

# Remoção parcial de cárie associada à terapia fotodinâmica antimicrobiana: série de casos de 18 meses de acompanhamento clínico-radiográfico

Laís Veiga Faria,<sup>1</sup> Pâmela Oliveira Ornellas,<sup>2</sup> Jéssica Agathá Coelho Homem Dias,<sup>3</sup> Marlus Roberto Rodrigues Cajazeira,<sup>4</sup> Livia Azeredo Alves Antunes<sup>1,2,4</sup>

<sup>1</sup>Programa de Pós-Graduação em Odontologia, Faculdade de Odontologia, Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ, Brasil

<sup>2</sup>Programa de Pós-Graduação em Odontologia, Instituto de Saúde de Nova Friburgo, Universidade Federal Fluminense, Nova Friburgo, RJ, Brasil

<sup>3</sup>Curso de Odontologia, Instituto de Saúde de Nova Friburgo, Universidade Federal Fluminense, Nova Friburgo, RJ, Brasil

<sup>4</sup>Departamento de Formação Específica, Instituto de Saúde de Nova Friburgo, Universidade Federal Fluminense, Nova Friburgo, RJ, Brasil

lais.vfaria@gmail.com

**Objetivo:** a Odontologia de mínima intervenção (OMI) tem por princípio prevenção e intervenção de forma conservadora sobre o tecido dental quando uma abordagem cirúrgica for necessária. A remoção parcial de cárie (RPC) é um exemplo de uma abordagem contemporânea de mínima intervenção. A terapia fotodinâmica antimicrobiana (TFDa) que pode atuar como coadjuvante da técnica de RPC em cavidades profundas de dentes decíduos já tendo comprovação de ser uma técnica eficaz na redução de microrganismos em lesões de cavidades profundas, além de ser uma alternativa importante para o tratamento odontológico, devido seu fácil emprego com bom tempo de trabalho e preservação da vitalidade pulpar. O presente trabalho tem como objetivo relatar uma série de casos de RPC associada à TFDa e seu desempenho clínico e radiográfico du-

rante por 18 meses. **Relato de Caso:** após a RPC a dentina remanescente foi tratada com azul de metileno a 0,01% (5 min) e irradiada com um laser de baixa potência (InGaAlP – indium gallium aluminum phosphide;  $\lambda = 660 \text{ nm}$ ; 100 mW; 300 Jcm<sup>2</sup>; 90 s; 9J). A eficácia do tratamento foi avaliada pelos sinais e sintomas da normalidade pulpar e pelo desempenho clínico da restauração segundo o critério originalmente proposto por Cvar e Ryge. **Conclusão:** nos casos relatados pode-se observar eficácia do tratamento com o sucesso clínico e radiográfico do emprego dessa técnica, o que enfatiza a necessidade estudos clínicos com maior representatividade amostral para confirmar ou refutar o presente achado.

**Palavras-chave:** Cárie dental; Terapia fotodinâmica; Odontopediatria.