

A INFLUÊNCIA DA DIABETES MELLITUS NO SUCESSO DO TRATAMENTO ENDODÔNTICO – UMA REVISÃO DE LITERATURA

Cléia Fernandes de Oliveira

Discente – Centro Universitário Fametro - Unifametro

cleia.oliveira@aluno.unifametro.edu.br

Camila Vitoria Lira Alaim

Discente – Centro Universitário Fametro – Unifametro

camila.alaim@aluno.unifametro.edu.br

Waltemberg Silva Santos

Discente – Centro Universitário Fametro – Unifametro

waltemberg.santos@aluno.unifametro.edu.br

José Vital de Lima Filho

Discente – Centro Universitário Fametro – Unifametro

vital.filho@aluno.unifametro.edu.br

Francisco Yuri de Sousa Azevedo

Discente – Centro Universitário Fametro – Unifametro

francisco.azevedo04@aluno.unifametro.edu.br

Flávia Darius Vivacqua

Docente – Centro Universitário Fametro – Unifametro

flavia.darius@professor.unifametro.edu.br

Área Temática: Clínica Odontológica, Odontologia Restauradora e Reabilitadora

Área de Conhecimento: Ciências da Saúde

Encontro Científico: XI Encontro de Iniciação à Pesquisa

Introdução: O Diabetes Mellitus (DM) é uma patologia complexa, de distúrbios metabólicos multissistêmicos, resultantes de uma deficiência na secreção de insulina. Podendo esta, ser causada pela disfunção das células pancreáticas e/ou resistência à insulina no fígado e nos músculos. A possível conexão entre processos inflamatórios orais crônicos de origem infecciosa, como os processos inflamatórios periodontais e/ou periapicais, e a saúde sistêmica representa um dos desafios enfrentados pela comunidade científica médica e odontológica.

Objetivo: Analisar, por meio de uma revisão da literatura, a influência do diabetes mellitus no tratamento endodôntico e como esse distúrbio pode afetar o sucesso do procedimento.

Metodologia: Trata-se de uma revisão de literatura, onde foram realizadas buscas nos portais eletrônicos “PUBMED”, “SCIENCE DIRECT” e “BVS” utilizando os descritores “Diabetes mellitus”, “Endodontics” e “Dentistry”, com resultado nos últimos dez anos. Após os critérios de inclusão e exclusão foram selecionados sete artigos para compor esta revisão. **Resultados e**

Discussão: Um aspecto relevante a considerar é a presença de doenças sistêmicas nos pacientes que necessitam de tratamento endodôntico em casos de necrose pulpar, pois a DM pode aumentar o risco de desenvolvimento de PA persistente. Embora haja uma escassez de literatura sobre a patogênese, progressão e cura da periodontite apical (PA) em pacientes diabéticos, alguns estudos sugerem que o DM pode predispor à infecção oral e atuar como um fator de risco para a PA, aumentando a taxa de falha no tratamento endodôntico. Análises multivariadas indicam que pacientes com diabetes apresentam maior incidência de doença periodontal em dentes tratados endodonticamente e têm menor probabilidade de sucesso em casos com lesões perirradiculares pré-operatórias. Além disso, reações inflamatórias periapicais tendem a ser mais intensas em pacientes diabéticos, com a inflamação local contribuindo para o descontrole do diabetes, resultando em níveis elevados de glicose no sangue e necessitando de doses maiores de insulina. Portanto, a remoção de infecções, incluindo infecções pulpares, é crucial. Ao mesmo tempo, o DM é um fator de risco para PA em dentes tratados endodonticamente e leva à má cicatrização em lesões periapicais. **Considerações finais:** Dado que o diabetes é uma condição prevalente na população atual, os profissionais da odontologia devem estar cientes da possível relação entre infecções endodônticas e diabetes e levar isso em consideração nos casos de dentes necrosados, PA e lesões extensas apicais. Mais estudos são necessários para caracterizar as alterações pulpares e perirradiculares, bem como conduzir estudos epidemiológicos que avaliem a prevalência da periodontite apical, sua progressão e particularidades associadas ao tratamento endodôntico em pacientes com diabetes mellitus.

Palavras-chave: Diabetes mellitus; Endodontics; Dentistry

Referências:

SEGURA-EGEA, Juan J. et al. Diabetes mellitus, periapical inflammation and endodontic treatment outcome. *Medicina oral, patología oral y cirugía bucal*, v. 17, n. 2, p. e356, 2012.

RETROSPETIVO, Estudo Clínico. Diabetes mellitus and its influence on the success of endodontic treatment: a retrospective clinical study. *Acta Med Port*, v. 27, n. 1, p. 15-22, 2014.

FERREIRA, Manuel Marques; CARRILHO, Eunice; CARRILHO, Francisco. Diabetes mellitus e sua influência no sucesso do tratamento endodôntico: um estudo clínico retrospectivo. *Acta Medica Portuguesa*, v. 27, n. 1, p. 15-22, 2014.

DHOUM, Sara et al. Endo-Perio lesion and uncontrolled diabetes. *Case Reports in Dentistry*, v. 2018, 2018.

LIU, Xinyue et al. Diabetes mellitus increases the risk of apical periodontitis in endodontically-treated teeth: a meta-analysis from 15 studies. *Journal of Endodontics*, 2023.

MAROTTA, Patrícia S. et al. Type 2 diabetes mellitus and the prevalence of apical periodontitis and endodontic treatment in an adult Brazilian population. *Journal of endodontics*, v. 38, n. 3, p. 297-300, 2012.

WANG, Shengming et al. Effect of endodontic treatment on clinical outcome in type 2 diabetic patients with apical periodontitis. *Heliyon*, v. 9, n. 3, 2023.