Endoguide, aplicação de protocolos digitais em tratamentos endodônticos de alta precisão

Autor(res)

Isa Geralda Teixeira Constante
Kelvin Da Silva Nunes
Luise Victoria Torres Dos Santos
Samuel Messias Adorno Burgos Gomes
Alana Rodrigues De Oliveira De Sousa
Maira Beatriz Maia Santana Celes

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 as calcificações pulpares e canais atrésicos, assim sendo considerado pela American Association of Endodontists (AAE) o tratamento endodôntico destas unidades considerada de elevado nível de complexidade (Vieira et al., 2021). Deste modo, com o refinamento tecnológico proporcionado pelo passar dos anos, possibilitou-se o desenvolvimento de uma técnica de planejamento digital capaz de proporcionar precisão, segurança e rapidez ao realizar a cirurgia de acesso de unidades com alterações pulpares (Gonçalves, et al., 2021). Método este o qual teve como inspiração para seu desenvolvimento, os guias cirúrgicos inicialmente utilizados na área da implantodontia, conhecido como endodontia guiada “Endoguide” (Decurcio et al., 2021).

Objetivo

O devido trabalho visa estudar o uso dos guias cirúrgicos no uso endodôntico, compreendendo suas aplicações, indicações, processo de confecção e eficiência diante tratamento endodônticos.

Material e Métodos

Neste trabalho será feita uma revisão de literatura, em busca de obras as quais estejam relacionadas ao tema, onde será conduzida uma pesquisa nas principais bases de dados: Google Acadêmico, SciELO, PubMed e Journal of Endodontic. Utilizando um corte temporal que abrange estudos publicados nos últimos 05 (cinco) anos, de 2020 a 2025. Sendo considerados artigos científicos, dissertações e livros, nos idiomas português e inglês. Utilizando as seguintes palavras-chave: Endodontia, Calcificações da Polpa Dentária e Tratamento radicular.

Resultados e Discussão

O advento da endodontia guiada é uma técnica que traz segurança, consultas mais curtas e maior conforto ao

Público

paciente durante a instrumentação da complexa anatomia dos canais radiculares, nos vários grupos dentais, que podem por vezes refletir em raízes com espessura mínima, 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 complexa, sendo possível mediante tecnologias como, por exemplo, as tomografias computadorizadas, 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 (Legatti, et al., 2023). Estudos apontam 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).

Conclusão

As vantagens trazidas pela técnica da endodontia guiada são inegáveis, permitindo a resolução dos casos complexos em menor tempo, além de ser de fácil uso por parte de profissionais menos experientes. 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. Disponível em: 10.51891/rease.v7i10.3050.https://periodicorease.pro.br/rease/article/view/3050, Acessado em: 22, mar, 2025.

GONÇALVES, W. F. et al. Guided Endodontics in Root Canals with Complex Access: Two Case Reports. Brazilian Dental Journal, nov. 2021. DOI: 10.1590/0103-, Disponível em: 6440202104537.https://www.scielo.br/j/bdj/a/4TV5SyqddqQLrxnfymdQnzH/?lang=en Acessado em: 21, mar, 2025.

DECURCIO, D. A. et al.. Digital Planning on Guided Endodontics Technology. Brazilian Dental Journal, set. 2021. 10.1590/0103-6440202104740, Disponível em: https://www.scielo.br/j/bdj/a/CRGb7rZhDfQQ9Zy7DC4Tjth/?lang=en, Acessado em: 21, mar, 2025.

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. 10.33448/rsd-v12i8.42596. Disponível em: https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/42596, Acessado em: 22, mar, 2025.

Público