



OBTURAÇÃO DOS CANAIS RADICULARES: TÉCNICAS E MATERIAIS ATUAIS

Andressa Nunes de Souza Medeiro¹

Bárbara Anedes Marques Pereira²

Jennifer Gomide Liberato³

Julia Maul Lins Lopes Simões⁴

Maria Clara Vale Santos⁵

Vanessa Pires Barbosa⁶

RESUMO

A obturação endodôntica constitui uma etapa essencial do tratamento dos canais radiculares, sendo responsável pelo selamento tridimensional do sistema de canais e pela prevenção de infiltrações e reinfecções microbianas. Seu sucesso depende da adequada limpeza, modelagem e escolha de materiais e técnicas que garantam biocompatibilidade e estabilidade. Este trabalho teve como objetivo revisar as principais técnicas e materiais utilizados na obturação endodôntica, destacando suas propriedades físico-químicas, vantagens e limitações clínicas. Foi realizada uma análise de literatura técnica e científica recente, contemplando as técnicas de condensação lateral, híbrida de Tagger, cone único e onda contínua de compactação, bem como materiais como guta-percha, cimentos à base de óxido de zinco e eugenol, resina epóxi, hidróxido de cálcio, ionômero de vidro e biocerâmicos. Observou-se que as técnicas termoplásticas proporcionam melhor adaptação às paredes do canal e selamento tridimensional mais efetivo, enquanto a condensação lateral destaca-se pela simplicidade e controle de comprimento. Entre os materiais, os cimentos biocerâmicos evidenciam excelente biocompatibilidade, bioatividade e estabilidade dimensional, superando materiais tradicionais em selamento apical e resistência à dissolução. Conclui-se que a escolha criteriosa da técnica e do material deve considerar a anatomia radicular, o grau de complexidade clínica e as condições biológicas do dente. A combinação entre preparo químico-mecânico eficiente, seleção de materiais modernos e domínio técnico é determinante para o sucesso e longevidade do tratamento endodôntico.

Palavras-chave: Obturação Endodôntica; Cimentos Biocerâmicos; Endodontia.

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 Discente do Curso de Odontologia pelo Centro Universitário Universo Goiânia.

⁶ Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Universo Goiânia. Cirurgiã-dentista; Especialista em Reabilitação Oral- Prótese ABO 2018-Especialista em Harmonização Orofacial Instituto Biangulo, 2022; Mestranda em Saúde Pública