



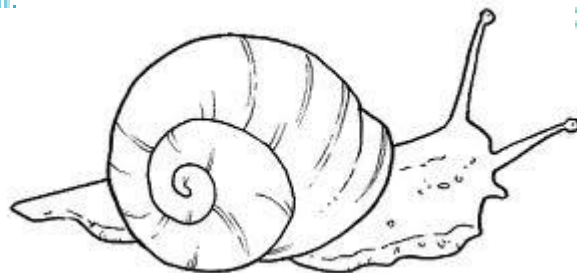
università di ferrara

DA SEICENTO ANNI GUARDIAMO AVANTI.



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA

Azienda Ospedaliero - Universitaria di Ferrara



Soluzioni protesiche impiantabili per la sordità nel bambino

Manuela Mazzoli

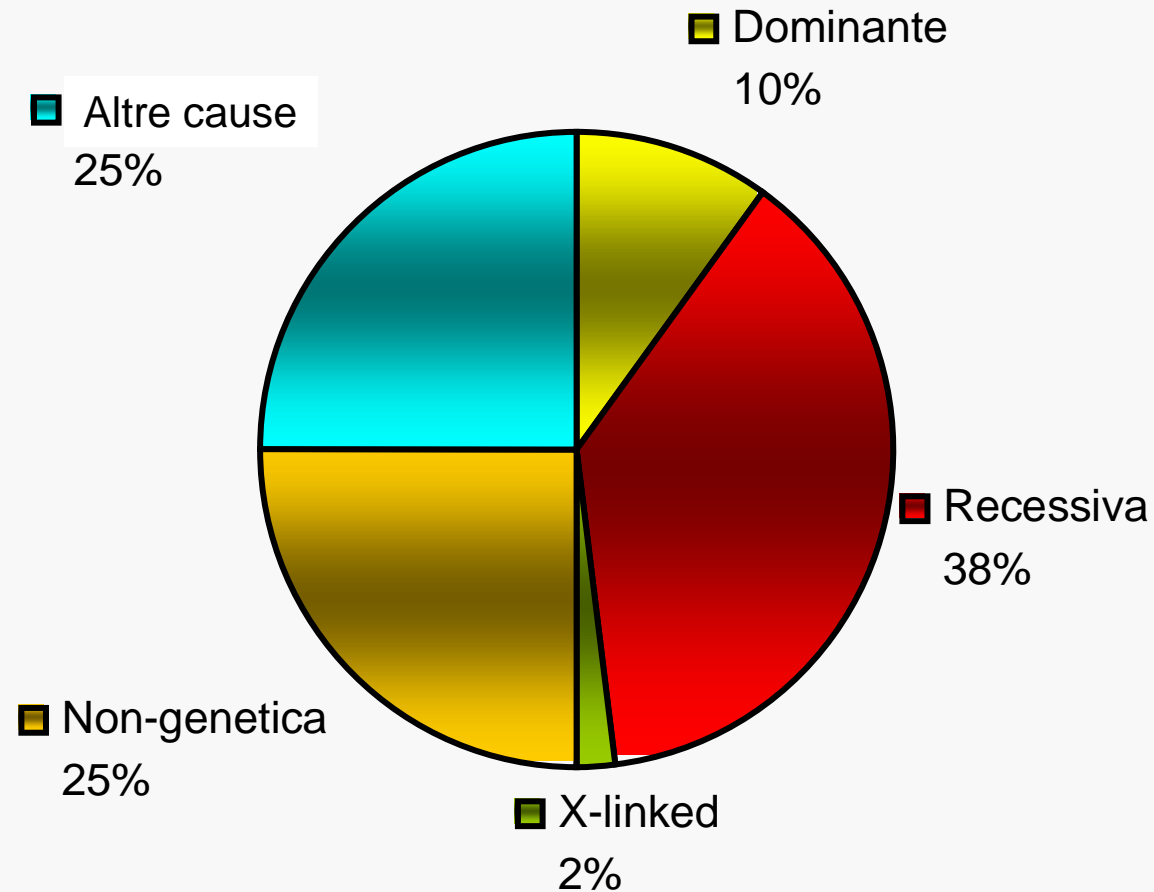
ORL-Audiologia

Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara

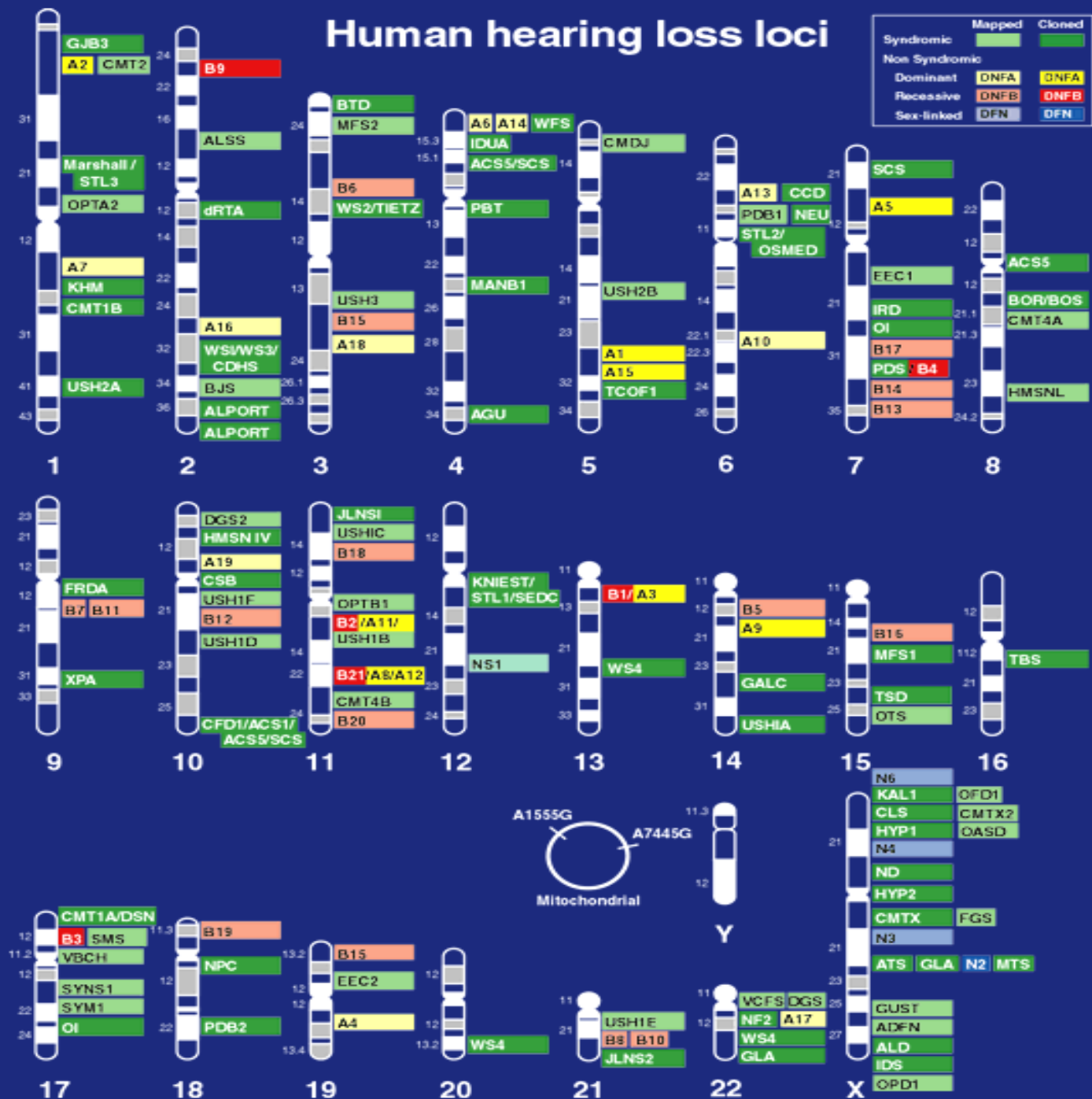
Incidenza sordità infantile

- 1-2/1000 nati ha una sordità profonda neurosensoriale (80% causa genetica)
 - Non sindromiche
 - Sindromiche
- Malformazioni cranio-facciali
 - Cocleo-vestibolari
 - Orecchio medio-esterno

Cause di ipoacusia sensoriale



Loci associati a ipoacusia non sindromica



Altre cause ipoacusia sensoriale

- malformazioni cocleo-vestibolari

- Sdr Pendred (Mondini)

