

# Aplicabilidade da terapia fotodinâmica antimicrobiana na estomatologia

Pedro Arthur da Silva Ramos,<sup>1</sup> Renan Baere de Sá Oliveira,<sup>1</sup> Karla Bianca Fernandes da Costa Fontes<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Curso de Odontologia, Instituto de Saúde de Nova Friburgo, Universidade Federal Fluminense, Nova Friburgo, RJ, Brasil

<sup>2</sup>Departamento de Formação Específica, Instituto de Saúde de Nova Friburgo, Universidade Federal Fluminense, Nova Friburgo, RJ, Brasil

[pedro.a\\_ramos@hotmail.com](mailto:pedro.a_ramos@hotmail.com)

**Objetivo:** o objetivo do trabalho foi fazer uma revisão de literatura acerca da aplicabilidade da terapia fotodinâmica antimicrobiana (TFDa) na estomatologia, apresentando dois casos clínicos para exemplificar seu uso. **Revisão de Literatura:** a terapia fotodinâmica antimicrobiana (TFDa), atualmente, tem despertado o interesse de diversas áreas da odontologia, em especial a estomatologia, como uma opção terapêutica para diversas lesões, como, por exemplo, a estomatite protética (EP) que consiste em uma inflamação da mucosa palatina ocasionada pelo uso de prótese total removível, associado a presença da doença candidíase. Outra lesão em que a TFDa sem mostra muito eficaz é no tratamento da lesão de herpes labial recorrente é uma infecção viral causada pelo vírus HSV-1 que se manifesta inicialmente como vesículas eritematosas e posteriormente formando úlceras. A TFDa consiste na aplicação de um agente fotossensibilizador e ir-

radiação com uma fonte de luz, com um comprimento de onda adequado, que produz uma cascata de reações fotoquímicas, gerando espécies citotóxicas reativas de oxigênio, ocasionando a destruição dos microrganismos, tendo ação contra bactérias, protozoários, vírus e fungos. **Conclusão:** o excessivo uso de antimicrobianos para tratamento de infecções orais pode aumentar a seletividade dos microrganismos, tornando-os mais resistentes. Dessa forma, a TFDa mostra-se uma proposta promissora para o tratamento de algumas lesões, com uma aplicação local ela consegue eliminar os microrganismos sem causar a seletividade dos mesmos, além de ser uma técnica simples e sem causar qualquer efeito adverso.

**Palavras-chave:** Terapia fotodinâmica antimicrobiana; Estomatologia; Estomatite protética; Herpes labial; Infecção.