

RESUMO - PESQUISA DE REVISÃO

FOTOBIMODULAÇÃO NO MANEJO DA HIPOSSALIVAÇÃO E XEROSTOMIA EM PACIENTES SUBMETIDOS A RADIOTERAPIA DE CABEÇA E PESCOÇO: UMA REVISÃO NARRATIVA

Alicia Marcelly Souza De Mendonça Silva (alicia.mendonca.26@gmail.com)

Guilherme Rodrigues Wanderley De Oliveira (guilhermerwo@gmail.com)

Igor Henriques Morais Silva (Igorrecife@hotmail.com)

Lucas Nascimento Ribeiro (lucasnaribeiro@hotmail.com)

Maria Eduarda Cezar De Sant'Ana (eduarda.cezar@upe.br)

Maria Gabriella Apolinário Xavier (gabriella17xavier@gmail.com)

Raylane Farias De Albuquerque (raylanealbuquerque93@gmail.com)

Objetivo: Avaliar a eficácia da terapia de fotobiomodulação (FBM) no manejo da hipossalivação induzida pela radioterapia em região de cabeça e pescoço, considerando seus efeitos sobre a função das glândulas salivares, protocolos de aplicação e desfechos do uso da FBM. Metodologia: Foi realizada uma revisão de literatura nas bases de dados PUBMED, Scielo e BVS, com os descritores “hyposalivation” and “radiotherapy” and “low-level light therapy” or “photobiomodulation”. Foram incluídos estudos clínicos disponíveis em sua forma completa nos idiomas inglês e português, publicados nos últimos 05 anos, que abordassem a aplicação da FBM no manejo da hipossalivação induzida por radioterapia. Resultados: A maioria dos estudos analisados indicou que a FBM possui potencial para minimizar a hipossalivação em pacientes

submetidos a radioterapia de cabeça e pescoço, contribuindo com o aumento do fluxo salivar, melhora da xerostomia e impacto positivo na qualidade de vida dos pacientes. Os efeitos benéficos estão relacionados à estimulação celular e à melhora da atividade residual das glândulas salivares. Contudo, a heterogeneidade dos parâmetros de aplicação (comprimento de onda, energia, frequência e tempo de tratamento) ainda representa um desafio para a padronização da técnica. Conclusão: A FBM apresenta-se como uma estratégia promissora e eficaz no controle da hipossalivação induzida pela radioterapia em região de cabeça e pescoço. No entanto, novos estudos devem buscar padronização de protocolos e acompanhamento de longo prazo para consolidar a sua aplicação clínica.

Palavras-chave: hipossalivação; radioterapia; laserterapia; fotobiomodulação.