

TÍTULO

TERAPIA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA EM PULPECTOMIA DE DENTES DECÍDUOS: REVISÃO DE LITERATURA

Everton Glaucon da Silva Ferreira.

Discente-Centro Universitário Fametro – Unifametro.

everton.ferreira@aluno.unifametro.edu.br

Cinara Alves da Silva Pineiro

Discente-Centro Universitário Fametro – Unifametro.

cinara.pineiro@aluno.unifametro.edu.br

Glaucilene Sales de Souza

Discente-Centro Universitário Fametro – Unifametro.

glaucilene.souza01@aluno.unifametro.edu.br

Keveen dos Santos Freitas.

Discente-Centro Universitário Fametro – Unifametro.

keveen.freitas@aluno.unifametro.edu.br

Cherliane de Oliveira Izidero

Discente-Centro Universitário Fametro – Unifametro.

cherliane.oliveira@aluno.unifametro.edu.br

Rick David Braga Justino da Silva.

Discente-Centro Universitário Fametro – Unifametro.

rick.silva@aluno.unifametro.edu.br

Orientadora.

Dra. Aline Oliveira Costa Benevides

Docente-Centro Universitário Fametro – Unifametro.

aline.benevides@professor.unifametro.edu.br

Área Temática: Clínica Odontológica, Odontologia Restauradora e Reabilitadora

Área de Conhecimento: Ciências da Saúde

Encontro Científico: XII Encontro de Iniciação à Pesquisa.

RESUMO

Introdução: A Fotobiomodulação (FBM) ou Laserterapia é uma terapia cada vez mais aplicada atualmente, incluindo no âmbito da odontopediatria. Especificamente em dentes decíduos, estudos têm demonstrado diversas aplicações do laser na endodontia, como auxílio no diagnóstico pulpar, capeamento pulpar, pulpotomia, preparo e irrigação dos canais radiculares, bem como a utilização da terapia fotodinâmica (PDT) para antisepsia dos canais radiculares.

Objetivo: Esta revisão de literatura teve como objetivo analisar as evidências científicas disponíveis sobre o uso da terapia fotodinâmica na pulpectomia de dentes decíduos.

Metodologia: A pesquisa foi realizada em 3 bancos de dados eletrônicos (PubMed, SciELO e BVS), consultando trabalhos publicados entre 2018 e 2023. Foram incluídos ensaios clínicos e laboratoriais, relatos de casos e estudos observacionais que utilizassem terapia fotodinâmica em pulpectomia de dentes decíduos, sem restrição de data ou idioma, a fim de avaliar idioma, ano de publicação, desenho do estudo, idade dos pacientes, dente estudado, protocolo empregado.

Resultados e Discussão: Os resultados indicam que a PDT apresenta grande potencial de desinfecção de canais radiculares em dentes decíduos, sendo mais eficaz quando utilizada de forma adjuvante ao tratamento endodôntico convencional, caracterizando-se como

uma técnica de suporte na terapia endodôntica pediátrica. **Considerações Finais:** A terapia fotodinâmica mostra-se promissora como uma abordagem complementar ao tratamento endodôntico convencional em dentes decíduos, com potencial de desinfecção e modulação da resposta inflamatória. No entanto, mais estudos são necessários para estabelecer protocolos padronizados e validar sua eficácia em longo prazo nessa faixa etária.

Palavras-chave: Fotobiomodulação, PDT, Endodontia, Dentes decíduos.

Referências:

ABDELKARIM,E.H., PARADA,A.I., ARNABAT, D. J. Photodynamic Therapy in Endodontics: A Helpful Tool to Combat Antibiotic Resistance? A Literature Review. Antibiotics (Basel). V.13;10(9), 2021.

AHANGARI Z, ASNAASHARI M, AKBARIAN Rad N, SHOKRI M, AZARI-MARHABI S, ASNAASHARI N. Investigating the antibacterial effect of passiva ultrasonic irrigation, photodynamic therapy and their combinação na desinfecção do canal radicular. J Lasers Med Sci. V.12, 2021.

ALBERTINI, R.; VILLAVERDE, A.B.; AIMBIRE, F, et al. Antiinflammatory effects of low-level laser therapy (LLLT) with two different red wave lengths (660 nm and 684 nm) in carrageenaninduced rat paw edema. J Photochem Photobiol B. v. 89, pg 50-5, 2007.

AMARAL, R.R.; AMORIM, J.C.F; NUNES, E; SOARES, J.A; SILVEIRA, F.F. Terapia fotodinâmica na endodontia - revisão de literatura. RFO UPF. Passo Fundo. vol.15 no.2, 2010.

AMORIM, J.C.F.; OTEIR, R.F.; OLIVEIRA, G.A.A. Efeito do laser de baixa intensidade como coadjuvante na reparação óssea de dente com perfuração radicular e lesão periradicular: relato de caso clínico, com 12 anos de acompanhamento / Effect of low intensity laser supporting bone repair on a tooth with root perforation and periradicular lesion: case report and 12 years follow-up. Dent. press endod . v. 11(1): 92-97, 2021.