

SURDEZ NO IDOSO



www.sorocaba.pucsp.br/atn/apostilas/otorrino/index.htm
www.dgsotorrinolaringologia.med.br

*Imagens particulares
e de livros e artigos
de vários autores.*

*Dr. Décio Gomes de Souza
Prof. da Fac. de Med. da PUC*

SURDEZ NO IDOSO

MÓDULO..... Senescência e morte

ÁREA.....Envelhecimento primário

TEMA.....PRESBIACUSIA

DEFINIÇÕES

Disacusia

Deficiência auditiva

Surdez

DEFICIÊNCIA AUDITIVA

Os problemas da surdez são mais profundos, mais complexos e mais importantes que os da cegueira. A surdez é o maior dos infortúnios, a perda do mais vital dos estímulos : o som da voz, que nos traz a linguagem, desencadeia-nos os pensamentos e nos mantêm na companhia intelectual dos homens.



Helen Keller (1880-1968)
(cega e surda com 1,5 anos)

DEFICIÊNCIA AUDITIVA

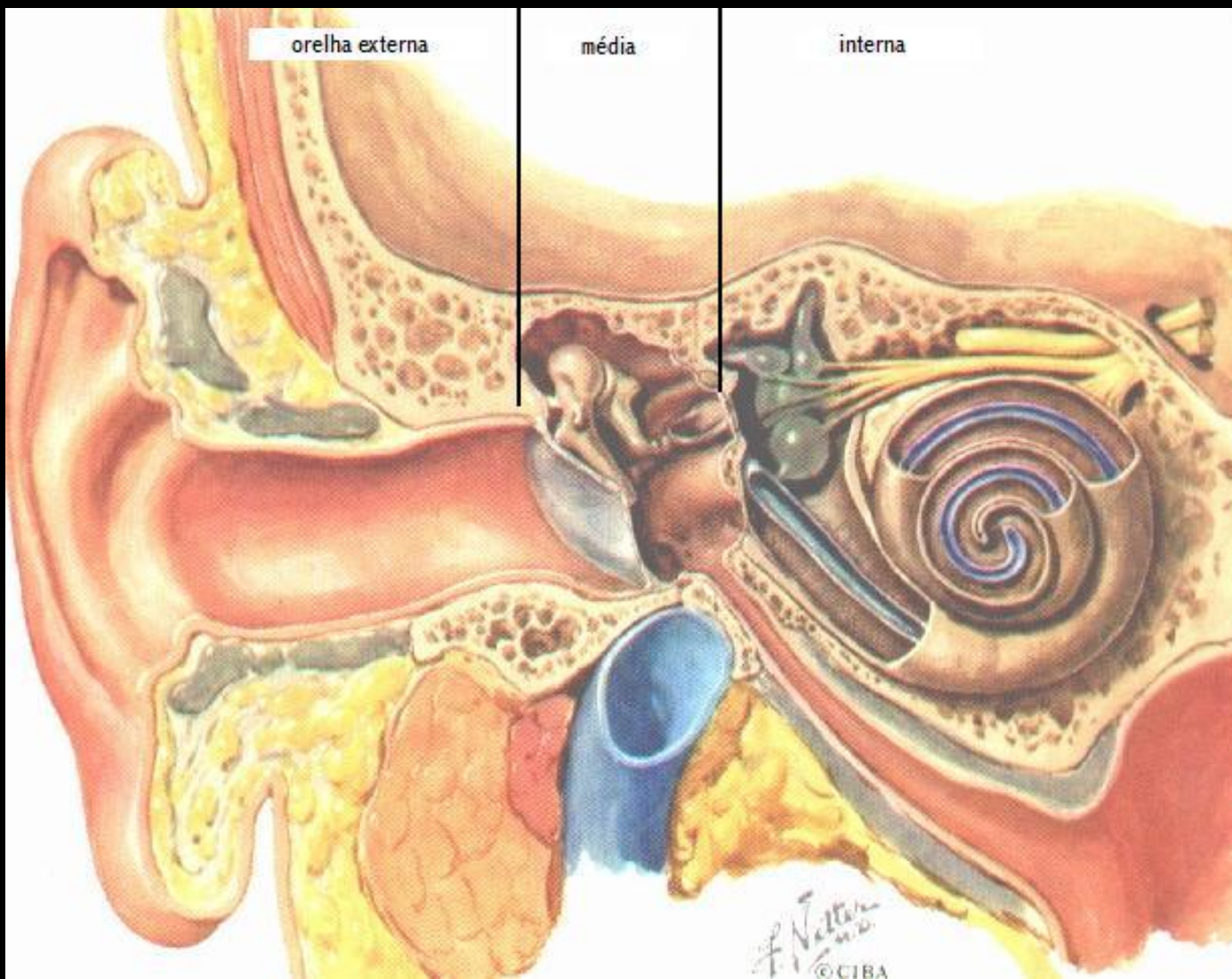
«De todas as “faculdades” a mais importante para os desejos animais é a vista, mas para a inteligência é o ouvido»

Aristóteles

AUDIÇÃO e DEFICIÊNCIA AUDITIVA **- Introdução**

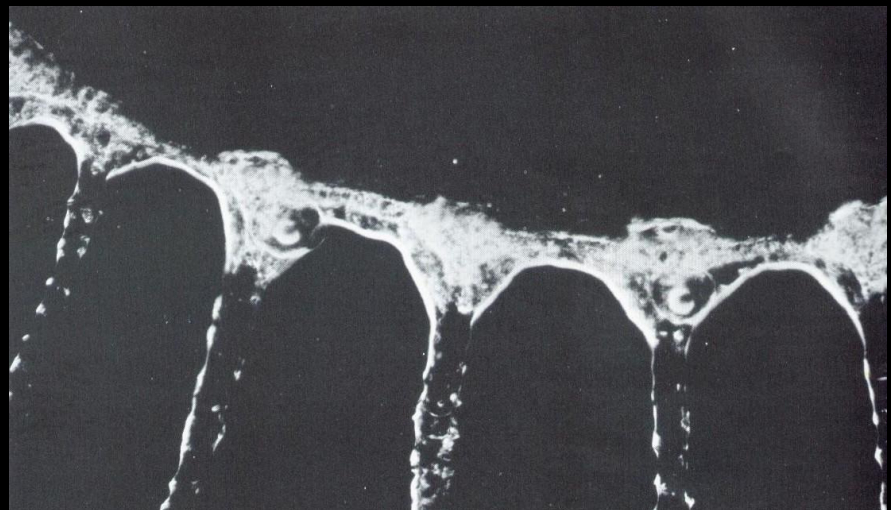
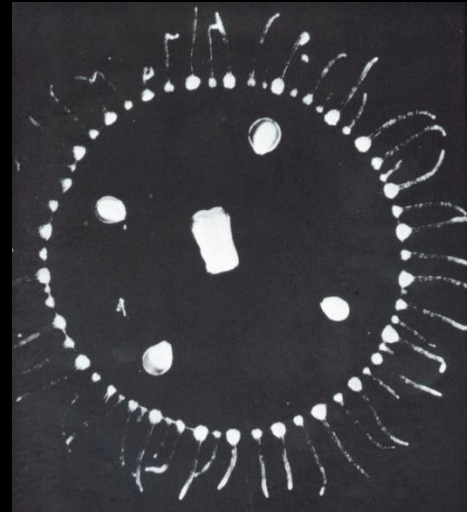
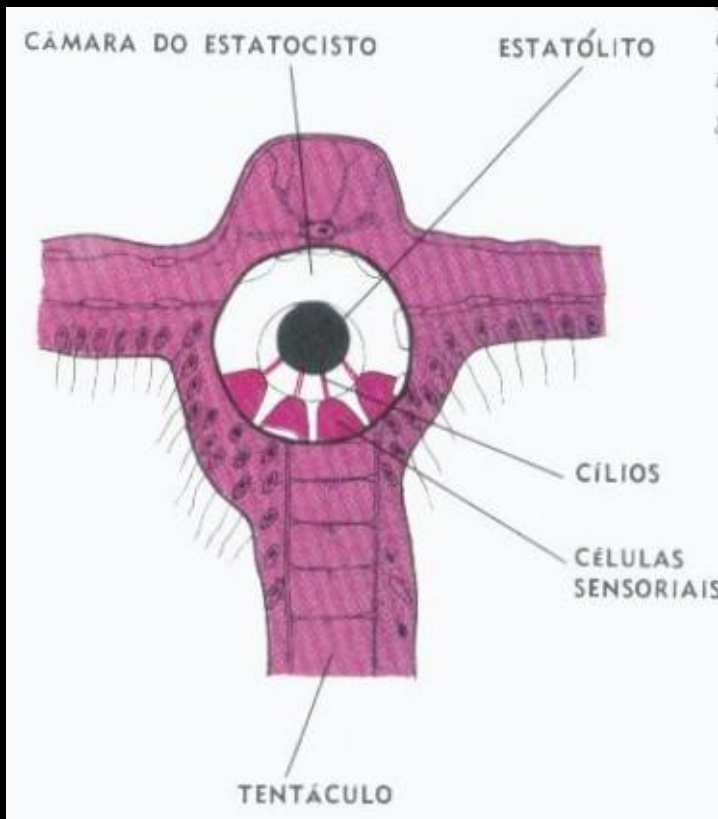
- *Sistema sensorial – auditivo e vestibular*
- *Filogenética*
- *Física acústica*
- *Anátomo-fisiologia do aparelho auditivo*
- *Tipos de deficiência auditiva*
 - *diagnóstico*
- *Presbiacusia*