- Genetiche sindromiche

- Sdr Alport

- Sdr Pendred

- Sdr Usher

- Sdr QT lungo

- CHARGE

- sdr Waardenburg

- sdr Mohr Tranebjaerg

- sdr MELAS

- sdr Nieman Pick

- sdr Norrie

- Patologie infettive

- Meningite

- Toxoplasmosi

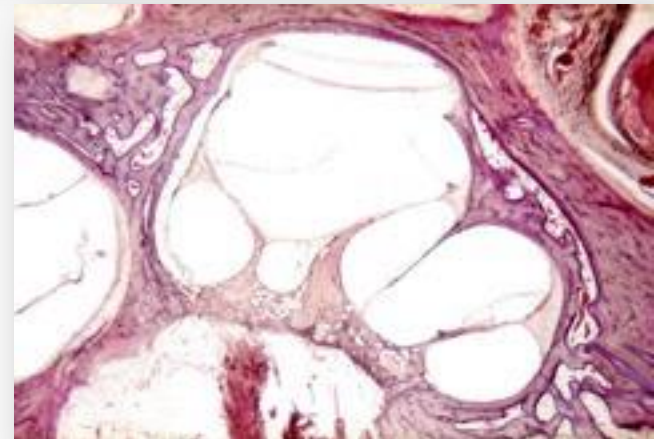
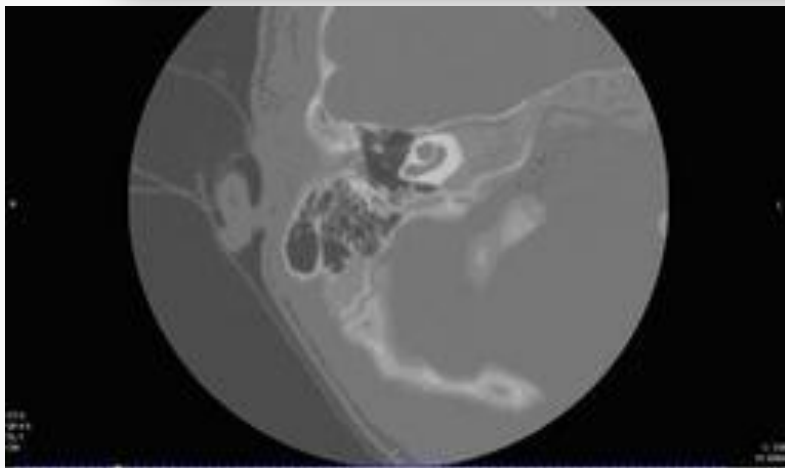
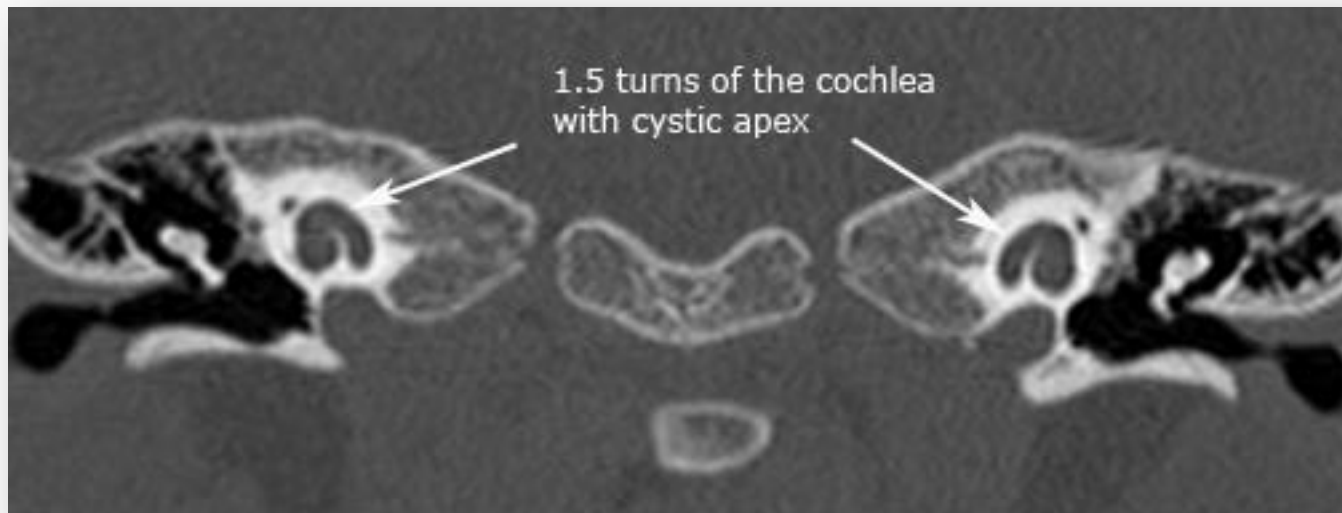
- TORCH

- Patologie ischemiche

- prenatali, perinatali

- postnatali

Mondini

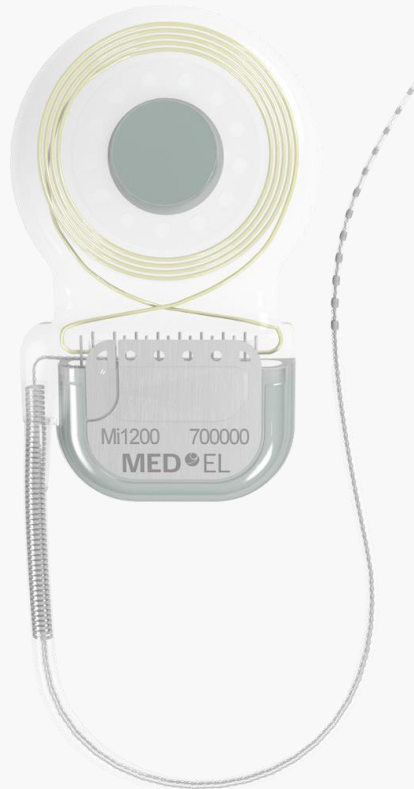


Timetable ipoacusia profonda

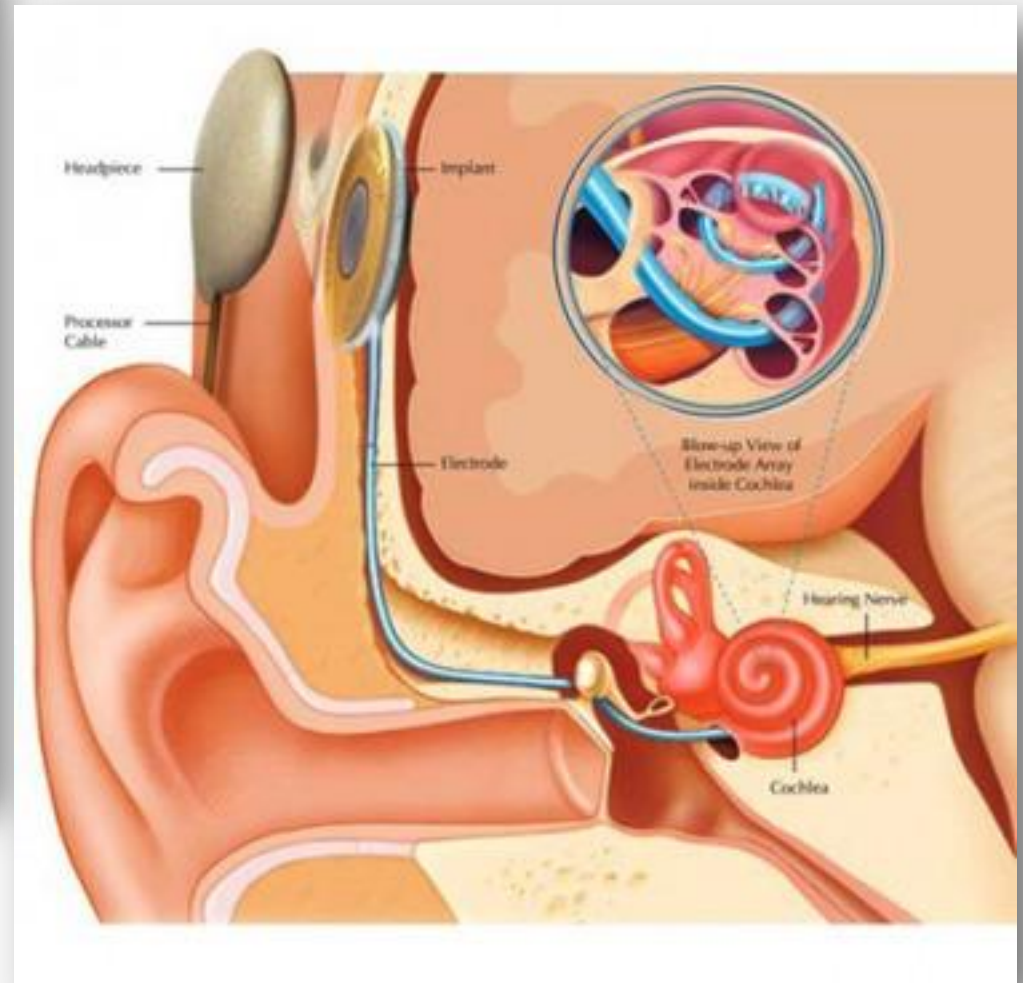
- OAE → fail alla nascita
- ABR → fail alla nascita e primi 2 mesi
- Protesizzazione dai 3 mesi → valutazione risultati x timing IC
- Impianto cocleare attorno ai 10-18 mesi



