

Trabalho de Conclusão do Curso de Odontologia da Univille

Repercussões do uso de cigarro eletrônico na saúde periodontal e no desenvolvimento de carcinoma epidermoide oral: revisão integrativa

Repercussions of electronic cigarette use on periodontal health and the development of oral squamous cell carcinoma: an integrative review

Ana Paula Pereira¹Ana Paula Koszela¹Jussara Maria Gonçalves¹¹ Curso de Odontologia, Universidade da Região de Joinville – Joinville – SC – Brasil.**Palavras-chave:**

sistemas eletrônicos de liberação de nicotina; saúde bucal; carcinoma de células escamosas.

Resumo

Introdução: Os dispositivos eletrônicos para fumar (DEFs), ou cigarros eletrônicos, têm se popularizado, especialmente entre os jovens. No entanto seus efeitos na saúde bucal ainda são pouco compreendidos.

Objetivo: Avaliar a relação entre o uso de DEFs, doenças periodontais e o carcinoma epidermoide. **Material e métodos:** Realizou-se uma revisão bibliográfica integrativa na base PubMed, utilizando os termos “e-cigarettes AND oral cancer” e “e-cigarettes AND periodontal diseases”, sem restrições de data ou idioma. **Resultados:** Dos 90 artigos inicialmente identificados sobre doença periodontal, 16 foram incluídos. Os usuários de DEFs apresentaram, em média, índice de placa bacteriana de 20,14%, sangramento à sondagem de 21,2%, nível de inserção clínica de 2,9 mm, profundidade à sondagem de 3,5 mm, perda óssea marginal distal e mesial de 2,1 mm e índice gengival de 8,4%. Sobre carcinoma epidermoide, dos 150 artigos encontrados, apenas dois foram considerados, totalizando três pacientes. Um caso evoluiu para óbito após glossectomia e quimioterapia; os demais não tiveram os detalhes clínicos descritos. **Conclusão:** O uso de DEFs pode estar associado à etiologia e ao agravamento da doença periodontal. Entretanto a relação com carcinoma epidermoide ainda é incerta e requer mais estudos.

Keywords:

electronic nicotine delivery systems; oral health; carcinoma squamous cell.

Abstract

Introduction: Electronic smoking devices (ESDs), or e-cigarettes, have become increasingly popular, particularly among young people. However, their effects on oral health remain poorly understood. **Objective:** To evaluate the association between the use of ESDs, periodontal diseases, and squamous cell carcinoma. **Material and methods:** An integrative literature review was conducted using the PubMed database, with the search terms “e-cigarettes AND oral cancer” and “e-cigarettes AND periodontal diseases,” without date or language restrictions. **Results:** Of the 90 articles initially identified on periodontal disease, 16 were included. ESD users showed an average plaque index of 20.14%, bleeding on probing of 21.2%, clinical attachment loss of 2.9 mm, probing depth of 3.5 mm, distal and mesial marginal bone loss of 2.1 mm, and a gingival index of 8.4%. Of the 150 articles found on squamous cell carcinoma, only 2 were included, totaling 3 reported cases. One patient died following glossectomy and chemotherapy; the others lacked clinical details. **Conclusion:** The use of ESDs may be associated with the development and progression of periodontal disease. However, their impact on squamous cell carcinoma remains uncertain and warrants further investigation.