

IMPLANTES COCLEARES NA SURDEZ UNILATERAL: UMA REVISÃO DAS ABORDAGENS E RESULTADOS ATUAIS

SILVA, G. L. M.C.¹; BITTENCOURT, G. K. ¹; CAMPOS, M. A. P.¹; CRUZ, P. H. A.¹; MARRA, F. Z. ¹; MARRA, M. B.².

¹Acadêmico(a) de Medicina da Universidade de Rio Verde (UniRV) – Campus Aparecida, Aparecida de Goiânia – GO, Brasil.

²Doutor em Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço pela Unifesp – Goiânia – GO, Brasil.

Email autor principal: giovannalobo212@gmail.com

INTRODUÇÃO: A surdez unilateral (SSD) reduz a qualidade de vida, gera dificuldades em ambientes ruidosos, compromete a localização sonora e pode causar zumbido incapacitante, além de prejudicar o desenvolvimento da linguagem na população pediátrica. A audição binaural, que envolve a integração de sons captados por ambos os ouvidos, é essencial para a localização precisa de fontes sonoras e para a percepção espacial, contribuindo ainda para a compreensão em ambientes ruidosos. Os implantes cocleares (IC) tornaram-se, nos últimos anos, uma terapia promissora na restauração da audição de pacientes com SSD, impactando na percepção auditiva, na audição binaural e na qualidade de vida. **OBJETIVO:** Analisar as abordagens e os efeitos da terapia com IC na SSD. **METODOLOGIA:** Trata-se de uma revisão de literatura, que utilizou os descritores “otolaryngology”, “cochlear implants” e “single sided deafness”, com o auxílio do operador booleano “and”, na base de dados PubMed, obtendo-se 137 artigos. Os critérios de inclusão foram publicações entre 2014 e 2024, revisões sistemáticas, meta-análises, ensaios clínicos ou ensaios controlados randomizados, e textos disponíveis gratuitamente na íntegra. O critério de exclusão foi estudo não relacionado à temática. Por fim, considerou-se 10 artigos. **RESULTADOS:** A literatura analisada demonstra que o IC melhora substancialmente a percepção da fala e a localização sonora em pacientes com SSD. Além disso, a redução de zumbido foi um dos benefícios mais consistentes, aliviando este que é um dos maiores desconfortos relatados pelos pacientes. Houve ainda um desenvolvimento mais equilibrado da linguagem e da percepção auditiva em crianças quando submetidas aos IC. Demonstrou-se também que a incorporação de avaliações corticais auditivas no processo de ajuste dos IC foi eficaz em refinar o mapeamento

do dispositivo, contribuindo para resultados mais precisos. Entretanto, a restauração completa da audição binaural é limitada em alguns casos, variando conforme o tempo de surdez e a adaptação individual. **CONCLUSÃO:** Os IC são uma intervenção eficaz para SSD, proporcionando benefícios robustos à função auditiva e à qualidade de vida. É indispensável a personalização do tratamento com ferramentas objetivas para maximizar os resultados, evidenciando o IC como uma importante opção terapêutica em casos de SSD.

Palavras-chave: Otolaryngology; Cochlear implants; Single sided deafness.

REFERÊNCIAS

BROWN, K. D.; DILLON, M. T.; PARK, L. R. Benefits of cochlear implantation in childhood unilateral hearing loss (CUHL trial). **The Laryngoscope**, v. 132, n. S6, p. S1, 2022.

BUCHMAN, C. A. et al. Unilateral cochlear implants for severe, profound, or moderate sloping to profound bilateral sensorineural hearing loss: A systematic review and consensus statements. **JAMA otolaryngology-- head & neck surgery**, v. 146, n. 10, p. 942, 2020.

BUSS, E. et al. Effects of cochlear implantation on binaural hearing in adults with unilateral hearing loss. **Trends in hearing**, v. 22, p. 233121651877117, 2018.

DILLON, M. T. et al. American cochlear implant alliance task force guidelines for clinical assessment and management of adult cochlear implantation for single-sided deafness. **Ear and hearing**, v. 43, n. 6, p. 1605–1619, 2022.

DILLON, M. T. et al. Cochlear implantation in cases of asymmetric hearing loss: Subjective benefit, word recognition, and spatial hearing. **Trends in hearing**, v. 24, p. 233121652094552, 2020.

GALVIN, J. J. et al. Benefits of cochlear implantation for single-sided deafness: Data from the house clinic-university of southern California-university of California, Los Angeles clinical trial. **Ear and hearing**, v. 40, n. 4, p. 766–781, 2019.

IDRISS, S. A. et al. Short- and long-term effect of cochlear implantation on disabling tinnitus in single-sided deafness patients: A systematic review. **Journal of clinical medicine**, v. 11, n. 19, p. 5664, 2022.

KUBINA, M. et al. Comparison of treatment modalities for single-sided deafness in paediatric patients. **The journal of laryngology and otology**, v. 137, n. 7, p. 725–731, 2023.

PONCET-WALLET, C. et al. Prospective multicentric follow-up study of cochlear implantation in adults with single-sided deafness: Tinnitus and audiological outcomes. **Otology & neurotology**, v. 41, n. 4, p. 458–466, 2020.

TÁVORA-VIEIRA, D. et al. Using aided cortical assessment as an objective tool to evaluate cochlear implant fitting in users with single-sided deafness. **PloS one**, v. 13, n. 2, p. e0193081, 2018.