

## CONTRIBUIÇÃO DA PERCEPÇÃO AUDITIVA NO MAPEAMENTO DE PROCESSADORES DE FALA EM USUÁRIOS DE IMPLANTE COCLEAR

**Objetivo:** verificar o efeito do aprimoramento da percepção auditiva no mapeamento do processador de fala em usuários de implante coclear (IC), bem como seu impacto sobre a percepção de fala e avaliações eletrofisiológicas e questionário de autoavaliação. **Métodos:** Participaram do estudo 14 usuários de IC portadores de deficiência auditiva pós-lingual com faixa etária entre 14 e 72 anos, com no mínimo um ano de uso de IC. Os participantes foram divididos aleatoriamente em dois grupos, sete indivíduos que já tinham sido submetidos à fonoterapia convencional isolada (grupo controle - GC) e sete indivíduos que também foram submetidos a quatro sessões de treinamento auditivo acusticamente controlado (TAAC) com duração de 30 minutos, duas vezes por semana (grupo estudo- GE). Para verificar a efetividade do TAAC todos os participantes foram submetidos ao mapeamento dos eletrodos em que foram pesquisadas as medidas de níveis mínimos e máximos de estimulação e realizado o balanceamento de *loudness* dos níveis máximos de estimulação, testes comportamentais: teste GIN, limiar de reconhecimento de sentenças no silêncio e no ruído (LRSS e LRSR), relação sinal/ruído (S/R), índice porcentual de reconhecimento de sentenças no silêncio e no ruído e de monossílabos (IPSS, IPSR e IPMS), eletrofisiológicos (P300 eliciado por *tone burst* e fala) e questionário de autoavaliação (Social Hearing Handicap Index- SHHI) antes e após o período de TAAC. **Resultados:** Foi observado um impacto positivo do TAAC no balanceamento de *loudness* durante o mapeamento. Além disso, foram encontradas diferenças estatisticamente significantes no GE, na porcentagem de detecção de *gap* no teste GIN, e na porcentagem de reconhecimento de sentenças no silêncio (IPSS), após TAAC, não observada no grupo controle. Houve um aumento da percepção das dificuldades de participação nas atividades de vida diária pelo GE após o TAAC. **Conclusão:** O TAAC auxiliou no mapeamento dos eletrodos e apresentou impacto positivo na habilidade de resolução temporal em segmentos de ruído e no reconhecimento de sentenças

no silêncio, além de promover uma maior consciência dos usuários de IC sobre suas restrições de participação em situações de silêncio e ruído.