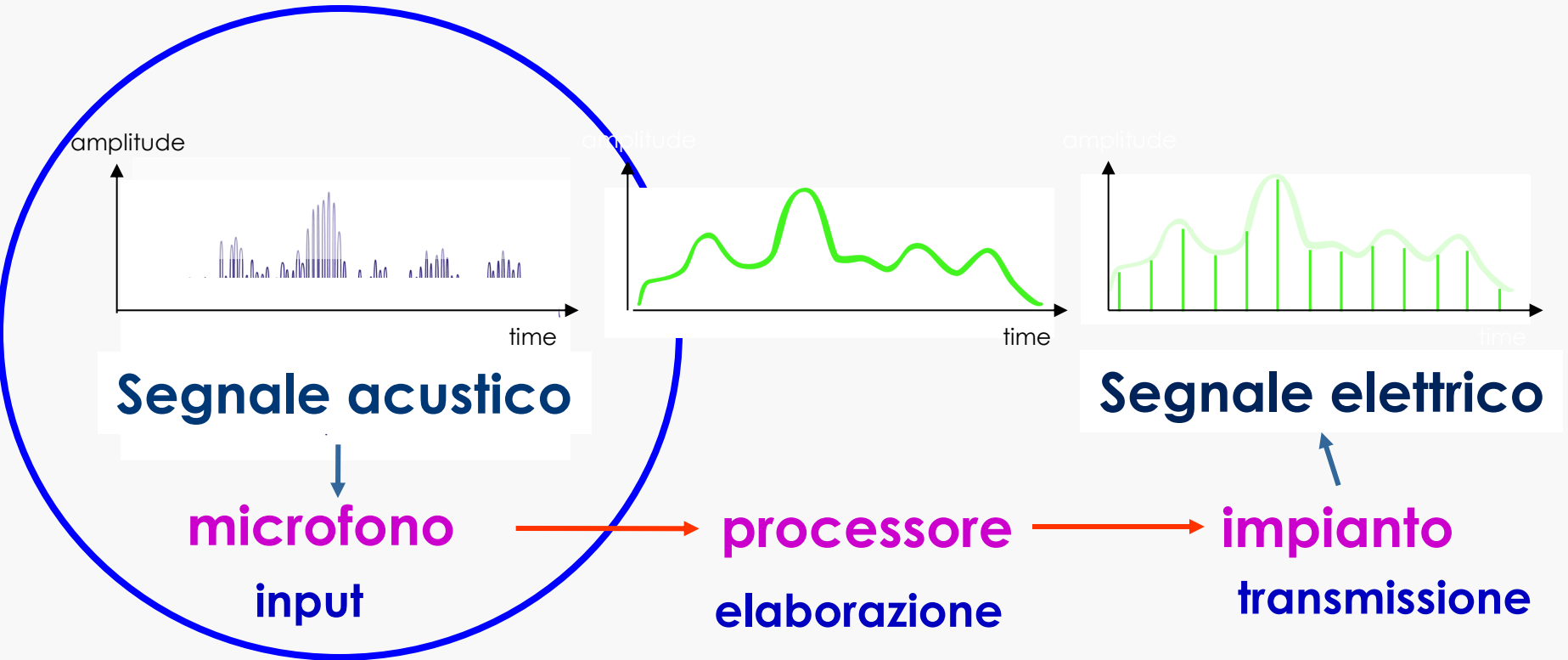
Impianto cocleare



Come funziona?



Come funziona?



