



DESINFECÇÃO DO SISTEMA DE CANAIS: COMPARAÇÃO ENTRE SOLUÇÕES IRRIGADORAS

- 1 Kelvin Santos Silva
- 2 Leonardo Oliveira Neves
- 3 João Vitor Rodrigues Reis dos Santos
- 4 Caio Moreira Oliveira
- 5 Lucas Gomes Antunes
- 6 Vanessa Pires B. Alves

A limpeza e desinfecção do sistema de canais radiculares representam etapas fundamentais para o sucesso do tratamento endodôntico, pois garantem a eliminação de microrganismos e a remoção de resíduos orgânicos e inorgânicos. As soluções irrigadoras são essenciais nesse processo, uma vez que contribuem para a limpeza química e potencializam a ação dos instrumentos mecânicos. O hipoclorito de sódio (NaOCl) é amplamente empregado devido ao seu forte efeito antimicrobiano e à capacidade de dissolver tecidos orgânicos, embora apresente desvantagens, como alta toxicidade e odor desagradável. A clorexidina (CHX), por outro lado, apresenta boa atividade antimicrobiana e efeito residual prolongado, mas não possui ação sobre tecidos orgânicos, sendo frequentemente utilizada como irrigante complementar. O EDTA destaca-se por remover a smear layer, favorecendo a ação de outras substâncias desinfetantes. Pesquisas recentes também investigam irrigantes à base de biocerâmicos e técnicas de ativação ultrassônica ou a laser, que promovem maior penetração e eficácia antimicrobiana. Assim, a combinação de diferentes soluções irrigadoras, aliando propriedades químicas e biológicas, resulta em melhor desinfecção dos canais radiculares e maior previsibilidade no tratamento endodôntico.

Palavras-chave: Endodontia; Irrigação; Hipoclorito de Sódio; Clorexidina; EDTA.

¹ Discente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Universo Goiânia.

² Discente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Universo Goiânia.

³ Discente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Universo Goiânia.

⁴ Discente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Universo Goiânia.

⁵ Discente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Universo Goiânia.

⁶ Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Universo Goiânia. Cirurgião-dentista; Especialista em Reabilitação Oral.