es pot evitar hem d'intentar reinstaurar l'audició l'abans possible per tal de no perdre habilitats: escoltar, entendre el que escoltem i parlar.



FUNDACIÓ HOSPITAL DE
l'Esperit Sant

Gràcies