SISTEMA SENSORIAL **- Auditivo e Vestibular**



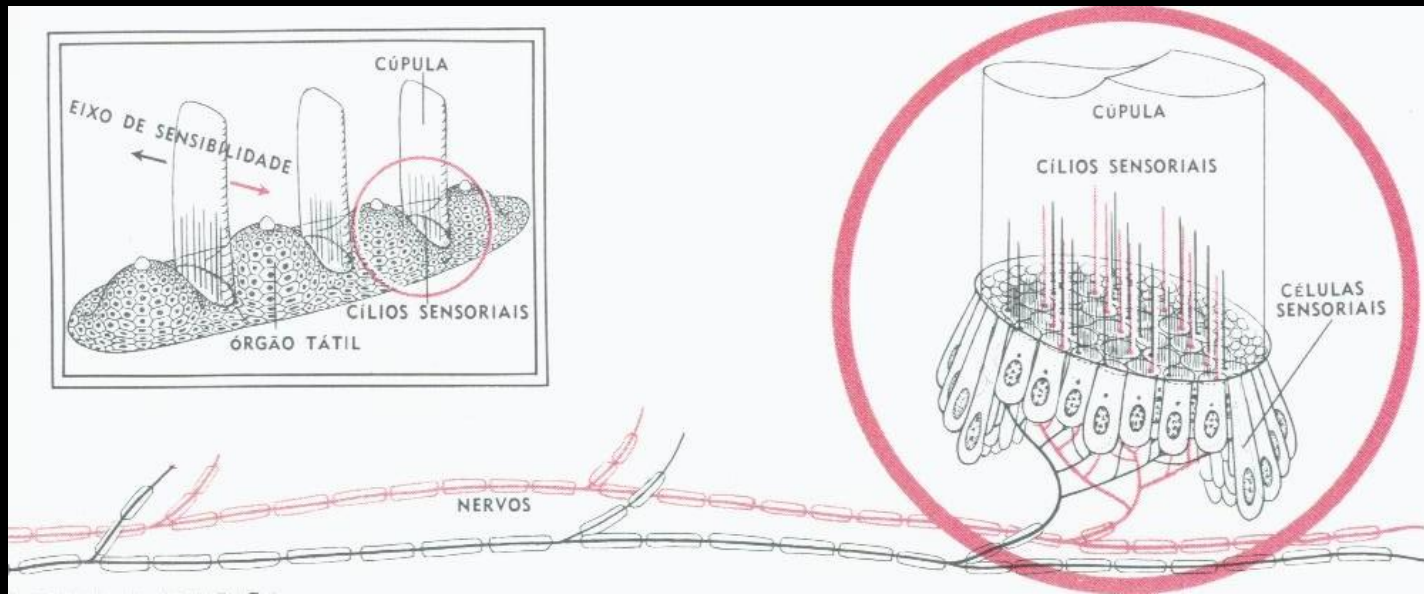
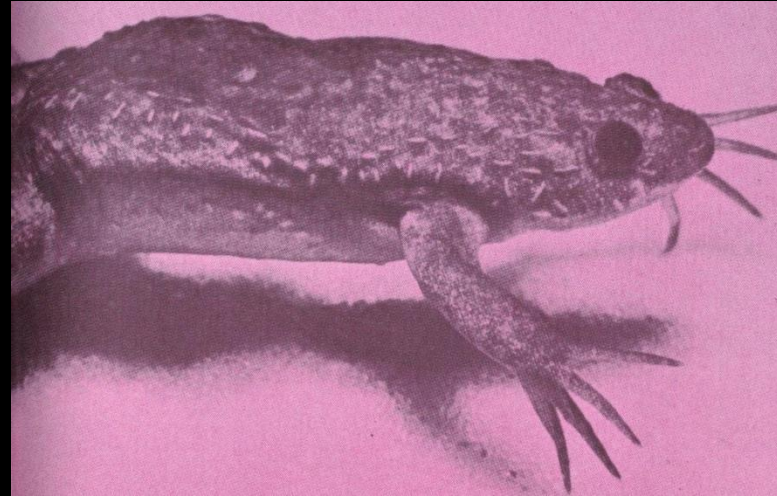
FILOGENÉTICA - *Precursores da audição* *- sistema vestibular*

