



XXIV SEMANA DE EXTENSÃO E XXIX JORNADA
CIENTÍFICA UNIVERSO GOIÂNIA – SEMEX HÍBRIDA

“Empreendedorismo com
Responsabilidade Socioambiental”
De 28 a 31 de Outubro de 2025

IRRIGAÇÃO ULTRASSÔNICA ATIVADA: EFICÁCIA NA DESINFECÇÃO DOS CANAIS RADICULARES

Ana Clara Silva Gomes ¹ ;
Beatriz Martins Cunha ² ;
Larissa Leão Agnello ³ ;
Vanessa Pires Barbosa Alves ⁴ ;

RESUMO

A irrigação ultrassônica ativada representa um avanço significativo no processo de desinfecção dos canais radiculares, sobretudo quando comparada à irrigação convencional realizada manualmente com seringa, a qual apresenta limitações na remoção completa de detritos e smear layer, principalmente no terço apical e em canais acessórios. Na técnica de métodos ativos, por sua vez, intensificam a circulação do irrigante dentro do sistema de canais, potencializando sua ação antimicrobiana e aumentando a eficiência na limpeza. O objetivo deste estudo é analisar a eficácia da irrigação ultrassônica ativada na desinfecção dos canais radiculares, evidenciando como diferentes sistemas de ativação potencializam a ação dos irrigantes e promovem melhor remoção de detritos, smear layer e biofilme quando comparados à irrigação convencional. Foi realizada uma pesquisa bibliográfica por meio do Google Acadêmico, selecionando três artigos científicos publicados a partir de 2020. Os estudos demonstraram que a irrigação ultrassônica ativada apresenta desempenho superior à irrigação convencional na desinfecção dos canais radiculares. Técnicas como PUI, XP-endo Finisher® e EasyClean® promoveram remoção mais eficiente de detritos, biofilme e smear layer, principalmente em regiões de difícil acesso, como o terço apical. Métodos com ultrassom e laser favoreceram maior penetração do irrigante e melhor ação antimicrobiana, enquanto sistemas como EndoVac® garantiram segurança apical. De modo geral, a irrigação ativada resultou em maior redução microbiana e limpeza superior, evidenciando sua relevância para o sucesso clínico em endodontia. A ativação ultrassônica consolidou-se como um recurso essencial na endodontia moderna, elevando a qualidade da desinfecção e favorecendo prognósticos mais favoráveis.

Palavras chaves: ENDODONTIA; IRRIGAÇÃO ULTRASSÔNICA; ODONTOLOGIA

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 Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Universo Goiânia; Especialista em Reabilitação Oral - Prótese ABO 2018; Especialista em HOF INSTITUTO BIANGULO 2022; Mestranda em Saúde Pública.