

**PERCEPÇÃO DE FALA NO RUÍDO EM PACIENTES ADULTOS USUÁRIOS
DE IMPLANTE COCLEAR: REVISÃO DE LITERATURA**

Agnes Gomes Moraes (agnesgmoraes05@gmail.com)

Karlos Thiago Pinheiro Dos Santos (karlosthiago@gmail.com)

INTRODUÇÃO:A audição é constituída por estruturas sensoriais e conexões centrais que é nomeado como sistema auditivo, responsável pela sensação e percepção dos estímulos sonoros que o indivíduo recebe do meio, permitindo a detecção e direcionamento dos estímulos.¹A deficiência auditiva é uma patologia que interfere em diversos aspectos da vida emocional, psicológica, social e intelectual. Portanto, solucionar esse problema é de fundamental importância para o bom desenvolvimento da comunicação e consequentemente da inclusão social.¹Os Implantes Cocleares são dispositivos eletrônicos que permitem a reabilitação auditiva de indivíduos com perda auditiva neurossensorial severa a profunda bilateral, que não se beneficiaram com o uso de aparelho de amplificação sonora individual . Apesar da boa audibilidade ofertada pelo dispositivo, a habilidade dos usuários de implante coclear de reconhecer a fala em ambientes como festas, restaurantes e diversos outros locais onde existe a presença de ruído competitivo, ainda é um desafio.²Os testes de percepção de fala com ruído competitivo são considerados os principais indicadores de evolução de pacientes em processo de reabilitação auditiva e são aplicados para avaliar o desempenho desses pacientes nos processos terapêuticos, portanto o objetivo do presente trabalho é verificar na literatura nacional e internacional a percepção de fala no ruído em

indivíduos adultos usuários de implante coclear.³ **METODOLOGIA:**A pesquisa bibliográfica foi direcionada para fontes que problematizam, descrevem e respondem sobre o uso de testes de percepção de fala com o uso de ruído competitivo em pessoas que utilizam implante coclear. Seguindo, assim para etapa de busca utilizando da plataforma digital Google Acadêmico, a mesma ferramenta foi utilizada devido facilidade de uso e por obter diversos tipos de trabalhos científicos como: teses, dissertações, artigos de revisão de literatura, artigos científicos entre outros e a mesma direcionar para base de dados mais completa e específica como: PubMed, Scielo, LILACS entre outras. Utilizando dos DECS, como forma de inclusão e exclusão de trabalhos: “perda auditiva”, “implante coclear”, “percepção de fala” e “ruído”, na busca era necessário que os trabalhos tivessem no mínimo um destes descritores e abordassem o tema principal. Esta seleção da literatura foi realizada de forma inicial de leitura exploratória, realizando a coleta e análise de estudos primários, buscando identificar trabalhos pertinentes sobre o assunto principal, em seguida foi realizado a leitura destes de forma interpretativa buscando e relacionando os autores para ter o devido alcance do contexto teórico desta pesquisa. Foram incluídos trabalhos da língua portuguesa e inglesa, completos e publicados entre o período de 2001 a 2023 e excluídos os que não abordaram ou discutiam sobre o tema central da pesquisa do teste de percepção de fala no ruído em pessoas que utilizam do implante coclear, resultando então em 20 trabalhos utilizados como base bibliográfica.

DISCUSSÃO:A dificuldade de reconhecimento de fala no ruído foi observada no estudo que avaliou 12 indivíduos usuários de implante coclear, que apresentaram escores reduzidos mesmo com a relação sinal/ruído +15dB.¹ Importante ressaltar que ao realizar o teste de percepção de fala utilizando o ruído competitivo é importante ressaltar que os indivíduos que serão avaliados deverão ter um desempenho de no mínimo de 50% de reconhecimento das palavras quando apresentadas no silêncio.²O principal fator destacado pelos estudiosos, pelo baixo desempenho dos usuários de implante coclear, se deve ao fato das características psicoacústicas do ruído. No trabalho que avaliou o desempenho da percepção de fala frente à vários tipos de ruídos, foi observado os piores escores quando utilizado o ruído bable.³ Uma das soluções encontradas na literatura para diminuir as dificuldades de reconhecimento de fala no ruído apresentada por esses indivíduos é a implantação em ambos ouvidos. Na pesquisa que compararam a percepção de fala no ruído em usuários de implante coclear unilateral e usuários de implante coclear bilateral, os autores observaram um desempenho significativamente superior dos indivíduos que

utilizavam o dispositivo nos dois ouvidos.4CONSIDERAÇÕES FINAIS:Em suma, pode-se observar na literatura consultada que a piora do índice de reconhecimento de fala no ruído em indivíduos usuários de implante coclear nos faz refletir sobre a complexidade e os desafios da reabilitação auditiva dessa população. Embora o implante coclear forneça uma adequada audibilidade, a dificuldade em ambientes ruidosos ressalta a necessidade contínua de aprimorar as tecnologias e o processamento dos sinais de fala dos processadores do implante coclear.

1-Scapini, Larissa Nunes et al. Reconhecimento de fala em usuários de implante coclear unilateral. 2016; 23 (5) <https://repositorio.ufsc.br/bitstream/handle/123456789/169729/TCC%20Final%20CERTO.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

2 - Boisvert, Isabelle et al. "Cochlear implantation outcomes in adults: A scoping review." PloS one vol. 15,5 e0232421. 5 May. 2020, doi:10.1371/journal.pone.0232421

3- (FERREIRA et al. A influência de diferentes tipos de ruídos no reconhecimento de sentenças em adultos normo-ouvintes Rev. CEFAC. 2021;23(5):e2121 | DOI: 10.1590/1982-0216/20212352121).

4- Dunn CC, Noble W, Tyler RS, Kordus M, Gantz BJ, Ji H. Usuários de implante coclear bilateral e unilateral comparados quanto à percepção de fala no ruído. Ouvido Ouvir. 2010 Abr;31(2):296-8. DOI: 10.1097/AUD.0b013e3181c12383. PMID: 19858720; PMCID: PMC2836420.

Palavras-chave: perda auditiva; implante coclear; percepção da fala; ruído.