Valutazioni preoperatorie

- Valutazione preoperatoria standard
 - TAC rocche senza m.d.c.
- MNR con gadolinio cerebrale, APC, orecchio interno



Ricovero lo stesso giorno
Dimissione il giorno dopo

Tempi chirurgici

ANESTESIA GENERALE

MONITORAGGIO DEL N. FACCIALE (NO CURARICI)

TEMPO CHIRURGICO MEDIO: 1h e 30 min

- **Piccola incisione retroauricolare**
- **Piccola mastoidectomia**
- **Preparazione alloggiamento**
- **Timpanotomia posteriore**
- **cocleostomia**
- **Inserimento dell'array**
- **Test di funzionalità**
- **chiusura**



Rischi

- Emorragia
- Facciale
- Infezione
- Estrusione
- Re-impianto

- Limiti
all'esecuzione di
RMN

Beneficio udito binaurale

- Head shadow
- Sommazione
- Localizzazione
- Squelch
- Estrazione del suono dal rumore

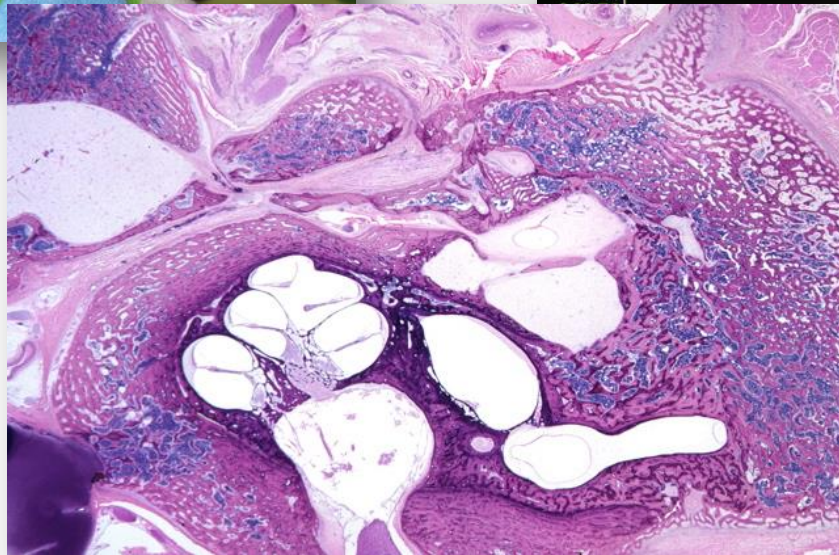


- Le funzioni binauralità si sviluppano entro gli 8 anni d'età
- Riabilitazione logopedica e sviluppo linguaggio "simmetrico"

