

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
Faculdade de Medicina
Departamento de Fonoaudiologia

André Felipe Couto Taques
Jennifer Santos de Andrade

PACIENTES PROTETIZADOS TÊM UM MELHOR DESEMPENHO COGNITIVO?

BELO HORIZONTE
2022

André Felipe Couto Taques
Jennifer Santos de Andrade

PACIENTES PROTETIZADOS TÊM UM MELHOR DESEMPENHO COGNITIVO?

Trabalho de Conclusão de Curso de
Fonoaudiologia da Universidade Federal de
Minas Gerais
Professora orientadora: Luciana Macedo de
Resende.

BELO HORIZONTE
2022

RESUMO

Introdução: A perda auditiva é a terceira maior potencial causa para o desenvolvimento de demência, e pode ou não estar associada a outras comorbidades. O objetivo do estudo foi investigar o perfil cognitivo dos pacientes adultos e idosos indicados para o uso de AASI, a correlação do declínio cognitivo com a perda auditiva nessa população e o estado cognitivo dos pacientes já adaptados auditivamente. **Material e Método:** Uso do MEEM, HHIE-S e Teste de Evocação e os achados audiológicos clínicos para se comparar o desempenho de dois grupos (usuários novos e antigos de AASI). **Resultados:** Presença de correlação estatística entre os novos adaptados e o declínio cognitivo e a desvantagem auditiva, ausência entre os acometimentos sistêmicos e o provável quadro demencial. **Discussão:** Apesar das limitações apresentadas, ao se traçar o perfil cognitivo das amostras do estudo, percebe-se que o uso de AASI colaborou para preservação cognitiva e diminuição da percepção das desvantagens provocadas pela privação auditiva, entretanto encontramos uma divergência relacionada ao estado depressivo que se manteve mesmo após a adaptação auditiva do grupo de usuários antigos. **Conclusão:** O uso de aparelhos auditivos teve uma ação positiva no estado cognitivo e na diminuição do impacto da restrição auditiva na vida dos pacientes.

Descritores: Cognição, audição, auxiliares da audição, perda auditiva, Teste de estado mental e demência.

REFERÊNCIAS

1. Abbafati C, Abbas KM, Abbasi-Kangevari M, Abd-Allah F, Abdelalim A, Abdollahi M, et al. Global burden of 369 diseases and injuries in 204 countries and territories, 1990–2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. *Lancet*. 2020;396(10258):1204–22.
2. Glick H, Sharma A. Cross-modal plasticity in developmental and age-related hearing loss: Clinical implications. *Hear Res* [Internet]. 2017;343:191–201. Available at: <https://dx.doi.org/10.1016/j.heares.2016.08.012>
3. Jafari Z, Kolb BE, Mohajerani MH. Age-related hearing loss and tinnitus, dementia risk, and auditory amplification outcomes. *Ageing Res Rev*. 1 de dezembro de 2019;56.
4. Feter N, Leite JS. Is Brazil ready for the expected increase in dementia prevalence? *Cad Saude Publica*. 2021;37(6).
5. IBGE. Pesquisa nacional de saúde 2013. Acesso e utilização dos serviços de saúde, acidentes e violências : Brasil, grandes regiões e unidades da federação [Internet]. Vol. 39, Pesquisa de Orçamentos Familiares 2008-2209. 2013. 100 p. Available at: <https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv94074.pdf><http://arxiv.org/abs/1011.1669><http://dx.doi.org/10.1088/1751-8113/44/8/085201><http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25246403><http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?artid=PM>
6. Organisation WH. Global action plan on the public health response to dementia 2017 - 2025. Geneva World Heal Organ [Internet]. 2017;52. Available at: http://www.who.int/mental_health/neurology/dementia/action_plan_2017_2025/en/
7. Livingston G, Sommerlad A, Orgeta V, Costafreda SG, Huntley J, Ames D, et al. Dementia prevention, intervention, and care. *Lancet*. 2017;390(10113):2673–734.
8. Uchida Y, Sugiura S, Nishita Y, Saji N, Sone M, Ueda H. Age-related hearing loss and cognitive decline — The potential mechanisms linking the two. *Auris Nasus Larynx* [Internet]. 2019;46(1):1–9. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.anl.2018.08.010>
9. Liang Z, Li A, Xu Y, Qian X, Gao X. Hearing Loss and Dementia: A Meta-Analysis of Prospective Cohort Studies. Vol. 13, *Frontiers in Aging Neuroscience*. 2021.
10. Carniel CZ, de Sousa JCF, da Silva CD, Fortunato-Queiroz CA de U, Hyppolito MÂ, dos Santos PL. Implications of using the hearing aids on quality of life of elderly. *Codas*. 2017;29(5):3–9.

