

## USO DO ULTRASSOM NA ENDODONTIA: CONCEPÇÃO DE CIRURGIÕES DENTISTAS SOBRE FACILIDADES, LIMITAÇÕES E DESAFIOS

José Nunes da Silva Neto<sup>1</sup>; Andréa Jaqueira da Silva Borges<sup>2</sup>; Maria do Carmo Vasquez Fernandes Bastos Nagahama<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Discente do Curso de Bacharelado em Odontologia (UNIMAM), retromaster09@gmail.com; <sup>2</sup>Pós-doc em Investigação Científica na Docência (IUNIR) Doutora em Geologia Ambiental (UFBA), Mestre em Solos e Água (UFBA), Especialista em Metodologia Científica (UNIMAM), andreajsb@gmail.com; <sup>3</sup>Mestra em Clínica Odontológica/Estomatologia (EBMSP), Especialista em Endodontia (UFRJ), Especialista em Biologia Molecular(UNEB), Docente do curso de Odontologia (UNIMAM), Orientadora do projeto, carminha\_nagahama@yahoo.com.br

O principal objetivo da terapia endodôntica é a desinfecção e limpeza bem como a modelagem do sistema de canais radiculares. A eliminação dos microrganismos dentro do canal radicular é um processo complexo, necessitando, assim de recursos que potencializem a irrigação dos canais com substâncias químicas, dessa forma o uso do ultrassom é justificado. Através de ondas ultrassônicas as substâncias químicas são agitadas, favorecendo sua movimentação e penetração nas áreas mais inacessíveis dos sistemas de canais radiculares. Nessa perspectiva, a pesquisa tem como objetivo geral realizar uma revisão na literatura sobre o uso do ultrassom na endodontia e, como objetivos específicos, observar quais as vantagens e desvantagens do uso do ultrassom na endodontia, além de levantar as indicações de utilização deste recurso na endodontia. O estudo é uma revisão de literatura integrativa, na qual serão feitas buscas nas bases de dados da Biblioteca Virtual em Saúde e no Google Acadêmico. Os descritores a serem utilizados são: Ultrasonic Therapy, Endodontics, Pulpitis. Como critérios de inclusão foram listados: artigos em português, que estejam na íntegra e disponíveis na forma online e dentro do período de 2004 a 2023. Os dados após selecionados nas bases, serão organizados em quadros, em que serão confrontados com a literatura existente sobre o objeto investigado. Espera-se que o estudo possibilite novas reflexões sobre a temática, também que favoreça um arcabouço teórico atualizado e que, proporcione novos direcionamentos sobre as questões levantadas no estudo, assim como, o preenchimento de lacunas ainda existentes.

**Palavras-chave:** Endodontia. Terapia por Ultrassom. Polpa Dentária. Odontólogos. Cavidade Pulpar.