Água viva

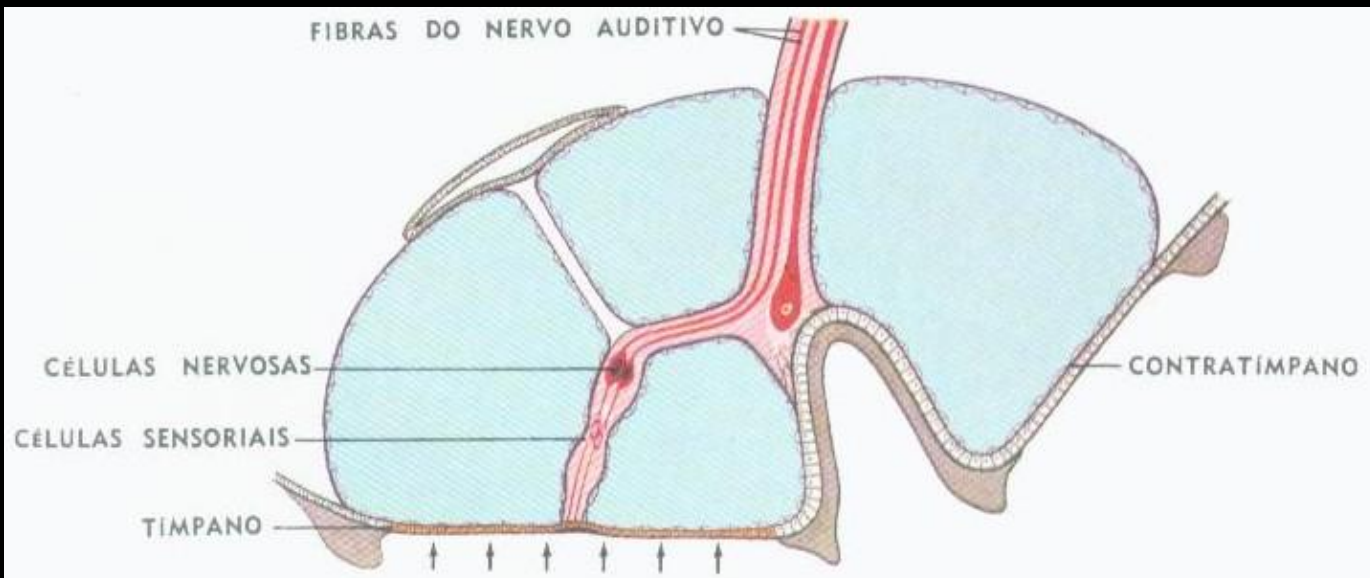


FILOGENÉTICA - Precursores da audição - sistema vestibular

Linha lateral de peixes e rãs



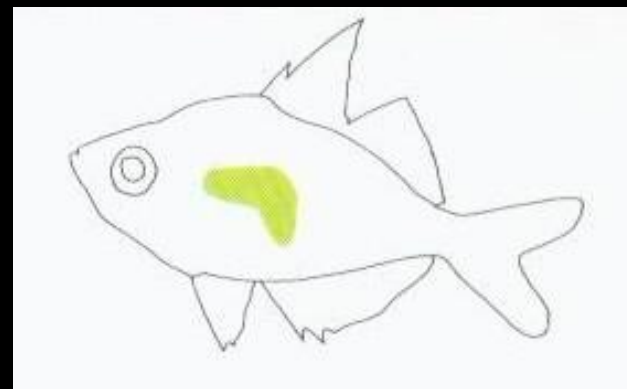
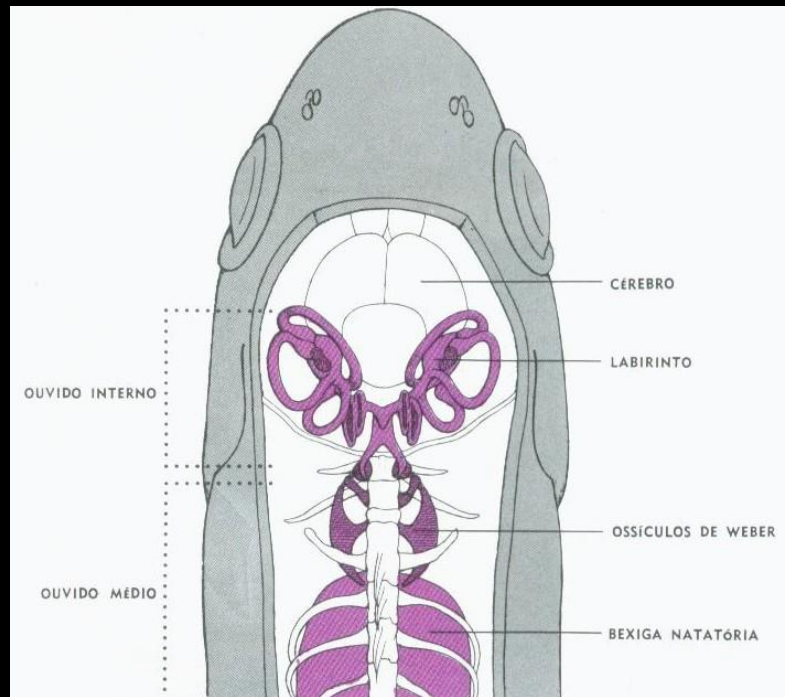
FILOGENÉTICA - *Audição nos insetos*



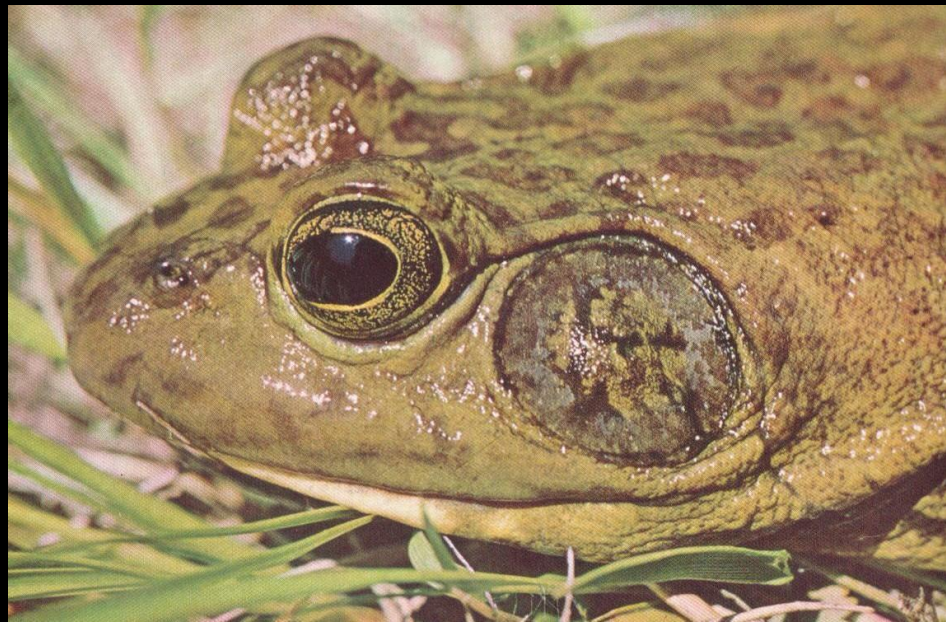
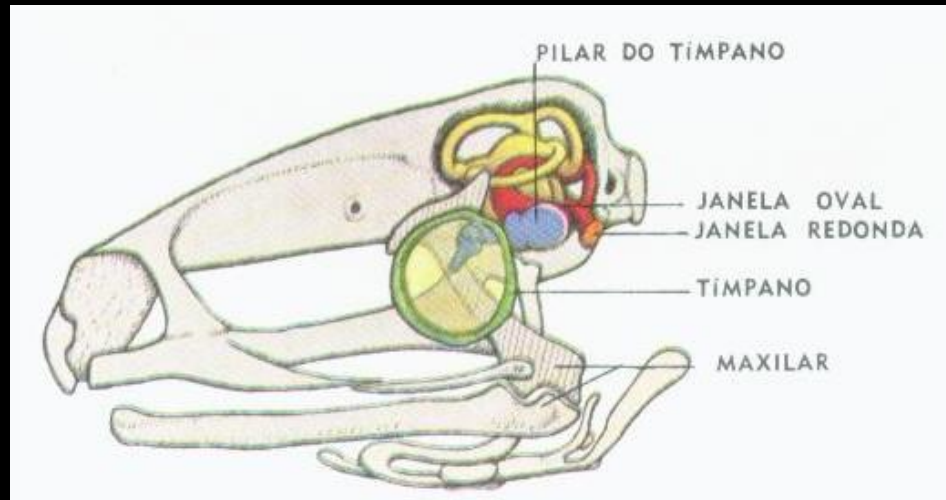
FILOGENÉTICA - *Audição nos insetos*



