



A TERAPIA FOTODINÂMICA NO TRATAMENTO DA PERI-IMPLANTITE: UMA REVISÃO DE LITERATURA

¹Aíla Evangelma Cavalcante Baia; ¹Raymara Cavalcante Cardoso De Almeida; ¹Wellington Yan Souza Nepomuceno; ¹Jéssika Maria Cabral Nobre; ²Mario Roberto Pontes Lisboa

¹Discente do Curso de Odontologia da Faculdade Católica Rainha do Sertão.

²Docente do Curso de Odontologia da Faculdade Católica Rainha do Sertão.

Introdução: Os implantes dentários têm alto índice de sucesso, no entanto há implantes que são perdidos. Vários fatores etiológicos estão associados a perda do implante, entre eles a infecção peri-implantar. A peri-implantite é definida como um processo inflamatório infeccioso que afeta os tecidos ao redor do implante osseointegrado em função, resultando em perda do osso de suporte. Várias terapias têm sido usadas no tratamento da peri-implantite e, dentre elas, a terapia fotodinâmica. **Proposição:** O presente trabalho tem como objetivo fazer uma revisão de literatura sobre a terapia fotodinâmica no combate às bactérias causadoras da peri-implantite. **Revisão de literatura:** A terapia fotodinâmica tem se mostrado eficiente no tratamento da peri-implantite, usando o laser de baixa potência que promove uma redução bacteriana similar ao laser de alta potência. Essa terapia consiste na associação de um agente fotossensibilizador mais uma fonte de luz específica, gerando espécies reativas de oxigênio de vida curta que são altamente reativas e em altas concentrações são tóxicas, promovendo a morte das bactérias, atingindo células prejudiciais sem afetar os tecidos do hospedeiro. Os fotossensibilizadores, como os derivados das porfirinas, se acumulam principalmente na região contaminada e, quando uma fonte luminosa, como o laser, é aplicada nos tecidos contendo a droga, ela é ativada e os patógenos são rapidamente destruídos. Além de promover a bioestimulação, modulação da inflamação e analgesia. **Considerações Finais:** A terapia fotodinâmica associada à terapia convencional tem mostrado bons resultados, sendo uma terapia não invasiva, atuando na eliminação e prevenção das principais bactérias da peri-implantite, com a vantagem de não promover resistência bacteriana, fácil aplicação e custo reduzido.

Palavras-Chave: Terapia fotodinâmica. Tratamento. Peri-implantar.