Laserterapia no manejo de Mucosite Oral em Crianças Oncológicas.

Autor(res)

Luciana Wanderley
Júlia Rêgo Chaves Alcântara De Oliveira
Anna Luiza Oliveira Brito Silveira
Soraia Veloso Da Costa
Tarsila Pereira Leite Silva

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

UNIME LAURO DE FREITAS

Introdução

A mucosite oral é frequente em crianças que estão em tratamento quimioterápico, ela é definida como inflamações e ulcerações dolorosas da mucosa, aumentando a possibilidade de infecções locais ou sistêmica. Além de prejudicar a alimentação, higiene oral e fala, a mucosite oral também está ligada a necessidade de analgesia, hospitalizações longas e atraso no esquema terapêutico oncológico. A laserterapia de baixa intensidade, também denominada fotobiomodulação (PBM), tem sido estudada como uma alternativa terapêutica adjuvante, demonstrando potencial na redução da gravidade da mucosite, no alívio da dor e na aceleração da cicatrização (GENOT et al., 2018; MARQUES et al., 2021).

Objetivo

O presente trabalho tem a finalidade de revisar e compreender o papel da laserterapia no manejo de mucosite oral em crianças oncológicas.

Material e Métodos

A estratégia de busca dos artigos foi através da base de dados PubMed, com artigos publicados entre 2015 e 2025. Foram excluídos trabalhos duplicados, estudos sem acesso integral e artigos que não abordavam a temática proposta. Realizou-se revisão bibliográfica em português e inglês sobre laserterapia no manejo de mucosite oral em crianças oncológicas, cujos achados foram compilados para elaboração deste resumo.

Resultados e Discussão

Os estudos avaliados mostram bons resultados quanto ao efeito da fotobiomodulação. Em um ensaio clínico multicêntrico, crianças tratadas com laser apresentaram redução significativa na intensidade da mucosite e da dor em comparação ao grupo placebo (GENOT et al., 2018). Pesquisas em pacientes submetidos a altas doses de metotrexato evidenciaram menor tempo de cicatrização e maior conforto oral nos grupos tratados com laser (MARQUES et al., 2021). Apesar dos resultados promissores, observa-se grande heterogeneidade nos protocolos utilizados, quanto ao comprimento de onda, intensidade, frequência e duração das sessões, o que dificulta a

Público

padronização e a comparação entre os estudos (CAMPOS et al., 2019).

Conclusão

A laserterapia de baixa intensidade demonstra eficácia na redução da gravidade da mucosite oral em pacientes pediátricos oncológicos. No entanto, ainda é necessário estudos com métodos uniformes para que protocolos clínicos sejam consolidados e sejam usados por todos.

Referências

AL-HUSSAINI, F. et al. Photobiomodulation Therapy in the Prevention of Chemotherapy Induced Oral Mucositis in Children with Acute Myeloid Leukemia: A Randomized, Double-blind, Clinical Trial. Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, v. 47, p. 103404, 2024. Disponível em: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39501907/. Acesso em: 20 set. 2025.

CAMPOS, L. et al. Preliminary study in a new protocol for the treatment of oral mucositis in pediatric patients undergoing hematopoietic stem cell transplantation and chemotherapy. Lasers in Medical Science, v. 34, n. 7, p. 1427-1433, 2019. Disponível em: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28664389/. Acesso em: 20 set. 2025.

GENOT, M. T. et al. Multicenter randomized, double-blind controlled trial to evaluate the efficacy of laser therapy for the treatment of severe oral mucositis induced by chemotherapy in children: laMPO RCT. Supportive Care in Cancer, v. 26, n. 9, p. 3021-3029, 2018. Disponível em: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29727048/. Acesso em: 20 set. 2025.

MARQUES, M. et al. Low-level laser or LED photobiomodulation on oral mucositis in pediatric patients under high doses of methotrexate: prospective, randomized, controlled trial. Lasers in Medical Science, v. 36, n. 5, p. 1011-1018, 2021. Disponível em: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33893842/. Acesso em: 22 set. 2025.

GHAITH, B. H. et al. Photobiomodulation for chemotherapy-induced oral mucositis in leukemic children: a randomized controlled clinical trial. Oral Diseases, [S. l.], v. 30, n. 5, p. 1075-1083, 2024. DOI: 10.1111/odi.14217. Disponível em: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35460304/. Acesso em: 22 set. 2025.

ALQAHTANI, S. S.; KHAN, S. D. Management of oral mucositis in children. European Review for Medical and Pharmacological Sciences, v. 26, n. 5, p. 1648-1657, mar. 2022. DOI: 10.26355/eurrev_202203_28233. Disponível em: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35302212/. Acesso em: 22 set. 2025.

Público