Relação entre a doença periodontal e o declínio cognitivo

Autor(res)

Patriciah Dal Moro
Elielson Santos De Azevedo

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

UFBA - UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

Introdução

A Doença Periodontal é uma infecção que envolve microorganismos gram-negativos que podem produzir uma alteração tanto local quanto sistêmica. Segundo a Organização Mundial de Saúde, a doença afeta 35% da população mundial, sendo a doença crônica mais prevalente. Sendo reversível, através da higiene bucal e do acompanhamento odontológico. A cognição por sua vez é o conjunto de capacidades mentais formada por funções executivas, visoespacial, memória, linguagem, praxia, percepção, auxiliando o sujeito em tomar decisões e realizando a manutenção de sua autonomia. Desta forma, o declínio cognitivo associa-se a perda de uma ou mais áreas cognitivas ocasionando um comprometimento na realização de atividades, os sinais são de origem insidiosa, de evolução lenta e progressiva. O estado intermediário entre as funções normais cognitivas e a demência, é o chamado comprometimento cognitivo leve. Metade das pessoas com comprometimento cognitivo leve em até 3 anos desenvolve demência.

Objetivo

Analisar a associação entre a doença periodontal e o declínio cognitivo, visto que a doença periodontal seria uma doença de ordem infecciosa.

Material e Métodos

Foi realizada uma pesquisa eletrônica abrangente entre as bases de dados incluídas estão: Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (MEDLINE), Web of Science e Scopus. A busca de artigos nas bases de dados ocorreu utilizando a combinação e o cruzamento dos seguintes descritores: declínio cognitivo, doenças periodontais, periodontite. Os critérios de inclusão foram artigos publicados no período de 2013 a 2024; estudos clínicos randomizados, estudos observacionais, estudos em seres humanos com idade igual ou superior a 18 anos ou em animais, de ambos os sexos e texto em inglês disponível. Os critérios de exclusão foram estudos que não são clínicos randomizados; estudos que são eram observacionais; estudos com dados incompletos ou dados pouco claros e anais de congresso ou resumos publicados.

Resultados e Discussão

A periodontite é uma doença inflamatória crônica induzida através de bactérias que afetam a gengiva e o osso alveolar, quando não tratada pode evoluir para perda dentária. As infecções localizadas presentes na doença

Público

periodontal provocam alterações de ordem sistêmica, visto que as bactérias periodontopatogênicas estimulam a liberação de citocinas pró-inflamatórias que por sua vez poderiam dar início ou aumentar ainda mais um processo de doença instalado. Os principais patógenos associados a periodontite são P. gingivalis, T. forsythia e T. denticola, tem potencial inflamatório em órgãos distantes. A saúde periodontal deficiente tende a alavancar o risco de declínio cognitivo, mas os estudos ainda são rasos, sendo necessários mais estudos que ofereçam avaliações padronizadas para dimensionar ou não a causalidade.

Conclusão

Não há evidências suficientes para determinar uma relação de associação entre essas duas patologias, portanto, considera-se necessária a realização de mais estudos robustos para determinar se a doença periodontal é capaz de induzir ou exacerbar a neuro inflamação que por sua vez pode ocasionar o declínio cognitivo.

Agência de Fomento

FUNDECT-Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul

Referências

IDE, M.; HARRIS, M.; STEVENS, A.; SUSSEMS, R.; HOPKINS, V.; CULLIFORD, D.; et al. Periodontitis and Cognitive Decline in Alzheimer's Disease. PLOS One, v. 11, e0151081, 2016.

IWASAKI, M.; KIMURA, Y.; OGAWA, H.; YAMAGA, T.; ANSAI, T.; WADA, T.; et al. Periodontitis, periodontal inflammation, and mild cognitive impairment: A 5-year cohort study. Journal of Periodontal Research, v. 54, p. 233–240, 2019.

LEE, Y. T.; LEE, H. C.; HU, C. J.; HUANG, L. K.; CHAO, S. P.; LIN, C. P. et al. Periodontitis as a Modifiable Risk Factor for Dementia: A Nationwide Population-Based Cohort Study. Journal of the American Geriatrics Society, v. 65, p. 301–305, 2017.

LINDEN, G. J.; LYONS, A.; SCANNAPIECO, F. A. Periodontal systemic associations: review of the evidence. Journal of Periodontology, v. 84, n. 4, p. 8-19, 2013.