



AVALIAÇÃO DA IMPORTÂNCIA DOS IMPLANTES COCLEARES NO TRATAMENTO DA SURDEZ E DA REABILITAÇÃO AUDITIVA

JULIANNE DE PAIVA BATISTA; MARIA EDUARDA GONÇALVES MOURA CAVALCANTE DE SOUZA; ANA RITA IUNES COSTA DA SILVA; JULIANE DA SILVA BARREIROS; ISABELA COELHO PASTANA; LEONARDO MENDES ACATAUASSÚ NUNES

Introdução: Os implantes cocleares (eCI) são dispositivos eletrônicos desenvolvidos para a correção da perda auditiva, tendo o papel de melhorar a comunicação e a qualidade de vida das pessoas com deficiência auditiva. Nesse contexto, demais procedimentos, como cirurgias, microcirurgias e implantes de próteses, promovem a autonomia dos pacientes, visto que se constituem soluções eficazes para o tratamento da surdez, além de facilitarem a reabilitação auditiva ao adaptar o indivíduo ao uso dessas soluções.

Objetivos: Identificar os atuais tipos de tratamento da surdez e avaliar a importância dos implantes cocleares para a reabilitação auditiva. **Metodologia:** Foi realizada uma busca na base de dados PubMed (MEDLINE) utilizando os termos “Hearing Loss”, “Cochlear Implants”, “Innovations” e “Treatment”. Foram selecionadas as revisões sistemáticas publicadas entre 2020 e 2025, completas e gratuitas. Em seguida, os textos foram analisados qualitativamente por todos os autores e as informações foram compiladas nos resultados, compondo uma revisão narrativa. **Resultados:** A otorrinolaringologia oferece soluções relevantes para o tratamento da perda auditiva condutiva, como microcirurgias na orelha média e próteses auditivas implantáveis. Para a perda auditiva neurosensorial, são eficazes os aparelhos auditivos para amplificação em casos leves e moderados e o eCI para casos mais severos. Foi destacado que inovações, como sistemas avançados de pré-processamento de som, audição direcional com matrizes de microfones e conectividade sem fio aumentaram a eficácia dos dispositivos. Observou-se, também, que o desenvolvimento do eCI totalmente implantável contribuiu para a redução de estigmas associados aos eCIs tradicionais e que, no entanto, fatores como a compreensão da fala, que exige um período de reabilitação de 6 a 12 meses, o trauma cirúrgico e as capacidades cognitivas podem influenciar os resultados. **Conclusão:** Os eCIs, enquanto opção de tratamento de perdas auditivas neurosensoriais severas, permitem uma reabilitação auditiva eficaz. Nesse sentido, inovações relacionadas a essas tecnologias, como sistemas avançados de pré-processamento de som, foram eficazes em aprimorar a eficiência dos implantes. Ademais, microcirurgias na orelha média e próteses auditivas implantáveis, demonstraram significativa relevância ao tratar perdas condutivas. Assim, avalia-se os eCIs e os demais métodos como fundamentais para o tratamento da surdez e para a reabilitação auditiva.

Palavras-chave: DEFICIÊNCIA AUDITIVA; MELHORA DA COMUNICAÇÃO; EFICÁCIA DOS DISPOSITIVOS AUDITIVOS