

LASERTERAPIA NO TRATAMENTO DA MUCOSITE ORAL INDUZIDA POR RADIOTERAPIA

Breno Cherfen Peixoto, Danielle Da Paixão Freitas, Lavínia Ferreira Da Silva

Palavras-Chave: Low-level light therapy, Stomatitis, Radiotherapy.

DOI: 10.47094/IICONRES.2022/14

INTRODUÇÃO: A terapia de fotobiomodulação é uma abordagem terapêutica que modula a atividade biológica empregando luz, e tem sido muito utilizada na prevenção e tratamento da mucosite oral (MO). A MO é uma lesão inflamatória, decorrente da ação citotóxica da radiação ionizante, que é utilizada amplamente no tratamento de neoplasias malignas na região de cabeça e pescoço. O cirurgião-dentista se caracteriza como profissional capacitado para o diagnóstico e tratamento da MO. **OBJETIVOS:** Discutir sobre a terapia de fotobiomodulação na prevenção e tratamento de MO. **METODOLOGIA:** Trata-se de uma revisão de literatura realizada por meio das bases de dados PUBMED e GOOGLE ACADÊMICO, no período de 2017 a janeiro de 2022, utilizando os descritores: “Low-Level Light Therapy” “Stomatitis” “Radiotherapy”. **RESULTADOS:** A MO é uma das complicações bucais mais comuns do tratamento oncológico, e se manifesta como úlceras extensas na mucosa oral, atingindo também trato esofágico e gastrointestinal. Causa intensa sintomatologia dolorosa, que interfere na alimentação, deglutição e fala do paciente. Como forma de prevenção e tratamento, destaca-se o uso de laser de baixa potência. A conversão de energia luminosa em energia metabólica, levará à modulação do funcionamento celular. Os cromóforos, moléculas encontradas em quase todas as células vivas, absorvem a energia da luz e causam uma mudança na função celular. Assim, é a absorção de energia durante a irradiação da luz que determina as respostas biológicas específicas. Portanto, a terapia com laser de baixa potência é eficaz, uma vez que ao ser aplicada reações teciduais potencialmente benéficas ligadas à homeostase celular podem ser desencadeadas e, como resultado, as fibras colágenas, a síntese de DNA, RNA e a taxa metabólica celular, podem aumentar, diminuindo os efeitos da radioterapia e melhorando a qualidade de vida do paciente. **CONCLUSÃO:** A radioterapia é uma forma terapêutica para cura e controle do câncer de cabeça e pescoço, porém pode estar associada ao aparecimento da MO. O acompanhamento odontológico desses pacientes, antes e durante as terapias oncológicas, realizando a fotobiomodulação com o laser de baixa potência, irá minimizar os efeitos colaterais dos tratamentos propostos e será fundamental para garantir a qualidade de vida dos pacientes.