EFEITOS DO LASER DE BAIXA INTENSIDADE NA CICATRIZAÇÃO PÓS-OPERATÓRIA EM CIRURGIAS ORAIS

Autor(res)

Lorena Alves Coutinho Pimentel
Raquel Raphaelly Soares Morais
Mauricio Tavares Pacheco
Maria Eduarda Brazao
Andrey Silva Da Costa

Categoria do Trabalho

Iniciação Científica

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA

Resumo

A cicatrização tecidual é um processo biológico complexo que envolve a interação de células inflamatórias, fibroblastos, colágeno e mediadores químicos. Em odontologia, a busca por métodos que acelerem e melhorem a qualidade desse processo tem estimulado o uso de terapias adjuvantes, como o laser de baixa intensidade (LLLT – Low-Level Laser Therapy). Este trabalho trata-se de uma revisão da literatura, com foco em artigos científicos pesquisados em bases indexadas como PUDBMED, MEDLINE, LILACS, BBO e Google Acadêmico sobre o PEC e a saúde bucal no SUS, analisando estudos publicados entre 2016 e 2024. Estudos demonstram que a LLLT pode promover aumento da proliferação celular, angiogênese e síntese de colágeno, resultando em uma reparação tecidual mais rápida e menos dolorosa. Apesar de seu uso crescente, ainda há controvérsias quanto aos parâmetros ideais de aplicação, como comprimento de onda, potência e tempo de exposição em etapas pós-cirúrgicas odontológicas.