Endo guide: Tratamentos Endodonticos De Alta Precisao Um relato de caso

Autor(res)

Priscilla Gouveia Vieira Santana
Kelvin Da Silva Nunes
Luise Victoria Torres Dos Santos
Samuel Messias Adorno Burgos Gomes
Isa Geralda Teixeira Constante
Ezequiel Carneiro Brito De Almeida

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

UNIME LAURO DE FREITAS

Introdução

Na área da endodontia sempre houve uma grande dificuldade no que tange o tratamento de canais radiculares com alterações em seu diâmetro fisiológico, como os canais atrésicos. Fazendo com que o tratamento endodôntico dessas unidades seja considerado de elevado nível de complexidade (VIEIRA ET AL., 2021, AMERICAN ASSOCIATION OF ENDODONTISTS, 2018) Deste modo, com o refinamento tecnológico proporcionado pelo passar dos anos, possibilitou-se o desenvolvimento da técnica de planejamento digital capaz de proporcionar precisão, segurança e rapidez ao realizar a cirurgia de acesso de unidades com alterações pulpares conhecido como endo guide (GONÇALVES, et al., 2021). Método este o qual teve como inspiração para seu desenvolvimento, os guias cirúrgicos inicialmente utilizados na área da implantodontia (DECURCIO et al., 2021). Estudos apontam sua eficácia especialmente em intervenções minimamente invasivas, como o acesso a canais radiculares obliterados, remoção de retentores intrarradiculares e preparação do espaço para pinos (GONÇALVES, et al., 2021).

Objetivo

Compreender as aplicações dos guias endodônticos, sua aplicação, indicação e eficiência, por meio de um relato de caso clínico.

Material e Métodos

Paciente C.L.F, sexo feminino, 37 anos, compareceu à clínica odontológica com a queixa estética e fístula no incisivo central superior direito. Durante a análise da radiográfica foi possível observar a calcificação no conduto que se estendia do terço médio a cervical, estabelecendo o diagnóstico de abcesso crônico e com calcificação do canal. Sendo solicitada uma tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) confirmando a calcificação do conduto e identificando o segmento do mesmo. Optou-se pela confecção do guia de acesso endodôntico, com acesso mediante uma broca de cirurgia e tratamento convencional em sessão única utilizando limas automatizadas e irrigação em NaOCL e EDTA, obturado com cimento endodôntico Ah Plus e selamento em resina

Público

composta. Foi requisitado retorno para monitoramento radiográfico, confirmando processo reparador da lesão e clinicamente com ausência de dor, a palpação ou percussão e liberação para adequação estética, alcançando satisfação da paciente.

Resultados e Discussão

A endodontia guiada é uma técnica que traz segurança, consultas mais curtas e maior conforto ao paciente durante o acesso de casos complexos, como os canais calcificados (DECURCIO et al., 2021). Portanto, se recomenda o uso da endodontia guiada em casos onde a localização do espaço do canal radicular é considerada de difícil acesso, como se apresenta no relato de caso descrito, sendo possível mediante tecnologias como a TCFC, o escaneamento intraoral e planejamento cirúrgico em software, onde é feita a delimitação digital com caminho direto a luz do canal, visando máxima precisão durante o acesso e menor desgaste da estrutura dental (CONNERT, et al., 2019; LEGATTI, et al., 2023). Ademais, a técnica apresenta algumas limitações em seu planejamento e execução que devem ser consideradas antes de sua escolha, sendo o aumento do custo, período de planejamento, necessidade de uma distância inter-oclusal suficiente, segmentos radiculares retos, resolução reduzida do aparelho tomográfico, além do aquecimento excessivo da unidade durante acesso podendo gerar trincas e fraturas na superfície dental (MORENO-RABIÉ, et al., 2020). Corroborando com a literatura, a indicação do uso do endo guide no caso descrito se faz uma alternativa viável e segura levando em consideração todas suas vantagens e limitações já mencionada, garantindo uma cirurgia de acesso preciso, instrumentação adequada e prognóstico favorável a remissão da lesão e reestabelecimento da saúde/estética da unidade.

Conclusão

As vantagens trazidas pela técnica da endodontia guiada são inegáveis, permitindo a resolução dos casos complexos em menor tempo e com maior qualidade, como o caso descrito. Embora necessite a utilização de equipamentos que culminam no aumento do custo do tratamento e maior tempo de planejamento, o uso dessa técnica garante um melhor prognóstico para o dente tratado.

Referências

VIEIRA, M. ; AGUIAR, P. F. TRATAMENTO ENDODÔNTICO DE CANAIS CALCIFICADOS COM AUXÍLIO DA ENDODONTIA GUIADA. Revista Ibero-Americana de Humanidades, Ciências e Educação, [S. l.], v. 7, n. 10, p. 3334–3355, 2021. DOI: 10.51891/rease.v7i10.3050. Disponível em: https://periodicorease.pro.br/rease/article/view/3050.

GONÇALVES, W. F. et al., Guided Endodontics in Root Canals with Complex Access: Two Case Reports. Brazilian Dental Journal, v. 32, n. 6, p. 115–123, nov. 2021. DOI: 10.1590/0103-6440202104537. Disponível em: https://www.scielo.br/j/bdj/a/4TV5SyqddqQLrxnfymdQnzH/?lang=en

DECURCIO, D. A. et al., Digital Planning on Guided Endodontics Technology. Brazilian Dental Journal, v. 32, n. 5, p. 23–33, set. 2021. DOI: 10.1590/0103-6440202104740. Disponível em: https://www.scielo.br/j/bdj/a/CRGb7rZhDfQQ9Zy7DC4Tjth/?lang=en.

LEGATTI, J. O. N. et al. Technologies in endodontic treatment of calcified channels: Case report. Research, Society and Development, [S. l.], v. 12, n. 8, p. e10112842596, 2023. DOI: 10.33448/rsd-v12i8.42596. Disponível em: https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/42596.

Público

CONNERT, T. et al., Guided Endodontics versus Conventional Access Cavity Preparation: A Comparative Study on Substance Loss Using 3-dimensional-printed Teeth. J Endod. 2019 Mar;45(3):327-331. DOI: 10.1016/j.joen.2018.11.006. PMID: 30803541. Disponivel em:https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30803541/

AMERICAN ASSOCIATION OF ENDODONTISTS. Treatment Standards White Paper. Chicago: American Association of Endodontists, 2018. Disponível em: https://www.aae.org/specialty/wp-content/uploads/sites/2/2018/04/TreatmentStandards_Whitepaper.pdf.

MORENO-RABIÉ, C. et al., Clinical applications, accuracy and limitations of guided endodontics: a systematic review. International Endodontic Journal, v. 53, n. 2, p. 214-231, fev. 2020. DOI: 10.1111/iej.13216. Disponivel em: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31520416