A IMPORTÂNCIA DO MICROSCÓPIO OPERATÓRIO NA ENDODONTIA: REVISÃO DE LITERATURA

Rayane Oliveira Vieira¹; Anna Carolina Gonçalves Pereira²; Milena Maria Lima da Rocha²; Lourdes Mayara Lopes de Araújo²; Raimundo Rômulo Martins Júnior³.

1. Acadêmica de Odontologia - Centro Universitário Maurício de Nassau - UNINASSAU, Recife, Pernambuco;

2. Acadêmica de Odontologia - Centro Universitário Maurício de Nassau - UNINASSAU, Recife, Pernambuco;

3. Docente de Odontologia do Centro Universitário Maurício de Nassau - UNINASSAU, Recife, Pernambuco.

**Email:** rayanevieira100@outlook.com

**RESUMO**

**Introdução:** Considerando-se que a endodontia é uma área da odontologia que exige e depende da sensibilidade tátil do cirurgião-dentista, o Microscópio Operatório tem sido um auxiliar fundamental, permitindo que o profissional tenha uma maior precisão e uma ampla visão do campo operatório. **Objetivo:** Avaliar a importância do uso do Microscópio Operatório com ênfase na Endodontia. **Metodologia:** Este trabalho consiste em uma revisão de literatura, tendo como base de dados o Google Acadêmico e Pubmed e utilizando como descritores “Microscopia”, “Tratamento do canal radicular” e “Endodontia”. A pesquisa abrangeu trabalhos na língua portuguesa, publicados entre os anos de 2019 a 2022. **Resultados:** O Microscópio Operatório possibilita o endodontista visualizar todos os aspectos do sistema de canais radiculares com ampliação em até 20 vezes. A sua principal função está na magnificação e iluminação, promovendo uma acuidade visual aperfeiçoada. Esse aparelho tem diversas aplicabilidades na endodontia, como no diagnóstico de fraturas dentárias, retratamento de canais radiculares, identificação de presença de fusão ou não, auxilia na localização e instrumentação de canais calcificados, na remoção de instrumentos fraturados, selamento coronário, tratamento de trepanações, entre outros. Dentre as vantagens da microscopia, está também a documentação segura dos casos clínicos por meio de câmera fotográfica e de vídeo acoplados ao aparelho, armazenando o procedimento realizado. **Conclusão:** Apesar do custo elevado e da necessidade de conhecimento sobre o funcionamento do aparelho por parte do profissional, o Microscópio Operatório demonstra ser um equipamento útil para o sucesso em um tratamento endodôntico, possibilitando maior destreza e precisão para o operador.

**Palavras-Chave:** Microscopia. Tratamento do canal radicular. Endodontia.

**Área temática:** Endodontia