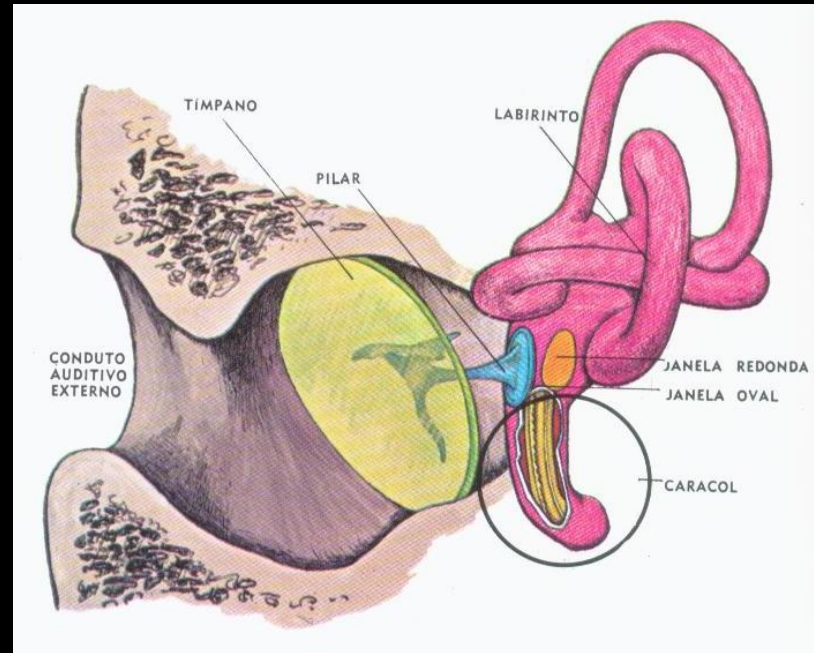
FILOGENÉTICA - *Audição nos peixes*



FILOGENÉTICA - *Audição nos anfíbios*



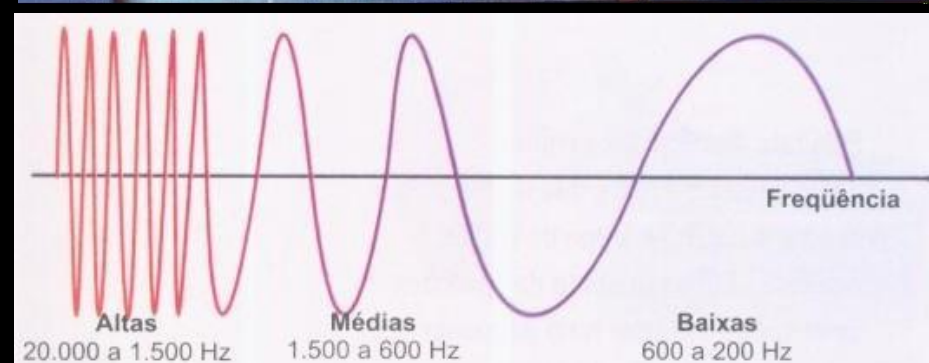
FILOGENÉTICA - *Audição nas aves*



O SOM

Física acústica

- Fonte sonora
- Propagação (meio)
- Ciclo
- Frequência - Hertz (c/s)
 - aguda - grave
- Amplitude - decibéis
= intensidade
- Timbre
- Velocidade
- Espectro - tom puro
 - som complexo



O SOM - exemplos

Agudo
6000Hz

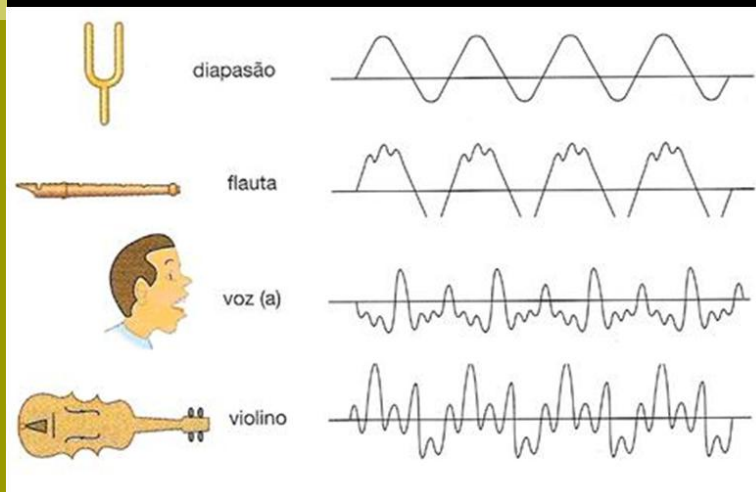
Grave
200Hz

Intensidade



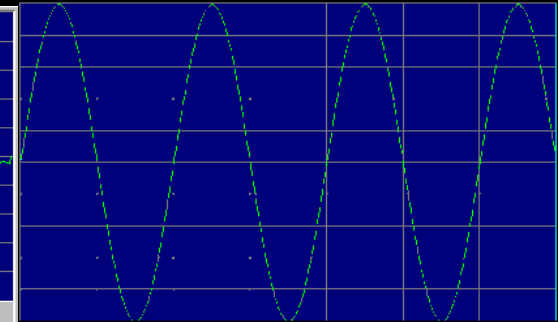
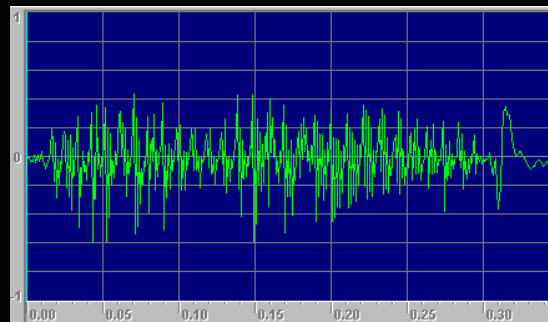
Fonte sonora	Nível de pressão sonora (dB)
Turbina do avião a jato	140
arma de fogo	130 a 140
show de rock a 10m da caixa de som	105 a 120
Walkman no volume 5	95
avenida movimentada	85
Conversação a 1 metro	60
falar sussurando	20

Timbre

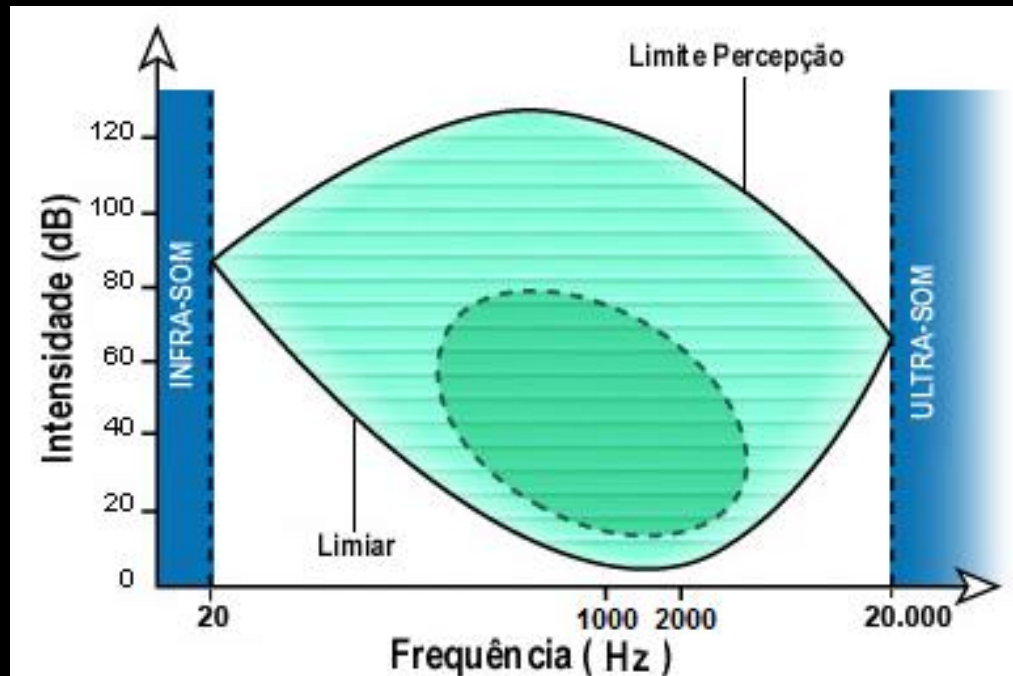


Som complexo
“oi”

