

## COMPARAÇÃO ENTRE A DESINFECÇÃO PROMOVIDA PELA TÉCNICA ULTRASSÔNICA PASSIVA E OS MÉTODOS TRADICIONAIS DE IRRIGAÇÃO DO SISTEMA DE CANAIS RADICULARES

**Tarlóvia Cavalcante Noronha<sup>1</sup>; Gabriela Soares Santana<sup>1</sup>;  
Luciana Maria Arcanjo Frota<sup>2</sup>; Mariana Canuto Melo de Sousa Lopes<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Discente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Católica de Quixadá;  
E-mail: noronhatarlovia@gmail.com; gabriela\_ssantana@outlook.com;

<sup>2</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Católica de Quixadá;  
E-mail: lucianamaria@unicatolicaquixada.edu.br;  
marianacanuto@unicatolicaquixada.edu.br

### RESUMO

Durante o tratamento endodôntico, são utilizadas diversas substâncias químicas que tem como objetivo diminuir ao máximo a quantidade de microrganismos presentes no sistema de canais radiculares. Porém, a complexa anatomia interna pode contribuir para a manutenção de bactérias neste meio, dificultando a realização de um tratamento endodôntico eficaz. Atualmente, algumas tecnologias têm sido propostas para potencializar a limpeza e desinfecção dos canais radiculares, como a irrigação ultrassônica passiva (pui). Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi revisar a literatura atual com a finalidade de comparar e discutir a eficiência da técnica ultrassônica passiva em relação aos métodos tradicionais de irrigação na desinfecção dos canais radiculares. Para tanto, foi realizada pesquisa nas bases de dados lilacs, scielo e pubmed, de trabalhos científicos publicados em português e inglês publicados entre 2009 a 2019, por meio do uso dos descritores *endodontics*, *desinfection* e *ultrasound*. Foram encontrados 57 artigos, destes, 08 foram selecionados após análise de título e resumos. A partir dos dados obtidos, foi possível verificar que a utilização da técnica de irrigação ultrassônica passiva juntamente a substâncias químicas auxiliares antimicrobianas elimina uma maior quantidade de microrganismos em relação aos métodos tradicionais, o que pode contribuir para um aumento das taxas de sucesso do tratamento endodôntico, uma vez que a redução da infecção é essencial para o reparo dos tecidos periapicais.

**Palavras-chave:** Endodontics; Desinfection; Ultrasound.