

A UTILIZAÇÃO DA TERAPIA FOTODINÂMICA COMO AUXÍLIO NO TRATAMENTO DE INFECÇÕES DE ORIGEM ENDODONTICA

Diego Castro Venancio

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro
diego.venancio@aluno.unifametro.edu

Marina Barroso Maciel Costa

Discente - Centro Universitário Fametro – Unifametro
Marina.maciel@aluno.unifametro.edu.br

Gustavo da Silva Tavares

Discente - Centro Universitário Fametro – Unifametro
gustavo.tavares@aluno.unifametro.edu.br

Victoria Araújo Butrago Moreira

Discente - Centro Universitário Fametro – Unifametro
victoria.moreira@aluno.unifametro.edu

Flávia Dárius Vivacqua

Docente - Centro Universitário Fametro – Unifametro
flavia.vivacqua@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: A cavidade bucal é porta para muitas bactérias que, associadas a fatores como não higienização correta, meio social, ambientais e imunológicos, podem apresentar modificações, irritações e até infecções dos tecidos pulpare e perirradiculares por se tratar de um tecido sensível a alterações externas. Com isso, o tratamento endodôntico surge como uma resposta como tratamento desses tipos de infecção. Junto ao tratamento endodôntico convencional, a terapia fotodinâmica, utilizando lasers de baixa potência, têm mostrado sucesso quando associada ao tratamento de lesões periapicais, com potencial significativo de gerar infecção. A utilização da terapia fotodinâmica parece contribuir para a recuperação mais rápida dos tecidos periapicais, contribuindo para o melhor prognóstico do caso. **Objetivo:** apresentar uma revisão de literatura abordando a eficácia da laserterapia no auxílio do tratamento endodôntico para diminuição de lesões infecciosas. **Metodologia:** A base de dados escolhidas foram: PubMed e o portal BVS/LILACS. Foram considerados estudos de 2019 a 2023, disponibilizados na íntegra, utilizando artigos,

relatos de caso, revisões de literatura em inglês e em português.. **Resultados e Discussão:** A utilização da terapia fotodinâmica demonstra um grande êxito quando associada ao, tratamento endodôntico. Sua utilização se dá como um coadjuvante, sendo uma terapia auxiliar, a fim de melhorar a resposta imunológica, levando a diminuição de microrganismos gerados por uma infecção e como forma de diminuir o tempo de recuperação do paciente. É importante salientar que somente a utilização da terapia a laser, isenta de outros tipos de tratamento, não tem uma eficácia, não podendo ser critério de substituição dos mesmos. **Considerações finais:** Conclui-se que a terapia fotodinâmica como auxílio ao tratamento endodôntico convencional traz um prognóstico favorável mediante a eliminação de agentes infecciosos, redução da inflamação de tecidos perirradiculares e estimula uma boa resposta imunológica à ação degenerativa que ocorre numa infecção dos tecidos pulpares e periapicais, quando utilizada de forma coadjuvante ao tratamento.

Palavras-chave: Terapia Fotodinâmica; Endodontia; Infecção Perirradicular

Referências: GRANDO, C.P. et al. Efeito in vitro da laserterapia e da terapia fotodinâmica na redução de bactérias presentes em canais radiculares. **RFO UPF, Passo Fundo**, v. 25, n. 2, p. 184-190, maio/ago. 2020.

FERREIRA, G.M. et al. Eficácia de dois protocolos de terapia com laser de baixa potência após cirurgia de terceiros molares inferiores - um ensaio clínico randomizado, duplo-cego e controlado. **Acta Odontol Latinoam.** 30 de abril de 2022;35(1):31-38. doi: 10.54589/aol.35/1/31.

GAMBIN, D. J.; SIGNOR, L.; GRANDO, C. P. Terapia fotodinâmica como coadjuvante ao tratamento endodôntico: relato de caso. **Dent. press endod** ; 9(2): 76-84, maio 2019. Ilus

OLIVEIRA, S. A. et al. Indicações e tratamentos da laserterapia de baixa intensidade na odontologia: uma revisão sistemática da literatura. **HU rev**; 44(1): 85-96, 2018.

FERREIRA, C.L. et al. Uso de ultrassom e laser na descontaminação do sistema de canais radiculares: revisão de literatura. **Dent. press endod**; 7(3): 27-33, set.-dec.



CONEXÃO UNIFAMETRO 2023

XIX SEMANA ACADÊMICA

ISSN: 2357-8645

2017.