

**INTRODUÇÃO:** Lesões agudas e crônicas ao encéfalo, incluindo os hemisférios cerebrais, cerebelo e tronco cerebral, as manifestações clínicas dependem da natureza da lesão. Os transtornos do Processamento Auditivo (Central) referem-se às dificuldades no processamento da informação acústica no Sistema Nervoso Central, caracterizado por baixo desempenho em uma ou mais habilidades auditivas. O treinamento auditivo baseia-se no princípio que a escuta de diferentes sons e em diferentes situações de escuta provoca uma melhor audição global, devido à plasticidade neural e à organização cerebral, que permite que o Sistema Nervoso Central adapte-se as mudanças, e produza uma resposta para as dificuldades impostas, fazendo com que ocorra melhora no processamento da informação acústica.

### OBJETIVO

**Verificar a eficácia do treinamento auditivo em cabina acústica em indivíduos com lesão neurológica.**

### METODOLOGIA:

- 2 indivíduos com 16 anos de idade
- S1 do sexo masculino e histórico de traumatismo craniano aos 7 anos de idade
- S2 do sexo feminino e histórico de traumatismo craniano à direita aos 14 meses de idade
- Apresentaram como queixa dificuldade de interpretação da mensagem e desatenção
- Os indivíduos foram submetidos a oito sessões de treinamento auditivo em cabina acústica, de 30 minutos cada, no Instituto CEFAC

### RESULTADOS

**Antes do treinamento auditivo:** O indivíduo S<sup>1</sup> apresentou alteração nos testes **SSI-MCI = 70%(OD) e 70%(OE) na relação 0, PPS = 65% e SSW = 77,5%(DC) e 80%(EC)**. S<sup>2</sup> apresentou **PPS = 65% e SSW = 92,5% (DC) e 60% (EC)**.

**Após o treinamento auditivo houve melhora em todos os testes aplicados.**

**Após o treinamento auditivo:** S<sup>1</sup> apresentou como resultados: **SSI = 80%(OD) e 70%(OE) na relação -15, PPS 88%**, ambos com valores dentro dos padrões de normalidade, e **SSW = 77,5%(DC) e 82,5%(EC), e efeito auditivo = +5**, indicativo de falha na habilidade de linguagem expressiva. O indivíduo S<sup>2</sup> apresentou **PPS = 78%, e SSW = 92,5%(DC) e 90%(EC)** valores dentro dos padrões de normalidade

### CONCLUSÃO

O treinamento auditivo em cabina acústica reabilita as habilidades envolvidas no Processamento Auditivo (Central) e auxilia na estimulação e desenvolvimento dos aspectos relacionados à linguagem, mesmo após anos pós-trauma. Desta forma, o treinamento auditivo foi eficaz nos aspectos quantitativos e qualitativos, melhorando o padrão comunicativo desses indivíduos.

Sendo, mais eficaz no caso de lesão neurológica focal.