Tom puro
500 Hz



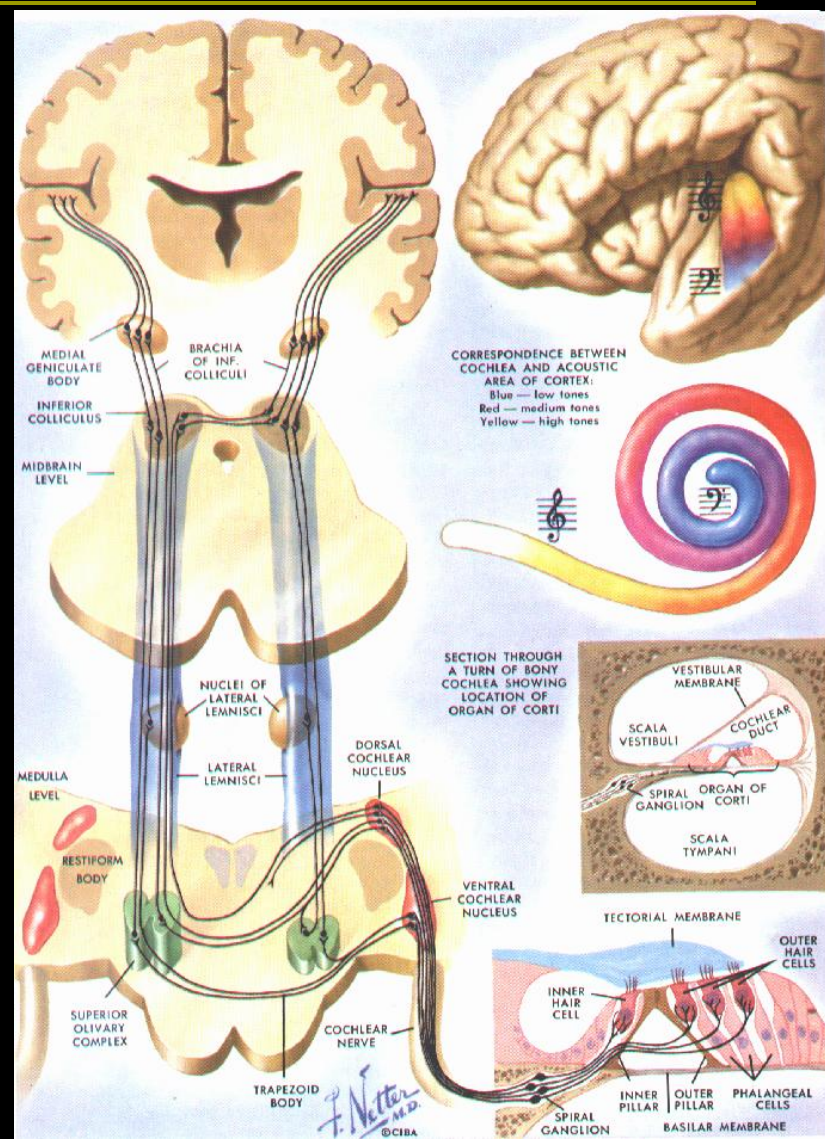
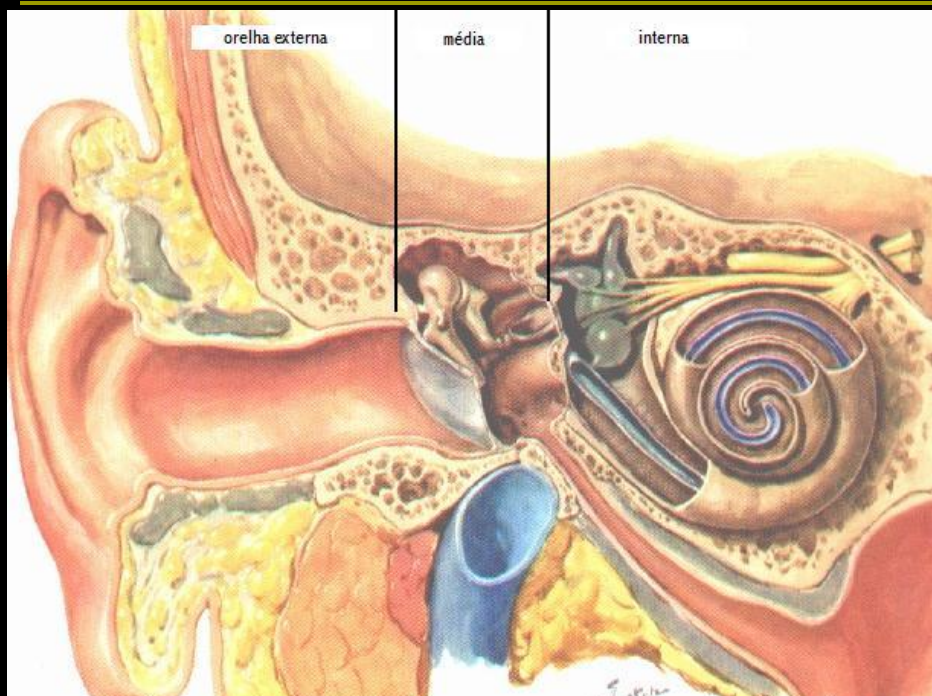
AUDIÇÃO CAMPO AUDITIVO HUMANO



