

Aplicações clínicas da laserterapia nas lesões orais em ambiente hospitalar: uma revisão de literatura

Manoel Inácio Rodrigues BUENO, Camila Salvador SESTARIO

Introdução: O laser de baixa potência tem se destacado na odontologia como uma tecnologia não invasiva, que favorece a regeneração tecidual, promove analgesia, acelera a cicatrização e modula processos inflamatórios. Através da fotobioestimulação, atua em tecidos moles e duros, desencadeando efeitos bioquímicos sem aumento significativo da temperatura local. **Objetivo:** Esta revisão de literatura objetivou analisar o uso do laser de baixa potência na prevenção e tratamento de lesões orais em ambiente hospitalar. **Método:** A pesquisa foi realizada nas bases PubMed, Google Scholar e Scielo Brasil, utilizando os descritores “Low Power Laser”, “Hospital Oral Injuries” e “Laser Therapy”, com artigos publicados nos últimos 15 anos. Foram selecionados 15 artigos. **Resultado:** Dos artigos analisados, 43,8% relataram o uso do laser de baixa potência no tratamento da mucosite oral, condição dolorosa em pacientes submetidos à radioterapia, quimioterapia e transplante de medula óssea, que provoca lesões na mucosa oral e alterações no fluxo salivar. A terapia demonstrou eficácia na aceleração da cicatrização e no alívio da dor. A candidíase oral apareceu em 12,5% dos estudos, assim como as úlceras aftosas (12,5%) e a Síndrome de Stevens-Johnson (12,5%). Lesões por pressão, fibrose submucosa oral e xerostomia foram identificadas cada uma em 6,2% dos artigos, todas com resposta positiva à aplicação do laser. **Conclusão:** A laserterapia de baixa potência mostrou-se eficaz no manejo de lesões orais em ambiente hospitalar, especialmente na mucosite, promovendo analgesia, cicatrização e melhora do quadro inflamatório. Os dados reforçam sua eficácia também em outras lesões, como candidíase, úlceras e xerostomia, configurando-se como uma abordagem segura, não invasiva e benéfica para o conforto e a qualidade de vida dos pacientes hospitalizados. **DESCRITORES:** Laser de baixa potência; lesões orais hospitalares; terapia a laser.