**ENDODONTIA GUIADA NO TRATAMENTO DE CANAIS CALCIFICADOS: REVISÃO DE LITERATURA**

Aline Bezerra da Silva1; Rafaella Trindade Gomes2; Rayane Teixeira de Castro²; Erick Henrique Bento da Silva2; Thalles Gabriel Germano Lima3; Maria Alice Lopes Pereira4; Larissa Sousa Rangel4

1. Graduando do Curso de Odontologia, Centro Universitário Maurício de Nassau – UNINASSAU Graças, Recife, PE;

2. Graduando do Curso de Odontologia, Centro Universitário Maurício de Nassau – UNINASSAU Graças, Recife, PE.

3. Mestrando em Periodontia, Centro de Pesquisas Odontológicas São Leopoldo Mandic – SLMandic, Campinas, SP.

4. Mestranda em Clínica Odontológica com ênfase em Endodontia – Universidade de Pernambuco – UPE, Recife, PE.

**Email:** 4llysilv4@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** O tratamento endodôntico de dentes com canais calcificados apresenta um desafio para o endodontista, até mesmo para profissionais experientes, podendo resultar em desgaste excessivo da estrutura dentária e perfuração radicular. Com o objetivo de reduzir o tempo clínico, minimizar o risco de acidentes e facilitar o acesso endodôntico, foi desenvolvida a técnica de endodontia guiada. **Objetivo:** Este estudo tem como objetivo realizar uma revisão atualizada de literatura sobre a endodontia guiada. **Metodologia:** Foi realizada uma busca por artigos completos, em língua inglesa, na base de dados PubMed, publicados entre os anos de 2019 e 2024 utilizando-se as palavras-chave “endoguide” e “guided endodontics”, sem restrição de tipo de estudo. **Resultados:** As calcificações pulpares, também conhecidas como cálculos pulpares, são formações discretas. Localizar e acessar dentes portadores de calcificação era uma tarefa difícil, demorada e associada a riscos. No entanto, com o emprego da endodontia guiada, a precisão e segurança foi aumentada. A abordagem terapêutica em discussão utiliza imagens de tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) e digitalização intraoral da área específica para o planejamento virtual da cavidade de acesso e a criação de um guia 3D, que é inserido na cavidade oral do paciente e serve como orientação para as brocas durante a abertura do canal. **Conclusão:** A endodontia guiada é segura e precisa, permitindo acesso rápido a canais em dentes calcificados ou com pinos de fibra de vidro, e facilita intervenções em cirurgias parendodônticas, com mínimo comprometimento estrutural, independentemente da experiência profissional ou do uso de microscopia operatória.

**Palavras-chave:** Endodontia. Calcificação do Dente. Tecnologia Odontológica.

**Área temática:** Endodontia.