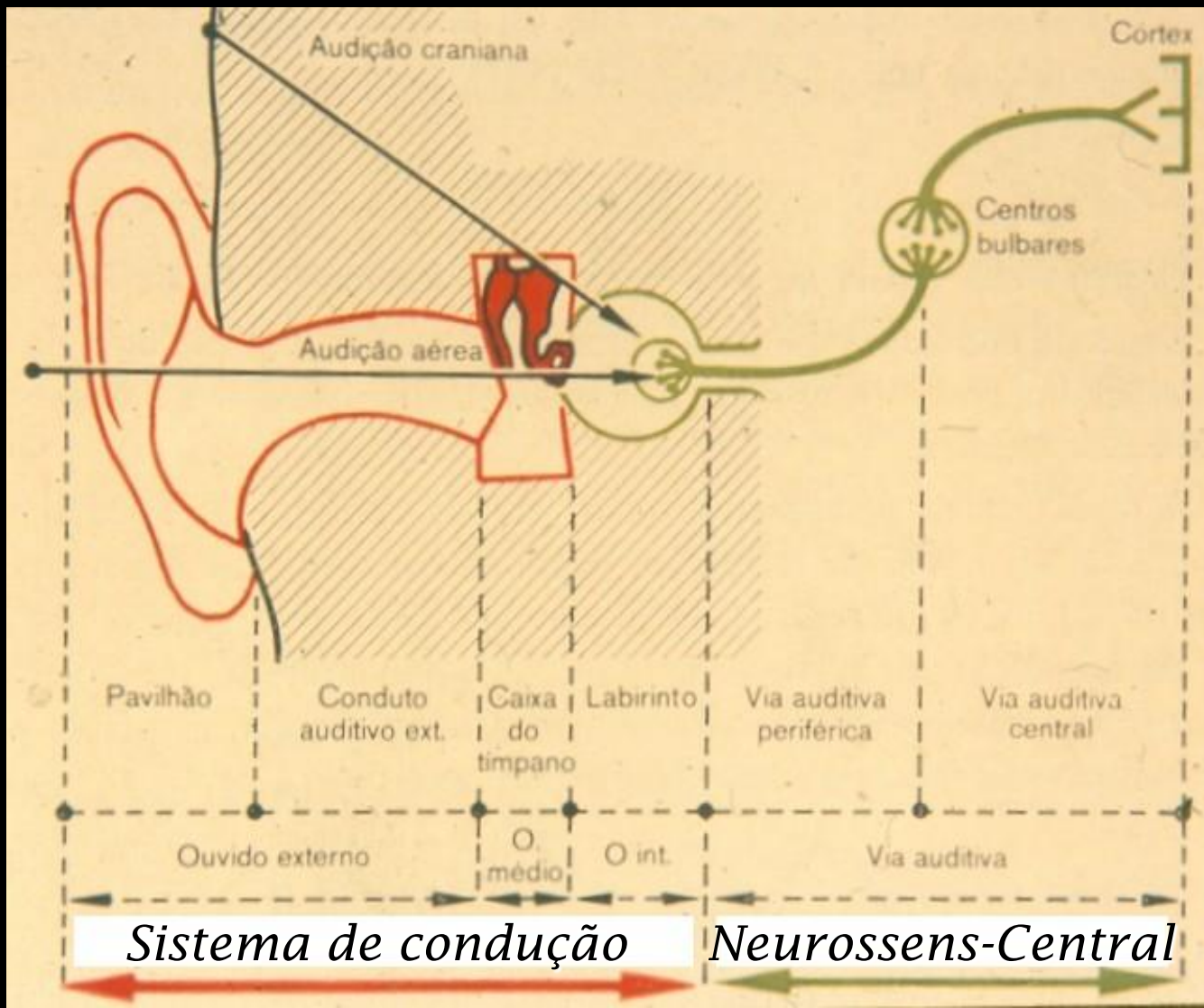
ANATOMO-FISIOLOGIA DO APARELHO AUDITIVO

ORELHA + VIAS AUDITIVAS

veja
mais
alt-tab



ANATOMO-FISIOLOGIA DO APARELHO AUDITIVO



DEFICIÊNCIA AUDITIVA

HIPOACUSIA - SURDEZ - ANACUSIA

Classificação topográfica

- Condutiva
- Neurosensorial
- Central
- Mista

Classificação por intensidade

- 10/26dB - Normal
- 27/40dB - Leve
- 41/55dB - Moderada
- 56/70dB - Moderadamente severa
- 71/90dB - Severa
- 91dB ou + - Profunda

FISIOPATOLOGIA DA DEFICIÊNCIA AUDITIVA CONDUTIVA

1) Obstrução do MAE

Ex.: tampão de cerume, OE

2) Secreção na Orelha Média

Ex: OMA, OMS

2) Perfuração da MT

Ex.: traumática, OMC

3) Lesões osteíticas da cadeia

Ex.: OMC

4) Fixação da cadeia ossicular

Ex.: otosclerose, tímpanosclerose

6) Obstrução tubária

Ex.: adenoidite, rinite, tus de rinofaringe

oma



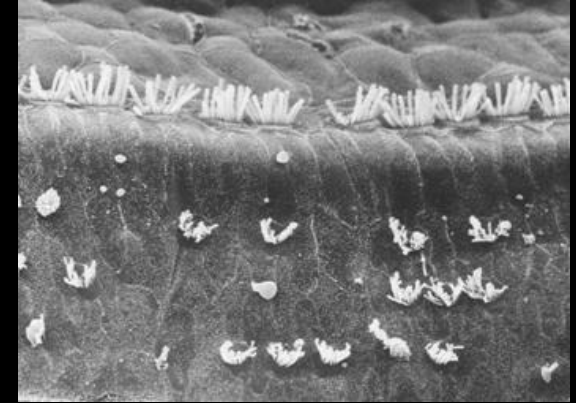
omc



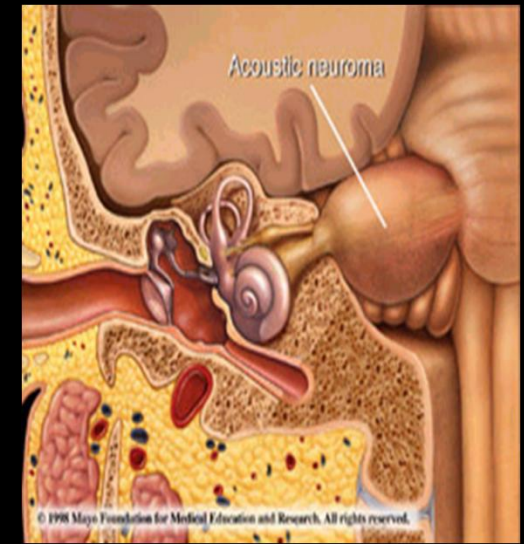
FISIOPATOLOGIA DA DEFICIÊNCIA AUDITIVA NEUROSSENSORIAL-CENTRAL

- 1) *Lesão das células ciliadas*
Ex.: PAIR, Presbiacusia, Ototoxicidade, Doença de Menière, Vasculopatias, Doenças metabólicas, neonatais, infecciosas, autoimunes, hematol., etc.
- 2) *Lesão do nervo auditivo*
Ex.: neurinoma acústico, meningite
- 3) *Lesão das vias centrais*
Ex.: Proc. degen., AVC, Tus

lesão das céls cil.



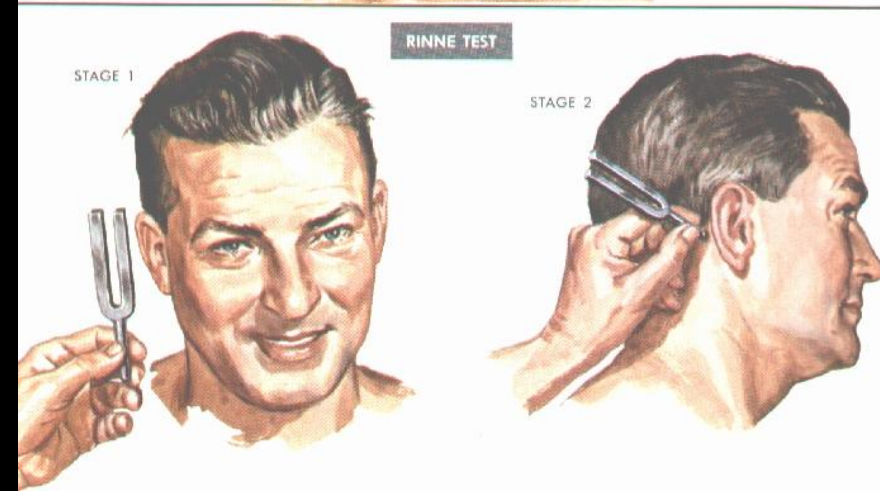
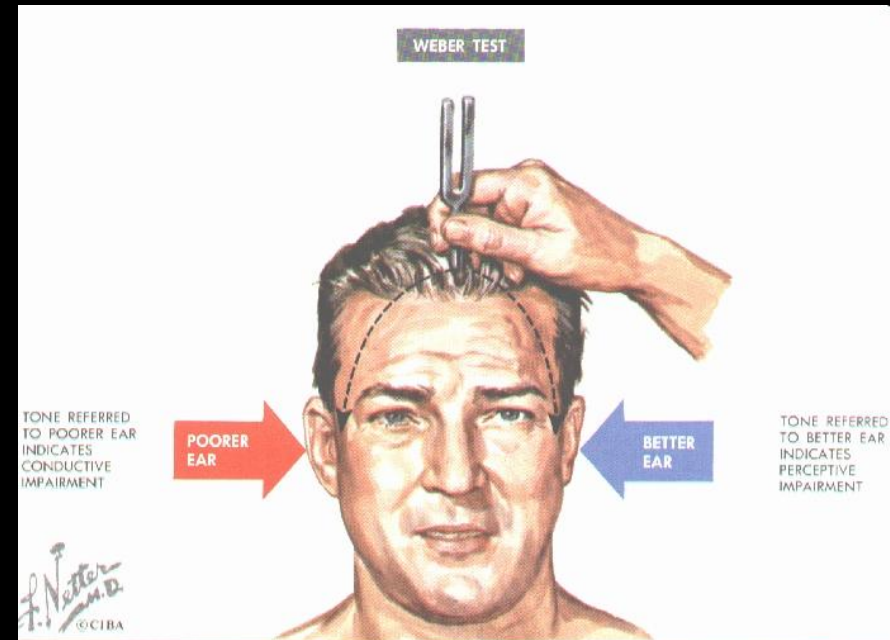
neurinoma



