

Sistema GentleWave®: uma nova e promissora ferramenta endodôntica

Daiana Moreira Mendes ROZENDO, Geovane Evangelista MOREIRA, Frederico dos Reis GOYATÁ, Marina Lara de Carli DIAS, Lísia Aparecida Costa GONÇALVES

Introdução: O tratamento endodôntico objetiva descontaminar, modelar e obturar o sistema de canais radiculares. A limpeza e desinfecção são independentes da instrumentação mecânica, sendo alcançadas somente com a inserção e ativação de irrigantes e agentes antibacterianos. A manutenção da anatomia original do canal, através da mínima instrumentação, garante a preservação da estrutura dentária, e boas taxas de sucesso. O Sistema GentleWave® é um novo modelo de tratamento alternativo minimamente invasivo, que utiliza tecnologia multissônica por dinâmica de fluidos, dissolução química dos tecidos e energia acústica. **Objetivos:** Objetivou-se realizar um levantamento da literatura científica sobre o Sistema GentleWave®, seus principais resultados e indicações dentro da terapia endodôntica. **Método:** Buscas nas bases de dados PubMed, Scielo e Lilacs foram feitas utilizando as palavras-chave “Sistema GentleWave”, “Irrigação endodôntica”, “Desinfecção endodôntica” e “Irrigantes do canal radicular”. Os trabalhos selecionados foram filtrados entre os anos de 2014 e 2022 e complementados pela lista de referências dos artigos escolhidos. **Resultados:** Esse sistema é seguro quanto ao extravasamento apical de irrigantes, eficaz no reparo periapical, na remoção de instrumentos fraturados no terço médio e em raízes com pouca curvatura. Propicia obturação de qualidade após mínima instrumentação, penetração eficaz de irrigantes e facilita a remoção de hidróxido de cálcio e sulfato de bário. Reduz e/ou elimina calcificações e biofilme, dissolve matéria orgânica, debris e smear layer, mas não mostrou efetividade na remoção de material obturador residual, e ainda é inacessível financeiramente para muitos profissionais. **Conclusão:** Apesar das vantagens para melhorar a qualidade e aumentar as taxas de sucesso do tratamento endodôntico, a presença de limitações gera a necessidade de mais estudos, para determinar concretamente a superioridade do Sistema GentleWave® em relação a outros métodos de irrigação.

DESCRITORES: Irrigantes do canal radicular; Endodontia; Desinfecção.