IC binaurale



Atresia Auris



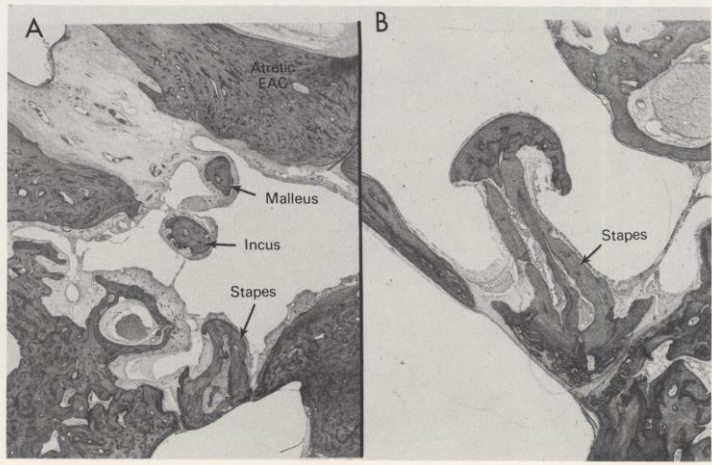
Sindromi malformative



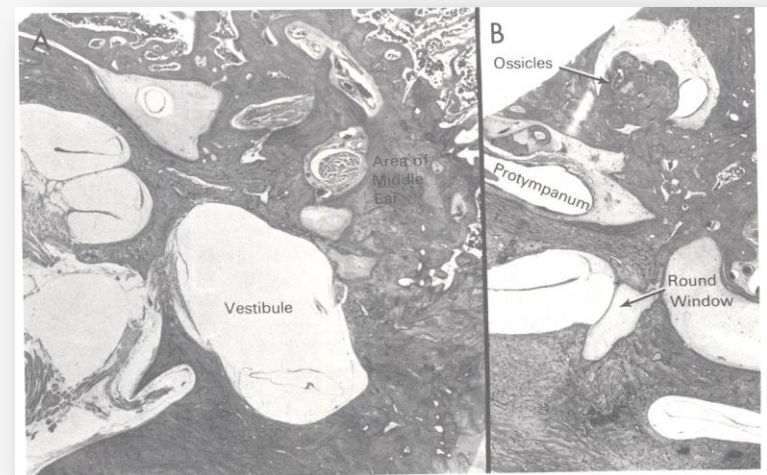
Crouzon



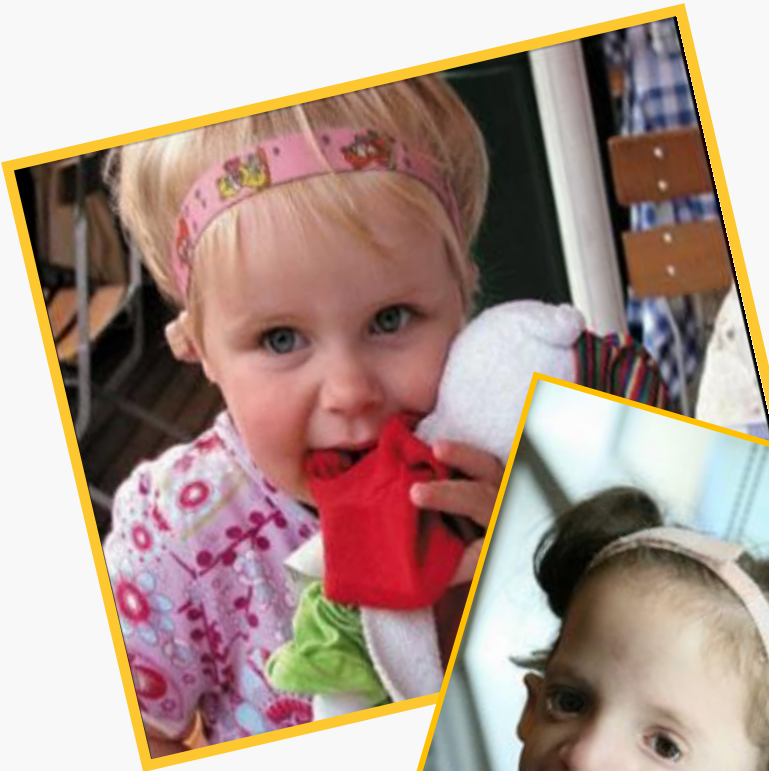
Treacher-Collins
Franceschetti



Microsomia
emifacciale



Soft Band per i più piccoli



BAHA



15 minuti
Anestesia locale
