

## AGITAÇÃO ULTRASSÔNICA DE CIMENTOS ENDODÔNTICOS NO SELAMENTO DO SISTEMA DE CANAIS RADICULARES DURANTE A OBTURAÇÃO: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Samilly de Fatima Aragão Fernandes<sup>1</sup> ([aragaosamilly21@gmail.com](mailto:aragaosamilly21@gmail.com))

Antonio Carlos de Sousa Filho<sup>1</sup> ([karllossf@gmail.com](mailto:karllossf@gmail.com))

Helen Gabriele Guarino Feijão<sup>1</sup> ([helengabrielex@gmail.com](mailto:helengabrielex@gmail.com))

Vilker Ferreira Gomes<sup>1</sup> ([vilkergom@gmail.com](mailto:vilkergom@gmail.com))

Maria Larissa Pontes Magalhães<sup>2</sup> ([maria.magalhaes@uninta.edu.br](mailto:maria.magalhaes@uninta.edu.br))

**Introdução:** O sucesso do tratamento endodôntico depende da limpeza, modelagem e, principalmente, do selamento tridimensional do sistema de canais radiculares. No entanto, a complexidade anatômica dos canais, dificulta a adaptação homogênea dos cimentos às paredes dentinárias, o que pode comprometer a longevidade do tratamento. A ativação ultrassônica de cimentos obturadores emerge como uma alternativa promissora para superar esses desafios, otimizando o selamento tridimensional e, conseqüentemente, o sucesso clínico. **Objetivo:** Avaliar os benefícios e as aplicações clínicas da ativação ultrassônica de cimentos endodônticos no selamento do sistema de canais radiculares. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão de literatura com busca na base PubMed e BVS, utilizando os descritores “Endodontia”, “Ultrassom”, “Capacidade de selamento”. Foram incluídos artigos dos últimos 5 anos, em português e inglês. Dos 40 encontrados, foram selecionados 6, excluindo-se revisões. **Resultados e discussão:** A ativação ultrassônica de cimentos endodônticos demonstrou melhorar a penetração nos túbulos dentinários e a adaptação marginal. Esse efeito é atribuído ao fluxo acústico (*acoustic streaming*) gerado pelas vibrações, que se propagam lateralmente e proporciona a penetração nos túbulos da dentina radicular, aumentando viscosidade do cimento e o impulsionando para áreas de difícil acesso. No entanto, embora a técnica seja eficaz na melhora da resistência de união com cimentos biocerâmicos, um aumento de porosidade em certos casos sugere que os efeitos variam significativamente com a formulação do cimento e o protocolo empregado, o que ressalta a necessidade de padronização. **Conclusão:** A ativação ultrassônica de cimentos endodônticos favorece maior penetração intratubular e melhor adaptação às paredes dentinárias, contribuindo para um selamento mais eficiente. Embora seja uma técnica promissora, ela ainda requer padronização e estudos clínicos adicionais para validar sua aplicabilidade na prática endodôntica.

**Descritores:** Endodontia; Ultrassom; Capacidade de selamento

---

<sup>1</sup>Discentes de Odontologia do Centro Universitário Inta UNINTA- Sobral - Ce

<sup>2</sup>Docente de Odontologia do Centro Universitário Inta UNINTA- Sobral - Ce