DEFICIÊNCIA AUDITIVA DIAGNÓSTICO

Avaliação clínica

- Anamnese e IDA
- Exame físico
- otoscopia
- Acumetria





DEFICIÊNCIA AUDITIVA DIAGNÓSTICO

Avaliação Audiológica

- Audiometria tonal
- Discriminação vocal
- Imitanciometria
- Audiometria de respostas elétricas

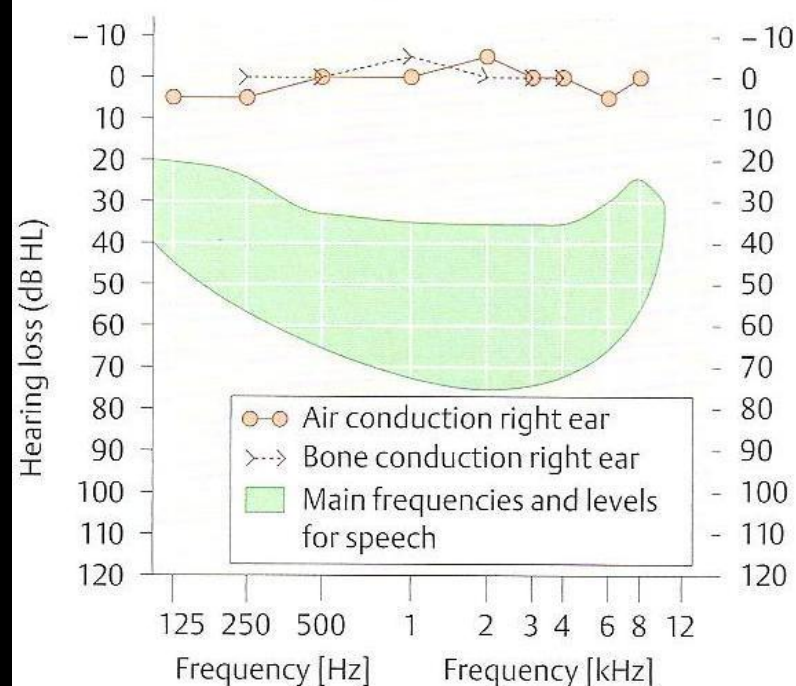
Exames

Complementares

- Hematológicos
- Radiológicos



a Normal pure-tone audiogram

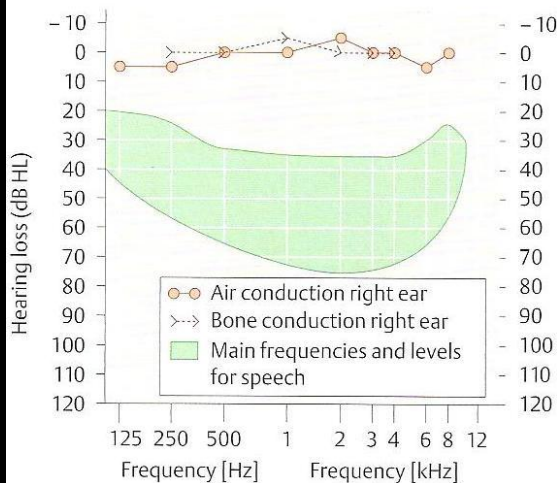


DEFICIÊNCIA AUDITIVA DIAGNÓSTICO

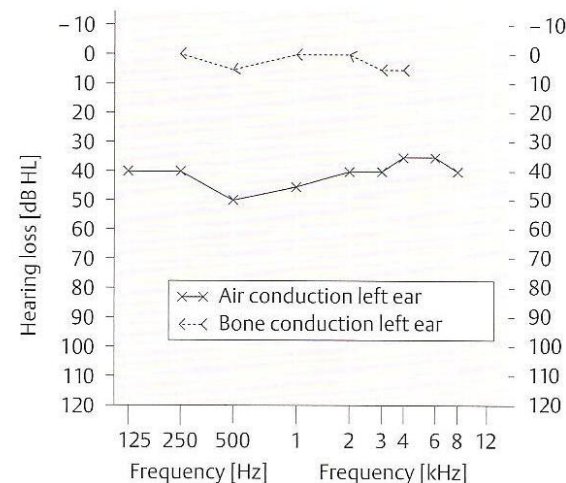
Audiometria

tipos de deficiência auditiva

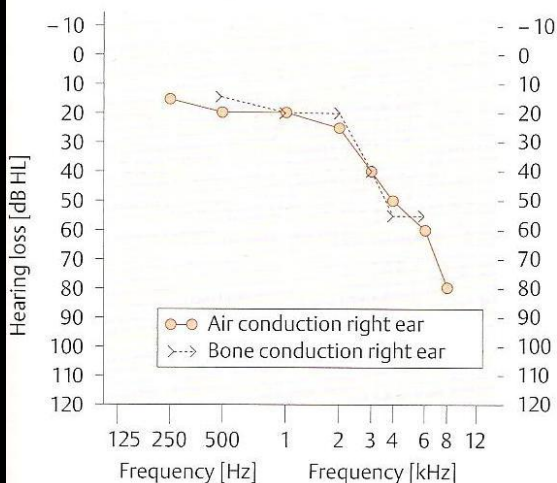
a Normal pure-tone audiogram



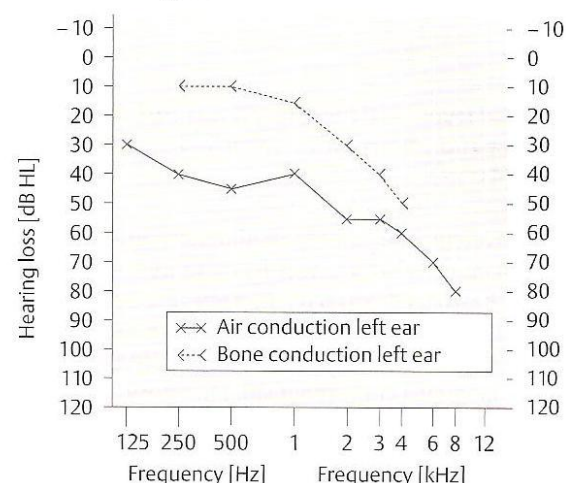
b Conductive hearing loss



c Sensorineural hearing loss



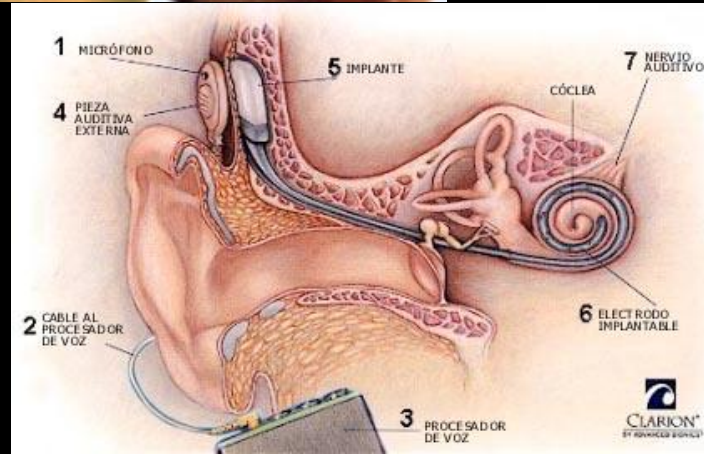
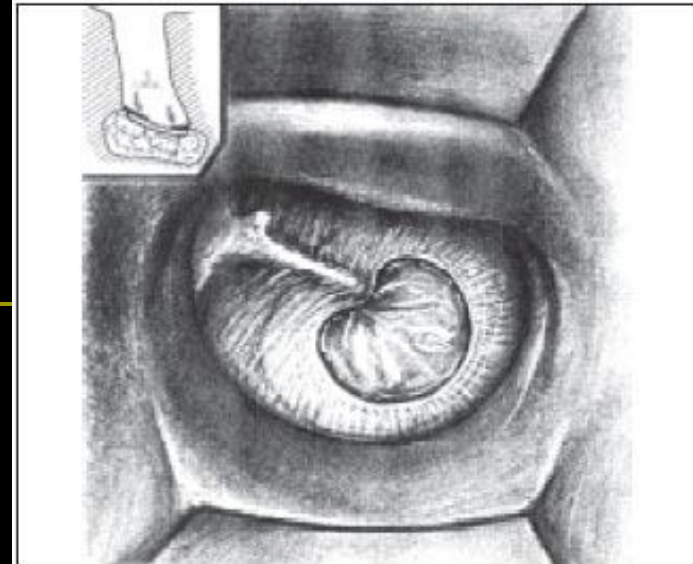
d Mixed hearing loss



