APLICAÇÕES DOS LASERS NA ODONTOPEDIATRIA: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Antônio Ivanilson Gomes Lourenço Filho[1] (ivanilsonlourenco13@gmail.com)
Ana Aline da Penha Parente[1] (ap0879105@gmail.com)
Maria Alcineide Dias Araújo[2] (alcineide.d.araujo@gmail.com)

Introdução: O atendimento odontopediátrico frequentemente envolve desafios relacionados à dor, ansiedade e aceitação dos procedimentos pela criança, o que estimula a busca por abordagens menos invasivas e mais confortáveis. Nesse contexto, os lasers vêm sendo utilizados em diferentes situações clínicas, tanto em tecidos moles quanto duros, com aplicações no controle da dor, remoção de cárie, fotobiomodulação, terapia pulpar e procedimentos cirúrgicos, como frenectomias. **Objetivo:** Analisar as principais aplicações dos lasers na Odontopediatria, destacando seus benefícios, limitações e resultados clínicos. **Materiais e Métodos:** Trata-se de uma revisão da literatura realizada na base PubMed, utilizando combinações dos termos “Pediatric Dentistry”, “Lasers”, “Photobiomodulation”, “Pulpotomy” e “Frenectomy”. Foram incluídos artigos publicados entre 2023 e 2026, disponíveis na íntegra. Foram excluídos estudos duplicados e aqueles fora do escopo do estudo. Ao final, oito artigos compuseram a revisão. **Resultados e Discussão:** Os estudos relataram diferentes aplicações dos lasers na Odontopediatria. A fotobiomodulação apresentou resultados relacionados ao controle da dor associada à anestesia local e ao manejo da mucosite oral. Na remoção de cárie e no preparo cavitário, os lasers de érbio foram associados à menor percepção de dor e ansiedade e à boa aceitação pelas crianças, embora alguns estudos tenham apontado maior tempo operatório. Na pulpotomia de dentes decíduos, foram relatados resultados clínicos e radiográficos semelhantes aos obtidos com técnicas convencionais. Em procedimentos de tecidos moles, como frenectomias, foram descritos benefícios relacionados à hemostasia, cicatrização e conforto pós-operatório. Entretanto, a heterogeneidade dos tipos de laser, protocolos e parâmetros utilizados dificulta a comparação direta entre os estudos. **Conclusão:** Os lasers apresentam diferentes aplicações na Odontopediatria, com possíveis benefícios no controle da dor, conforto do paciente e manejo de tecidos moles e duros. Entretanto, sua indicação deve considerar o tipo de laser, a finalidade clínica e os parâmetros utilizados, reforçando a necessidade de padronização dos protocolos.

Descritores: Odontopediatria; Lasers; Fotobiomodulação.

1 Acadêmico(a) de Odontologia do Centro Universitário INTA – UNINTA. Sobral, Ceará
1 Acadêmico(a) de Odontologia do Centro Universitário INTA – UNINTA. Sobral, Ceará
2 Professor(a) do Curso de Odontologia do Centro Universitário INTA – UNINTA. Sobral, Ceará