

Ipoacusia sindromica

Dr.ssa Giulia Carolina Del Piero

S. Di CHARGE

Coloboma, Difetti cardiaci,
Atresia delle coane, Ritardo di
crescita e sviluppo, Ipoplasia dei
genitali, Anomalie delle
orecchie/Sordità

Malformazioni dell'orecchio esterno

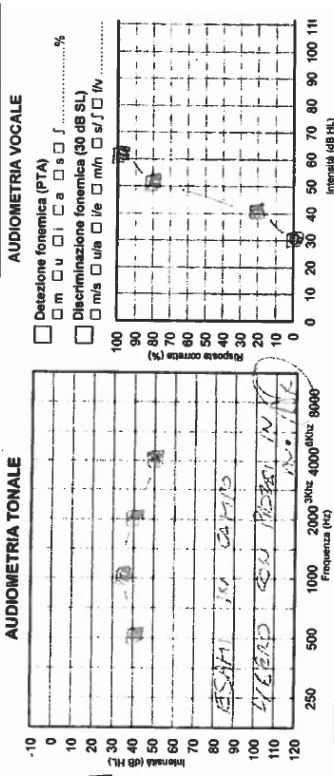
Malformazioni orecchio medio:
malformazioni catena ossiculare → Ipoacusia trasmissiva

Malformazioni orecchio interno:
ipoplasia cocleare, displasia Mondini,
incompleta formazione o assenza Canali → Ipoacusia neurosensoriale
Semicircolari, ridotto o agenesia VIII n.c.

+ ritardo di sviluppo cognitivo e motorio. Deficit cognitivo lieve-moderato

ICCS materno infantile Burlo Garofolo
 Dipartimento di Pediatria
 S.C. Audiologia e Otorinolaringoiatria
 Direttore: dr.ssa Eva Orzan
 BURLO

Nome _____
 Data di nascita _____



AUDIOMETRIA VOCALE

☐ Detestazione fonetica (PTA)
☐ m ☐ u ☐ i ☐ a ☐ s ☐ z
☐ Discriminazione fonetica (30 dB SL)
☐ m/s ☐ u/s ☐ i/s ☐ a/s ☐ s/z ☐ i/z

Risposta corretta (%)

Intensità (dB HL)

Affidabilità (VAS)
 Materiale ☐ parole infantili ☒ parole adulte

Metodo ☒ scelta multipla (identificazione)
☐ scelta libera (ricognoscimento)
☐ parola scritta ☐ immagini

Traduttore ☐ cuffia ☐ inserti ☐ inserti con auricola
☒ CL speaker frontale ☐ CL speaker laterale

Note _____

PROVE IN COMPETIZIONE SONORA

Tipo ☐ A ☐ B ☐ C
 Compliance (mmHg) ☐ 228 ☐ 678
 Pressione piccola (daPa) ☐ 1024
 Frequenza di risonanza (Hz) ☐ 1024
 Volume canale ☐ 1024
 Volume canale ☐ 1024
 Volume canale ☐ 1024

Rapporto segnale/rumore SPN (a = 10 dB SL)

Materiale ☐ parole infantili ☐ parole adulte
☐ altro

Traduttore ☐ cuffia ☐ inserti ☐ inserti con auricola
☐ CL speaker frontale ☐ CL speaker laterale
☐ inserti ☐ inserti con auricola
☐ inserti ☐ inserti con auricola

Rumore ☐ inserti ☐ inserti con auricola
☐ inserti ☐ inserti con auricola

Note _____

IMPEDENZOMETRIA

Tipo ☐ A ☐ B ☐ C
 Compliance (mmHg) ☐ 228 ☐ 678
 Pressione piccola (daPa) ☐ 1024
 Frequenza di risonanza (Hz) ☐ 1024
 Volume canale ☐ 1024
 Volume canale ☐ 1024
 Volume canale ☐ 1024

Rapporto segnale/rumore SPN (a = 10 dB SL)

Materiale ☐ parole infantili ☐ parole adulte
☐ altro

Traduttore ☐ cuffia ☐ inserti ☐ inserti con auricola
☐ CL speaker frontale ☐ CL speaker laterale
☐ inserti ☐ inserti con auricola
☐ inserti ☐ inserti con auricola