(dip. Età)
Minimi rischi
Rischi:
-Lacerazione
meninge

BAHA attract



1 h circa
Anestesia generale
(locale?)

Rischi:

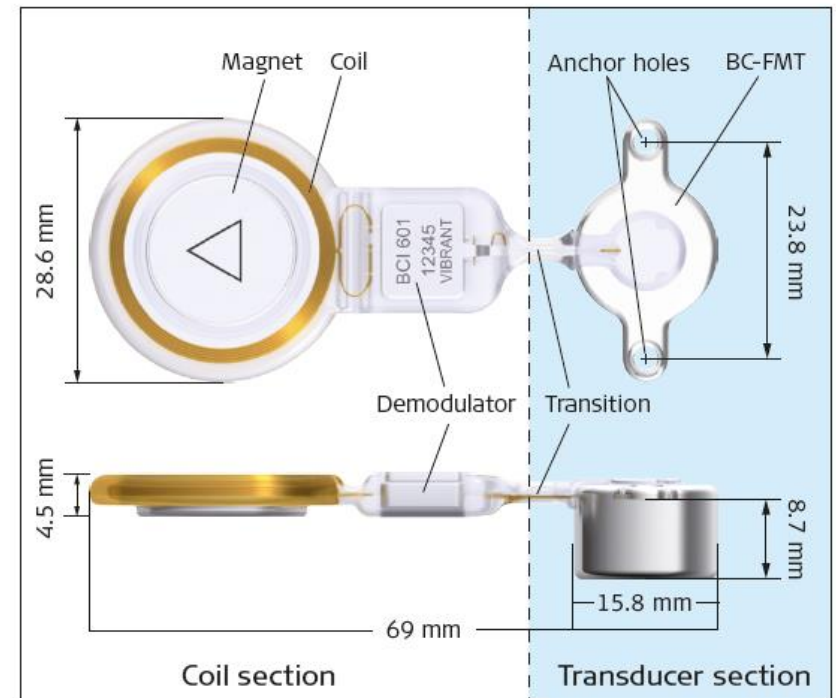
- Estrusione
- Lacerazione meninge



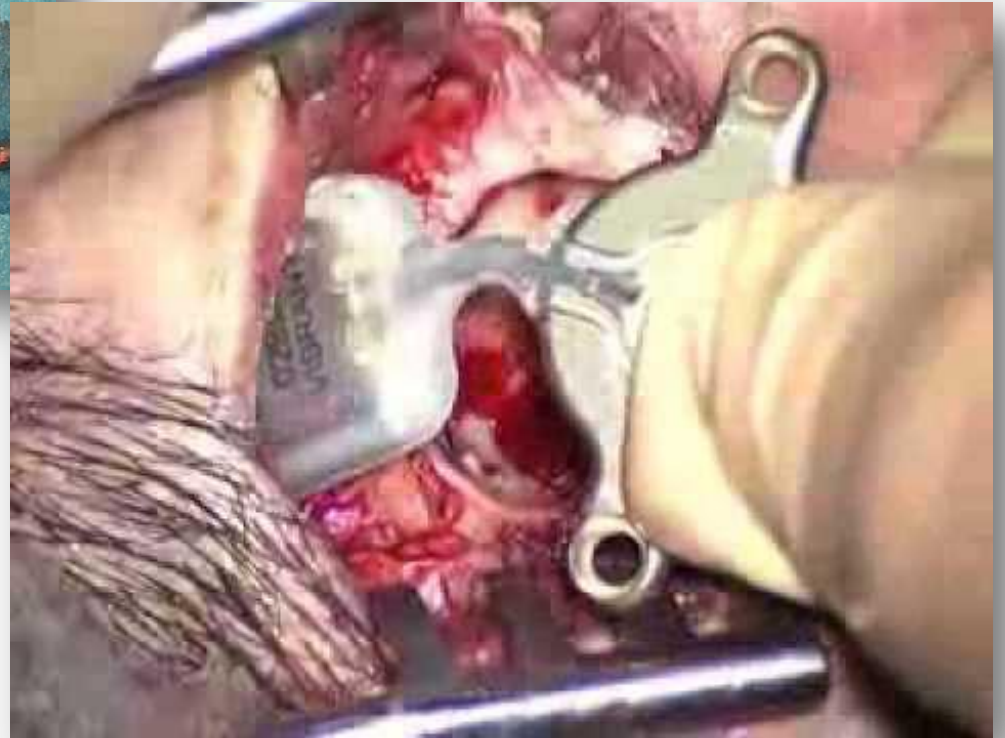
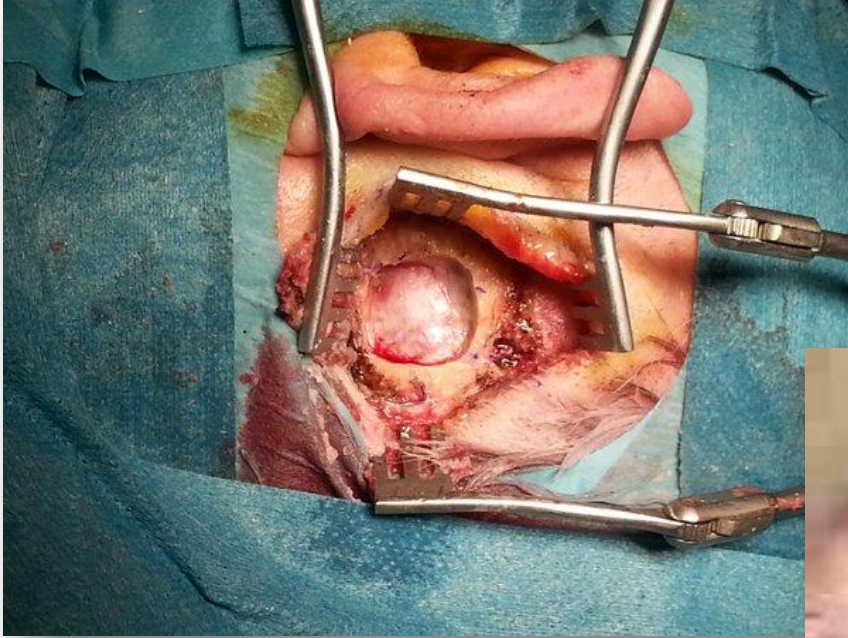
Bonebridge- Medel



