

Análise clínica comparativa da literatura na terapia de dentes necrosados com rizogênese incompleta

Amanda Marques RIBEIRO, Karina Gomes FERREIRA, Izabela Marques Volpato TOOKUNI, Polyane Mazucatto QUEIROZ, Ilma Carla SOUZA, Marcos Sérgio ENDO

Introdução: A apicificação é um método de indução do fechamento apical por deposição de uma barreira calcificada em dentes imaturos não vitais. O hidróxido de cálcio (HC) e o agregado trióxido mineral (MTA) são utilizados nestas situações clínicas. **Objetivo:** Realizar uma discussão comparativa sobre o emprego do HC e do MTA no tratamento de dentes com ápices imaturos, ilustrando sua aplicação clínica por meio de casos descritos em revisões de literatura. **Método:** Foi realizada uma busca avançada nos bancos de dados (Pubmed, Scielo e Biblioteca Virtual da Saúde), utilizando como palavras-chave “apexification”, “immature teeth”, “calcium hydroxide”, e “mineral trioxide aggregate”, associando aos booleanos AND e OR. **Resultado:** O HC é comumente utilizado na apicificação por apresentar propriedades biológicas favoráveis, podendo ser associado aos veículos hidrossolúveis e oleosos, assim como inertes e biologicamente ativos. No entanto, o HC possui um tempo de tratamento variável entre 5 e 20 meses, maior probabilidade de fratura dentária e muitos pacientes desistem do tratamento pelo período prolongado do controle clínico e radiográfico. O MTA é um pó constituído de trióxidos combinados com partículas minerais hidrofílicas e que se cristaliza na presença de umidade, além de ser utilizado como barreira apical em dentes imaturos. Este material apresenta características favoráveis em relação a biocompatibilidade, atividade antimicrobiana, prevenção de microinfiltração bacteriana e formação de tecido duro. A duração do tratamento é menor quando comparada à do HC. Entretanto, como limitações, o MTA não reforça a estrutura dentinária radicular e apresenta um custo superior ao do HC. **Conclusão:** Ambos os materiais promovem taxas de sucesso clínico e radiográfico similares, com formação favorável de barreira apical. Contudo, o MTA se destaca pela previsibilidade e menor tempo de tratamento, enquanto o HC permanece como alternativa viável, especialmente devido ao seu menor custo.

DESCRIPTORES: Apexificação; hidróxido de cálcio; tratamento do canal radicular.