

AVANÇOS TECNOLÓGICOS NA TERAPIA PERIODONTAL: DA RASPAGEM CONVENCIONAL À LASERTERAPIA

Ingrid Magna da Costa Lisboa

Discente - Centro Universitário Fametro – Unifametro
ingrid.lisboa@aluno.unifametro.edu.br

Enzo Oliveira Lima de Vasconcelos

Discente - Centro Universitário Fametro – Unifametro
enzo.vasconcelos@aluno.unifametro.edu.br

Melissa sousa vitoria

Discente - Centro Universitário Fametro – Unifametro
Melissa.vitoria@aluno.unifametro.edu.br

Italo Sarto Carvalho Rodrigues

Docente - Centro Universitário Fametro – Unifametro
italo.rodrigues@professor.unifametro.edu.br

Área Temática: Clínica Odontológica, Odontologia Restauradora e Reabilitadora

Área de conhecimento: Ciências da Saúde

Encontro Científico: XIII Pesquisa Científica

Introdução: A doença periodontal é uma das principais causas de perda dentária em adultos e caracteriza-se por um processo inflamatório destrutivo dos tecidos de suporte dentário. O tratamento convencional, baseado na raspagem e alisamento radicular, tem demonstrado eficácia significativa na remoção de biofilme e cálculo. Entretanto, limitações como sensibilidade pós-operatória e dificuldade em alcançar áreas profundas impulsionaram o desenvolvimento de novas tecnologias. Nesse contexto, a laserterapia surge como uma alternativa complementar capaz de potencializar os resultados clínicos, reduzindo a inflamação e estimulando a reparação tecidual. **Objetivo:** Analisar os avanços tecnológicos na terapia periodontal, com ênfase na comparação entre a raspagem convencional e a utilização da laserterapia como recurso adjuvante. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão narrativa da literatura por meio de buscas nas bases de dados PubMed, Scielo e Lilacs, utilizando os descritores “Periodontia”, “Laserterapia” e “Avanços tecnológicos”. Foram incluídos artigos publicados nos últimos dez anos que abordassem o uso do laser de baixa intensidade no tratamento periodontal. **Resultados e Discussão:** A literatura evidencia que a raspagem convencional continua sendo o pilar do tratamento periodontal, proporcionando controle da infecção e redução da inflamação. Entretanto, estudos apontam que a associação da laserterapia pode trazer benefícios adicionais, como modulação da resposta inflamatória, estímulo à angiogênese, aceleração do reparo tecidual e diminuição da sensibilidade pós-operatória. Além disso, aumenta a oxigenação local e promove melhor resposta imunológica. Revisões sistemáticas e ensaios clínicos randomizados sugerem que a terapia

com laser, quando associada ao tratamento convencional, apresenta melhores resultados em parâmetros clínicos como profundidade de sondagem e ganho de inserção clínica, embora a heterogeneidade metodológica ainda exija cautela na interpretação dos achados. **Considerações Finais:** Os avanços tecnológicos, especialmente a introdução da laserterapia como terapia adjuvante, ampliam as perspectivas do tratamento periodontal, oferecendo benefícios complementares ao paciente. A integração entre métodos convencionais e novas tecnologias reflete a evolução da periodontia, tornando-a mais eficaz, confortável e alinhada às demandas contemporâneas por tratamentos minimamente invasivos. Contudo, novos estudos clínicos de longo prazo são necessários para consolidar sua aplicabilidade rotineira.

Palavras-Chave: “Periodontia”, “Laserterapia”, “Avanços tecnológicos”.

Referências

1. ARIAS-HERRERA, S. et al. Effectiveness of adjunctive laser therapy in the treatment of periodontitis: a systematic review and meta-analysis. *Journal of Clinical Periodontology*, v. 47, n. 3, p. 289–302, 2020.
2. ARANY, P. R. Photobiomodulation therapy in oral and periodontal diseases: clinical evidence and biological mechanisms. *Journal of Periodontal Research*, v. 56, n. 4, p. 511–523, 2021.
3. CHEN, M. H. et al. Adjunctive use of low-level laser therapy in non-surgical periodontal treatment: a systematic review and meta-analysis. *Lasers in Medical Science*, v. 36, p. 475–489, 2021.
4. ARAÚJO, M. V. F. et al. Laser therapy as an adjunct in non-surgical periodontal treatment: a systematic review. *Journal of Periodontology*, v. 91, n. 10, p. 1221–1231, 2020.
5. MEDEIROS, F. A. et al. Photobiomodulation and periodontal therapy: clinical and biochemical outcomes. *Photomedicine and Laser Surgery*, v. 40, n. 5, p. 297–304, 2022.
6. SALVI, G. E.; STAHAN, D.; HEITZMAYFIELD, L. J. Adjunctive laser therapy for periodontitis: evidence from clinical trials. *Periodontology 2000*, v. 84, n. 1, p. 240–252, 2020.
7. QADRI, T. et al. Long-term effects of adjunctive laser therapy in periodontitis: a randomized clinical trial. *Journal of Periodontology*, v. 92, n. 4, p. 563–572, 2021.