

ENDODONTIA MINIMAMENTE INVASIVA: preservação de estrutura e eficácia clínica

Ana Clara Godinho Pereira¹
Ester Felipe Fontenele²
Luana Santana Abreu³
Shams Jamal Jomaa⁴
Vanessa Pires Barbosa Alves⁵

Resumo

A Endodontia Minimamente Invasiva (EMI) é uma abordagem moderna que busca preservar o máximo possível da estrutura dental sadia, especialmente a dentina pericervical, fundamental para a resistência e longevidade do dente após o tratamento endodôntico. Diferente da endodontia tradicional, que realizava acessos amplos e desgastava maior quantidade de tecido dental, a EMI propõe preparos conservadores, planejados com base em tecnologias de imagem, microscopia operatória e guias digitais, permitindo precisão e previsibilidade no tratamento. O presente estudo tem como objetivo apresentar os fundamentos, técnicas e benefícios dessa abordagem, destacando sua importância na preservação estrutural do dente e na melhoria do prognóstico clínico a longo prazo. A pesquisa foi desenvolvida por meio de revisão bibliográfica nas bases Google Acadêmico, PubMed e SciELO, com ênfase em artigos recentes sobre endodontia minimamente invasiva, instrumentação conservadora e métodos avançados de irrigação. Os resultados indicam que, quando bem aplicada, a EMI mantém eficácia antimicrobiana semelhante à endodontia convencional, porém com maior preservação da estrutura dentária. O uso de limas de níquel-titânio, microscopia, irrigação ultrassônica, fotoativação e sistemas de obturação tridimensional potencializam o selamento e a qualidade final do tratamento. Conclui-se que a endodontia minimamente invasiva representa um avanço significativo na odontologia contemporânea, unindo tecnologia, precisão e preservação biológica, favorecendo resultados clínicos mais duradouros e previsíveis.

Palavras - chave: Endodontia; Dentina; Conservação; Irrigação; Prognóstico.

¹ Discente do Curso de Odontologia pelo Centro Universitário Universo Goiânia

² Discente do Curso de Odontologia pelo Centro Universitário Universo Goiânia

³ Discente do Curso de Odontologia pelo Centro Universitário Universo Goiânia

⁴ Discente do Curso de Odontologia pelo Centro Universitário Universo Goiânia

⁵ Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Universo Goiânia. Especialista em Reabilitação Oral, Endodontia e Harmonização Orofacial. Mestranda em Saúde Pública.