

Grupo de Trabalho: GT04

A IMPORTÂNCIA DO USO DA MAGNIFICAÇÃO NA CLÍNICA ENDODÔNTICA

Larice França – IFASC – laricefranca09@gmail.com

Pâmela Cristina G. C. Leles – IFASC – pamelaleles1@gmail.com

Resumo: À medida que a tecnologia se desenvolve, sua aplicação no meio da saúde vem se engrandecendo. Desse modo, o presente projeto busca apresentar através de revisão bibliográfica, como a magnificação nos tratamentos odontológicos, em especial na endodontia, pode ser a responsável pelo sucesso dos procedimentos. Foi avaliado como a ampliação visual do elemento dental trouxe consequências benéficas na qualidade do trabalho do cirurgião dentista. Os resultados dos estudos analisados mostraram que a amplificação do campo de trabalho é extremamente positiva e tem uma importância relevante nos tratamentos endodônticos, mesmo ainda não sendo muito empregada pelo alto custo gerado ao endodontista e a adaptação do profissional.

Palavras-chave: Microscópio operatório. Lupas. Endodontia.

1. INTRODUÇÃO

A medicina odontológica avançou muito nos últimos anos, sendo descrita através da ciência baseada em evidências, avanço tecnológico dos equipamentos e modernas técnicas operatórias, as quais possibilitam procedimentos mais seguros, precisos, eficazes, maior segurança no planejamento e conseqüentemente uma melhor previsibilidade nos tratamentos executados. Diante disso, este estudo busca analisar a importância do uso da magnificação na clínica endodôntica.

Sabe-se que alguns dispositivos proporcionam o efeito da magnificação na odontologia, sendo eles, lupas, microscópio operatório (MO) e o endoscópio, sendo esse último o mais novo na aplicação clínica (BUD et al., 2020).

É notável que os avanços tecnológicos contribuíram para a incorporação de novas técnicas e dos equipamentos de magnificação ao cotidiano profissional oferecendo importantes vantagens no campo diagnóstico e operatório. Dessa forma, facilitou a condução de situações complexas no dia a dia do endodontista, obtendo melhor campo visual operatório, possibilitando a execução precisa de técnicas minuciosas e delicadas devido a ampliação visual

e nítida das estruturas. Favoreceu também a localização de canais, inclusive com calcificações pulpares, trincas, fraturas, acesso cirúrgico, preparo químico mecânico, tratamento em caso de perfurações, remoção de instrumento fraturado, cirurgias periapicais e, não menos importante, contribuiu para melhor ergonomia e postura adequada dos profissionais.

Assim, esse projeto tem por finalidade descrever a importância, e os benefícios clínicos que a magnificação pode proporcionar melhorando previsibilidade nos atendimentos.

2. MATERIAIS E MÉTODOS

Esse estudo tem como propósito a realização de revisão de literatura sobre magnificação no campo operatório da endodontia. Será utilizado como base de dados: Biblioteca da universidade, Google acadêmico, Pubmed e Scielo.

3. DESENVOLVIMENTO

A magnificação está em vasto crescimento nas diversas especialidades, e na endodontia não poderia ser diferente. No entanto, os primeiros registros de utilização da microscopia foram em 1977 por Baumann, um médico e também cirurgião dentista que questionou as razões pela qual a classe odontológica não recorre a essa tecnologia, e somente mais tarde pelo então conhecido como pai da microscopia operatória na odontologia Dr. Gary B. Carr, fez a primeira publicação na literatura sobre o uso na endodontia em 1992, a qual serviu de base para vários outros estudos sobre a utilização da microscopia na clínica.

Sharmila e colaboradores (2021), descreve sobre como os avanços na endodontia nas últimas duas décadas deram aos endodontistas importantes ferramentas para salvar a dentição natural. Além disso, possibilitou procedimentos que por muito tempo foram considerados impossíveis, pois até há pouco tempo, a terapia endodôntica era realizada utilizando apenas a sensibilidade tátil, com auxílio de radiografias como a única forma de visualizar o sistema de canais radiculares.

Camargo (2016), afirmou que o uso do microscópio operatório revolucionou as técnicas endodônticas e as tornou mais seguras. Os métodos mais conhecidos são as lupas e os microscópios operatórios. O endoscópio óptico é apresentado como recurso auxiliar de magnificação equivalente ao microscópio óptico por conta da sua eficácia.

Estudo realizado por LOW et al (2018), constatou que o microscópio óptico é utilizado de maneira pouco frequente nos consultórios, devido ao alto valor financeiro em países

subdesenvolvidos. O aparelho em questão tem o custo mais elevado do que a lupa, valores esses atribuídos ao custo dos projetos ópticos utilizados para não causar fadiga ocular durante manejo clínico odontológico.

4. CONCLUSÃO

Diante dos vários fatores apontados podemos concluir que, embora o tratamento endodôntico ainda hoje seja baseado no sentido tátil, diversos estudos apontam resultados extremamente significativos quanto aos benefícios da magnificação, sendo imprescindível a significância desses recursos como auxílio no tratamento endodôntico. Dessa maneira, pode-se citar melhor visualização do campo de trabalho, melhor previsibilidade dos procedimentos executados e melhores condições ergonômicas do profissional como vantagens no uso de microscopia na odontologia.

5. REFERÊNCIAS

BONSOR, S.J. **The use of the operating microscope in general dental practice part 2.** V. 42, n. 1, p. 60-66, jan-fev., 2015. Disponível em: <<https://doi.org/10.12968/denu.2015.42.1.60>>. Acesso em: 12 de nov. 2023.

CAMARGO, M. **Endodontia Clínica: à luz da microscopia operatória – visão, precisão e previsibilidade.** São Paulo. Napoleão Editora, 2016.

DIAS, M. G. et al. **Microscopia Na Endodontia. A importância do microscópio operatório na Endodontia.** Rev. Cathedral, v. 2, n. 1. 2020.

SHARMILA, S.; LAVANYA, A.; KUMAR, R. **A detailed review on ergonomics parts of dental operating microscope.** *Journal of advanced clinical & research insights.* 2021. Disponível em: <https://researchgate.net/profile/Ranjth_Kumar62/publication/353583741_A_detailed_review_on_ergonomics_and_parts_of_dental_operating_microscope/links/61042b471e95fe241a9c30e8/A-detailed-review-on-ergonomics-and-parts-of-dental-operating-microscope>. Acesso em: 10 de out. 2023.

WORSCHECH, C. C.; MURGEL, C. A. **Micro-odontologia: visão e precisão em tempo real.** 1ed. Maringá: Dental Press, 2008.