

Condição periodontal e Diabetes Mellitus tipo 1 em adolescentes: Revisão de literatura

Periodontal condition and type 1 diabetes mellitus in adolescents: literature review

Maria Beatriz Arruda Albuquerque¹ <https://orcid.org/0000-0002-4955-4851>

Letícia Fernanda Serafim Cabral¹ <https://orcid.org/0000-0001-7590-0917>

André Corsino da Fonseca Neto¹ <https://orcid.org/0000-0003-1679-6448>

Larissa Mayara da Costa de Paula¹ <https://orcid.org/0000-0002-8026-1504>

Raíssa Soares dos Anjos² <https://orcid.org/0000-0002-4766-4272>

Stefânia Jerônimo Ferreira³ <https://orcid.org/0000-0001-6656-6435>

Marianne de Vasconcelos Carvalho³ <https://orcid.org/0000-0002-6815-5696>

Fabiana de Godoy Bené Bezerra⁴ <https://orcid.org/0000-0002-1946-9605>

¹Acadêmico de Odontologia, Universidade de Pernambuco, Camaragibe, Pernambuco, Brasil

²Discente do Programa de Pós-graduação em Hebiatria, Universidade de Pernambuco, Camaragibe, Pernambuco, Brasil

³Docente da Disciplina de Diagnóstico Bucal, Universidade de Pernambuco, Arcoverde, Pernambuco, Brasil

⁴Docente do Programa de Pós Graduação em Hebiatria, Universidade de Pernambuco, Camaragibe, Pernambuco, Brasil

E-mail do autor correspondente: mariaarruda12@gmail.com

RESUMO

Introdução: A doença periodontal é uma reação inflamatória dos tecidos gengivais ou de suporte, os quais são danificados através dos mecanismos de resposta imune. Já o diabetes tipo 1 é uma condição autoimune com pico de incidência é entre 11-14 anos sendo diagnosticado através dos níveis de glicemia. **Objetivo:** Descrever prevalência e formas de prevenção de doença periodontal em adolescentes diabéticos. **Percurso Metodológico:** Levantamento bibliográfico nas bases *PubMed*, *BVS* e *SciELO* com a pergunta condutora: “quais são as manifestações orais do diabetes tipo 1 em adolescentes e tratamento preconizado?”. Os descritores utilizados foram: “*Adolescent*”, “*Periodontal condition*” e “*Type 1 diabetes mellitus*” e o operador *booleano* “AND”. Os critérios de inclusão englobaram: estudos transversais, ensaios clínicos e experimentais; idiomas inglês e português; publicados entre 2011-2020. Foram excluídos artigos que não responderam à pergunta condutora e revisões. **Resultados:** A prevalência de doença periodontal em adolescentes diabéticos é maior do que nos não diabéticos. A prevenção inclui: criteriosa avaliação periodontal, profilaxia, orientações de higiene oral, análises de saliva e fluídos gengivais e acompanhamento multiprofissional (valores glicêmicos, hemoglobina glicosilada e parâmetros bioquímicos). **Considerações Finais:** Adolescentes diabéticos necessitam de assistência odontológica para reduzir a inflamação periodontal e assim prevenir doenças no periodonto.

Descritores: Adolescente; Diabetes Mellitus Tipo 1; Doenças Periodontais

ABSTRACT

Introduction: Periodontal disease is an inflammatory reaction of the gingival or support tissues, which are damaged by the immune response mechanisms. Type 1 diabetes, on the other hand, is an autoimmune condition with a peak incidence between 11-14 years old, being diagnosed through blood glucose levels. **Objective:** To describe the prevalence and ways of preventing periodontal disease in diabetic adolescents. **Methodological Path:** Bibliographic survey on PubMed, BVS and SciELO databases with the guiding question: “what are the oral manifestations of type 1 diabetes in adolescents and recommended treatment?”. The descriptors used were: “Adolescent”, “Periodontal condition” and “Type 1 diabetes mellitus” and the Boolean operator “AND”. Inclusion criteria included: cross-sectional studies, clinical and experimental trials; English and Portuguese languages; published between 2011-2020. Articles that did not answer the leading question and reviews were excluded. **Results:** The prevalence of periodontal disease in diabetic adolescents is higher than in non-diabetics. Prevention includes: careful periodontal assessment, prophylaxis, oral hygiene guidelines, analysis of saliva and gingival fluids and multiprofessional follow-up (glycemic values, glycosylated hemoglobin and biochemical parameters). **Final Considerations:** Diabetic adolescents need dental assistance to reduce periodontal inflammation and thus prevent periodontal disease.

Keywords: Adolescent; Diabetes Mellitus, Type 1; Periodontal Diseases.