O USO DO ULTRASSOM ENDODÔNTICO NA ABORDAGEM DE CALCIFICAÇÕES PULPARES: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Brenda Eduarda Barreto Carvalho¹; Maria Júlia Torres Bezerra²; Mateus Fernando Souza Leite²; Kauã Vinícios Januário da Silva²; Paulo Maurício Reis de Melo Júnior³.

1. Universidade de Pernambuco, Recife, Pernambuco;

2. Universidade de Pernambuco, Recife, Pernambuco;

2. Centro Universitário Maurício de Nassau, Recife, Pernambuco;

3. Professor Adjunto da Universidade de Pernambuco, Recife, Pernambuco.

**Email:** brenda.barreto@upe.br

**RESUMO**

**Introdução:** As calcificações pulpares representam um desafio notável no acesso coronário, e se caracterizam pela deposição de tecido mineralizado no canal radicular, podendo ocorrer na polpa coronária ou nas paredes do espaço pulpar. Nesse contexto, o ultrassom endodôntico surge como uma ferramenta promissora, oferecendo soluções eficazes para tais casos, facilitando e aprimorando os procedimentos clínicos. **Objetivo:** Este estudo busca explorar o uso do ultrassom no acesso endodôntico de dentes com calcificação pulpar, analisando evidências disponíveis na literatura. **Metodologia:** Realizou-se uma revisão da literatura, selecionando 14 artigos pertinentes nas principais bases de dados da área da saúde, como a Biblioteca Virtual da Saúde (BVS), o SciELO e o PubMed, utilizando os descritores “*Dental Pulp Calcification*”, “*Root Canal Therapy*” e “*Ultrasonics*”. Foram considerados artigos científicos publicados nos últimos 5 anos, sem restrição de idiomas. **Resultados:** A eficácia dos insertos ultrassônicos reside na capacidade de fragmentar e remover a dentina calcificada de maneira mais eficiente do que os métodos manuais convencionais, por meio da emissão de vibrações de alta frequência. Além disso, são projetados para uma acesso mais conservador, preservando simultaneamente o tecido circundante. Estes dispositivos proporcionam acesso a áreas de difícil alcance e reduzem significativamente o tempo necessário para concluir o tratamento, resultando em uma experiência mais rápida e menos invasiva para o paciente. A remoção eficaz do tecido calcificado melhora o acesso aos canais radiculares, promovendo um santificação e obturação mais eficientes, essenciais para o sucesso a longo prazo do tratamento endodôntico. **Conclusão:** Os insertos ultrassônicos são ferramentas essenciais para a endodontia, oferecendo eficácia na remoção de tecido calcificado, preservação tecidual e acesso às áreas desafiadoras. Sua inclusão na prática clínica pode melhorar a eficiência e os resultados dos tratamentos endodônticos, proporcionando saúde bucal e satisfação do paciente.

**Palavras-Chave:** Calcificações da Polpa Dentária. Tratamento do Canal Radicular. Ultrassom.

**Área temática:** Endodontia.