

DOI: 10.35621/23587490.v10.n1.p953-963

FATORES RELACIONADOS ENTRE A DIABETES MELLITUS E A DOENÇA PERIODONTAL: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA

RELATED FACTORS BETWEEN DIABETES MELLITUS AND PERIODONTAL DISEASE: AN INTEGRATIVE REVIEW OF THE LITERATURE

Andressa Éllen Alencar Rolim¹
Stéffane Kauanny Abreu Dantas²
Laryssa Cartaxo Delfino Oliveira³
Cláudia Batista Vieira de Lima⁴
Kyara Dayse de Souza Pires⁵
Ricardo Erton de Melo Pereira da Silva⁶

RESUMO: Introdução: Diabetes Mellitus compreende um conjunto de enfermidades metabólicas marcadas por hiperglicemia decorrente de irregularidades na secreção e/ou ação da insulina. Este artigo foca nas variantes tipo 1 e tipo 2. Paralelamente, a Doença Periodontal é uma infecção crônica originada por bactérias gram-negativas. Com alta prevalência global, representa a segunda principal causa de patologia dentária em humanos. No espectro da doença periodontal, destacam-se gengivite e periodontite. O impacto da DM sobre a progressão e severidade da doença periodontal é significativo, sendo esta relação bidirecional: o tratamento da doença periodontal pode impactar positivamente o controle glicêmico em diabéticos. **Objetivo:** Realizar uma revisão integrativa para explorar os vínculos entre Diabetes Mellitus e doença periodontal e evidenciar sua relação bidirecional. **Método:** Esta revisão integrativa examinou a relação entre Diabetes Mellitus e doença periodontal.

¹ Andressa Éllen Alencar Rolim - Discente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Santa Maria - UNIFSM - Cajazeiras-PB, e-mail: andressaellenn01@gmail.com.

² Stéffane Kauanny Abreu Dantas - Discente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Santa Maria - UNIFSM - Cajazeiras-PB, e-mail: steffane-kauanny14@hotmail.com.

³ Laryssa Cartaxo Delfino Oliveira - Discente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Santa Maria - UNIFSM - Cajazeiras-PB, e-mail: laryssacartaxo88@gmail.com.

⁴ Cláudia Batista Vieira de Lima - Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Santa Maria - UNIFSM - Cajazeiras-PB, e-mail: 000801@fsmead.com.br.

⁵ Kyara Dayse de Souza Pires - Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Santa Maria - UNIFSM - Cajazeiras-PB, e-mail: Kyaraodonto@gmail.com.

⁶ Ricardo Erton de Melo Pereira da Silva - Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Santa Maria - UNIFSM - Cajazeiras-PB, e-mail: 000409@fsmead.com.br.

Foram consultadas plataformas como Bireme, SciELO, PubMed e a Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) para identificar estudos pertinentes. **Resultados e Discussão:** A revisão ressalta a ligação estreita entre Diabetes Mellitus (DM) e Doença Periodontal (DP). É fundamental a colaboração entre diferentes áreas médicas para entender e tratar adequadamente essa relação, considerando que pacientes com DM têm maior predisposição à DP e que a DP pode afetar os níveis de glicose no sangue (Cavalcante et al., 2022; Martins, 2020). Surpreendentemente, uma grande parte dos pacientes não tem consciência dessa conexão, com aproximadamente 89% desconhecendo essa associação (De Sá et al., 2023). Além disso, a manutenção de um controle glicêmico adequado é crucial para gerir a evolução da DP (Tavares et al., 2022). **Conclusão:** A interação entre Diabetes Mellitus e doença periodontal demanda uma abordagem interdisciplinar e multiprofissional para otimizar o tratamento e a qualidade de vida dos pacientes.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus. Doenças periodontais. Periodontite.

ABSTRACT: Introduction: Diabetes Mellitus comprises a set of metabolic diseases marked by hyperglycemia resulting from irregularities in insulin secretion and/or action. This article focuses on the type 1 and type 2 variants. At the same time, Periodontal Disease is a chronic infection caused by gram-negative bacteria. With a high global prevalence, it represents the second leading cause of dental pathology in humans. In the spectrum of periodontal disease, gingivitis and periodontitis stand out. The impact of DM on the progression and severity of periodontal disease is significant, with this relationship being bidirectional: the treatment of periodontal disease can positively impact glycemic control in diabetics. **Objective:** Conduct an integrative review to explore the links between Diabetes Mellitus and periodontal disease and highlight their bidirectional relationship. **Method:** This integrative review examined the relationship between Diabetes Mellitus and periodontal disease. Platforms such as Bireme, SciELO, PubMed and the Virtual Health Library (VHL) were consulted to identify relevant studies. **Results and Discussion:** The review highlights the close link between Diabetes Mellitus (DM) and Periodontal Disease (PD). Collaboration between different medical areas is essential to understand and adequately treat this relationship, considering that patients with DM are more predisposed to PD and that PD can affect blood glucose levels (Cavalcante et al., 2022; Martins, 2020). Surprisingly, a large proportion of patients are unaware of this connection, with approximately 89% unaware of this association (De Sá et al., 2023). Furthermore, maintaining adequate glycemic control is crucial to managing the progression of PD (Tavares et al., 2022). **Conclusion:** The interaction between Diabetes Mellitus and periodontal disease demands an interdisciplinary and multidisciplinary approach to optimize treatment and patients' quality of life.

Keywords: Diabetes mellitus. Periodontal Diseases. Periodontitis.