



# ASSOCIAÇÃO DAS DOENÇAS PERIODONTAIS COM A DOENÇA DE ALZHEIMER: UMA REVISÃO DE LITERATURA

## Autor(res)

Mayra Moura Franco  
William Paz Oliveira Junior  
Bianca Ribeiro Mafra Lima  
Niron Da Silva Pereira Filho  
Welayne Lohana Teixeira Matos  
Ederval Bouéres Pinheiro Filho

## Categoria do Trabalho

1

## Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE SÃO LUÍS

## Resumo

**Introdução:** A doença de Alzheimer é uma das principais causas de demências em todo o mundo e está relacionada com a população idosa, assim como a doença periodontal. Sua etiologia é decorrente, principalmente, da formação de depósitos amiloides que provocam neuroinflamação, resultando em morte celular e possui vários fatores de risco como: história familiar, genética e infecções. Tem sido proposto que a doença periodontal pode estar ligada ao aumento da severidade da doença de Alzheimer. **Objetivo:** Realizar uma revisão de literatura para verificar as possíveis associações entre a doença de Alzheimer e as doenças periodontais. **Metodologia:** A revisão foi no período de 2011 a 2021, por meio de busca ativa nas bases de dados: Biblioteca Científica Eletrônica Online (Scientific Electronic Library Online- SciELO); PubMed. A busca foi realizada usando os termos: “periodontal disease”, “Alzheimer disease” e “inflammation”. Foram incluídos estudos transversais e longitudinais e revisão de literatura, em inglês; 22 artigos foram selecionados para realização desta revisão. **Resultados e discussão:** Os principais resultados estão voltados para uma associação verdadeira entre a doença periodontal e a doença de Alzheimer, tendo como principais fatores o aumento dos níveis mediadores pré-inflamatórios, como a interleucina-1, interleucina-6 e fator de necrose tumoral- $\alpha$  no plasma. Atualmente, houve uma hipotética ligação casual próxima, entre a periodontite crônica, o agravamento da inflamação sistêmica e o comprometimento cognitivo. Com os níveis de interleucina-1, interleucina-6 e o fator de necrose tumoral elevados, ocorreu uma demonstração de associação com a degeneração neuronal visto na doença de Alzheimer. Estudos dizem que, o indivíduo que possui a doença de Alzheimer apresenta um caso de profundidade de sondagem e o nível de inserção clínico maior comparado ao indivíduo que não é portador da doença. **Conclusão:** Assim, é evidente a necessidade do acompanhamento odontológico dos pacientes com Alzheimer, para que as



possíveis complicações sejam tratadas. No entanto, mais investigações são necessárias para comprovar esta ligação entre as doenças periodontais e a doença de Alzheimer, apesar do fato que a doença periodontal obtêm certas influências em diversas doenças e condições sistêmicas por conta da sua microbiota bacteriana que tem a possibilidade de se mover em outras partes do corpo humano.