

ENDODONTIA GUIADA: UMA ABORDAGEM MODERNA PARA CANAIS RADICULARES

Bianca Cardozo MELO*
Maria O. Dias SIQUEIRA**
Eduardo Cinel AGOSTINELI***
Rafael Biani VIVALDINI****

RESUMO

Introdução: O sucesso endodôntico depende do conhecimento anatômico detalhado das estruturas dentais, da análise radiográfica e da instrumentação adequada e segura. Entretanto, as calcificações pulpare — resultantes de processos de envelhecimento, traumatismos ou lesões cáries — podem obstruir parcial ou totalmente os canais radiculares, dificultando o acesso, a localização e o tratamento endodôntico. Para superar esses desafios clínicos, surgiram tecnologias avançadas, como a tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) e os guias cirúrgicos impressos em 3D, que possibilitaram o desenvolvimento da técnica Endoguide. **Objetivo:** Avaliar, por meio de uma revisão bibliográfica ampla, a eficácia da técnica Endoguide no tratamento de canais radiculares calcificados, destacando suas principais vantagens clínicas, limitações e contribuições significativas para o aprimoramento dos procedimentos endodônticos modernos. **Metodologia:** Levantamento bibliográfico realizado nas bases de dados PubMed/MEDLINE, SciELO e no Google Acadêmico, utilizando os descritores “Endodontics”, “Digital”, “Cone beam” e “Guided”. Foram incluídos artigos publicados entre 2014 e 2024, em inglês ou português. Excluíram-se publicações incompletas ou com resultados sem fundamentação teórica ou prática adequada, visando a relevância científica e a qualidade das informações analisadas. **Resultados:** O Endoguide é eficaz no tratamento de canais calcificados, permitindo acesso preciso, previsível e preservação da estrutura dentária, com resultados independentes da experiência do operador. É aplicável principalmente em dentes anteriores, mas também em posteriores com boa abertura bucal. Apesar dos custos mais elevados decorrentes da TCFC, escaneamento e impressão 3D, a técnica reduz o tempo de tratamento e minimiza os riscos de desvios ou perfurações, apresentando excelente relação custo-benefício e prognóstico favorável a longo prazo. **Conclusão:** Diante do alto risco de complicações em dentes com canais calcificados, conclui-se que a endodontia guiada é um método eficaz, rápido, preciso e viável para os profissionais, mesmo aqueles com menor experiência clínica.

Palavras-chave: calcificação; endodontia guiada; endodontia digital.

* Discente do curso de odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP - Unifunec. biancamcardozo@outlook.com

** Discente do curso de odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. mariaohanna@outlook.com

*** Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. educinel@gmail.com

**** Orientador, Mestre, Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. rafael_biani@hotmail.com