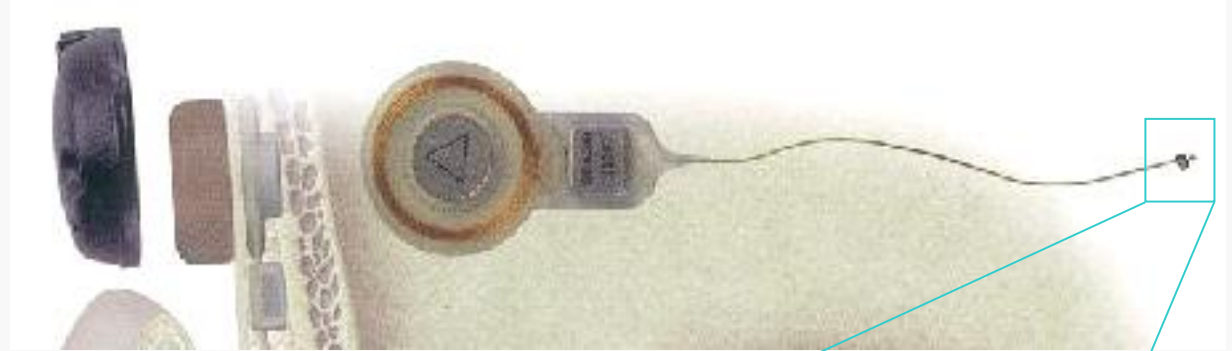
1 h circa
Anestesia generale
(locale?)
Rischi:
- Emorragia



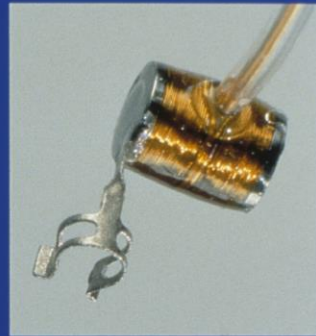
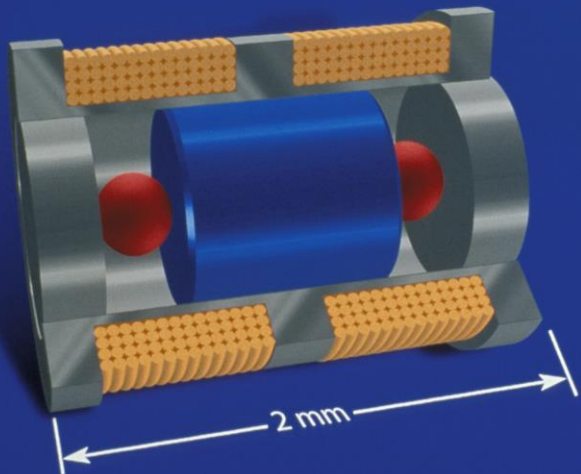
Bonebridge - Medel



