

# DISBIOSE ORAL E SUA RELAÇÃO COM A DOENÇA DE ALZHEIMER: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Ana Carolina Souza Oliveira<sup>1</sup>, Raíssa Rodrigues Lima<sup>1</sup>, Hanna Ketlyn Simplicio Barros<sup>1</sup>, Larissa Silva Oliveira Alves<sup>1</sup> e Manuela Ribeiro Passos<sup>2</sup>

1. Discente do Curso de Odontologia da UESB/BA  
2. Professora Adjunta de Microbiologia e Imunologia da UESB/BA

A doença periodontal é caracterizada por ser uma inflamação crônica dos tecidos de suporte dos dentes, que pode evoluir de gengivite para periodontite, levando à destruição do ligamento periodontal, reabsorção óssea e eventual perda dentária. Na contemporaneidade, evidências científicas indicam que patógenos periodontais podem alcançar a circulação sistêmica, desencadeando processos inflamatórios em órgãos distantes. Levando isso em consideração, o presente trabalho objetiva investigar as evidências atuais acerca da relação entre disbiose oral no desenvolvimento e progressão da doença de Alzheimer. Para tanto, realizou-se uma revisão integrativa da literatura, na base de dados PubMed, na qual foram selecionados 23 estudos dentro os 182 artigos encontrados após os critérios de inclusão e exclusão, enfocando a relação entre a disbiose oral e a degeneração neuronal. Os achados evidenciaram a presença do DNA da bactéria *Porphyromonas gingivalis* na saliva e no líquido cefalorraquidiano de pacientes com neurodegeneração, alcançada a partir de autópsias. Essa constatação tem sido correlacionada à indução de neuroinflamação e à promoção da deposição de placas de  $\beta$ -amiloide, fenômeno característico da doença de Alzheimer. Dessa maneira, a manutenção da saúde periodontal pode representar uma estratégia complementar para diminuir o risco ou retardar o avanço desta patologia.

**Palavras-chave:** Periodontite; Doença de Alzheimer; Disbiose.

## **Bibliografia consultada:**

DOMINY, S. S.; LYNCH, C.; ERMINI, F.; BENEDEYK, M.; MARCZYK, A.; KONRADI, A.; NGUYEN, M.; HADITSCH, U.; RAHA, D.; GRIFFIN, C.; HOLSINGER, L. J.; ARASTU-KAPUR, S.; KABA, S.; LEE, A.; RYDER, M. I.; POTEMPA, B.; MYDEL, P.; HELLVARD, A.; ADAMOWICZ, K.; HASTURK, H.; WALKER, G. D.; REYNOLDS, E. C.; FAULL, R. L. M.; CURTIS, M. A.; DRAGUNOW, M.; POTEMPA, J. ***Porphyromonas gingivalis* in Alzheimer's disease brains: Evidence for disease causation and treatment with small-molecule inhibitors.** Science Advances, v. 5, n. 1, 23 jan. 2019. Disponível em: DOI: [10.1126/sciadv.aau3333](https://doi.org/10.1126/sciadv.aau3333). Acesso em: 10 jul. 2025.

RYDER, M. I. ***Porphyromonas gingivalis* and Alzheimer disease: Recent findings and potential therapies.** Journal of Periodontology, v. 91, Supl. 1, p. S45–S49, oct. 2020. Disponível em: DOI: [10.1002/JPER.20-0104](https://doi.org/10.1002/JPER.20-0104). Acesso em: 10 jul. 2025.

SAFIRI S.; GHAFFARI JOLFAI A.; FAZLOLLAHI A.; MORSALI S.; SARKESH A.; DAEI SORKHABI A.; GOLABI B.; ALET AHA R.; MOTLAGH ASGHARI K.; HAMIDI S.; MOUSAVI S. E.; JAMALKHANI S.; KARAMZAD N.; SHAMEKH A.;

MOHAMMADINASAB R.; SULLMAN M. J. M.; ŞAHIN F.; KOLAHİ A.-A. **Alzheimer's disease: a comprehensive review of epidemiology, risk factors, symptoms diagnosis, management, caregiving, advanced treatments and associated challenges.** *Frontiers in Medicine*, v. 11, 16 dez. 2024. Disponível em: [DOI: 10.3389/fmed.2024.1474043](https://doi.org/10.3389/fmed.2024.1474043). Acesso em: 14 ago. 2025.

OLSEN, I. ***Porphyromonas gingivalis*-Induced Neuroinflammation in Alzheimer's Disease.** *Frontiers in Neuroscience*, v. 15, 14 out. 2021. Disponível em: [DOI: 10.3389/fnins.2021.691016](https://doi.org/10.3389/fnins.2021.691016). Acesso em: 10 jul. 2025.