



## MICROSCÓPIO OPERATÓRIO NA ENDODONTIA

Cristiane Soares de Castro<sup>1</sup>; Mariana Conceição Chaves<sup>1</sup>; Thamires Santos Santana<sup>1</sup>; José Geraldo Tosta Albergaria da Silva<sup>2</sup>; Magno Andrade dos Santos<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Graduandas no Bacharelado em Odontologia, FAMAM, criscastro2896@gmail.com; marianacchaves@outlook.com; thammy.santana@outlook.com; <sup>2</sup>Mestrando em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente, FAMAM, josegeraldoalbergaria@gmail.com.; <sup>3</sup>Cirurgião Dentista (FAMAM), FAMAM, mgno.andrade@gmail;

O tratamento endodôntico tem como objetivo promover a manutenção da unidade dentária com uso de técnicas que visam restabelecer a normalidade da polpa dentária e, eliminar a inflamação ou infecção presente. Como seu campo de trabalho é de difícil visualização e é necessário a sensibilidade tátil do operador, Baumann em 1977 sugeriu o uso do microscópio para visualizar melhor as estruturas dentárias. O microscópio operatório é utilizado para auxiliar o profissional na realização do tratamento endodôntico, com o objetivo de proporcionar melhor visualização e iluminação do campo, resultando num tratamento de melhor qualidade. A radiografia fornece uma imagem de apenas duas dimensões de um objeto tridimensional, que auxilia no tratamento, mas não é tão precisa, e muitas vezes o profissional realiza tratamentos de endodontia na obscuridade. A capacidade de melhorar o campo operatório com o uso do microscópio pode ser observada não só no tratamento endodôntico como também nas cirurgias perirradiculares, pois este equipamento permite ampliar em até 20 vezes os aspectos internos dos canais radiculares. O objetivo desse trabalho é mostrar como o método inovador com o uso do microscópio pode auxiliar os profissionais durante o tratamento e as suas limitações, visto que é uma tecnologia de alto custo e necessita de aprendizagem e adaptação para manuseio. Para tal, foi realizada uma revisão de literatura baseada em artigos científicos selecionados no banco de dados da Scielo, Medline e Bireme. Os estudos comprovam que o uso do microscópio melhora significativamente a qualidade dos tratamentos por permitir realizar procedimentos mais seguros e precisos, com melhor iluminação e visibilidade do campo operatório. O microscópio melhora a acuidade visual e o conforto do profissional que consegue trabalhar numa posição mais adequada e ainda permite transmitir as imagens para câmaras de vídeos e documentar os procedimentos clínicos.

**Palavras-chave:** Endodontia. Microscopia. Avanços Tecnológicos.