**APLICAÇÃO DA LASERTERAPIA EM TRATAMENTOS ENDODÔNTICOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

Mayara Costa de Aguiar¹; Maria Luiza Brasil de Brito²; Kauã Vinicius Januário da Silva²; Douglas Gonzaga de Souza Lira²; Letícia Soares Nunes da Silva²; Maria Nazaré de Almeida Nunes Lima²; Felipe Xavier Bezerra da Silva³.

1. Acadêmica de Odontologia do Centro Universitário Maurício de Nassau, Recife, PE;

2. Acadêmico (a) de Odontologia do Centro Universitário Maurício de Nassau, Recife, PE;

3. Mestre em Endodontia e Docente de Odontologia do Centro Universitário Maurício de Nassau, Recife, Pernambuco.

**Email**: mayaracosta06@hotmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** O tratamento endodôntico visa restaurar a funcionalidade de dentes com comprometimento pulpar e periapical, garantindo uma eficiente limpeza e modelagem do canal radicular para eliminar resíduos e microrganismos. No entanto, estudos indicam que os instrumentos endodônticos podem não alcançar todas as áreas do canal devido a complexidades anatômicas, como canais acessórios, curvaturas e ramificações, dificultando a desinfecção completa e o sucesso do tratamento. A obtenção e manutenção da assepsia nos canais radiculares são essenciais para o prognóstico endodôntico, visto que a contaminação microbiana pode prejudicar o resultado do tratamento. Nesse contexto, o laser pode auxiliar na descontaminação do sistema de canais radiculares, promovendo uma preparação eficaz. Com potência baixa, o laser terapêutico oferece ações anti-inflamatórias, analgésicas e bioestimulantes. No entanto, é crucial destacar que seu uso deve ser complementar a outras técnicas para obter melhores resultados. **Objetivo:** Realizar uma revisão integral a respeito da laserterapia e suas aplicações na endodontia. **Metodologia:** Foram realizadas buscas nas bases de dados Biblioteca Virtual de Saúde (BVS), PubMed e Scielo. Artigos em português e inglês dos últimos 10 anos foram incluídos. **Resultados:** A vasta inspeção sobre a aplicação da laserterapia na endodontia destaca sua promissora contribuição para aprimorar os tratamentos endodônticos, acelerando o processo de cicatrização fornecendo uma desinfecção eficaz, mesmo em casos de variações anatômicas. **Conclusão:** Com base nos artigos revisados, a aplicação da laserterapia em tratamentos endodônticos surge como uma abordagem promissora e eficiente para otimizar os resultados clínicos. A fototerapia, quando utilizada de modo complementar, promove a redução da taxa de insucesso do procedimento. Essas descobertas fornecem uma base sólida para afirmar que a fototerapia pode ser uma ferramenta valiosa na prática endodôntica, representando um avanço significativo na melhoria dos resultados e na satisfação dos pacientes.

**Palavras-Chave:** Terapia a Laser. Endodontia. Saúde Bucal.

**Área temática:** Endodontia