

PRECISÃO E EFICIÊNCIA DA ENDODONTIA GUIADA EM CANAIS CALCIFICADOS: REVISÃO DE LITERATURA

Antonia Eduarda Matos Almeida

Acadêmica do curso de Odontologia (Centro Universitário Fametro – Unifametro)

antonia.almeida04@aluno.unifametro.edu.br

Pedro Lucas dos Santos Serafim

Acadêmico do curso de Odontologia (Centro Universitário Fametro – Unifametro)

pedro.serafim@aluno.unifametro.edu.br

Joana Darque Freitas Paula

Acadêmica do curso de Odontologia (Centro Universitário Fametro – Unifametro)

joana.paula@aluno.unifametro.edu.br

Milena Benevides Lavor Moreira

Acadêmica do curso de Odontologia (Centro Universitário Fametro – Unifametro)

milena.moreira02@aluno.unifametro.edu.br

Francisco Yuri de Sousa Azevedo

Acadêmico do curso de Odontologia (Centro Universitário Fametro – Unifametro)

francisco.azevedo04@aluno.unifametro.edu.br

Pedro Gustavo Oliveira da Silva

Acadêmico do curso de Odontologia (Centro Universitário Fametro – Unifametro)

pedro.silva03@aluno.unifametro.edu.br

Clarice Fernandes Eloy da Costa Cunha

Docente do curso de Odontologia (Centro Universitário Fametro – Unifametro)

clarice.cunha@professor.unifametro.edu.br

Área Temática: Clínica Odontológica, Odontologia Restauradora e Reabilitadora

Área de Conhecimento: Ciências da Saúde

Encontro Científico: XII Encontro de Iniciação à Pesquisa

Introdução: É muito comum que na prática odontológica seja encontrado canais obliterados ou atrésicos provenientes do mecanismo de defesa da polpa frente à cáries, traumas ou alterações fisiológicas. A endodontia guiada surgiu como alternativa para o acesso ao conduto que busca ser mais conservadora e segura nos casos de dentes calcificados, utilizando menor tempo clínico. A técnica utiliza a tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) para alcançar fielmente as estruturas anatômicas e juntamente com softwares produzirem guias que

se encaixarão perfeitamente aquele caso clínico, evitando que ocorram desvios dos instrumentais ocasionando uma possível perfuração radicular. **Objetivo:** Realizar uma revisão de literatura sobre as evidências científicas disponíveis sobre a eficiência e precisão da endodontia guiada em canais calcificados. **Metodologia:** Foi feita uma busca na base de dados Pubmed com as palavras chaves: Endodontic Treatment, Guided Endodontics, Calcified Canals. Foram selecionados artigos dos últimos 5 anos, completos que contemplassem o tema. Assim, foram encontrados 41 artigos, que após os critérios de inclusão e exclusão, foram selecionados 6 artigos para esta revisão. **Resultados e Discussão:** O tratamento endodôntico de canais calcificados é um desafio tanto para dentistas generalistas como para especialistas, a Associação Americana de Endodontia considera o tratamento de canais calcificados como sendo de alta complexidade mesmo quando utilizado o microscópio. A busca por um canal obliterado eleva o tempo clínico, aumenta a possibilidade de perfuração radicular, como também a perda do trajeto original do canal, a fratura do instrumento e pode haver excessiva perda da estrutura dental. Os estudos mostram que o desenvolvimento da tecnologia da TCFC acompanhada pela atualização dos softwares trouxeram maior fidedignidade das estruturas anatômicas dentais o que garante que a endodontia guiada seja mais segura e eficaz. A técnica é uma alternativa mais previsível, que possibilita maior conforto ao paciente já que ele se submete a um menor tempo de cadeira clínica, ofertando menor desgaste dental. Entretanto, é uma alternativa que demanda maior tempo de planejamento e custo elevado. **Considerações finais:** Em comparação com as técnicas convencionais a endodontia guiada é a alternativa mais segura, previsível e eficaz para o tratamento de canais calcificados, diminuindo o tempo clínico e proporcionando maior conforto para o paciente. Porém tem um custo mais elevado, sendo imprescindível fazer essa abordagem ao paciente.

Palavras-chave: Tratamento Endodôntico; Endodontia Guiada; Canais Calcificados.

Referências:

1. AMBU, Emanuele; GORI, Benedita; MARRUGANTI, Cristal; MALVICINI, Giulia; BORDONE, Antonieta; GIBERTI, Lorenza; GRANDINI, Simone; GAETA, Carlo. Influência da localização dos canais calcificados na precisão da Terapia Endodôntica Guiada: Um Estudo de Série de Casos. **Revista odontológica**, [s. l.], 28 julho. 2023. DOI <https://doi.org/10.3390/dj11080183>. Disponível em:

<https://www.mdpi.com/journal/dentistry>. Acesso em: 8 set. 2024.

2. **DECURCIO, D. A.; BUENO, M. R.; SILVA, J. A.; LOUREIRO, M. A. Z.; SOUSA NETO, M. D.; ESTRELA, C.** Planejamento digital em tecnologia de endodontia guiada. *Revista de Endodontia*, [S.l.], v. 47, n. 9, p. 1298-1305, setembro. 2021. DOI: 10.1590/0103-6440202104740.
3. DIANAT, Omid; NOSRAT, Ali; TORDIK, Patricia; ALDAHMAH, Sara; ROMBERG, Elaine; PRICE, Jeffery; MOSTOUFI, Behzad. Precisão e eficiência de um Sistema de Navegação Dinâmico para Localizando canais calcificados. **PESQUISA BÁSICA – TECNOLOGIA**, [s. l.], 11 novembro. 2020.
4. TAVARES, Warley; MACHADO, Vinicius; FONSECA, Francielen; VASCONCELLOS, Betânia; GUIMARÃES, Luiza; VIANA, Ana; HENRIQUES, Luiz. Endodontia Guiada em Cenários Complexos de Molares Calcificados. **Revista Endodôntica Iraniana IEJ 2020;15(1): 50-56**, [s. l.], 2020.
5. SANTIAGO, Marcos; ALTOE, Michel; MOHAMED, Caroline; OLIVEIRA, Laudimar; ROMBERG, Elaine; SALLES, Loise. Tratamento endodôntico guiado em região de abertura bucal limitada: relato de caso de canal radicular mesial de molar mandibular com calcificação distrófica. **BMC - Saúde Oral**, [s. l.], 2022.
6. **SONG, J. H.; KIM, H. S.; PARK, Y. S.** Avaliação da Eficácia de uma Nova Técnica Radiográfica para Avaliação de Lesões Periapicais. *Odontologia Restauradora e Endodontia*, v. 44, n. e29, 2019. DOI: 10.5395/rde.2019.44.e29.