VIBRANT Soundbridge



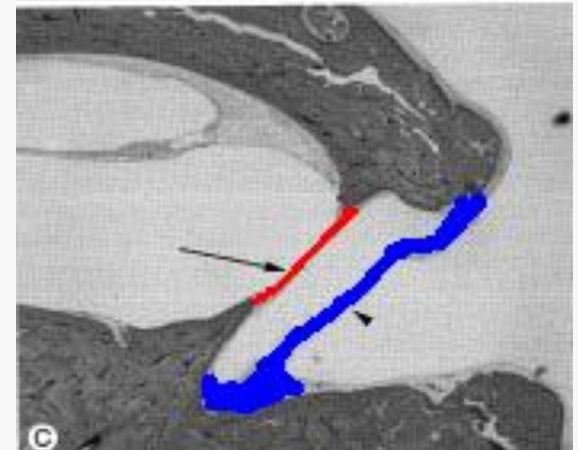
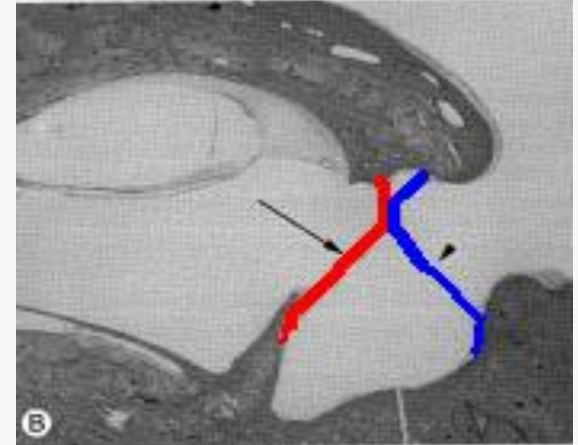
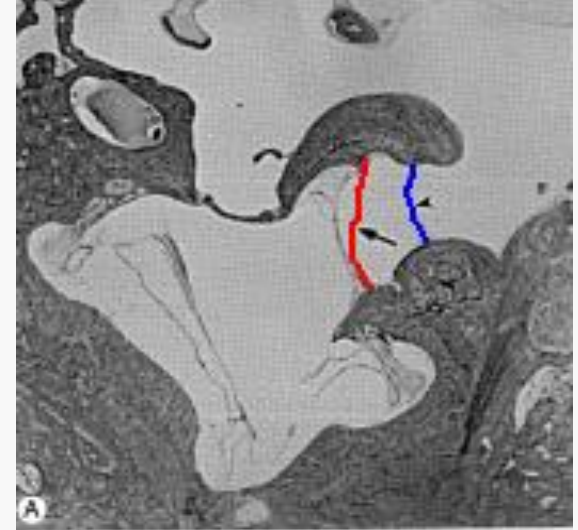
Floating Mass Transducer™ (FMT™)



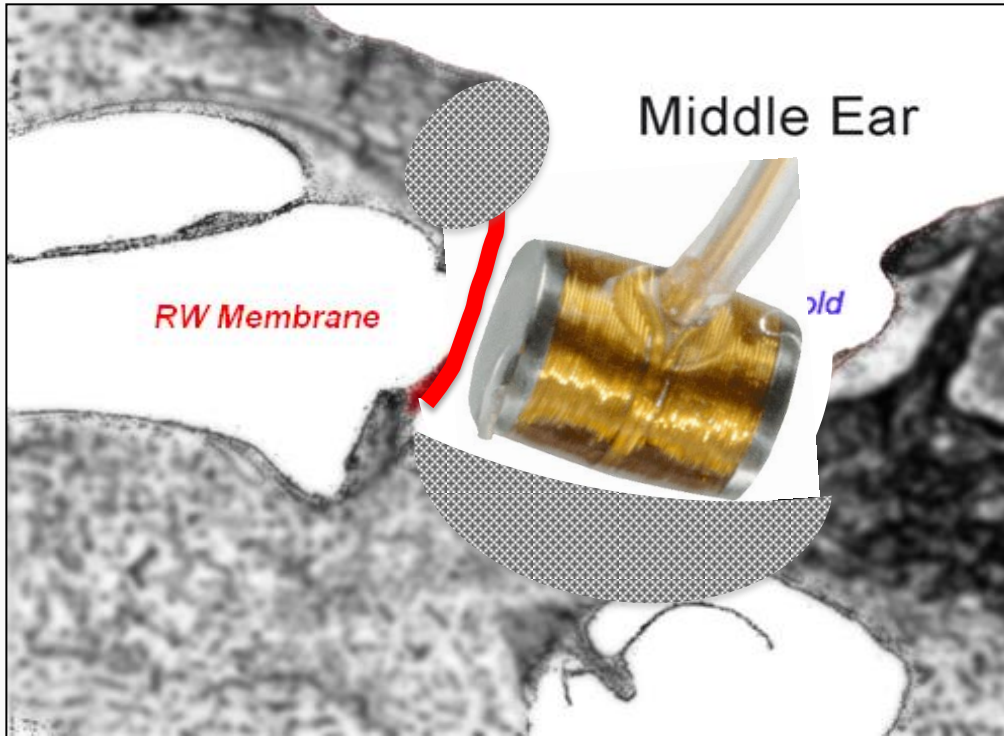
FR variazioni

- L'anatomia della finestra rotonda varia da paziente a paziente
- **RW membrane**
 - Pliche mucose davanti alla RW
- **labbro della nicchia**
 - Fresare il bordo per esporre la RW
 - Fresare il margine inferiore verso il golfo della giugulare

–(modified from Brackmann et al)



Conformazione della FR



–(modified from Stewart et al.)

2-3 h circa (dipende da
TPL o malformazione)

Anestesia generale

Rischi:

- Emorragia
- Estrusione
- Facciale



Cosmohelp

Associazione Onlus

Affrontiamo la Sordità Insieme

A.S.I.

... Sentire è un punto di partenza

team for children[®]
onlus

IL NOSTRO IMPEGNO NEL SORRISO DI UN BAMBINO

Regione Emilia-Romagna

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Ferrara

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA
- EX LABOR FRUCTUS -

Grazie dell'attenzione!