Rumore ☐ inserti ☐ inserti con auricola
☐ inserti ☐ inserti con auricola

Note _____

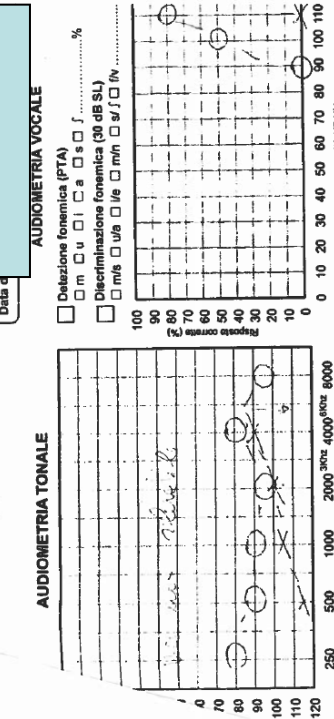
OTOEMISSIONI ACUSTICHE ☐ screening ☐ clinico
 Transienti in ☐ presenti ☐ assenti
 Prodotti di distorsione in ☐ presenti ☐ assenti

Audiometrista _____
 Medico _____

Conclusioni _____

ICCS materno infantile Burlo Garofolo
 Dipartimento di Pediatria
 S.C. Audiologia e Otorinolaringoiatria
 Direttore: dr.ssa Eva Orzan
 BURLO

Nome _____
 Data di nascita _____



AUDIOMETRIA VOCALE

☐ Detestazione fonetica (PTA)
☐ m ☐ u ☐ i ☐ a ☐ s ☐ z
☐ Discriminazione fonetica (30 dB SL)
☐ m/s ☐ u/s ☐ i/s ☐ a/s ☐ s/z ☐ i/z

Risposta corretta (%)

Intensità (dB HL)

Affidabilità (VAS)
 Materiale ☐ parole infantili ☒ parole adulte

Metodo ☒ scelta multipla (identificazione)
☐ scelta libera (ricognoscimento)
☐ parola scritta ☐ immagini

Traduttore ☐ cuffia ☐ inserti ☐ inserti con auricola
☒ CL speaker frontale ☐ CL speaker laterale

Note _____

PROVE IN COMPETIZIONE SONORA

Tipo ☐ A ☐ B ☐ C
 Compliance (mmHg) ☐ 228 ☐ 678
 Pressione piccola (daPa) ☐ 1024
 Frequenza di risonanza (Hz) ☐ 1024
 Volume canale ☐ 1024
 Volume canale ☐ 1024
 Volume canale ☐ 1024

Rapporto segnale/rumore SPN (a = 10 dB SL)

Materiale ☐ parole infantili ☐ parole adulte
☐ altro

Traduttore ☐ cuffia ☐ inserti ☐ inserti con auricola
☐ CL speaker frontale ☐ CL speaker laterale
☐ inserti ☐ inserti con auricola
☐ inserti ☐ inserti con auricola

Rumore ☐ inserti ☐ inserti con auricola
☐ inserti ☐ inserti con auricola

Note _____

IMPEDENZOMETRIA

Tipo ☐ A ☐ B ☐ C
 Compliance (mmHg) ☐ 228 ☐ 678
 Pressione piccola (daPa) ☐ 1024
 Frequenza di risonanza (Hz) ☐ 1024
 Volume canale ☐ 1024
 Volume canale ☐ 1024
 Volume canale ☐ 1024

Rapporto segnale/rumore SPN (a = 10 dB SL)

Materiale ☐ parole infantili ☐ parole adulte
☐ altro

Traduttore ☐ cuffia ☐ inserti ☐ inserti con auricola
☐ CL speaker frontale ☐ CL speaker laterale
☐ inserti ☐ inserti con auricola
☐ inserti ☐ inserti con auricola

Rumore ☐ inserti ☐ inserti con auricola
☐ inserti ☐ inserti con auricola

Note _____

OTOEMISSIONI ACUSTICHE ☐ screening ☐ clinico
 Transienti in ☐ presenti ☐ assenti
 Prodotti di distorsione in ☐ presenti ☐ assenti