11. Silva RM da, Jorge MSB, Silva Júnior AG da. Planejamento, gestão e avaliação nas práticas de saúde. 2015. 548 p.
12. Pereira R de C. Prótese auditiva. 1 edition. Revinter, organizador. Rio de Janeiro; 2015.
13. Mazzarotto IHEK, Gonçalves CG de O, Bellia CG de L, Moretti CAM, Iantas MR. Integralidade do cuidado na atenção à saúde auditiva do adulto no SUS: acesso à reabilitação. *Audiol - Commun Res.* 2019;24.
14. Mello, Jaqueline Medeiros de; Machado, Priscila Ferreira; Oliveira VV de. QUESTIONARIO IOI-HA, NA VERSÃO EM PORTUGUES (QI-AASI)/ IOI-HA Questionnaire: portuguese version (QI-AASI). *FONO-ATUAL* [Internet]. 2005;8(34):65–73. Available at: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/lil-452920>
15. de Melo DM, Barbosa AJG. O uso do Mini-Exame do Estado Mental em pesquisas com idosos no Brasil: Uma revisão sistemática [Internet]. Vol. 20, *Ciencia e Saude Coletiva*. ABRASCO - Associação Brasileira de Saúde Coletiva; 2015 [citado 3 de junho de 2022]. p. 3865–76. Available at: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1413-81232015001203865&lng=pt&tlng=pt
16. Santana AP de O, Santos KP dos. Teste de Fluência Verbal: uma revisão histórico-crítica do conceito de fluência verbal. *Verbal Fluency Test: a historical-critical review of fluency concept*. *Test de Fluidéz Verbal: una revisión históricocrítica del concepto de fluência verbal*. *Distúrb comun* [Internet]. 2015;27(4):807–18. Available at: <http://pt>
17. Rodrigues AB, Yamashita ÉT, Chiappetta AL de ML. Teste de fluência verbal no adulto e no idoso: verificação da aprendizagem verbal. *Rev CEFAC*. 2008;10(4):443–51.
18. Dozzi Brucki SM, Fleury Malheiros SM, Okamoto IH, Bertolucci PHF. Normative data: Category verbal fluency. *Arq Neuropsiquiatr*. 1997;55(1):56–61.
19. Sistema de Conselhos de Fonoaudiologia. Guia de Orientação na Avaliação Audiológica. *Cons Fed Fonoaudiol* [Internet]. 2020;l:1–34. Available at: <https://www.fonoaudiologia.org.br/cffa/index.php/guias-e-manuais/>
20. Bertolucci PHF, Brucki SMD, Campacci SR, Juliano Y. O Mini-Exame do Estado Mental em uma população geral: impacto da escolaridade. *Arq Neuropsiquiatr*. 1994;52(1):01–7.
21. Menegotto IH, Soldera CLC, Anderle P, Anhaia TC. Correlação entre perda auditiva e resultados dos questionários Hearing Handicap Inventory for the Adults: Screening Version HHIA-S e Hearing Handicap Inventory for the Elderly - Screening Version - HHIE-S. *Arq Int Otorrinolaringol* [Internet]. setembro de 2011 [citado 3 de junho de 2022];15(3):319–26. Available at:

http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1809-48722011000300009&lng=pt&nrm=iso&tlng=pt

22. Rosis ACA de, Souza MRF de, Iório MCM. Questionário Hearing Handicap Inventory for the Elderly - Screening version (HHIE-S): estudo da sensibilidade e especificidade. *Rev da Soc Bras Fonoaudiol.* 2009;14(3):339–45.
23. Cecato JF. Teste de Fluência Verbal Categoria Animais e Frutas em Idosos Analfabetos. *Rev Psicol.* 2011;14(21):51–61.
24. Triola MF. *Introdução à Estatística.* 12 edição. LTC, organizador. Rio de Janeiro: LTC; 2017.
25. Magalhães, MN; Lima A. *noções de probabilidade e estatística.* 7 edição. Edusp, organizador. São Paulo; 2015.
26. Bussab, WO; Morettin P. *Estatística Básica.* 9 edição. Saraiva, organizador. São Paulo: Saraiva; 2017.
27. Byun H, Chung JH, Lee SH, Kim EM, Kim I. Dementia in a Hearing-impaired Population According to Hearing Aid Use : A Nationwide Population-based Study in Korea. 2022;1–8.
28. Ray J, Popli G, Fell G. Association of Cognition and Age-Related Hearing Impairment in the English Longitudinal Study of Ageing. *JAMA Otolaryngol - Head Neck Surg.* 2018;144(10):876–82.
29. Rocha LV, Martinelli MC. Cognition and benefit obtained with hearing aids: A study in elderly people. *Codas.* 2020;32(1):1–7.
30. Auditiva IDEP, Gênero IE. *De Atenção Seletiva E Memória Auditiva Em Um Grupo De Idosos Protetizados :* 2013;15(5):1065–72.
31. Ruschel NL, Bonatto AS, Teixeira AR. Reposição de próteses auditivas em programa de saúde auditiva TT - Replacement of hearing aids in hearing health program. *Audiol, Commun res [Internet].* 2019;24:e2025–e2025. Available at: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2317-64312019000100306
32. Sales CB, Resende LM de, Amaral CFS. Auditory rehabilitation in adults: results of a training program. *Rev CEFAC.* 2019;21(5).