



A UTILIZAÇÃO DA TERAPIA FOTODINÂMICA E DA FOTOBIMODULAÇÃO NO TRATAMENTO DA OSTEONECROSE DOS MAXILARES INDUZIDA POR MEDICAMENTOS: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Arthur Vieira de Carvalho

Discente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Católica de Quixadá (UNICATÓLICA).
E-mail: 2020010143@unicatolicaquixada.edu.br

Kellen Níveny Bezerra de Oliveira

Discente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Católica de Quixadá (UNICATÓLICA).
E-mail: kellen.niveny@hotmail.com

Antonio Airton Carlos Sales Neto

Discente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Católica de Quixadá (UNICATÓLICA).
E-mail: 2020010265@unicatolicaquixada.edu.br

Iury da Silva Ximenes

Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Católica de Quixadá (UNICATÓLICA).
E-mail: iurysilva@unicatolicaquixada.edu.br

RESUMO

A osteonecrose dos maxilares associado a medicamentos (OMAM), caracteriza-se pela exposição de tecido ósseo necrótico podendo estar associado a edema, eritema e sintomatologia dolorosa. Os antirreabsortivos e antiangiogênicos são os medicamentos mais relacionados com a OMAM. Atualmente, a terapia fotodinâmica antimicrobiana (aPDT) e a fotobiomodulação vêm sendo amplamente estudadas por mostrarem resultados positivos no tratamento da condição. O objetivo do estudo foi realizar uma revisão da literatura, para verificar a utilização da aPDT e da fotobiomodulação no tratamento da OMAM. Realizou-se uma busca da literatura na biblioteca virtual PubMed, no período de 2013 a 2023, utilizando os descritores “laserterapia”, “osteonecrose” e “terapia fotodinâmica”, no idioma inglês e, após a leitura crítica dos títulos e resumos, selecionamos 11 artigos para a pesquisa. Os estudos mostram que a fotobiomodulação possui efeitos em tecido ósseo e tecido mole, favorecendo a regeneração tecidual, modulando a inflamação (reduzindo edema e eritema) e melhorando sintomatologia dolorosa. Já a aPDT reduz a carga microbiana local, o que favorece o processo de cicatrização tecidual. Com isso, podemos concluir que o uso de terapia fotodinâmica e da fotobiomodulação tem mostrado resultados satisfatórios no tratamento de osteonecrose dos maxilares associado a medicamentos.

Palavras-chave: Terapia fotodinâmica; Fotobiomodulação.