

USO DO ULTRASSOM NA ENDODONTIA: UMA REVOLUÇÃO TECNOLÓGICA

PAULA IOLANDA BUTARELLI NOBRE¹, BIANCA DOS SANTOS SILVA², RAYANE VITÓRIA AZEVEDO COSTA², BRENO DE ARAÚJO BATISTA³

¹Universidade Tiradentes – paulabutarelli@gmail.com

²Universidade Tiradentes – biancasantos1312silva@gmail.com

²Universidade Tiradentes – rayaneazevedo789@gmail.com

³Universidade Tiradentes– odontobreno@hotmail.com

Introdução: A endodontia contemporânea tem evoluído com a incorporação de tecnologias que visam maior eficiência e previsibilidade clínica. O ultrassom representa um desses avanços, podendo ser aplicado nas mais diferentes etapas do tratamento como: acesso e localização dos canais, desinfecção e modelagem, obturação de canais radiculares, remoção de retentores, retratamento e cirurgia parendodôntica. **Objetivo:** Revisar a literatura recente acerca do uso do ultrassom na endodontia, destacando seus benefícios clínicos e tecnológicos. **Metodologia:** Este é um estudo de revisão de literatura, onde foram consultadas as bases de dados PubMed, Nature/Springer, LWW e ScienceScholar. **Resultados:** Os estudos analisados demonstraram que a irrigação ultrassônica passiva melhora a desinfecção, reduz a dor pós-operatória e favorece a cicatrização apical. Casos clínicos relatam sucesso na remoção de instrumentos fraturados e materiais obturadores com mínima perda de dentina. Revisões sistemáticas confirmam que o ultrassom potencializa a limpeza do sistema de canais em comparação com métodos convencionais. **Conclusões:** O ultrassom constitui um recurso tecnológico revolucionário na endodontia, o que resulta em maior segurança e eficácia ao tratamento, além de possibilitar condutas mais conservadoras. Sua utilização reforça o papel da inovação na obtenção de melhores prognósticos clínicos.

Palavras-chave: Endodontia; Ultrassom; Irrigação ultrassônica.