DEFICIÊNCIA AUDITIVA TRATAMENTO

Tratamento

- Clínico
- Cirúrgico
- AASI - Aparelho de amplificação sonora individual
 - intracanal
 - endoaural
 - retroauricular
- Próteses implantáveis



DEFICIÊNCIA AUDITIVA NO IDOSO

PRESBIACUSIA

A VELHA SURDA



Rony Rios

PRESBIACUSIA

Preconceito

- *visão estereotipada: desorientado, distraído, confuso, zangado, senil, não comunicativo, não colaborador*

Desagregação social

- *dificuldade em se comunicar, se afasta das situações de comunicação, depressão, tristeza, solidão e isolamento*

PRESBIACUSIA

Definição : é a deficiência auditiva que surge no idoso sem história prévia de doença sistêmica ou audiológica e relacionada com os processos de envelhecimento primário

Fatores coadjuvantes : dieta, metabolismo, níveis de colesterol, pressão arterial, arteriosclerose, exercício físico, hábito de fumar, exposição ao ruído, estresse, ingestão de drogas, medicamentos, predisposição genética

Incid. : Até 70% dos idosos - 10 milhões no Brasil

PRESBIACUSIA

Clínica

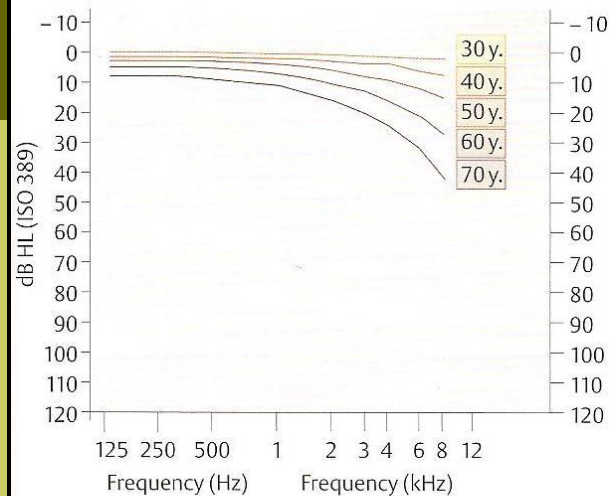
*DA lentamente progressiva e bilateral
Inicia e é mais acentuada nas freq. agudas
Alteração da discriminação vocal
Zumbido
Tontura*

Fisiopatologia

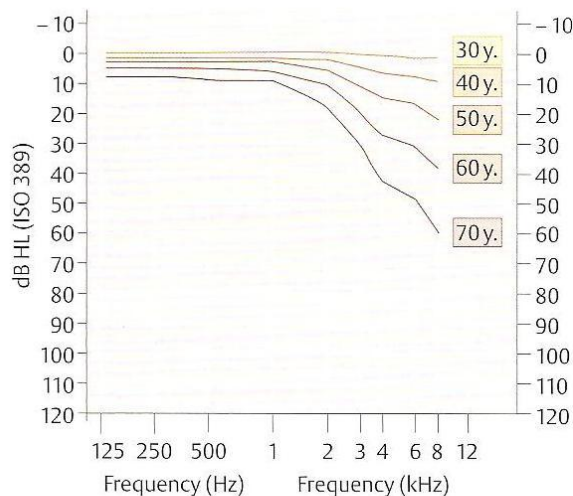
*Compromete todo o aparelho auditivo,
principalmente as células ciliadas do O. de
Corti. e tb vias centrais e córtex auditivo*

PRESBIACUSIA

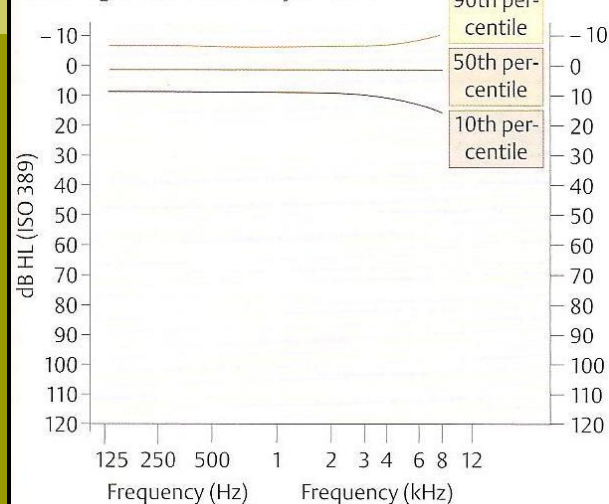
a Normal age-related hearing threshold for women



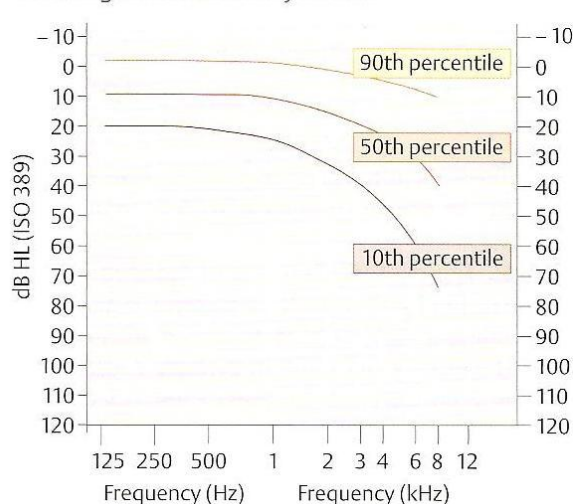
b Normal age-related hearing threshold for men



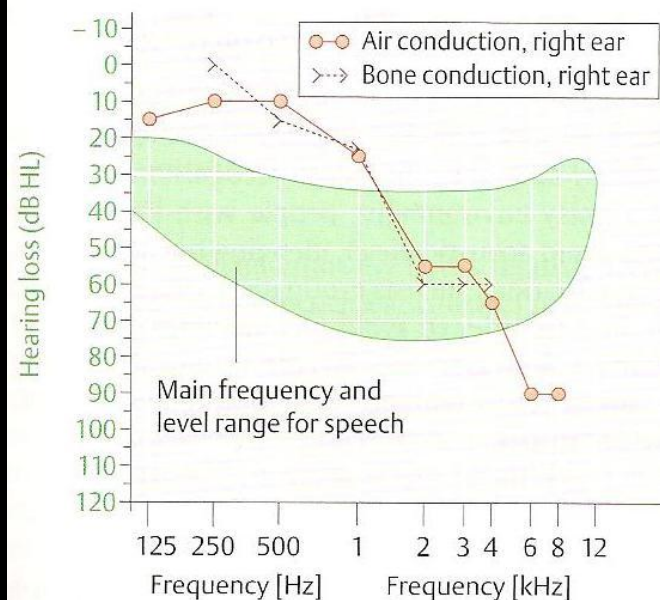
c Hearing thresholds in 30-year-olds



d Hearing thresholds in 70-year-olds



Diagnóstico Audiológico



PRESBIACUSIA

Tratamento

- *Orientação individual e familiar*
- *Medicamentoso para as patologias coadjuvantes*
- *Aparelho de Amplificação Sonora Individual*

Dr. Décio Gomes de Souza
Prof. da Fac. de Med. da PUC