Audiometrista _____
 Medico _____

Conclusioni _____

S. Di Down

Ritardo mentale, cardiopatie,
malformazioni intestinali, patologie
autoimmuni ed endocrine

Incidenza di OME in S. di Down
(otite media effusiva e
ipoacusia trasmissiva) alta:
93% tra 1 e 5 anni

Anomalie craniofacciali

Disfunzione tuba di Eustachio

Scarsa pneumatizzazione mastoidi

Ipotonia generalizzata

Immaturità del sistema immunitario
(comune in tutti i bambini)

Predisposizione ad OME

Predisposizione a colesteatoma?

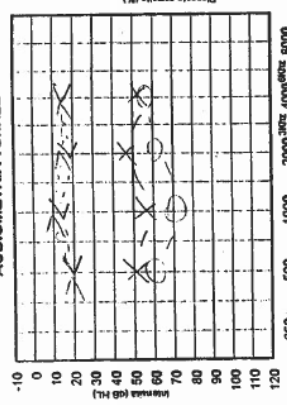
Nome:

Data di nascita:

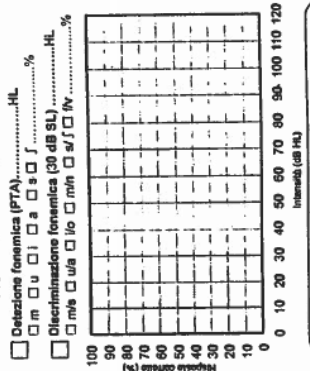
P. 2

IRCCS materno infantile Burlo Garofolo
Dipartimento di Pediatria
S.C. Audiologia e Otorinolaringoiatria
Direttore: dr.ssa Eva Orzan

AUDIOMETRIA TONALE



AUDIOMETRIA VOCALE



Affidabilità (VAS) ☒ 0 ☐ 100%

Tono ☒ puro pulsato ☐ puro continuo ☐ vertice tono

Metodo ☒ standard ☐ VWAES ☐ CPA ☐ altro

Trasduttore ☒ cuffia ☐ CL ☐ inserti ☐ inserti con auricolari

Monitoramento (dB HL) ☒ VA ☐ VO

Test di Weber

Note

Affidabilità (VAS) ☒ 0 ☐ 100%

Materiale ☐ parole infantili ☐ bisillabici adulti

Metodo ☐ scelta multipla (identificazione) ☐ scelta libera (ricomposizione)

Trasduttore ☐ cuffia ☐ inserti ☐ inserti con auricolari

Note

IMPEDENZOMETRIA

Tipologia da ☒ A ☐ S ☐ C

Compliance (mmho) ☒ 226 ☐ 678

Presoia (pico) (daPa) ☒ 226 ☐ 678

Frequenza di risonanza (Hz) ☒ 226 ☐ 678

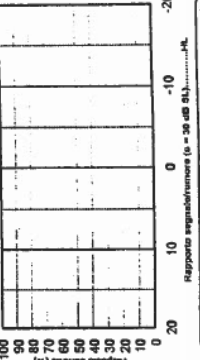
Volume canale (dB HL - stimolo da) ☒ 226 ☐ 678

Riflessi spondanei (dB HL - stimolo da) ☒ 226 ☐ 678

Test di Weber

Note

PROVE IN COMPETIZIONE SONORA



OTOEMISSIONI ACUSTICHE

☐ screening ☐ clinico

TECNE DA ☐ pretest ☐ test

TECNE DA ☐ pretest ☐ test

Materiale (S) ☐ parole infantili ☐ bisillabici adulti

Rumore ☐ SPK ☐ altro ☐ cuffia ☐ inserti ☐ inserti con auricolari

Traduzione s ☐ cuffia ☐ inserti ☐ inserti con auricolari

Metodo ☐ scelta multipla ☐ scelta libera

Note

Audiometrista: [Signature]

Medico: [Signature]

S. Di Down

Predisposizione a persistenza di OME con relativa ipoacusia e ritardo di linguaggio molti bimbi con S. di Down vengono sottoposti a posizionamento DTT

